

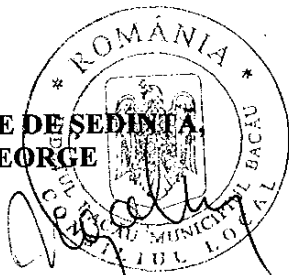


S.C. LANDMARK DESIGN S.R.L.
Str. Intrarea Amzei nr. 3, Etaj 1, Sector 1, 010346 - București
Tel.: (021) 311 80.52 ; Fax: (021) 318 94 63
E-mail: office@landmarkdesign.ro

AMENAJARE SPATIU DE JOACA PENTRU COPII

GRADINITA NR.31

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
BOGATU GEORGE



CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETARUL MUNICIPIULUI BACĂU
Cons.Jr. NICOLAE-OVIDIU POPOVICI





S.C. LANDMARK DESIGN S.R.L.
Str. Intrarea Amzel nr. 3, Etaj 1, Sector 1, 010346 - București
Tel.: (021) 311 80.52 ; Fax: (021) 318 94 63
E-mail: office@landmarkdesign.ro

BORDEROU

AMENAJARE SPATIU DE JOACA PENTRU COPII

GRADINITA NR.31

PARTI SCRISE

- FOAIE DE GARDA
- BORDEROU
- MEMORIU TEHNIC
- CAIET DE SARCINI
- ANTEMASURATOARE
- DEVIZ ESTIMATIV

PARTI DESENATE

- PLAN GENERAL
- VEDERE

Intocmit : Gheorghe Spataru
Verificat : Dana Dobrescu





S.C. LANDMARK DESIGN S.R.L.
Str. Intrarea Amzei nr. 3, Etaj 1, Sector 1, 010346 - București
Tel.: (021) 311 80.52 ; Fax: (021) 318 94 63
E-mail: office@landmarkdesign.ro

AMENAJARE SPATIU DE JOACA

GRADINITA NR.31

MEMORIU TEHNIC

Pentru desfasurarea activitatilor fizice si recreative ale copiilor se propune realizarea unor noi locuri de joaca in conformitate cu normativele tehnice in vigoare : EN11 76/ EN 11 77 si PT R- 2002E.

Pentru o gradinita este benefic sa beneficieze de un loc de joaca tinind cont ca activitatjile in spatiile de joaca sunt importante pentru copii ajutand atat la dezvoltarea fizica cat si mentala, jocul fizic testand atat abilitatile cat si capacitatea de exprimare, creativitatea, indemanarea , antrenand functiile motorii si stimuland imaginatia.

Tinand cont de situatia existenta pe langa inlocuirea elementelor de joaca existente se vor realiza si urmatoarele lucrarii:

Delimitarea suprafetei de siguranta din pietris de cea de pamant se va realiza prin bordurare.

Inlocuirea mobilierului urban –banci agrement- 4 buc.

Bancile agrement sunt realizate din lemn de brad sau fag in combinatie cu alte materiale asigurand o buna exploatare in timp si un design atragator.

Partea lemnoasa (riglele) este realizata din lemn cu un grad avansat de finisare, iar picioarele sunt realizate din fonta .

ANSAMBLUL DE JOACA

La realizarea locurilor de joaca se va tine cont de numarul de copii si de varsta acestora. Suprafata propusa spre amenajare are aprox. 240 mp.

In acest sens se va realiza :

Un complex de joaca alcatuit din :

A) platforma de acces rasinoase cu dimensiunea de 2x1 m

()

B) platforma hexagonala 4x2 m cu acoperis si tobogan tub .

Este destinata copiilor cu varste cuprinse intre 4-14 ani.Este realizata pentru folosinta simultana a 3 copii.Este compusa din : - platforma hexagonala , tobogan tub .Platforma patrata este folosita de copii ca zona de asteptare si de joaca inaintea alunecarii pe tobogane.Structura de rezistenta este formata din :

- 4 stalpi din rasinoase
- Podea din rasinoase
- () - Garduri metalice cu ulucute si maini curente
- Organe de asamblare metalice tip 90° si suruburi cu piulite
- Acoperis din poliester armat cu fibra de sticla

Toboganul tub este un echipament alcatuit din tuburi inclinate cu diametrul interior de 800 mm , in care copiii intra si se lasa sa alunece de-a lungul suprafetei interioare.

C) tub de conexiune Ø 800 – este realizat din poliester armat cu fibra de sticla si face conexiunea intre platforme.

D) platforma patrata 1x1 m cu acoperis cu tobogan drept .

Este destinata copiilor cu varste cuprinse intre 4-14 ani.Este realizata pentru folosinta simultana a 3 copii.Este compusa din : - platforma patrata , tobogan drept .Platforma patrata este folosita de copii ca zona de asteptare si de joaca inaintea alunecarii pe tobogane.Structura de rezistenta este formata din :

- 4 stalpi din rasinoase
- Podea din rasinoase
- Garduri metalice cu ulucute si maini curente
- () - Organe de asamblare metalice tip 90° si suruburi cu piulite
- Acoperis din poliester armat cu fibra de sticla

Toboganul drept este realizat din fibra de sticla si este un echipament pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul unei piste.

E)) Leagan metalic cu 2 posturi destinat copiilor cu varste cuprinse intre 3-14 ani

Leaganul este realizat din structura metalica si sezuturi din poliester armat cu fibra de sticla si are ca dimensiuni 1,8x2,2x2,47 m .

F) balansoar metalic cu suport rigid cu 2 posturi destinat copiilor cu varste intre 3-14 ani

,este realizat din structura metalica si sezuturi din poliester armat cu fibra de sticla si are ca dimensiuni 0,54x1,2x3,6 m .

() **G) Echipament pe arc elicoidal –tip calut cu balansare orizontala.Este destinat copiilor cu varste intre 2-8 ani.Este prevazut cu un singur loc si este compus din :**

- ansamblu fundatie din metal ambutilizat zincat
- ansamblu arc elicoidal
- panouri din HDPE – polietena de inalta densitate
- manere din HDPE cu insertii metalice
- suporti pentru picioare din HDPE cu insertii metalice
- sezut din HDPE cu un strat de cauciuc de 3 mm
- organe de asamblare metalice din tabla ambutilizata si suruburi cu piulite cu autofranare
- capace si saibe din plastic pentru protectia suruburilor si piulitelor

H) Echipament pe arc elicoidal –tip scooter cu balansare orizontala.Este destinat copiilor cu varste intre 2-8 ani.Este prevazut cu un singur loc si este compus din :

- ansamblu fundatie din metal ambutizat zincat
- ansamblu arc elicoidal
- panouri din HDPE – polietena de inalta densitate
- manere din HDPE cu insertii metalice
- suporti pentru picioare din HDPE cu insertii metalice
- sezut din HDPE cu un strat de cauciuc de 3 mm
- organe de asamblare metalice din tabla ambutizata si suruburi cu piulite cu autofranare
- capace si saibe din plastic pentru protectia suruburilor si piulitelor

I) Echipament pe arc elicoidal –tip motocicletă cu balansare orizontala.Este destinat copiilor cu varste intre 2-8 ani.Este prevazut cu un singur loc si este compus din :

- ()- ansamblu fundatie din metal ambutizat zincat
- ansamblu arc elicoidal
- panouri din HDPE – polietena de inalta densitate
- manere din HDPE cu insertii metalice
- suporti pentru picioare din HDPE cu insertii metalice
- sezut din HDPE cu un strat de cauciuc de 3 mm
- organe de asamblare metalice din tabla ambutizata si suruburi cu piulite cu autofranare
- capace si saibe din plastic pentru protectia suruburilor si piulitelor

Conditii tehnice

- () Toate elementele ansamblurilor de joaca pentru copii vor fi realizate in conformitate cu standardele Europene EN 1176 - partea 1-7 , care cuprind regulile si cerintele de siguranta generale si metodele de testare, riscurile specifice privind leaganele, toboganele, traseele de cabluri, balansoarele, precum si aspectele privind instalarea, inspectia, intretinerea si exploatarea acestora si standardul European EN 1177 privind suprafetele de siguranta .

Materiale utilizate

Toate elementele componente ale ansamblurilor de joaca din lemn vor fi din esenta de rasinoase ,fara noduri si alte defecte , tratate impotriva mucegaiului,ciupercilor si daunatorilor (insectelor) precum si impotriva degradarii fizico-chimice cu solutii de impregnare netoxice .

Toate elementele componente ale ansamblurilor de joaca din lemn vor fi cu toate suprafetele bine finisate , colturile elementelor bine rotunjite si prelucrate.

Sistemele de prindere in sol vor fi obligatoriu confectionate din metal tratat prin zincare si vopsire.

Toate suruburile folosite in asamblari vor fi cu piulite autoblocate si vor fi prevazute cu sisteme de strangere cu chei speciale pentru prevenirea accesului persoanelor neautorizate .

Capetele elementelor de asamblare vor fi incastrate in elementele structurilor utilizate, pentru prevenirea accidentarilor si dupa caz vor fi protejate cu elemente speciale din material plastic.

Celelalte elemente de imbinare metalice folosite nu vor prezenta muchii si colturi ascutite si vor fi tratate prin zincare si vopsire.

Toboganele vor fi realizate din fibra de sticla vor fi proiectate in maniera de accelerare in zona de plecare si de incetinire in zona de final.

Toboganele nu vor prezenta parti si muchii ascutite , aschii, diferite intre structuri.

MOBILIERUL URBAN

Banci si cosuri de gunoi - se vor realizate utilizand elemente comune din punct de vedere al materialelor si al designului.

Intocmit,
Gheorghe Spataru





S.C. LANDMARK DESIGN S.R.L.
Str. Intrarea Amzei nr. 3, Etaj 1, Sector 1, 010346 - București
Tel.: (021) 311 80.52 ; Fax: (021) 318 94 63
E-mail: office@landmarkdesign.ro

AMENAJARE SPATIU DE JOACA GRADINITA NR.31

CAIET DE SARCINI

Caietul de sarcini face parte integranta din documentatia pentru elaborarea si prezentarea ofertei si constituie ansamblul cerintelor pe baza carora se elaboreaza de fiecare ofertant propunerea tehnica .

Se intentioneaza achizitionarea de echipamente, platforme modulare realizate din lemn si poliesteri armati cu fibra de sticla pentru amenajarea unui spatiu de joaca pentru copii .

Scopul principal al unui loc de joaca este bucuria copiilor, el creand un mediu propice pentru stimularea imaginatiei, sociabilitatii, dezvoltarii fizice si a abilitatilor de coordonare motorie.

Locul de joaca se integreaza armonios in peisajul urban si este un loc de relaxare pentru adultii care insotesc copii.

Executarea lucrarilor de montaj se va face conform cerintelor de securitate prevazute in prescriptiile tehnice PT R 19 / 2002 si a standardelor in vigoare : SR EM 1176 / 1-7 / 2002 - Echipamente pentru spatii de joaca , SR EN 1177 , 2002- Acoperiri ale suprafetelor spatiilor de joaca si a certificatelor :

- Certificat de Conformitate de tip ISCIR ,
- ISO 9001/2000 - Certificat de Management al Calitatii

Partile proeminente ale suruburilor situate in partile accesibile echipamentelor sunt acoperite conform SR EN 1176-7 - Ghid de instalare, de control , de intretinere si de utilizare.

8

Inaltimea de cadere libera nu este mai mare de 3 m.

Echipamentele (platformele modulare) destinate locurilor de joaca vor fi insotite de :

- certificat autorizare ISCIR

Pentru depozitarea,manipularea, transportul acestor echipamente se vor respecta prescriptiile din STAS 767 / 0-77,CAP.6

Tipuri de activitati oferite in incinta locului de joaca :

urcare

- coborare
- traversare
- alunecare
- orientare
- trecere
- creativitate
- constructie modulara
- testare abilitati si limite
- incurajarea luarii deciziilor
- promovarea jocului fizic si comportamentului social
- activitati ce creeaza un mediu propice pentru stimularea imaginatiei, dezvoltarii fizice si a abilitatilor de coordonare.

Fiecare modul va fi inscriptionat in mod vizibil cu datele de identificare ale producatorului si categoria de varsta. La intrarea in spatiul de joaca va fi montat un panou de avertizare ce va cuprinde regulamentul de functionare al spatiului de joaca.

Amenajarea fiecarui spatiu de joaca va fi cu dimensiunile si gradul de dificultate pentru copii intre :

- 4 – 14 ani.

MATERIALE:

Modul propus va fi realizat din urmatoarele categorii de materiale :

- lemn uscat, fasonat, protejat impotriva intemperiiilor si daunatorilor ;
- rasini PAFS rezistente UV ;
- profile metalice protejate impotriva degradarii prin vopsire sau alte procedee de acoperire ca elemente de rigidizare si fixare-imbinare ;
- elemente din plastic sau PAFS constituite in capace de protectie a elementelor de imbinare , a stalpilor sau elementelor componente a modulelor de siguranta

Elementele din lemn

- lemnul folosit pentru realizarea locurilor de joaca este lemn uscat, fasonat, cu grad corespunzator de prelucrare a suprafetei
- la suprafata lemnului nu sunt prezente aschii sau fragmente de coaja care sa provoace jolituri, zgarieturi copiilor care folosesc locul de joaca
- sunt inlaturate orice alte imperfectiuni care pot duce la ranirea prin intepare a copiilor
- mana curenta a barelor si parapetilor de protectie este fasonata fin si lacuita, lipsind cu desavarsire ciaturile, aschiile, sau alte imperfectiuni care pot provoaca ranirea
- intreaga suprafata a elementelor din lemn este acoperita cu lac / grund de protectie impotriva apei si a daunatorilor
- toate elementele din lemn sunt tratate impotriva imbatranirii premature, impotriva degradarii la actiunea agentilor atmosferici (umiditate, UV, regimuri tranzitorii inghet-dezghet, etc.), impotriva spargerii in aschii in zonele de trafic manual, (bait , grund lemn , lac exterior finisat dupa fiecare faza , impregnat aplicat) etc
- elementele din lemn sunt reprezentate de : ulucute, grinzi, garduri, stalpi, platforme, scari, poduri suspendate .

Elementele din rasini poliesterice armate cu fibra de sticla

1. rasinile poliesterice armate cu fibra de sticla sunt folosite la realizarea urmatoarelor parti componente ale locului de joaca : tobogane drepte si elicoidale, tuburi drepte, cotite in unghi drept si de trecere sau conexiune intre platforme, acoperisuri, scaune pentru leagane si balansoare, figurine zoomorfe montate pe arc elicoidal cu modul de elasticitate scazut
2. toate obiectele/elementele din rasini poliesterice armate cu fibra de sticla sunt lucioase si puternic colorate
3. stratul lucios de la suprafata are rezistenta la abraziune si la actiunea razelor ultraviolete
4. sunt folosite materiale de calitate superioara neincarcate cu umpluturi
5. materialele au fost admise in urma incercarilor de rezistenta la foc in conformitate cu UIC 564 -2 Anexa 4, materialele incadrandu-se in clasa A
6. materialul prezinta avantajul ca nu isi modifica forma si culoarea in conditii de temperaturi ridicate 80-90° C, spre deosebire de alte materiale plastice de uz general care se deformeaza ;
7. sunt realizate dupa standarde ergonomice moderne avand suprafete netede si margini rotunjite ;
8. materialul este de inalta densitate, rezistent la lovituri conform standardului ISO-1A pentru temperaturi intre -30° C si + 60° C ;

9. calitatea suprafetei este garantata si libera de imperfectiuni

- basici/aspect zimtat
- crapaturi
- viraje ale culorii

Componentele/elementele din rasini poliesterice armate cu fibra de sticla au o grosime suficienta pentru a prelua in siguranta sarcinile si tensiunile mecanice si respecta standardele de siguranta in constructii.

FUNDATIILE:

Fundatiile vor fi cu dimensiunile gropilor de 0.50 x 0.50 x 0.70 m , asigurand astfel stabilitatea echipamentelor si eliminand pericolul sau riscul de impiedicare conform SR EN 1176-7.

MONTAJ:

Pentru montarea acestui echipament de joaca se vor respecta Normele si Normativele in vigoare, referitoare la executia, folosirea si exploatarea locurilor de joaca pentru copii conform SR EN 1176-7 – Ghid de instalare, de control, de intretinere si de utilizare si prescriptiilor tehnice din autorizarea ISCIR

Lucrarile de montaj vor include:

- montaj stalpi in fundatie
- montaj platforme modulare din lemn , componente PAFS , echipamente (leagan , balansoar , figurine pe arc)

SUPRAFATA DE SIGURANTA si SUPRAFATA DE CONTACT:

Pentru montarea modulelor se prevede o suprafata minima de siguranta pentru a preveni accidentele. Suprafata de contact din cadrul suprafetei de siguranta este constituita din pietris (fara argila sau sedimente) cu densitate granulometrica intre 2-8 mm si grosime de 30 mm, plana fara denivelari , iar in zonele de intrare si aterizare dupa alunecare se va monta covor elastic din cauciuc (granuflex).

Pentru instalarea echipamentelor se va tine cont de normele SR EN 1177/2002- Acoperiri ale suprafetelor spatiilor de joaca.

Locul de joaca trebuie sa contina :

- platforma de acces din rasinoase 2x1 m, uscat , fasonat , protejat impotriva intemperiiilor si daunatorilor
- platforma hexagonala din rasinoase 4x2 m , uscat , fasonat , protejat impotriva intemperiiilor si daunatorilor cu acoperis din PAFS si tobogan tub din PAFS
- tub drept de conexiune intre platforme din PAFS cu diametrul de Ø 800
- platforma patrata din rasinoase 1x1 m, uscat , fasonat , protejat impotriva intemperiiilor si daunatorilor cu acoperis din PAFS si tobogan drept din PAFS
- echipament pe arc elicoidal – tip calut cu sezuturile din HDPE , fara componente toxice si acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra.
- echipament pe arc elicoidal – tip scooter cu sezuturile din HDPE , fara componente toxice si acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra.
- echipament pe arc elicoidal – tip motocicletă cu sezuturile din HDPE , fara componente toxice si acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra.
- leagan metalic cu doua posturi ,cu lant si scaune din PAFS ranforsat
- balansoar metalic cu support rigid cu 2 posturi din PAFS ranforsat

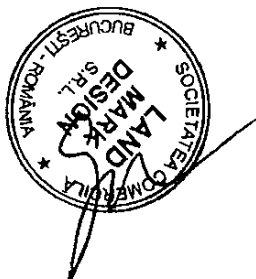
Perimetral , se va completa suprafata destinata jocurilor cu materiale acceptate de Normele si Normativele in vigoare (alte echipamente sau imprejmuire).

Pentru realizarea unui aspect unitar pe amplasament se vor monta un numar de 4 banci de agrement .

Toate spatiile de joaca pentru copii vor trebui sa fie autorizate ISCIR ceea ce impune ca producatorul sa intocmeasca declaratia de conformitate.

Perioada de garantie a echipamentelor instalate in spatiile de joaca va fi de 12 luni, perioada in care se vor asigura in mod gratuit piese de schimb necesare inlocuirii celor deteriorate.

Intocmit ,
Gheorghe Spataru



SC LANDMARK DESIGN SRL

DEVIZ GENERAL
 privind cheltuielile de capital necesare realizarii
 obiectivului: GRADINITA NR.31 - LOC JOACA

Nr. crt	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoare fara TVA	Valoare cu TVA	TVA	Val.supusa achizitiei (lei fara TVA)
0	1	2	3	4	5
	Capitolul 1 Chelt.pt.obtinere si amenajare teren				
1,1	Obtinere teren, din care:	0	0	-	-
1.1.1	- concesiunari de terenuri		0	-	-
1.1.2	- cumparari de terenuri		0	-	-
1.1.3	- expropriari, despagubiri		0	-	-
1,2	Amenajare teren-DEMONTARI	0	0	0	0
1,3	Amenajari pentru protectia mediului	0	0	0	0
	Capitolul 2 Chelt.pt.asigurarea utilitatilor necesare obiectivului				
2	Cheltuieli pentru realizare infrastruct. (utilitati)		0	0	0
	Capitolul 3 Chelt.pt.proiectare si asistenta tehnica				
3,1	Studii de teren topo, geo si hidro		0	0	0
3,2	Cheltuieli pentru acorduri, avize si aut.de constructie	568	568	0	-
3.2.1	- avize si acorduri	0	0	0	-
3.2.1	- certificat de urbanism	0	0	0	-
3.2.2	- autorizatia de constructie	568	568	0	-
3,3	Cheltuieli de proiectare si engineering, din care	426,11	507,07	80,96	426,11
3.3.1	- proiectare pentru terti	426,11	507,07	80,96	426,11
3.3.2	- subproiectare				-
3,4	Cheltuieli privind org.licitatiilor la exec.lucr.	200	238	38	-
3,5	Consultanta-asistenta tehnica, inclusiv diriginti	0	0	0	-
3.5.1	- asistenta proiectanti pentru terti		0	0	-
3.5.2	- verificatori tehnici proiect		0	0	-
3.5.3	- diriginti de santier	0	0	-	-
	Capitolul 4 Cheltuieli pentru investitia de baza				
4,1	Cladiri, inst.afere.retele de utilit.in incinta	56.217,46	66.898,78	10.681,32	56.217,46
4.1.1	-obiect nr.1	56.217,46	66.898,78	10.681,32	56.217,46
4.1.2	-obiect nr.2	0	0	0	0
4.1.3	-obiect nr.3	0	0	0	0
4.1.4	-obiect nr.4	0	0	0	0
4.1.5	-obiect nr.5	0	0	0	0
4,2	Montare utilaje tehnologice,incl.retele aferente	0	0	0	0
4.2.1	-obiect nr.1	0	0	0	0
4.2.2	-obiect nr.2	0	0	0	0
4,3	Utilaje si echipamente de transport		0	0	0
4,4	Utilaje,echipamente tehnologice si fct.cu montaj	0	0	0	0
4.4.1	-obiect nr.1	0	0	0	0
4.4.2	-obiect nr.2	0	0	0	0
4,5	Dotari, inclusiv utilaje independente	0	0	0	0
	Capitolul 5 Alte cheltuieli				
5,1	Organizare de santier, in care	562	669	107	562
5.1.1	- autorizatie de constructie	17	17	-	-
5,2	Comisioane, taxe, din care:	1037	1037	-	-
5.2.1	- Comision banca finantatoare	299	299	-	-

Nr. crt	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoare fara TVA	Valoare cu TVA	TVA	Val.supusa achizitiei (lei fara TVA)
5.2.2	- Taxa insp.constructii	454	454	-	-
5.2.3	- Cota fond Casa Sociala a Constructorului	284	284	-	-
5.2.4	- Taxe vamale		0	-	-
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	1133	1348	215	-
5.4	Spor santier pentru personal nelocalnic		0	-	-
Capitolul 6					
Chelt.pt.darea in exploatare					
6.1	Pregatirea personalului		0	-	-
6.2	Probe tehnologice, incercari pentru receptie		0	-	-
TOTAL I:		60.143,77	71.266,11	11.122,34	57.205,74
PARTEA a II-a					
Valoare ramasa actualizata a mijl.fixe existente					
PARTEA a III-a					
Fond de rulment necesar pt.primul ciclu de prod.					
TOTAL GENERAL:		60.143,77	71.266,11	11.122,34	57.205,74

RECAPITULATIE:

Total general (fara TVA): 60.143,77
din care C+M (fara TVA): 56.779,63
C+M (cu TVA): 67.567,77
Total general (cu TVA): 71.266,11
TVA: 11.122,34

INTOCMIT

SC LANDMARK DESIGN SRL



Formularul C5

Obiectivul: 0033 45000000 PRIMARIA BACAU
 Obiectul: 0001 45000000 LOCURI DE JOACA

DEVIZ ESTIMATIV
 Deviz oferta LJGR31 LOC JOACA GRADINITA NR. 31

Categoria de lucrari: 0130

= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.	T O T A L		=
001 M7E03A1	[1] BUC.	1.000	2808.00	2808	
PLATFORMA ACCES RASINOASE 2,00 X 1,00 M			16.00	16	
			121.30	121	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		2945	
002 M5D01A	[1] BUC.	1.000	12083.00	12083	
PLATFORMA HEXAGONALA CU ACOPERIS			40.00	40	
HEXAGONAL 4,00 X 2,00 M CU TOBOGAN TUB			7.32	7	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		12130	
003 M5B09A	[1] BUC.	1.000	1310.00	1310	
TUB DE CONEXIUNE D=800 mm			12.00	12	
			5.32	5	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		1327	
004 M5E05A	[1] BUC.	1.000	3292.00	3292	
PLATFORMA PATRATA 1,00 X 1,00 CU			24.00	24	
ACOPERIS SI TOBOGAN DREPT			9.32	9	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		3325	
005 M1G07D1	[1] BUC.	1.000	1919.00	1919	
LEAGAN METALIC CU 2 POSTURI			16.00	16	
			170.61	171	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		2106	
006 M1G07D1	[2] BUC.	1.000	1164.00	1164	
BALANSOAR METALIC CU SUPORT RIGID CU 2			16.00	16	
POSTURI			170.61	171	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		1351	
007 M2B04A	[10] BUC.	1.000	4595.00	4595	
ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP CALUT			24.00	24	
			21.41	21	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		4640	
008 M2B04A	[7] BUC.	1.000	5431.00	5431	
ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP			24.00	24	
SCOOTER			21.41	21	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		5476	

009	M2B04A	[22] BUC.	1.000	5431.00	5431
	ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP			24.00	24
	MOTOCICLETA			21.41	21
				0.00	0
		0.001	0 Total=		5476
010	CI02B1	[1] BUC.	4.000	431.15	1725
	BANCA AGREMENT			8.00	32
				1.99	8
				0.00	0
		0.007	0 Total=		1765
011	M1G18B1	[1] MP.	4.800	302.58	1452
	COVOR ELASTIC DIN CAUCIUC			4.00	19
				0.00	0
				0.00	0
		0.001	0 Total=		1472
012	CG18A1	MP.	4.800	0.00	0
	PARDOSILI DIN BETON B100,DE 10CM			3.84	18
	GROSIME,IN CIMP CONTINUU FARA			1.88	9
	SCLIVISEALA			0.00	0
		0.000	0 Total=		27
012	2100933	M.C.	0.484	180.00	87
	BETON DE CIMENT B 100 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
		0.000	0 Total=		87
013	DE11A1	[1] M	64.000	22.78	1458
	BORDURA RASINOASE TRATATA PTR. TRAFIC SI			2.43	156
	INTEMPERII			0.00	0
				0.00	0
		0.002	0 Total=		1613
013	2100945	M.C.	1.742	205.00	357
	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
		0.000	0 Total=		357
014	TSA12D1	M.C.	14.725	0.00	0
	SAP.MAN.IN GROPI CU LARG.1-1,5M CU			35.84	528
	SPRIJ.EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.LA			0.00	0
	ADINC.0,0-1,5M,T.F.TARE			0.00	0
		0.000	0 Total=		528
015	CA01A1	M.C.	7.525	0.00	0
	TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII			25.44	191
	(CONTINUE,IZOLATE)SI SOCLURI CU VOLUM			1.26	9
	<3MC			0.00	0
		0.000	0 Total=		201
015	2100945	M.C.	7.585	205.00	1555
	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
		0.000	0 Total=		1555

016	DA06A2	[1] M.C.	7.200	111.44	802
	STRAT PIETRIS MARGARITAR 3-7 MM			9.23	66
				12.22	88
				0.00	0
		0.000	0 Total=		957
017	TR11AA01E3	TONA	26.500	0.00	0
	INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI			4.80	127
	MARUNTE,PRIN TRANS.PINA LA 10M TEREN-			0.00	0
	VAGON CATEG.3			0.00	0
		0.000	0 Total=		127
018	TRA01A10P	TONA	26.500	0.00	0
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0
	MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00	0
				13.98	370
		0.000	0 Total=		370
019	TRA06A10	TONA	24.528	0.00	0
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0
	MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00	0
	DIST. =10KM			17.08	419
		0.000	0 Total=		419

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.170	45469.43	1333.99	663.16	789.41	48255.98

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice =	0.00
Valoare aferenta utilaje electrice =	663.16

Detaliere transporturi:

-Articole TRA	789.41
---------------	--------

Alte cheltuieli directe:

-CAS:	(1333.99 + 663.16 * 0.000 + 789.41 * 0.000) * 0.19500 =	260.13
-SOMAJ:	(1333.99 + 663.16 * 0.000 + 789.41 * 0.000) * 0.02000 =	26.68
-FOND SANATATE =6%	(1333.99 + 663.16 * 0.000 + 789.41 * 0.000) * 0.06000 =	80.04
-FOND RISC ACCIDENTE DE MUNCA SI BOLI PROFESIONALE = 0,526%	(1333.99 + 663.16 * 0.000 + 789.41 * 0.000) * 0.00526 =	7.02
-CONTRIB. CONCEDII MEDICALE =0,85%	(1333.99 + 663.16 * 0.000 + 789.41 * 0.000) * 0.00850 =	11.34
-COMISION I.T.M. =0,25%	(1333.99 + 663.16 * 0.000 + 789.41 * 0.000) * 0.00250 =	3.33
-FOND GARANTARE =0,25%	(1333.99 + 663.16 * 0.000 + 789.41 * 0.000) * 0.00250 =	3.33

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.170	45469.43	1725.86	663.16	789.41	48647.86

Cheltuieli indirecte:		
48647.86 * 0.0800 =		3 891.83
Profit:		
52539.68 * 0.0700 =		3 677.78
TOTAL GENERAL DEVIZ:		56 217.46
TVA 56217.46 * 19.0% =		10 681.32
TOTAL cu TVA		66 898.78

PROIECTANT



18

A N T E M A S U R A T O A R E

PAG: 1

LJGR31 LOC JOACA GRADINITA NR. 31

=====

=NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	=
= D E N U M I R E	A R T I C O L		=
=			=

- | | | | |
|----|---------------|---|-----------------------|
| 01 | M7E03A1 [1] | PLATFORMA ACCES RASINOASE 2,00 X 1,00 M | Cantitate= 1.000 BUC. |
| 02 | M5D01A [1] | PLATFORMA HEXAGONALA CU ACOPERIS HEXAGONAL 4,00 X 2,00 M CU TOBOGAN TUB | Cantitate= 1.000 BUC. |
| 03 | M5B09A [1] | TUB DE CONEXIUNE D=800 mm | Cantitate= 1.000 BUC. |
| 04 | M5E05A [1] | PLATFORMA PATRATA 1,00 X 1,00 CU ACOPERIS SI TOBOGAN DREPT | Cantitate= 1.000 BUC. |
| 05 | M1G07D1 [1] | LEAGAN METALIC CU 2 POSTURI | Cantitate= 1.000 BUC. |
| 06 | M1G07D1 [2] | BALANSOAR METALIC CU SUPORT RIGID CU 2 POSTURI | Cantitate= 1.000 BUC. |
| 07 | M2B04A [10] | ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP CALUT | Cantitate= 1.000 BUC. |
| 08 | M2B04A [7] | ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP SCOOTER | Cantitate= 1.000 BUC. |
| 09 | M2B04A [22] | ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP MOTOCICLETA | Cantitate= 1.000 BUC. |
| 10 | CL02B1 [1] | BANCA AGREMENT | Cantitate= 4.000 BUC. |
| 11 | M1G18B1 [1] | COVER ELASTIC DIN CAUCIUC 30 PLACI X 0,40X0,40 =4,80 MP | Cantitate= 4.800 MP. |
| 12 | CG18A1 | PARDOSELI DIN BETON B100, DE 10CM GROSIME | |

103

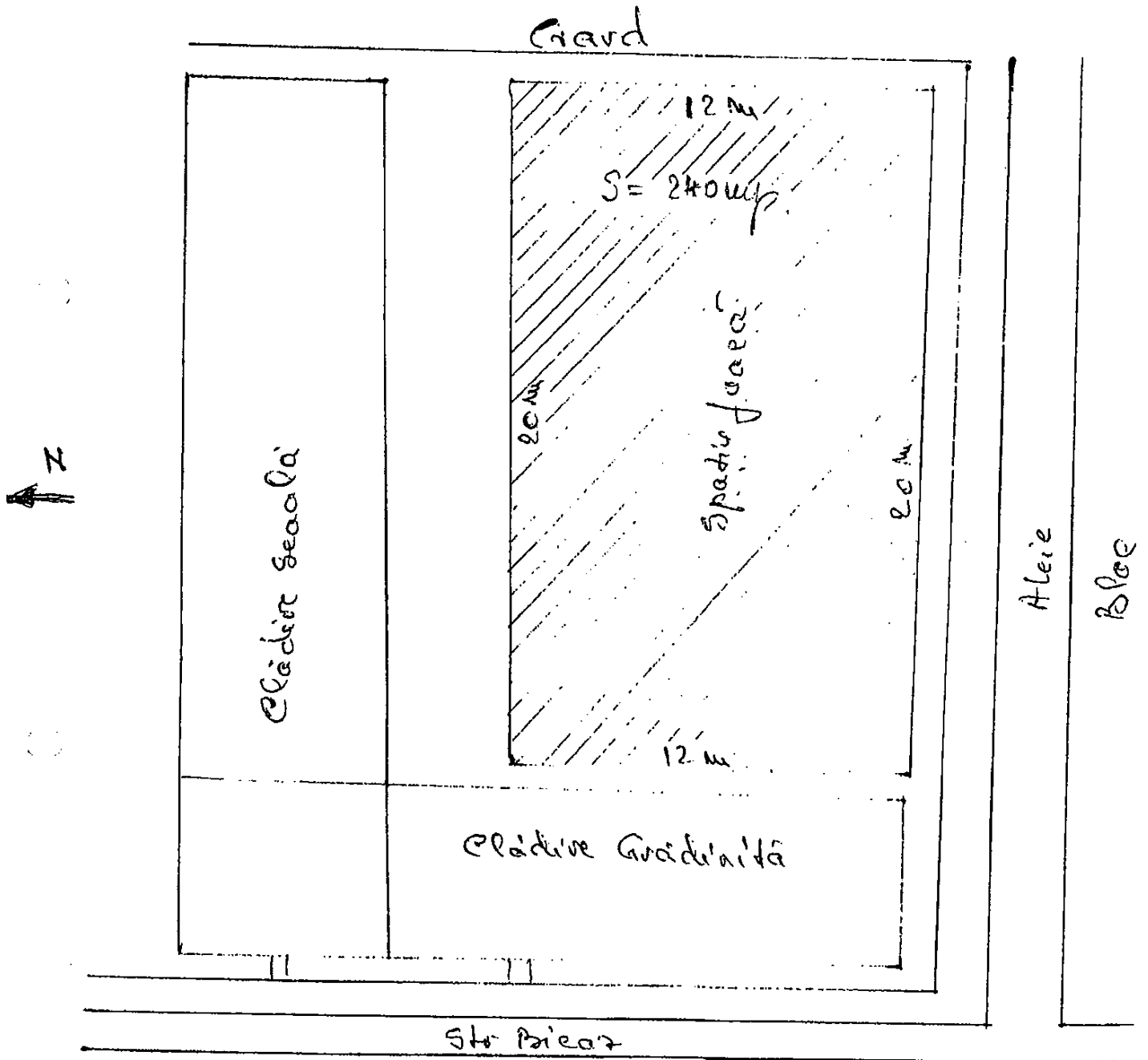
, IN CIMP CONTINUU FARA SCLIVISEALA

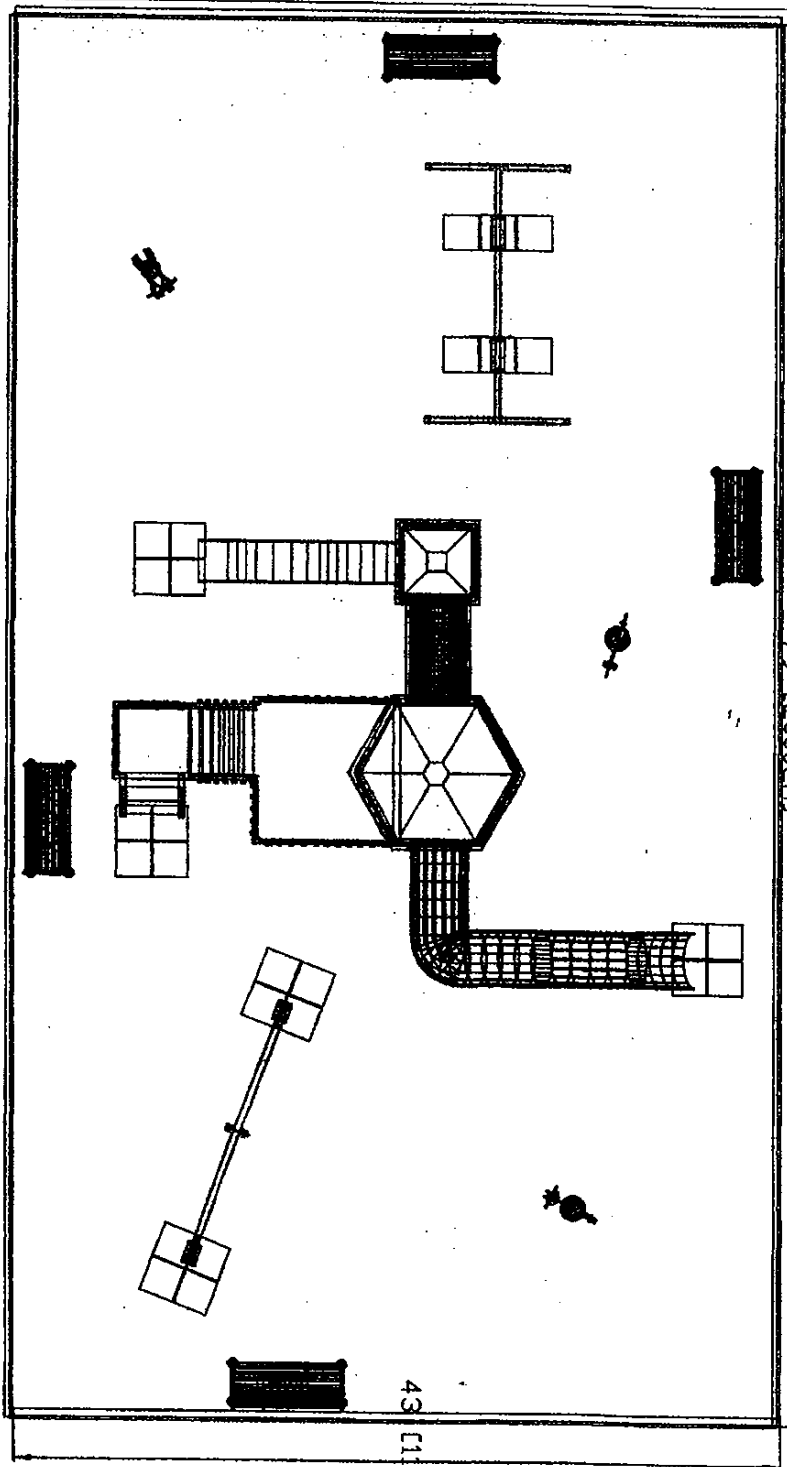
12 2100933 BETON DE CIMENT B 100 STAS 3622	Cantitate=	4.800 MP.
	Cantitate=	.484 M.C.
13 DE11A1 [1] BORDURA RASINOASE TRATATA PTR. TRAFIC SI INTEMPERII	Cantitate=	64.000 M
13 2100945 BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622	Cantitate=	1.742 M.C.
14 TSA12D1 SAP.MAN.IN GROPI CU LARG.1-1,5M CU SPRIJ .EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.LA ADINC.0, 0-1,5M,T.F.TARE	Cantitate=	14.725 M.C.
15 CA01A1 TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII (CONTINU E, IZOLATE) SI SOCLURI CU VOLUM <3MC	Cantitate=	7.525 M.C.
15 2100945 BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622	Cantitate=	7.585 M.C.
16 DA06A2 [1] STRAT PIETRIS MARGARITAR 3-7 MM	Cantitate=	7.200 M.C.
17 TR11AA01E3 INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPE A-GRELE SI MARUNTE, PRIN TRANS.PINA LA 10M TEREEN-VA GON CATEG.3 39X0, 5X0, 5X0, 7+7, 20+4X0, 25X2X0, 5X0, 7=14, 725MC.X1, 80TO/MC=26, 5TO	Cantitate=	26.500 TONA
18 TRA01A10P TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOL OZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM IDEM ART. 17	Cantitate=	26.500 TONA
19 TRA06A10 TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARUL UI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10K M 9,811 MC. X 2,50 TO/MC=24,528 TO	Cantitate=	24.528 TONA

Intocmit,



10. Grădinița 31. Piea?





LandMark Design

PROIECT:
GRADINITA 31
TEREN DE JOACA COPII

SPECIALITATEA
PEISAGISTICA

PROIECT
NR.
2007-103
FAZA
PT

BENEFICIAR: PRIMARIA MUNICIPIULUI BACAU

REVIZIA NR:00

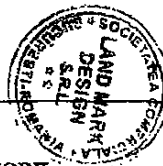
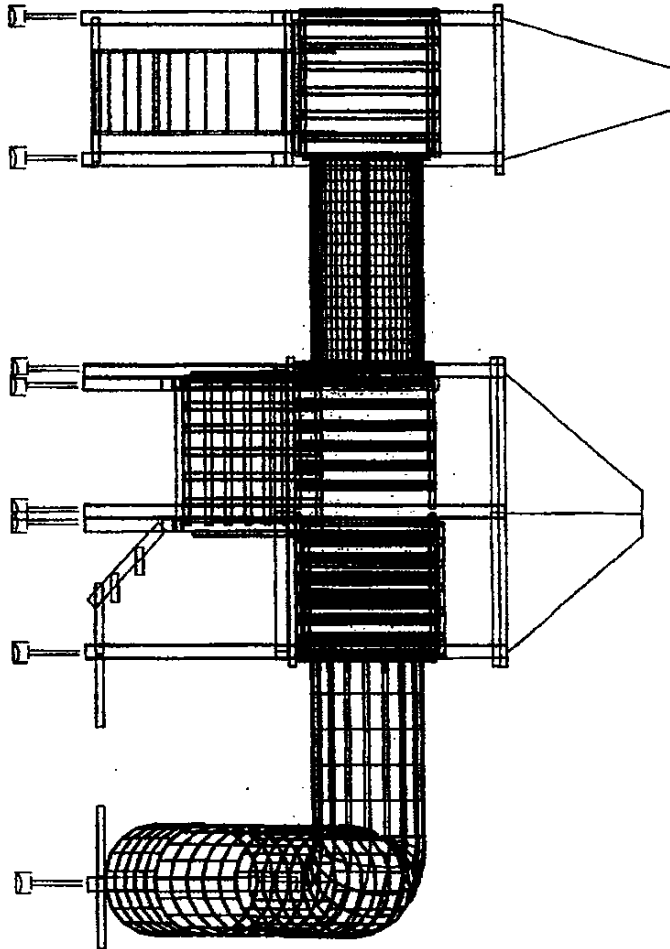
PROIECTAT	Dana Dobrescu
DESENAT	Gh. Spataru
SEF PROIECT	Dana Dobrescu
VERIFICAT	Petronel Butuc

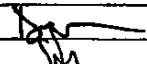
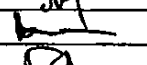
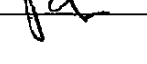
[Handwritten signatures]

SCARA
1:100
DATA

TITLUL PLANSEI
PLAN GENERAL

PLANSA
A



LandMark Design		PROIECT: GRADINITA 31 TEREN DE JOACA COPII		SPECIALITATEA PEISAGISTICA	PROIECT NR. 2007-103
		BENEFICIAR: PRIMARIA MUNICIPIULUI BACAU		REVIZIA NR: 00	FAZA PT
PROIECTAT	Dana Dobrescu	  	SCARA 1:50	TITLUL PLANSEI VEDERE	PLANSA A1
DESENAT	Gh. Spataru		DATA		
SEF PROIECT	Dana Dobrescu				
VERIFICAT	Petronel Butuc				



S.C. LANDMARK DESIGN S.R.L.
Str. Intrarea Amzei nr. 3, Etaj 1, Sector 1, 010346 - București
Tel.: (021) 311 80.52 ; Fax: (021) 318 94 63
E-mail: office@landmarkdesign.ro

AMENAJARE SPATIU DE JOACA PENTRU COPII

GRADINITA NR.13



PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
BOGATU GEORGE



CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETARUL MUNICIPIULUI BACĂU
Cons.Jr. NICOLAE-OVIDIU POPOVICI



S.C. LANDMARK DESIGN S.R.L.
Str. Intrarea Amzei nr. 3, Etaj 1, Sector 1, 010346 - București
Tel.: (021) 311 80.52 ; Fax: (021) 318 94 63
E-mail: office@landmarkdesign.ro

BORDEROU

AMENAJARE SPATIU DE JOACA PENTRU COPII

GRADINITA NR.13

PARTI SCRISE

- FOAIE DE GARDA
- BORDEROU
- MEMORIU TEHNIC
- CAIET DE SARCINI
- ANTEMASURATOARE
- DEVIZ ESTIMATIV

PARTI DESENATE

- PLAN GENERAL
- VEDERE

Intocmit :Gheorghe Spataru
Verificat : Dana Dobrescu





S.C. LANDMARK DESIGN S.R.L.
Str. Intrarea Amzei nr. 3, Etaj 1, Sector 1, 010346 - București
Tel.: (021) 311 80.52 ; Fax: (021) 318 94 63
E-mail: office@landmarkdesign.ro

AMENAJARE SPATIU DE JOACA

GRADINITA NR.13

()

MEMORIU TEHNIC

Pentru desfasurarea activitatilor fizice si recreative ale copiilor se propune realizarea unor noi locuri de joaca in conformitate cu normativele tehnice in vigoare : EN11 76/ EN 11 77 si PT R- 2002 E.

Pentru o gradinita este benefic sa beneficieze de un loc de joaca tinind cont ca activitatjile in spatiile de joaca sunt importante pentru copii ajutand atat la dezvoltarea fizica cat si mentala, jocul fizic testand atat abilitatile cat si capacitatea de exprimare, creativitatea, indemanarea , antrenand functiile motorii si stimuland imaginatia.

() Tinand cont de situatia existenta pe langa inlocuirea elementelor de joaca existente se vor realiza si urmatoarele lucrarii:

Delimitarea suprafetei de siguranta din pietris de cea de pamant se va realiza prin bordurare.

Mobilier urban : - banci agrement – 10 buc

Bancile agrement sunt realizate din lemn de brad sau fag in combinatie cu alte materiale asigurand o buna exploatare in timp si un design atragator.

Partea lemnoasa (riglele) este realizata din lemn cu un grad avansat de finisare, iar picioarele sunt realizate din fonta

ANSAMBLUL DE JOACA

La realizarea locurilor de joaca se va tine cont de numarul de copii si de varsta acestora. Suprafata propusa spre amenajare are aprox. 340 mp

In acest sens se va realiza :

Un complex de joaca alcatuit din :

() **A) platforma de acces rasinoase cu dimensiunea de 2x1 m**

B) platforma hexagonala mare 4x2 m cu acoperis si tobogan tub. Este destinata copiilor cu varste cuprinse intre 4-14 ani. Este realizata pentru folosinta simultana a 4 copii. Platforma hexagonala este folosita de copii ca zona de asteptare si de joaca inaintea alunecarii pe tobogane. Structura de rezistenta este formata din :

- 8 stalpi din rasinoase
- Podea din rasinoase
- () - Garduri metalice cu ulucute si maini curente
- Organe de asamblare metalice tip 90° si suruburi cu piulite
- Acoperis din poliester armat cu fibra de sticla

Toboganul tub este un echipament alcatuit din tuburi inclinate cu diametrul interior de 800 mm , in care copiii intra si se lasa sa alunece de-a lungul suprafetei interioare

C) tub de conexiune Ø 800 – este realizat din poliester armat cu fibra de sticla si face conexiunea intre platforme.

D) platforma patrata 1x1 m cu acoperis si tobogan drept .

Este destinata copiilor cu varste cuprinse intre 4-14 ani. Este realizata pentru folosinta simultana a 2 copii. Este compusa din : - platforma patrata , tobogan drept . Platforma patrata este folosita de copii ca zona de asteptare si de joaca inaintea alunecarii pe tobogane. Structura de rezistenta este formata din :

- 4 stalpi din rasinoase
- Podea din rasinoase
- Garduri metalice cu ulucute si maini curente
- () - Organe de asamblare metalice tip 90° si suruburi cu piulite
- Acoperis din poliestere armat cu fibra de sticla

Toboganul drept este realizat din fibra de sticla si este un echipament pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul unei piste.

E) **tub de conexiune Ø 800** – este realizat din poliestere armat cu fibra de sticla si face conexiunea intre platforme.

F) **platforma patrata 1x1 m cu acoperis si tobogan elicoidal** .

() Este destinata copiilor cu varste cuprinse intre 4-14 ani. Este realizata pentru folosinta simultana a 2 copii. Este compusa din : - platforma patrata , tobogan elicoidal . Platforma patrata este folosita de copii ca zona de asteptare si de joaca inaintea alunecarii pe tobogane. Structura de rezistenta este formata din :

- 4 stalpi din rasinoase
 - Podea din rasinoase
 - Garduri metalice cu ulucute si maini curente
 - Organe de asamblare metalice tip 90° si suruburi cu piulite
 - Acoperis din poliestere armat cu fibra de sticla
- 5

Toboganul elicoidal este realizat din fibra de sticla si este un echipament pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul unei piste.

H) leagan metalic cu 2 posturi destinat copiilor cu varste cuprinse intre 3-14 ani

Leaganul este realizat din structura metalica si sezuturi din poliester armat cu fibra de sticla si are ca dimensiuni 1,8x2,2x2,47 m .

I) balansoar metalic cu suport rigid cu 2 posturi destinat copiilor cu varste intre 3-14 ani ,este realizat din structura metalica si sezuturi din poliester armat cu fibra de sticla si are ca dimensiuni 0,54x1,2x3,6 m .

J) Echipament pe arc elicoidal –tip elefant cu balansare orizontala. Este destinat copiilor cu varste intre 2-8 ani. Este prevazut cu un singur loc si este compus din :

- ansamblu fundatie din metal ambutizat zincat
- ansamblu arc elicoidal
- panouri din HDPE – polietena de inalta densitate
- manere din HDPE cu insertii metalice
- suporti pentru picioare din HDPE cu insertii metalice
- sezut din HDPE cu un strat de cauciuc de 3 mm
- organe de asamblare metalice din tabla ambutizata si suruburi cu piulite cu autofranare
- capace si saibe din plastic pentru protectia suruburilor si piulitelor

K) Echipament pe arc elicoidal –tip floare cu balansare orizontala. Este destinat copiilor cu varste intre 2-8 ani. Este prevazut cu 4 locuri si este compus din :

- ansamblu fundatie din metal ambutizat zincat
- ansamblu arc elicoidal
- panouri din HDPE – polietena de inalta densitate
- manere din HDPE cu insertii metalice
- suporti pentru picioare din HDPE cu insertii metalice
- sezut din HDPE cu un strat de cauciuc de 3 mm
- organe de asamblare metalice din tabla ambutizata si suruburi cu piulite cu autofranare
- capace si saibe din plastic pentru protectia suruburilor si piulitelor

L) Echipament pe 2 arcuri elicoidale –tip magarus cu balansare orizontala. Este destinat copiilor cu varste intre 2-8 ani. Este prevazut cu 3 locuri si este compus din :

- ansamblu fundatie din metal ambutizat zincat

- ansamblu arc elicoidal
- panouri din HDPE – polietena de inalta densitate
- manere din HDPE cu insertii metalice
- suporti pentru picioare din HDPE cu insertii metalice
- sezut din HDPE cu un strat de cauciuc de 3 mm
- organe de asamblare metalice din tabla ambutizata si suruburi cu piulite cu autofranare
- capace si saibe din plastic pentru protectia suruburilor si piulitelor

Conditii tehnice

() Toate elementele ansamblurilor de joaca pentru copii vor fi realizate in conformitate cu standardele Europene EN 1176 - partea 1-7 , care cuprind regulile si cerintele de siguranta generale si metodele de testare, riscurile specifice privind leaganele, toboganele, traseele de cabluri, balansoarele, precum si aspectele privind instalarea, inspectia, intretinerea si exploatarea acestora si standardul European EN 1177 privind suprafetele de siguranta .

Materiale utilizate

() Toate elementele componente ale ansamblurilor de joaca din lemn vor fi din esenta de rasinoase ,fara noduri si alte defecte , tratate impotriva mucegaiului, ciupercilor si daunatorilor (insectelor) precum si impotriva degradarii fizico-chimice cu solutii de impregnare netoxice .

Toate elementele componente ale ansamblurilor de joaca din lemn vor fi cu toate suprafetele bine finisate , colturile elementelor bine rotunjite si prelucrate.

Sistemele de prindere in sol vor fi obligatoriu confectionate din metal tratat prin zincare si vopsire.

Toate suruburile folosite in asamblari vor fi cu piulite autoblocate si vor fi prevazute cu sisteme de strangere cu chei speciale pentru prevenirea accesului persoanelor neautorizate .

Capetele elementelor de asamblare vor fi incastrate in elementele structurilor utilizate, pentru prevenirea accidentarilor si dupa caz vor fi protejate cu elemente speciale din material plastic.

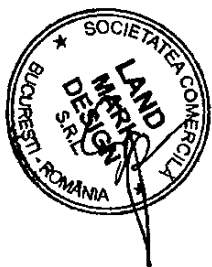
Celelalte elemente de imbinare metalice folosite nu vor prezenta muchii si colturi ascutite si vor fi tratate prin zincare si vopsire.

Toboganele vor fi realizate din fibra de sticla vor fi proiectate in maniera de accelerare in zona de plecare si de incetinire in zona de final.

Toboganele nu vor prezenta parti si muchii ascutite , aschii, diferite intre structuri.

()

Intocmit,
Gheorghe Spataru



()



S.C. LANDMARK DESIGN S.R.L.
Str. Intrarea Amzei nr. 3, Etaj 1, Sector 1, 010346 - București
Tel.: (021) 311 80.52 ; Fax: (021) 318 94 63
E-mail: office@landmarkdesign.ro

AMENAJARE SPATIU DE JOACA GRADINITA NR.13

CAIET DE SARCINI

Caietul de sarcini face parte integranta din documentatia pentru elaborarea si prezentarea ofertei si constituie ansamblul cerintelor pe baza carora se elaboreaza de fiecare ofertant propunerea tehnica .

Se intentioneaza achizitionarea de echipamente, platforme modulare realizate din lemn si poliesteri armati cu fibra de sticla pentru amenajarea unui spatiu de joaca pentru copii .

Scopul principal al unui loc de joaca este bucuria copiilor, el creand un mediu propice pentru stimularea imaginatiei, sociabilitatii, dezvoltarii fizice si a abilitatilor de coordonare motorie.

Locul de joaca se integreaza armonios in peisajul urban si este un loc de relaxare pentru adultii care insotesc copii.

Executarea lucrarilor de montaj se va face conform cerintelor de securitate prevazute in prescriptiile tehnice PT R 19 / 2002 si a standardelor in vigoare : SR EM 1176 / 1-7 / 2002 - Echipamente pentru spatii de joaca , SR EN 1177 , 2002- Acoperiri ale suprafetelor spatiilor de joaca si a certificatelor :

- Certificat de Conformitate de tip ISCIR ,
- ISO 9001/2000 - Certificat de Management al Calitatii

Partile proeminente ale suruburilor situate in partile accesibile echipamentelor sunt acoperite conform SR EN 1176-7 - Ghid de instalare,de control , de intretinere si de utilizare.

Inaltimea de cadere libera nu este mai mare de 3 m.

Echipamentele (platformele modulare) destinate locurilor de joaca vor fi insotite de :

- certificat autorizare ISCIR

Pentru depozitarea,manipularea, transportul acestor echipamente se vor respecta prescriptiile din STAS 767 / 0-77,CAP.6

Tipuri de activitati oferite in incinta locului de joaca :

- urcare
- coborare
- traversare
- alunecare
- orientare
- trecere
- creativitate
- constructie modulara
- testare abilitati si limite
- incurajarea luarii deciziilor
- promovarea jocului fizic si comportamentului social
- activitati ce creeaza un mediu propice pentru stimularea imaginatiei, dezvoltarii fizice si a abilitatilor de coordonare.

Fiecare modul va fi inscriptionat in mod vizibil cu datele de identificare ale producatorului si categoria de varsta. La intrarea in spatiul de joaca va fi montat un panou de avertizare ce va cuprinde regulamentul de functionare al spatiului de joaca.

Amenajarea fiecarui spatiu de joaca va fi cu dimensiunile si gradul de dificultate pentru copii intre :

- 4 – 14 ani.

MATERIALE:

Modul propus va fi realizat din urmatoarele categorii de materiale :

- lemn uscat, fasonat, protejat impotriva intemperiilor si daunatorilor ;
- rasini PAFS rezistente UV ;
- profile metalice protejate impotriva degradarii prin vopsire sau alte procedee de acoperire ca elemente de rigidizare si fixare-imbinare ;
- elemente din plastic sau PAFS constituite in capace de protectie a elementelor de imbinare , a stalpilor sau elementelor componente a modulelor de siguranta

Elementele din lemn

- lemnul folosit pentru realizarea locurilor de joaca este lemn uscat, fasonat, cu grad corespunzator de prelucrare a suprafetei
- la suprafata lemnului nu sunt prezente aschii sau fragmente de coaja care sa provoace julituri, zgarieturi copiilor care folosesc locul de joaca
- sunt inlaturate orice alte imperfectiuni care pot duce la ranirea prin intepare a copiilor
- mana curenta a barelor si parapetilor de protectie este fasonata fin si lacuita, lipsind cu desavarsire ciaturile, aschiile, sau alte imperfectiuni care pot provoca ranirea
- intreaga suprafata a elementelor din lemn este acoperita cu lac / grund de protectie impotriva apei si a daunatorilor
- toate elementele din lemn sunt tratate impotriva imbatranirii premature, impotriva degradarii la actiunea agentilor atmosferici (umiditate, UV, regimuri tranzitorii inghet-dezghet, etc.), impotriva spargerii in aschii in zonele de trafic manual, (bait , grund lemn , lac exterior finisat dupa fiecare faza , impregnat aplicat) etc
- elementele din lemn sunt reprezentate de : ulucute, grinzi, garduri, stalpi, platforme, scari, poduri suspendate .

Elementele din rasini poliesterice armate cu fibra de sticla

1. rasinile poliesterice armate cu fibra de sticla sunt folosite la realizarea urmatoarelor parti componente ale locului de joaca : tobogane drepte si elicoidale, tuburi drepte, cotite in unghi drept si de trecere sau conexiune intre platforme, acoperisuri, scaune pentru leagane si balansoare, figurine zoomorfe montate pe arc elicoidal cu modul de elasticitate scazut
2. toate obiectele/elementele din rasini poliesterice armate cu fibra de sticla sunt lucioase si puternic colorate
3. stratul lucios de la suprafata are rezistenta la abraziune si la actiunea razelor ultraviolete
4. sunt folosite materiale de calitate superioara neincarcate cu umpluturi
5. materialele au fost admise in urma incercarilor de rezistenta la foc in conformitate cu UIC 564 -2 Anexa 4, materialele incadrandu-se in clasa A
6. materialul prezinta avantajul ca nu isi modifica forma si culoarea in conditii de temperaturi ridicate 80-90° C, spre deosebire de alte materiale plastice de uz general care se deformeaza ;
7. sunt realizate dupa standarde ergonomice moderne avand suprafete netede si margini rotunjite ;
8. materialul este de inalta densitate, rezistent la lovituri conform standardului ISO-IA pentru temperaturi intre -30° C si + 60° C ;

9. calitatea suprafetei este garantata si libera de imperfectiuni

- basici/aspect zimtat
- crapaturi
- viraje ale culorii

Componentele/elementele din rasini poliesterice armate cu fibra de sticla au o grosime suficienta pentru a prelua in siguranta sarcinile si tensiunile mecanice si respecta standardele de siguranta in constructii.

FUNDATIILE:

Fundatiile vor fi cu dimensiunile gropilor de 0.50 x 0.50 x 0.70 m , asigurand astfel stabilitatea echipamentelor si eliminand pericolul sau riscul de impiedicare conform SR EN 1176-7.

MONTAJ:

Pentru montarea acestui echipament de joaca se vor respecta Normele si Normativele in vigoare, referitoare la executia, folosirea si exploatarea locurilor de joaca pentru copii conform SR EN 1176-7 – Ghid de instalare, de control, de intretinere si de utilizare si prescriptiilor tehnice din autorizarea ISCIR

Lucrarile de montaj vor include:

- montaj stalpi in fundatie
- montaj platforme modulare din lemn , componente PAFS , echipamente (leagan , balansoar , figurine pe arc)

SUPRAFATA DE SIGURANTA si SUPRAFATA DE CONTACT:

Pentru montarea modulelor se prevede o suprafata minima de siguranta pentru a preveni accidentele. Suprafata de contact din cadrul suprafetei de siguranta este constituita din pietris (fara argila sau sedimente) cu densitate granulometrica intre 2-8 mm si grosime de 30 mm, plana fara denivelari , iar in zonele de intrare si aterizare dupa alunecare se va monta covor elastic din cauciuc (granuflex).

Pentru instalarea echipamentelor se va tine cont de normele SR EN 1177/2002- Acoperiri ale suprafetelor spatiilor de joaca.

Locul de joaca trebuie sa contina :

- platforma de acces din rasinoase 2x1 m, uscat , fasonat , protejat impotriva intemperiiilor si daunatorilor
- platforma hexagonala din rasinoase 4x2 m , uscat , fasonat , protejat impotriva intemperiiilor si daunatorilor cu acoperis din PAFS si tobogan tub
- tub drept de conexiune intre platforme din PAFS , cu diametrul de Ø800
- platforma patrata din rasinoase 1x1m, uscat , fasonat , protejat impotriva intemperiiilor si daunatorilor cu acoperis din PAFS si tobogan drept din PAFS
- tub drept de conexiune intre platforme din PAFS , cu diametrul de Ø800
- platforma patrata din rasinoase 1x1 m, uscat , fasonat , protejat impotriva intemperiiilor si daunatorilor cu acoperis din PAFS si tobogan elicoidal din PAFS
- echipament pe 2 arcuri elicoidale – tip magarus cu sezuturile din HDPE , fara componente toxice si acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra.
- echipament pe arc elicoidal – tip elefant cu sezuturile din HDPE , fara componente toxice si acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra
- echipament pe arc elicoidal – tip floare cu sezuturile din HDPE , fara componente toxice si acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra
- leagan metalic cu doua posturi ,cu lant si scaune din PAFS ranforsat
- balansoar metalic cu support rigid cu 2 posturi din PAFS ranforsat

Perimetral , se va completa suprafata destinata jocurilor cu materiale acceptate de Normele si Normativele in vigoare (alte echipamente sau imprejmuire).

Toate spatiile de joaca pentru copii vor trebui sa fie autorizate ISCIR ceea ce impune ca producatorul sa intocmeasca declaratia de conformitate.

Perioada de garantie a echipamentelor instalate in spatiile de joaca va fi de 12 luni, perioada in care se vor asigura in mod gratuit piese de schimb necesare inlocuirii celor deteriorate.

Intocmit ,
Gheorghe Spataru



SC LANDMARK DESIGN SRL

DEVIZ GENERAL
privind cheltuielile de capital necesare realizarii
obiectivului: GRADINITA NR.13 - *LOC JOACA*

Nr. crt	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoare fara TVA	Valoare cu TVA	TVA	Val.supusa achizitiei (lei fara TVA)
0	1	2	3	4	5
	Capitolul 1 Chelt.pt.obtinere si amenajare teren				
1,1	Obtinere teren, din care:	0	0	-	-
1.1.1	- concesiunari de terenuri		0	-	-
1.1.2	- cumparari de terenuri		0	-	-
1.1.3	- exproprieri, despagubiri		0	-	-
1,2	Amenajare teren-DEMONTARI	0	0	0	0
1,3	Amenajari pentru protectia mediului	0	0	0	0
	Capitolul 2 Chelt.pt.asigurarea utilitatilor necesare obiectivului				
2	Cheltuieli pentru realizare infrastruct. (utilitati)		0	0	0
	Capitolul 3 Chelt.pt.proiectare si asistenta tehnica				
3,1	Studii de teren topo, geo si hidro		0	0	0
3,2	Cheltuieli pentru acorduri, avize si aut.de constructie	731	731	0	-
3.2.1	- avize si acorduri	0	0	0	-
3.2.1	- certificat de urbanism	0	0	0	-
3.2.2	- autorizatia de constructie	731	731	0	-
3,3	Cheltulei de proiectare si engineering, din care	426,11	507,07	80,96	426,11
3.3.1	- proiectare pentru terti	426,11	507,07	80,96	426,11
3.3.2	- subproiectare				-
3,4	Cheltuieli privind org.licitatiilor la exec.lucr.	200	238	38	-
3,5	Consultanta-asistenta tehnica, inclusiv diriginti	0	0	0	-
3.5.1	- asistenta proiectanti pentru terti		0	0	-
3.5.2	- verificatori tehnici proiect		0	0	-
3.5.3	- diriginti de santier	0	0	-	-
	Capitolul 4 Cheltuieli pentru investitia de baza				
4,1	Cladiri, inst.afereente, retele de utilit.in incinta	72.388,63	86.142,47	13.753,84	72.388,63
4.1.1.	-obiect nr.1	72.388,63	86.142,47	13.753,84	72.388,63
4.1.2.	-obiect nr.2	0	0	0	0
4.1.3.	-obiect nr.3	0	0	0	0
4.1.4.	-obiect nr.4	0	0	0	0
4.1.5.	-obiect nr.5	0	0	0	0
4,2	Montare utilitaje tehnologice,incl.retele aferente	0	0	0	0
4.2.1	-obiect nr.1	0	0	0	0
4.2.2	-obiect nr.2	0	0	0	0
4,3	Utilitaje si echipamente de transport		0	0	0
4,4	Utilitaje,echipamente tehnologice si fct.cu montaj	0	0	0	0
4.4.1	-obiect nr.1	0	0	0	0
4.4.2	-obiect nr.2	0	0	0	0
4,5	Dotari, inclusiv utilitaje independente	0	0	0	0
	Capitolul 5 Alte cheltuieli				
5,1	Organizare de santier, in care	724	861	138	724
5.1.1	- autorizatie de constructie	22	22	-	-
5,2	Comisioane, taxe, din care:	1335	1335	-	-
5.2.1	- Comision banca finantatoare	384	384	-	-

Nr. crt	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoare fara TVA	Valoare cu TVA	TVA	Val.supusa achizitiei (lei fara TVA)
5.2.2	- Taxa insp.constructii	585	585	-	-
5.2.3	- Cota fond Casa Sociala a Constructorului	366	366	-	-
5.2.4	- Taxe vamale		0	-	-
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	1466	1733	277	-
5.4	Spor santier pentru personal nelocalnic		0	-	-
	Capitolul 6 Chelt.pt.darea in exploatare				
6.1	Pregatirea personalului		0	-	-
6.2	Probe tehnologice, incercari pentru receptie		0	-	-
	TOTAL I:	77.260,89	91.547,93	14.287,04	73.538,63
	PARTEA a II-a				
	Valoare ramasa actualizata a mijl.fixe existente			-	-
	PARTEA a III-a				
	Fond de rulment necesar pt.primul ciclu de prod.			-	-
	TOTAL GENERAL:	77.260,89	91.547,93	14.287,04	73.538,63

RECAPITULATIE:

Total general (fara TVA):	77.260,89
din care C+M (fara TVA) :	73.112,52
C+M (cu TVA) :	87.003,89
Total general (cu TVA) :	91.547,93
TVA :	14.287,04

INTOCMIT

SC LANDMARK DESIGN SRL



Formularul C5

Obiectivul: 0033 4500000 PRIMARIA BACAU
 Obiectul: 0001 4500000 LOCURI DE JOACA

DEVIZ ESTIMATIV
 Deviz oferta LJGR13 LOC JOACA GRADINITA NR.13

Categoria de lucrari: 0130

= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
*	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=
001 M7E03A1	[1] BUC.	1.000	2808.00	2808	
PLATFORMA ACCES RASINOASE	2,00 X 1,00 M		16.00	16	
			121.30	121	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		2945	
002 M5D01A	[1] BUC.	1.000	12083.00	12083	
PLATFORMA HEXAGONALA CU ACOPERIS			40.00	40	
HEXAGONAL 4,00 X 2,00 M CU TOBOGAN TUB			7.32	7	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		12130	
003 M5B09A	[1] BUC.	2.000	1310.00	2620	
TUB DE CONEXIUNE D=800 mm			12.00	24	
			5.32	11	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		2655	
004 M5E05A	[1] BUC.	1.000	3292.00	3292	
PLATFORMA PATRATA 1,00 X 1,00 CU			24.00	24	
ACOPERIS SI TOBOGAN DREPT			9.32	9	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		3325	
005 M1G18A1	[1] BUC.	1.000	5438.00	5438	
PLATFORMA PATRATA 1,00 X 1,00 M CU			24.00	24	
ACOPERIS SI TOBOGAN ELICOIDAL			8.42	8	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		5470	
006 CL02B1	[1] BUC.	10.000	431.15	4312	
BANCA AGREMENT			8.00	80	
			1.99	20	
			0.00	0	
	0.007	0 Total=		4411	
007 M1G07D1	[1] BUC.	1.000	1919.00	1919	
LEAGAN METALIC CU 2 POSTURI			16.00	16	
			170.61	171	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		2106	
008 M1G07D1	[2] BUC.	1.000	1164.00	1164	
BALANSOAR METALIC CU SUPORT RIGID CU 2			16.00	16	
POSTURI			170.61	171	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		1351	

009	M2B04A	[35] BUC.	1.000	7516.00	7516
	ECHIPAMENT PE ARC ELICOIDAL TIP MAGARUS			24.00	24
				21.41	21
				0.00	0
		0.001	0	Total=	7561
010	M2B04A	[32] BUC.	1.000	5757.00	5757
	ECHIPAMENT PE ARC ELICOIDAL TIP ELEFANT			24.00	24
				21.41	21
				0.00	0
		0.001	0	Total=	5802
011	M2B04A	[25] BUC.	1.000	5871.00	5871
	ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP FLOARE			24.00	24
				21.41	21
				0.00	0
		0.001	0	Total=	5916
012	CG18A1	MP.	4.800	0.00	0
	PARDOSELI DIN BETON B100, DE 10CM			3.84	18
	GROSIME, IN CIMP CONTINUU FARA			1.88	9
	SCLIVISEALA			0.00	0
		0.000	0	Total=	27
012	2100933	M.C.	0.484	180.00	87
	BETON DE CIMENT B 100 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
		0.000	0	Total=	87
013	M1G18B1	[1] MP.	4.800	302.58	1452
	COVOR ELASTIC DIN CAUCIUC			4.00	19
				0.00	0
				0.00	0
		0.001	0	Total=	1472
014	DE11A1	[1] M	82.000	22.78	1868
	BORDURA RASINOASE TRATATA PTR. TRAFIC SI			2.43	199
	INTEMPERII			0.00	0
				0.00	0
		0.002	0	Total=	2067
014	2100945	M.C.	1.640	205.00	336
	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
		0.000	0	Total=	336
015	DA06A2	[1] M.C.	10.200	111.44	1137
	STRAT PIETRIS MARGARITAR 3-7 MM			9.23	94
				12.22	125
				0.00	0
		0.000	0	Total=	1355
016	CA01A1	M.C.	6.825	0.00	0
	TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII			25.44	174
	(CONTINUE, IZOLATE) SI SOCLURI CU VOLUM			1.26	9
	<3MC			0.00	0
		0.000	0	Total=	182

016 2100945	M.C.	6.880	205.00	1410
BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0
			0.00	0
			0.00	0
	0.000	0 Total=		1410
017 TSA12D1	M.C.	17.025	0.00	0
SAP.MAN.IN GROPI CU LARG.1-1,5M CU			35.84	610
SERIJ.EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.LA			0.00	0
ADINC.0,0-1,5M,T.F.TARE			0.00	0
	0.000	0 Total=		610
018 TRI1AA01E3	TONA	30.640	0.00	0
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI			4.80	147
MARUNTE,PRIN TRANS.PINA LA 10M TEREN-			0.00	0
VAGON CATEG.3			0.00	0
	0.000	0 Total=		147
019 TRA01A10P	TONA	30.640	0.00	0
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00	0
			13.98	428
	0.000	0 Total=		428
020 TRA06A10	TONA	22.372	0.00	0
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00	0
DIST. =10KM			17.08	382
	0.000	0 Total=		382

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILIAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.250	59070.25	1573.91	724.62	810.46	62179.24

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice	=	0.00
Valoare aferenta utilaje electrice	=	724.62

Detaliere transporturi:

-Articole TRA	810.46
---------------	--------

Alte cheltuieli directe:

-CAS:	(	1573.91 +	724.62 * 0.000 +	
		810.46 * 0.000)	* 0.19500 =	306.91
-SOMAJ:	(	1573.91 +	724.62 * 0.000 +	
		810.46 * 0.000)	* 0.02000 =	31.48
-FOND SANATATE =6%	(	1573.91 +	724.62 * 0.000 +	
		810.46 * 0.000)	* 0.06000 =	94.43
-FOND RISC ACCIDENTE DE MUNCA SI BOLI PROFESIONALE = 0,526%	(	1573.91 +	724.62 * 0.000 +	
		810.46 * 0.000)	* 0.00526 =	8.28
-CONTRIB. CONCEDII MEDICALE =0,85%	(	1573.91 +	724.62 * 0.000 +	
		810.46 * 0.000)	* 0.00850 =	13.38
-COMISION I.T.M. =0,25%	(	1573.91 +	724.62 * 0.000 +	
		810.46 * 0.000)	* 0.00250 =	3.93
-FOND GARANTARE =0,25%	(	1573.91 +	724.62 * 0.000 +	

18

=====

810.46 * 0.000) * 0.00250 =

3.93

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.250	59070.25	2036.27	724.62	810.46	62641.60

Cheltuieli indirecte:

62641.60 * 0.0800 = 5 011.33

Profit:

67652.93 * 0.0700 = 4 735.70

TOTAL GENERAL DEVIZ:

72 388.63

TVA 72388.63 * 19.0% =

13 753.84

TOTAL cu TVA

86 142.47

PROIECTANT



A N T E M A S U R A T O A R E

PAG: 1

LJGR13 LOC JOACA GRADINITA NR.13

==NR. SIMBOL ART.

= D E N U M I R E

A R T I C O L

CANTITATE UM =

01 M7E03A1 [1]
PLATFORMA ACCES RASINOASE 2,00 X 1,00 M

Cantitate= 1.000 BUC.

02 M5D01A [1]
PLATFORMA HEXAGONALA CU ACOPERIS HEXAGON
AL 4,00 X 2,00 M CU TOBOGAN TUB

Cantitate= 1.000 BUC.

03 M5B09A [1]
TUB DE CONEXIUNE D=800 mm

Cantitate= 2.000 BUC.

04 M5E05A [1]
PLATFORMA PATRATA 1,00 X 1,00 CU ACOPERI
S SI TOBOGAN DREPT

Cantitate= 1.000 BUC.

05 M1G18A1 [1]
PLATFORMA PATRATA 1,00 X 1,00 M CU ACOPE
RIS SI TOBOGAN ELICOIDAL

Cantitate= 1.000 BUC.

06 C1O2B1 [1]
BANCA AGREMENT

Cantitate= 10.000 BUC.

07 M1G07D1 [1]
LEAGAN METALIC CU 2 POSTURI

Cantitate= 1.000 BUC.

08 M1G07D1 [2]
BALANSOAR METALIC CU SUPORT RIGID CU 2 P
OSTURI

Cantitate= 1.000 BUC.

09 M2B04A [35]
ECHIPAMENT PE ARC ELICOIDAL TIP MAGARUS

Cantitate= 1.000 BUC.

10 M2B04A [32]
ECHIPAMENT PE ARC ELICOIDAL TIP ELEFANT

Cantitate= 1.000 BUC.

11 M2B04A [25]
ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP FLOARE

Cantitate= 1.000 BUC.

12 CG18A1
PARDOSELI DIN BETON B100, DE 10CM GROSIME

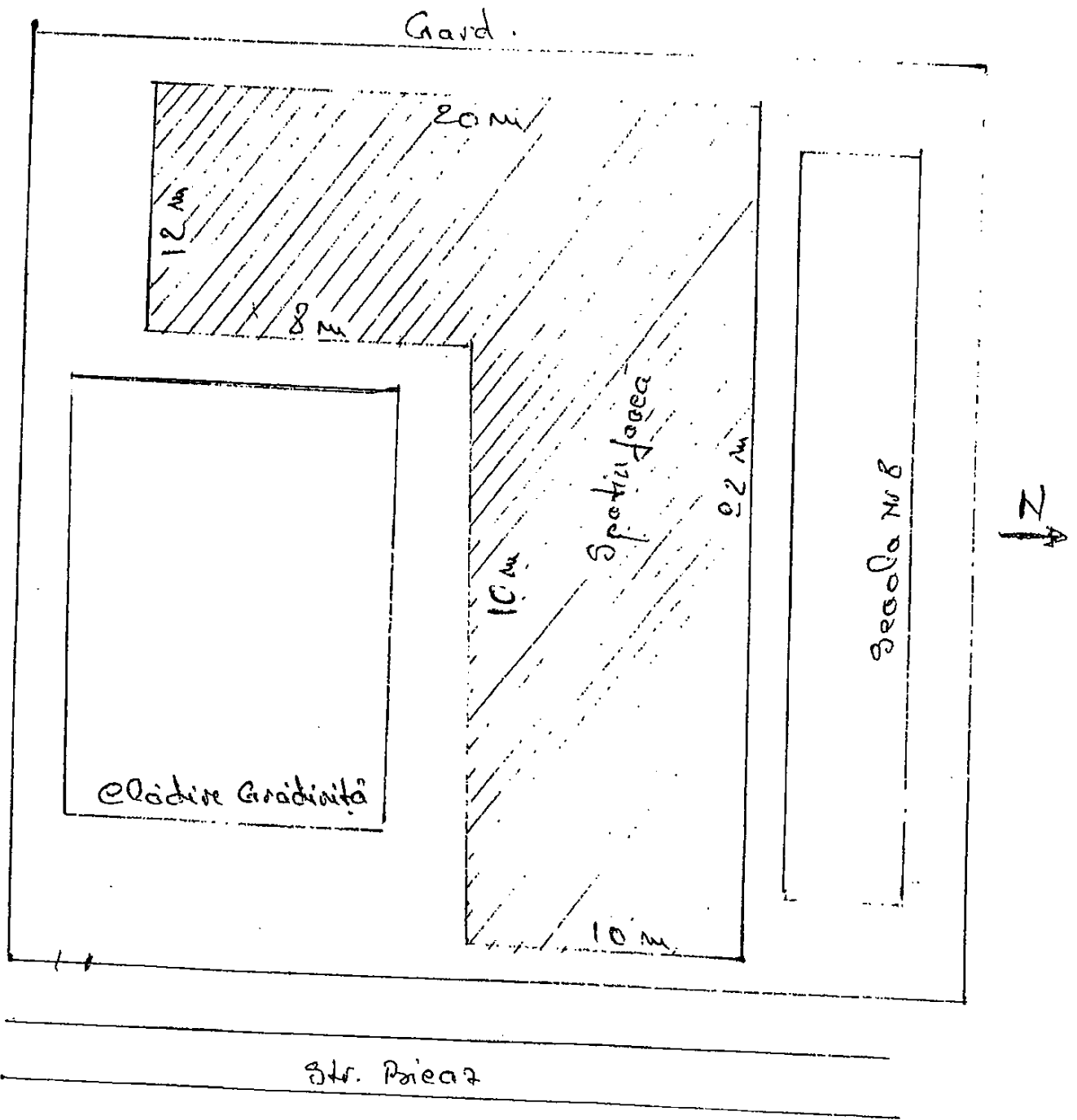
, IN CIMP CONTINUU FARA SCLIVISEALA

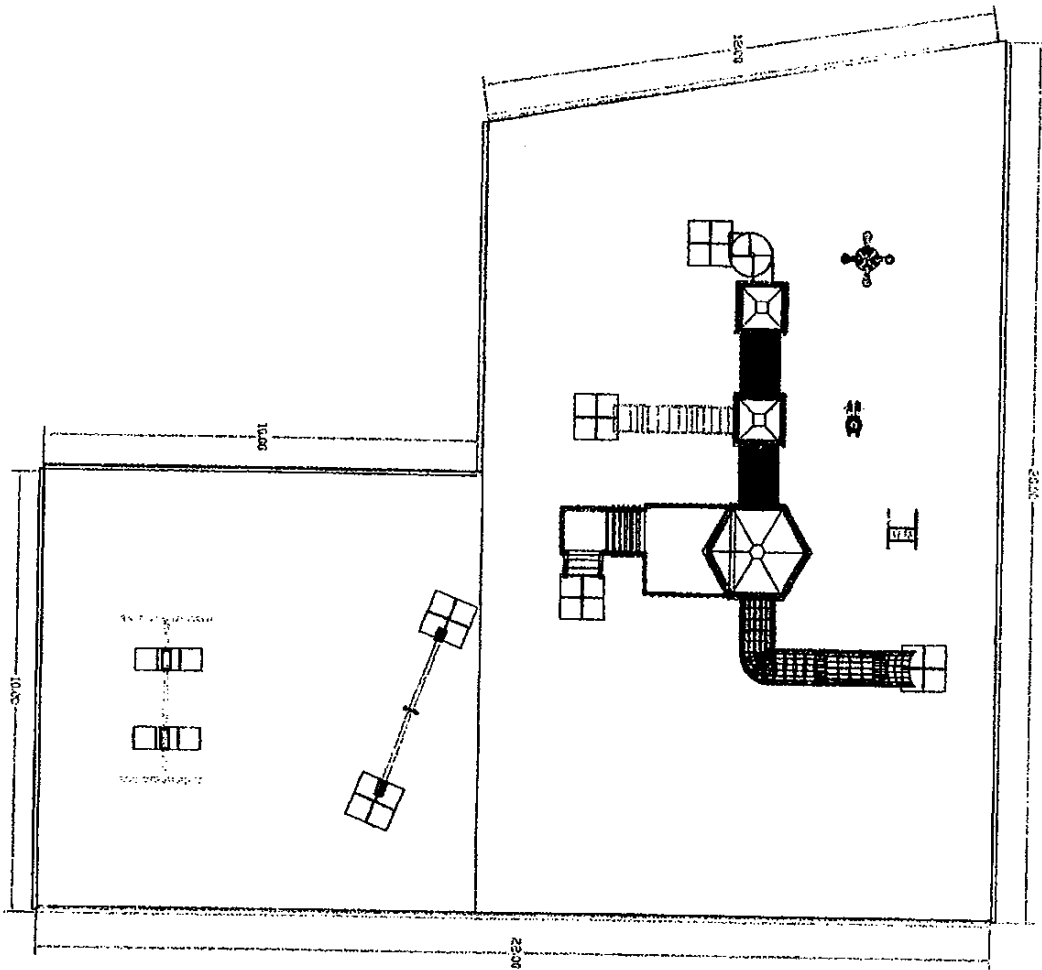
12 2100933	BETON DE CIMENT	B 100	STAS 3622	Cantitate=	4.800 MP.
13 M1G18B1 [1]	COVOR ELASTIC DIN CAUCIUC			Cantitate=	.484 M.C.
30 PLACI X X0,40X 0,40 =4,80 MP				Cantitate=	4.800 MP.
14 DE11A1 [1]	BORDURA RASINOASE TRATATA PTR. TRAFIC SI INTEMPERII			Cantitate=	82.000 M
14 2100945	BETON DE CIMENT	B 150	STAS 3622	Cantitate=	1.640 M.C.
15 DA06A2 [1]	STRAT PIETRIS MARGARITAR 3-7 MM			Cantitate=	10.200 M.C.
16 CA01A1	TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII (CONTINU E, IZOLATE) SI SOCLURI CU VOLUM <3MC			Cantitate=	6.825 M.C.
16 2100945	BETON DE CIMENT	B 150	STAS 3622	Cantitate=	6.880 M.C.
17 TSA12D1	SAP.MAN. IN GROPI CU LARG.1-1,5M CU SPRIJ .EVAC.MAN. IN PAM.CU UMID.NAT.LA ADINC.0, 0-1,5M, T.F.TARE			Cantitate=	17.025 M.C.
39 BUC X 0,5X0,5X0,7 +10,20 MC = 17,025 MC				Cantitate=	17.025 M.C.
18 TR11AA01E3	INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPE A-GRELE SI MARUNTE, PRIN TRANS.PINA LA 10M TEREN-VA GON CATEG.3			Cantitate=	30.640 TONA
17,025 MC 1,80 TO/MC = 30,64 TO				Cantitate=	30.640 TONA
19 TRA01A10P	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOL OZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			Cantitate=	30.640 TONA
20 TRA06A10	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARUL UI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10K M			Cantitate=	22.372 TONA
8,949 MC X 2,50 TO/MC =22,372 TO				Cantitate=	22.372 TONA

Intocmit,

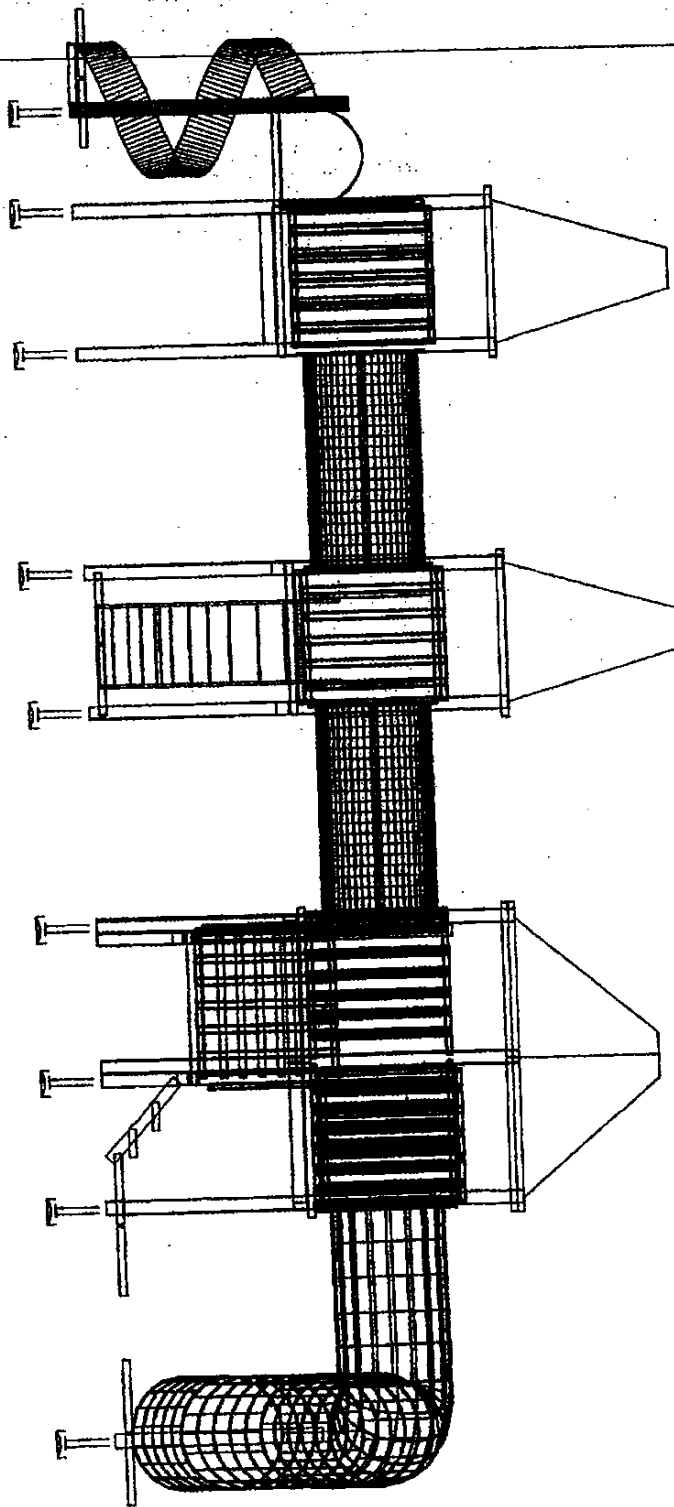


⑧ Grădinița Nr 13. Păieaz $S = 340 \text{ m}^2$





LandMark Design		PROIECT: GRADINITA 13 TEREN DE JOACA PENTRU COPII		SPECIALITATEA PEISAGISTICA	PROIECT NR. 2007-094
		BENEFICIAR: PRIMARIA MUNICIPIULUI BACAU		REVIZIA NR: 00	FAZA PT
PROIECTAT	Dana Dobrescu		SCARA 1:160	TITLUL PLANSEI PLAN GENERAL	
DESENAT	Gh. Spataru		DATA		
SEF PROIECT	Dana Dobrescu				
VERIFICAT	Petronel Butuc				
					PLANSA A



LandMark Design

PROIECT:
GRADINITA 13
TEREN DE JOACA COPII

SPECIALITATEA
PEISAGISTICA

PROIECT
NR.
2007-094
FAZA
PT

BENEFICIAR: PRIMARIA MUNICIPIULUI BACAU

REVIZIA NR:00

PROIECTAT	Dana Dobrescu
DESENAT	Gh. Spataru
SEF PROIECT	Dana Dobrescu
VERIFICAT	Petronel Butuc

SCARA
1:50

TITLUL PLANSEI
VEDERE

DATA

PLANSA

A1



S.C. LANDMARK DESIGN S.R.L.
Str. Intrarea Amzei nr. 3, Etaj 1, Sector 1, 010346 - București
Tel.: (021) 311 80.52 ; Fax: (021) 318 94 63
E-mail: office@landmarkdesign.ro

AMENAJARE SPATIU DE JOACA PENTRU COPII

A.N.L. LETEA



PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
BOGATU GEORGE



CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETARUL MUNICIPIULUI BACĂU
Cons.Jr. NICOLAE-OVIDIU POPOVICI



S.C. LANDMARK DESIGN S.R.L.
Str. Intrarea Amzei nr. 3, Etaj 1, Sector 1, 010346 - București
Tel.: (021) 311 80.52 ; Fax: (021) 318 94 63
E-mail: office@landmarkdesign.ro

BORDEROU

AMENAJARE SPATIU DE JOACA PENTRU COPII

A.N.L. LETEA

PARTI SCRISE

- FOAIE DE GARDA
- BORDEROU
- MEMORIU TEHNIC
- CAIET DE SARCINI
- ANTEMASURATOARE
- DEVIZ ESTIMATIV

PARTI DESENATE

- PLAN GENERAL
- VEDERE

Intocmit : Gheorghe Spataru
Verificat : Dana Dobrescu





S.C. LANDMARK DESIGN S.R.L.
Str. Intrarea Amzei nr. 3, Etaj 1, Sector 1, 010346 - București
Tel.: (021) 311 80.52 ; Fax: (021) 318 94 63
E-mail: office@landmarkdesign.ro

AMENAJARE SPATIU DE JOACA

ANL LETEA

MEMORIU TEHNIC

Pentru desfasurarea activitatilor fizice si recreative ale copiilor se propune realizarea unor noi locuri de joaca in conformitate cu normativele tehnice in vigoare : EN11 76/ EN 11 77 si PT R- 2002E.

Pentru o gradinita este benefic sa beneficieze de un loc de joaca tinind cont ca activitatjile in spatiile de joaca sunt importante pentru copii ajutand atat la dezvoltarea fizica cat si mentala, jocul fizic testand atat abilitatile cat si capacitatea de exprimare, creativitatea, indemanarea , antrenand functiile motorii si stimuland imaginatia.

Tinand cont de situatia existenta pe langa inlocuirea elementelor de joaca existente se vor realiza si urmatoarele lucrarii:

Delimitarea suprafetei de siguranta din pietris de cea de pamant se va realiza prin bordurare. Bordura este din rasinoase , tratata pentru trafic si intemperii.

Suprafetele ramase libere intre ansamblele de joaca vor fi amenajate cu alei de acces betonate si spatiu verde.

Inlocuirea mobilierului urban –banci agrement – 4 buc

Bancile agrement sunt realizate din lemn de brad sau fag in combinatie cu alte materiale asigurand o buna exploatare in timp si un design atragator.

Partea lemnoasa (riglele) este realizata din lemn cu un grad avansat de finisare, iar picioarele sunt realizate din fonta .

Delimitarea zonei printr-un gard metalic din panouri de plasa sudata cu inaltimea de 1 m .

ANSAMBLUL DE JOACA

La realizarea locurilor de joaca se va tine cont de numarul de copii si de varsta acestora. Suprafata propusa spre amenajare are aprox. 630 mp.

In acest sens se va realiza :

Un complex de joaca alcatuit din :

() **A) platforma de acces rasinoase cu dimensiunea de 2x1 m**

B) platforma patrata 1x1 m cu acoperis si tobogan drept si tobogan elicoidal.

Este destinata copiilor cu varste cuprinse intre 4-14 ani.Este realizata pentru folosinta simultana a 3 copii.Este compusa din : - platforma patrata , tobogan drept si tobogan elicoidal.

Platforma patrata este folosita de copii ca zona de asteptare si de joaca inaintea alunecarii pe tobogane.Structura de rezistenta este formata din :

- ()
- 4 stalpi din rasinoase
 - Podea din rasinoase
 - Garduri metalice cu ulucute si maini curente
 - Organe de asamblare metalice tip 90° si suruburi cu piulite
 - Acoperis din poliester armat cu fibra de sticla

Toboganele (drept si elicoidal) sunt realizate din fibra de sticla si sunt echipamente pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul unei piste.

C) tub de conexiune Ø 800 – este realizat din poliester armat cu fibra de sticla si face conexiunea intre platforme.

D) platforma hexagonala mica 2,5x2 m cu acoperis si tobogan tub. Este destinata copiilor cu varste cuprinse intre 4-14 ani. Este realizata pentru folosinta simultana a 4 copii. Platforma hexagonala este folosita de copii ca zona de asteptare si de joaca inaintea alunecarii pe tobogane. Structura de rezistenta este formata din :

- 8 stalpi din rasinoase
- Podea din rasinoase
- Garduri metalice cu ulucute si maini curente
- Organe de asamblare metalice tip 90° si suruburi cu piulite
- Acoperis din poliester armat cu fibra de sticla

Toboganul tub este un echipament alcatuit din tuburi inclinate cu diametrul interior de 800 mm , in care copiii intra si se lasa sa alunece de-a lungul suprafetei interioare.

E) Un echipament de catarare destinat copiilor cu varste cuprinse intre 3- 8 ani.

F) Leagan metalic cu 2 posturi destinat copiilor cu varste cuprinse intre 3-14 ani

Leaganul este realizat din structura metalica si sezuturi din poliester armat cu fibra de sticla si are ca dimensiuni 1,8x2,2x2,47 m .

G) Un echipament pe arc elicoidal tip Calut cu balansare orizontala. Este destinat

copiilor cu varste intre 2-8 ani. Este prevazut cu un singur loc si este compus din :

- ansamblu fundatie din metal ambutilizat zincat
- ansamblu arc elicoidal
- panouri din HDPE – polietena de inalta densitate
- manere din HDPE cu insertii metalice
- suporturi pentru picioare din HDPE cu insertii metalice
- sezut din HDPE cu un strat de cauciuc de 3 mm
- organe de asamblare metalice din tabla ambutilizata si suruburi cu piulite cu autofranare
- capace si saibe din plastic pentru protectia suruburilor si piulitelor

Conditii tehnice

Toate elementele ansamblurilor de joaca pentru copii vor fi realizate in conformitate cu standardele Europene EN 1176 - partea 1-7 , care cuprind regulile si cerintele de siguranta generale si metodele de testare, riscurile specifice privind leaganele, toboganele, traseele de cabluri, balansoarele, precum si aspectele privind instalarea, inspectia, intretinerea si exploatarea acestora si standardul European EN 1177 privind suprafetele de siguranta .

Materiale utilizate

() Toate elementele componente ale ansamblurilor de joaca din lemn vor fi din esenta de rasinoase ,fara noduri si alte defecte , tratate impotriva mucegaiului, ciupercilor si daunatorilor (insectelor) precum si impotriva degradarii fizico-chimice cu solutii de impregnare netoxice .

Toate elementele componente ale ansamblurilor de joaca din lemn vor fi cu toate suprafetele bine finisate , colturile elementelor bine rotunjite si prelucrate.

Sistemele de prindere in sol vor fi obligatoriu confectionate din metal tratat prin zincare si vopsire.

() Toate suruburile folosite in asamblari vor fi cu piulite autoblocate si vor fi prevazute cu sisteme de strangere cu chei speciale pentru prevenirea accesului persoanelor neautorizate .

Capetele elementelor de asamblare vor fi incastrate in elementele structurilor utilizate, pentru prevenirea accidentarilor si dupa caz vor fi protejate cu elemente speciale din material plastic.

Celelalte elemente de imbinare metalice folosite nu vor prezenta muchii si colturi ascutite si vor fi tratate prin zincare si vopsire.

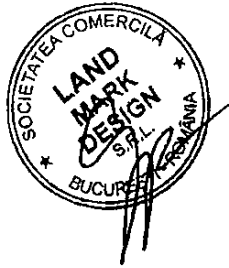
Toboganele vor fi realizate din fibra de sticla vor fi proiectate in maniera de accelerare in zona de plecare si de incetinire in zona de final.

Toboganele nu vor prezenta parti si muchii ascutite , aschii, diferite intre structuri.

GARDUL

Se va realiza o imprejmuire (gard metalic) din panouri de plasa de sarma pentru
reducerea riscului de accidente .

Intocmit,
Gheorghe Spataru



()

()



S.C. LANDMARK DESIGN S.R.L.
Str. Intrarea Amzei nr. 3, Etaj 1, Sector 1, 010346 - București
Tel.: (021) 311 80.52 ; Fax: (021) 318 94 63
E-mail: office@landmarkdesign.ro

**AMENAJARE SPATIU DE JOACA
ANL LETEA**

CAIET DE SARCINI

Caietul de sarcini face parte integranta din documentatia pentru elaborarea si prezentarea ofertei si constituie ansamblul cerintelor pe baza carora se elaboreaza de fiecare ofertant propunerea tehnica .

Se intentioneaza achizitionarea de echipamente, platforme modulare realizate din lemn si poliesteri armati cu fibra de sticla pentru amenajarea unui spatiu de joaca pentru copii .

Scopul principal al unui loc de joaca este bucuria copiilor, el creand un mediu propice pentru stimularea imaginatiei, sociabilitatii, dezvoltarii fizice si a abilitatilor de coordonare motorie.

Locul de joaca se integreaza armonios in peisajul urban si este un loc de relaxare pentru adultii care insotesc copii.

Executarea lucrarilor de montaj se va face conform cerintelor de securitate prevazute in prescriptiile tehnice PT R 19 / 2002 si a standardelor in vigoare : SR EM 1176 / 1-7 / 2002 - Echipamente pentru spatii de joaca , SR EN 1177 , 2002- Acoperiri ale suprafetelor spatiilor de joaca si a certificatelor :

- Certificat de Conformitate de tip ISCIR ,
- ISO 9001/2000 - Certificat de Management al Calitatii

Partile proeminente ale suruburilor situate in partile accesibile echipamentelor sunt acoperite conform SR EN 1176-7 - Ghid de instalare, de control , de intretinere si de utilizare.

Înălțimea de cadere liberă nu este mai mare de 3 m.

Echipamentele (platformele modulare) destinate locurilor de joacă vor fi însoțite de :

- certificat autorizare ISCIR

Pentru depozitarea, manipularea, transportul acestor echipamente se vor respecta prescripțiile din STAS 767 / 0-77, CAP.6

Tipuri de activități oferite în incinta locului de joacă :

urcare

- coborare
- traversare
- alunecare
- orientare
- trecere
- creativitate
- construcție modulară
- testare abilități și limite
- încurajarea luării deciziilor
- promovarea jocului fizic și comportamentului social
- activități ce creează un mediu propice pentru stimularea imaginației, dezvoltării fizice și a abilităților de coordonare.

Fiecare modul va fi înscris în mod vizibil cu datele de identificare ale producătorului și categoria de vârstă. La intrarea în spațiul de joacă va fi montat un panou de avertizare ce va cuprinde regulamentul de funcționare al spațiului de joacă.

Amenajarea fiecărui spațiu de joacă va fi cu dimensiunile și gradul de dificultate pentru copii între :

- 4 – 14 ani.

MATERIALE:

Modul propus va fi realizat din următoarele categorii de materiale :

- lemn uscat, fasonat, protejat împotriva intemperiilor și daunătorilor ;
- rasini PAFS rezistente UV ;
- profile metalice protejate împotriva degradării prin vopsire sau alte procedee de acoperire ca elemente de rigidizare și fixare-îmbinare ;
- elemente din plastic sau PAFS constituite în capace de protecție a elementelor de îmbinare , a stălpilor sau elementelor componente a modulelor de siguranță

Elementele din lemn

- lemnul folosit pentru realizarea locurilor de joaca este lemn uscat, fasonat, cu grad corespunzator de prelucrare a suprafetei
- la suprafata lemnului nu sunt prezente aschii sau fragmente de coaja care sa provoace julturi, zgarieturi copiilor care folosesc locul de joaca
- sunt inlaturate orice alte imperfectiuni care pot duce la ranirea prin intepare a copiilor
- mana curenta a barelor si parapetilor de protectie este fasonata fin si lacuita, lipsind cu desavarsire cioturile, aschiile, sau alte imperfectiuni care pot provoaca ranirea
- intreaga suprafata a elementelor din lemn este acoperita cu lac / grund de protectie impotriva apei si a daunatorilor
- toate elementele din lemn sunt tratate impotriva imbatranirii premature, impotriva degradarii la actiunea agentilor atmosferici (umiditate, UV, regimuri tranzitorii inghet-dezghet, etc.), impotriva spargerii in aschii in zonele de trafic manual, (bait , grund lemn , lac exterior finisat dupa fiecare faza , impregnat aplicat) etc
- elementele din lemn sunt reprezentate de : ulucute, grinzi, garduri, stalpi, platforme, scari, poduri suspendate .

Elementele din rasini poliesterice armate cu fibra de sticla

1. rasinile poliesterice armate cu fibra de sticla sunt folosite la realizarea urmatoarelor parti componente ale locului de joaca : tobogane drepte si elicoidale, tuburi drepte, cotite in unghi drept si de trecere sau conexiune intre platforme, acoperisuri, scaune pentru leagane si balansoare, figurine zoomorfe montate pe arc elicoidal cu modul de elasticitate scazut
2. toate obiectele/elementele din rasini poliesterice armate cu fibra de sticla sunt lucioase si puternic colorate
3. stratul lucios de la suprafata are rezistenta la abraziune si la actiunea razelor ultraviolete
4. sunt folosite materiale de calitate superioara neincarcate cu umpluturi
5. materialele au fost admise in urma incercarilor de rezistenta la foc in conformitate cu UIC 564 -2 Anexa 4, materialele incadrandu-se in clasa A
6. materialul prezinta avantajul ca nu isi modifica forma si culoarea in conditii de temperaturi ridicate 80-90° C, spre deosebire de alte materiale plastice de uz general care se deformeaza ;
7. sunt realizate dupa standarde ergonomice moderne avand suprafete netede si margini rotunjite ;
8. materialul este de inalta densitate, rezistent la lovituri conform standardului ISO-IA pentru temperaturi intre -30° C si + 60° C ;

9. calitatea suprafetei este garantata si libera de imperfectiuni

- basici/aspect zimtat
- crapaturi
- viraje ale culorii

Componentele/elementele din rasini poliesterice armate cu fibra de sticla au o grosime suficienta pentru a prelua in siguranta sarcinile si tensiunile mecanice si respecta standardele de siguranta in constructii.

FUNDATIILE:

Fundatiile vor fi cu dimensiunile gropilor de 0.50 x 0.50 x 0.70 m , asigurand astfel stabilitatea echipamentelor si eliminand pericolul sau riscul de impiedicare conform SR EN 1176-7.

MONTAJ:

Pentru montarea acestui echipament de joaca se vor respecta Normele si Normativele in vigoare, referitoare la executia, folosirea si exploatarea locurilor de joaca pentru copii conform SR EN 1176-7 – Ghid de instalare, de control, de intretinere si de utilizare si prescriptiilor tehnice din autorizarea ISCIR

Lucrarile de montaj vor include:

- montaj stalpi in fundatie
- montaj platforme modulare din lemn , componente PAFS , echipamente (leagan , balansoar , figurine pe arc)

SUPRAFATA DE SIGURANTA si SUPRAFATA DE CONTACT:

Pentru montarea modulelor se prevede o suprafata minima de siguranta pentru a preveni accidentele. Suprafata de contact din cadrul suprafetei de siguranta este constituita din pietris (fara argila sau sedimente) cu densitate granulometrica intre 2-8 mm si grosime de 30 mm, plana fara denivelari , iar in zonele de intrare si aterizare dupa alunecare se va monta covor elastic din cauciuc (granuflex).

Pentru instalarea echipamentelor se va tine cont de normele SR EN 1177/2002- Acoperiri ale suprafetelor spatiilor de joaca.

Locul de joaca trebuie sa contina :

- platforma de acces din rasinoase 2x1 m, uscat , fasonat , protejat impotriva intemperiiilor si daunatorilor
- platforma patrata din rasinoase 1x1 m, uscat , fasonat , protejat impotriva intemperiiilor si daunatorilor cu acoperis din PAFS si tobogan drept si elicoidal din PAFS
- tub drept de conexiune intre platforme din PAFS cu diametrul de Ø 800
- platforma hexagonala mica 2x2 m , uscat , fasonat , protejat impotriva intemperiiilor si daunatorilor cu acoperis din PAFS si tobogan tub din PAFS
- leagan metalic cu doua posturi ,cu lant si scaune din PAFS ranforsat
- echipament pe arc elicoidal tip Calut - cu sezuturile din HDPE , fara componente toxice si acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra.
- Echipament de catarare

Perimetral , se va completa suprafata destinata jocurilor cu materiale acceptate de Normele si Normativele in vigoare (alte echipamente sau imprejmuire) precum si cu alei si spatiu verde.

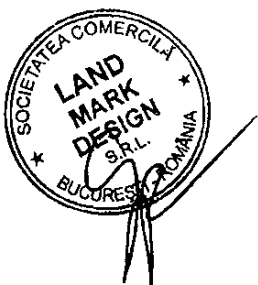
Pentru realizarea unui aspect unitar pe amplasament se vor monta un numar de 4 banci de agrement .

Perimetral locul de joaca va fi imprejmuit cu gard metalic din panouri din plasa sudata cu h=1 m.

Toate spatiile de joaca pentru copii vor trebui sa fie autorizate ISCIR ceea ce impune ca producatorul sa intocmeasca declaratia de conformitate.

Perioada de garantie a echipamentelor instalate in spatiile de joaca va fi de 12 luni, perioada in care se vor asigura in mod gratuit piese de schimb necesare inlocuirii celor deteriorate.

Intocmit ,
Gheorghe Spataru



Formularul C5

Obiectivul: 0033 45000000 PRIMARIA BACAU
 Obiectul: 0001 45000000 LOCURI DE JOACA

DEVIZ ESTIMATIV
 Deviz oferta LJANL8 LOC JOACA A.N.L. LETEA

Categoria de lucrari: 0130

NR.	SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
=	D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=		A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=				PU TRA	VAL TRA	=
=	SPOR MAT	MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.	T O T A L	=
001	M7E03A1	[1] BUC.	1.000	2808.00	2808	
	PLATFORMA ACCES RASINOASE	2,00 X 1,00 M		16.00	16	
				121.30	121	
				0.00	0	
			0.001	0 Total=	2945	
002	M5E05A	[4] BUC.	1.000	6746.00	6746	
	PLATFORMA PATRATA	1,00 X 1,00 M CU		24.00	24	
	ACOPERIS , TOBOGAN DREPT SI ELICOIDAL			9.32	9	
				0.00	0	
			0.001	0 Total=	6779	
003	M5B09A	[1] BUC.	1.000	1310.00	1310	
	TUB DE CONEXIUNE	D=800 mm		12.00	12	
				5.32	5	
				0.00	0	
			0.001	0 Total=	1327	
004	M2B04A	[14] BUC.	1.000	10396.00	10396	
	PLATFORMA HEXAGONALA MICA	2,50 X 2,00 M		24.00	24	
	CU TOBOGAN TUB			21.41	21	
				0.00	0	
			0.001	0 Total=	10441	
005	M2B04A	[26] BUC.	1.000	11586.00	11586	
	ECHIPAMENT DE CATARARE			32.00	32	
				21.41	21	
				0.00	0	
			0.001	0 Total=	11639	
006	M2B04A	[10] BUC.	1.000	4595.00	4595	
	ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP CALUT			24.00	24	
				21.41	21	
				0.00	0	
			0.001	0 Total=	4640	
007	CL02B1	[1] BUC.	4.000	431.15	1725	
	BANCA AGREMENT			8.00	32	
				1.99	8	
				0.00	0	
			0.007	0 Total=	1765	
008	M1G07D1	[1] BUC.	1.000	1919.00	1919	
	LEAGAN METALIC CU 2 POSTURI			16.00	16	
				170.61	171	
				0.00	0	
			0.001	0 Total=	2106	

009	RPCS16C1	[1] M	118.000	127.61	15058
	GARD METALIC DIN PANOURI DE PLASA SUDATA			6.08	717
	H=1,25 M -L=2,00 M			0.00	0
				0.00	0
		0.012		1 Total=	15775
010	CN11B1	MP.	147.500	0.17	25
	VOPSI TORII LA BALUSTRADE, GRILE, PARAPETE			9.44	1392
	METALICE CU EMAIL ALCHIDIC			0.00	0
				0.00	0
		0.000		0 Total=	1417
010	6103218	KG	10.325	3.70	38
	VOPSEA ULEI ORICE CULOARE			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
		0.001		0 Total=	38
010	6100797	KG	11.800	4.71	56
	GRUND MINIU ANTICOROZIV G.355-3 NTR 1703			0.00	0
	-80			0.00	0
				0.00	0
		0.001		0 Total=	56
011	DE11A1	[1] M	58.000	22.78	1321
	BORDURA RASINOASE TRATATA PTR. TRAFIC SI			2.43	141
	INTEMPERII			0.00	0
				0.00	0
		0.002		0 Total=	1462
011	2100945	M.C.	1.160	205.00	238
	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
		0.000		0 Total=	238
011	7801029	%.	1.160	26.88	31
	MAT.MAR (ELECTRZ, SURB, PIUL, SAIB, CARB.			0.00	0
	CALC, OXIG, CONF.MET).			0.00	0
				0.00	0
		0.000		0 Total=	31
012	DE11A1	M	33.000	9.73	321
	BORD MICI PREP BETON 10 X 15 CM PT			2.43	80
	INCADR TROTUARESPATII VERZI ALEI ASEZATE			0.00	0
	FUND BETON 10 X 20 C			0.00	0
		0.034		1 Total=	401
012	2100945	M.C.	0.660	205.00	135
	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
		0.000		0 Total=	135
013	DA06A1	M.C.	1.650	65.55	108
	STRAT AGREG NAT (BALAST) CILINDR CU FUNCT			9.23	15
	REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAPI			12.22	20
	ASTERNERE MANUAL			0.00	0
		0.000		0 Total=	144

014	CO01A1	MP.	16.500	5.17	85
	TROTUAR DIN BETON SIMPLU TURNAT PE LOC			3.68	61
				0.00	0
				0.00	0
		0.000	0 Total=		146
014	2100945	M.C.	1.337	205.00	274
	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
		0.000	0 Total=		274
015	TSH09A1	100 MP.	3.960	1188.00	4704
	SEMANAREA GAZONULUI PE SUPRAFETE			38.56	153
	ORIZONTALE SAU IN PANTA SUB 30% *			0.00	0
				0.00	0
		0.004	0 Total=		4857
016	TSD01B1	M.C.	11.880	0.00	0
	IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,			2.45	29
	STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.			0.00	0
	BULG.TEREN MIJL.			0.00	0
		0.000	0 Total=		29
017	TSH05A1	[1] MP.	396.000	35.04	13876
	ASTERNERE PAMANT VEGETAL			0.88	348
				0.00	0
				0.00	0
		0.001	0 Total=		14224
018	M1G18B1	[1] MP.	3.520	302.58	1065
	COVOR ELASTIC DIN CAUCIUC			4.00	14
				0.00	0
				0.00	0
		0.001	0 Total=		1079
019	CG18A1	MP.	3.520	0.00	0
	PARDOSELI DIN BETON B100,DE 10CM			3.84	14
	GROSIME,IN CIMP CONTINUU FARA			1.88	7
	SCLIVISEALA			0.00	0
		0.000	0 Total=		20
019	2100933	M.C.	0.355	180.00	64
	BETON DE CIMENT B 100 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
		0.000	0 Total=		64
020	DA06A2	[1] M.C.	6.000	111.44	669
	STRAT PIETRIS MARGARITAR 3-7 MM			9.23	55
				12.22	73
				0.00	0
		0.000	0 Total=		797
021	TSA01D1	M.C.	11.880	0.00	0
	SAP.MAN.IN SPATII INTINSE IN PAM.CU			18.40	219
	UMID.NAT.ARUNC.IN DEPOZ.SAU VEHIC.LA H			0.00	0
	<0,6M T.F.TARE			0.00	0
		0.000	0 Total=		219

022	TSA12D1	M.C.	11.950	0.00	0
	SAP.MAN.IN GROPI CU LARG.1-1,5M CU			35.84	428
	SPRIJ.EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.LA			0.00	0
	ADINC.0,0-1,5M,T.F.TARE			0.00	0
		0.000		0 Total=	428
023	CA01A1	M.C.	5.950	0.00	0
	TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII			25.44	151
	(CONTINUE,IZOLATE)SI SOCLURI CU VOLUM			1.26	7
	<3MC			0.00	0
		0.000		0 Total=	159
023	2100945	M.C.	5.997	205.00	1229
	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
		0.000		0 Total=	1229
024	TR11AA01E3	TONA	42.890	0.00	0
	INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI			4.80	206
	MARUNTE,PRIN TRANS.PINA LA 10M TERE-			0.00	0
	VAGON CATEG.3			0.00	0
		0.000		0 Total=	206
025	TRA01A10P	TONA	42.890	0.00	0
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0
	MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00	0
				13.98	600
		0.000		0 Total=	600
026	TRA06A10	TONA	23.774	0.00	0
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0
	MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00	0
	DIST.=10KM			17.08	406
		0.000		0 Total=	406

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
3.126	80382.92	4204.30	486.34	1005.66	86079.22

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice	=	0.00
Valoare aferenta utilaje electrice	=	486.34

Detaliere transporturi:

-Articole TRA

1 005.66

Alte cheltuieli directe:

-CAS:	(	4204.30 +	486.34 * 0.000 +		
		1005.66 * 0.000)	* 0.19500 =		819.84
-SOMAJ:	(	4204.30 +	486.34 * 0.000 +		
		1005.66 * 0.000)	* 0.02000 =		84.09
-FOND SANATATE =6%	(	4204.30 +	486.34 * 0.000 +		
		1005.66 * 0.000)	* 0.06000 =		252.26
-FOND RISC ACCIDENTE DE MUNCA SI BOLI PROFESIONALE	= 0,526%	(	4204.30 +	486.34 * 0.000 +	
		1005.66 * 0.000)	* 0.00526 =		22.11
-CONTRIB. CONCEDII MEDICALE =0,85%	(	4204.30 +	486.34 * 0.000 +		

	1005.66 * 0.000) * 0.00850 =	35.74
-COMISION I.T.M. =0,25%	(4204.30 + 486.34 * 0.000 +	
	1005.66 * 0.000) * 0.00250 =	10.51
-FOND GARANTARE =0,25%	(4204.30 + 486.34 * 0.000 +	
	1005.66 * 0.000) * 0.00250 =	10.51

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
3.126	80382.92	5439.36	486.34	1005.66	87314.28
Cheltuieli indirecte:					6 985.14
87314.28 * 0.0800 =					
Profit:					6 600.96
94299.42 * 0.0700 =					
TOTAL GENERAL DEVIZ:					100 900.38
TVA 100900.38 * 19.0% =					19 171.07
TOTAL cu TVA					120 071.45

PROIECTANT



A N T E M A S U R A T O A R E

LJANL8 LOC JOACA A.N.L. LETEA

PAG: 1

```

=====
=NR. SIMBOL ART.                                CANTITATE UM  =
=  D E N U M I R E                                =
=                                     A R T I C O L  =
=====
    
```

01 M7E03A1 [1]
 PLATFORMA ACCES RASINOASE 2,00 X 1,00 M

02 M5E05A [4] Cantitate= 1.000 BUC.
 PLATFORMA PATRATA 1,00 X 1,00 M CU ACOP
 ERIS , TOBOGAN DREPT SI ELICOIDAL

03 M5B09A [1] Cantitate= 1.000 BUC.
 TUB DE CONEXIUNE D=800 mm

04 M2B04A [14] Cantitate= 1.000 BUC.
 PLATFORMA HEXAGONALA MICA 2,50 X 2,00 M
 CU TOBOGAN TUB

05 M2B04A [26] Cantitate= 1.000 BUC.
 ECHIPAMENT DE CATARARE

06 M2B04A [10] Cantitate= 1.000 BUC.
 ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP CALUT

07 CL02B1 [1] Cantitate= 1.000 BUC.
 BANCA AGREMENT

08 M1G07D1 [1] Cantitate= 4.000 BUC.
 LEAGAN METALIC CU 2 POSTURI

09 RPCS16C1 [1] Cantitate= 1.000 BUC.
 GARD METALIC DIN PANOURI DE PLASA SUDATA
 H=1,25 M -L=2,00 M

10 CN11B1 Cantitate= 118.000 M
 VOPSITORII LA BALUSTRADE, GRILE, PARAPETE
 METALICE CU EMAIL ALCHIDIC

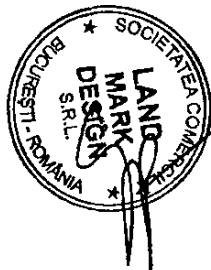
10 6103218 Cantitate= 147.500 MP.
 VOPSEA ULEI ORICE CULOARE

10 6100797 Cantitate= 10.325 KG
 GRUND MINIU ANTICOROZIV G.355-3 NTR
 1703-80

11	DE11A1 [1]	Cantitate=	11.800 KG
	BORDURA RASINOASE TRATATA PTR. TRAFIC SI INTEMPERII		
11	2100945	Cantitate=	58.000 M
	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622		
12	DE11A1	Cantitate=	1.160 M.C.
	BORD MICI PREF BETON 10 X 15 CM PT INCAD R TROTUARESPATII VERZI ALEI ASEZATE FUND BETON 10 X 20 C		
12	2100945	Cantitate=	33.000 M
	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622		
13	DA06A1	Cantitate=	.660 M.C.
	STRAT AGREG NAT (BALAST) CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAPI CU ASTERNERE MANUAL		
14	CO01A1	Cantitate=	1.650 M.C.
	TROTUAR DIN BETON SIMPLU TURNAT PE LOC		
14	2100945	Cantitate=	16.500 MP.
	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622		
15	TSH09A1	Cantitate=	1.337 M.C.
	SEMANAREA GAZONULUI PE SUPRAFETE ORIZONT ALE SAU IN PANTA SUB 30% *		
16	TSD01B1	Cantitate=	3.960 100 MP.
	IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,S TRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG .TEREN MIJL.		
17	TSH05A1 [1]	Cantitate=	11.880 M.C.
	ASTERNERE PAMANT VEGETAL		
18	MG18B1 [1]	Cantitate=	396.000 MP.
	COVOR ELASTIC DIN CAUCIUC		
		Cantitate=	3.520 MP.
19	CG18A1		
	PARDOSELI DIN BETON B100, DE 10CM GROSIME , IN CIMP CONTINUU FARA SCLIVISEALA		
19	2100933	Cantitate=	3.520 MP.
	BETON DE CIMENT B 100 STAS 3622		
20	DA06A2 [1]	Cantitate=	.355 M.C.
	STRAT PIETRIS MARGARITAR 3-7 MM		

21 TSA01D1	Cantitate=	6.000 M.C.
SAP.MAN.IN SPATII INTINSE IN PAM.CU UMID .NAT.ARUNC.IN DEPOZ.SAU VEHIC.LA H<0,6M T.F.TARE		
22 TSA12D1	Cantitate=	11.880 M.C.
SAP.MAN.IN GROPI CU LARG.1-1,5M CU SPRIJ -EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.LA ADINC.0, 0-1,5M,T.F.TARE		
23 CA01A1	Cantitate=	11.950 M.C.
TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII(CONTINU E,IZOLATE)SI SOCLURI CU VOLUM <3MC		
23 2100945	Cantitate=	5.950 M.C.
BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622		
24 TR11AA01E3	Cantitate=	5.997 M.C.
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN TRANS.PINA LA 10M TEREN-VA GON CATEG.3		
25 TRA01A10P	Cantitate=	42.890 TONA
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOL OZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM		
26 TRA06A10	Cantitate=	42.890 TONA
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARUL UI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10K M		
	Cantitate=	23.774 TONA

Intocmit,



SC LANDMARK DESIGN SRL

DEVIZ GENERAL
privind cheltuielile de capital necesare realizarii
obiectivului: ANL LETEA - LOC JOACA

Nr. crt	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoare fara TVA	Valoare cu TVA	TVA	Val.supusa achizitiei (lei fara TVA)
0	1	2	3	4	5
	Capitolul 1 Chelt.pt.obtinere si amenajare teren				
1,1	Obtinere teren, din care:	0	0	-	-
1.1.1	- concesiunari de terenuri		0	-	-
1.1.2	- cumparari de terenuri		0	-	-
1.1.3	- expropriari, despagubiri		0	-	-
1,2	Amenajare teren-DEMONTARI	0	0	0	0
1,3	Amenajari pentru protectia mediului	0	0	0	0
	Capitolul 2 Chelt.pt.asigurarea utilitatilor necesare obiectivului				
2	Cheltuieli pentru realizare infrastruct. (utilitati)		0	0	0
	Capitolul 3 Chelt.pt.proiectare si asistenta tehnica				
3,1	Studii de teren topo, geo si hidro		0	0	0
3,2	Cheltuieli pentru acorduri, avize si aut.de constructie	1019	1019	0	-
3.2.1	- avize si acorduri	0	0	0	-
3.2.1	- certificat de urbanism	0	0	0	-
3.2.2	- autorizatia de constructie	1019	1019	0	-
3,3	Cheltuieli de proiectare si engineering, din care	426,11	507,07	80,96	426,11
3.3.1	- proiectare pentru terti	426,11	507,07	80,96	426,11
3.3.2	- subproiectare				-
3,4	Cheltuieli privind org.licitatilor la exec.lucr.	200	238	38	-
3,5	Consultanta-asistenta tehnica, inclusiv diriginii	0	0	0	-
3.5.1	- asistenta proiectanti pentru terti		0	0	-
3.5.2	- verificatori tehnici proiect		0	0	-
3.5.3	- diriginii de santier	0	0	-	-
	Capitolul 4 Cheltuieli pentru investitia de baza				
4,1	Ciadiri, inst.aferente, retele de utilit.in incinta	100.900,38	120.071,45	19.171,07	100.900,38
4.1.1.	-obiect nr.1	100.900,38	120.071,45	19.171,07	100.900,38
4.1.2	-obiect nr.2	0	0	0	0
4.1.3	-obiect nr.3	0	0	0	0
4.1.4	-obiect nr.4	0	0	0	0
4.1.5	-obiect nr.5	0	0	0	0
4,2	Montare utilaje tehnologice,incl.retele aferente	0	0	0	0
4.2.1	-obiect nr.1	0	0	0	0
4.2.2	-obiect nr.2	0	0	0	0
4,3	Utilaje si echipamente de transport		0	0	0
4,4	Utilaje,echipamente tehnologice si fct.cu montaj	0	0	0	0
4.4.1	-obiect nr.1	0	0	0	0
4.4.2	-obiect nr.2	0	0	0	0
4,5	Dotari, inclusiv utilaje independente	0	0	0	0
	Capitolul 5 Alte cheltuieli				
5,1	Organizare de santier, in care	1009	1201	192	1009
5.1.1	- autorizatie de constructie	30	30	-	-
5,2	Comisioane, taxe, din care:	1859	1859	-	-
5.2.1	- Comision banca finantatoare	535	535	-	-

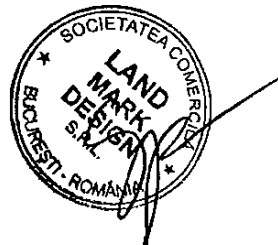
Nr. crt	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoare fara TVA	Valoare cu TVA	TVA	Val. supusa achizitiei (lei fara TVA)
5.2.2	- Taxa insp.constructii	815	815	-	-
5.2.3	- Cota fond Casa Sociala a Constructorului	510	510	-	-
5.2.4	- Taxe vamale		0	-	-
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	2027	2412	385	-
5.4	Spor santier pentru personal nelocalnic		0	-	-
	Capitolul 6 Chelt.pt.darea in exploatare				
6.1	Pregatirea personalului		0	-	-
6.2	Probe tehnologice, incercari pentru receptie		0	-	-
	TOTAL I:	107.440,47	127.307,25	19.866,78	102.335,49
	PARTEA a II-a				
	Valoare ramasa actualizata a mijl.fixe existente			-	-
	PARTEA a III-a				
	Fond de rulment necesar pt.primul ciclu de prod.			-	-
	TOTAL GENERAL:	107.440,47	127.307,25	19.866,78	102.335,49

RECAPITULATIE :

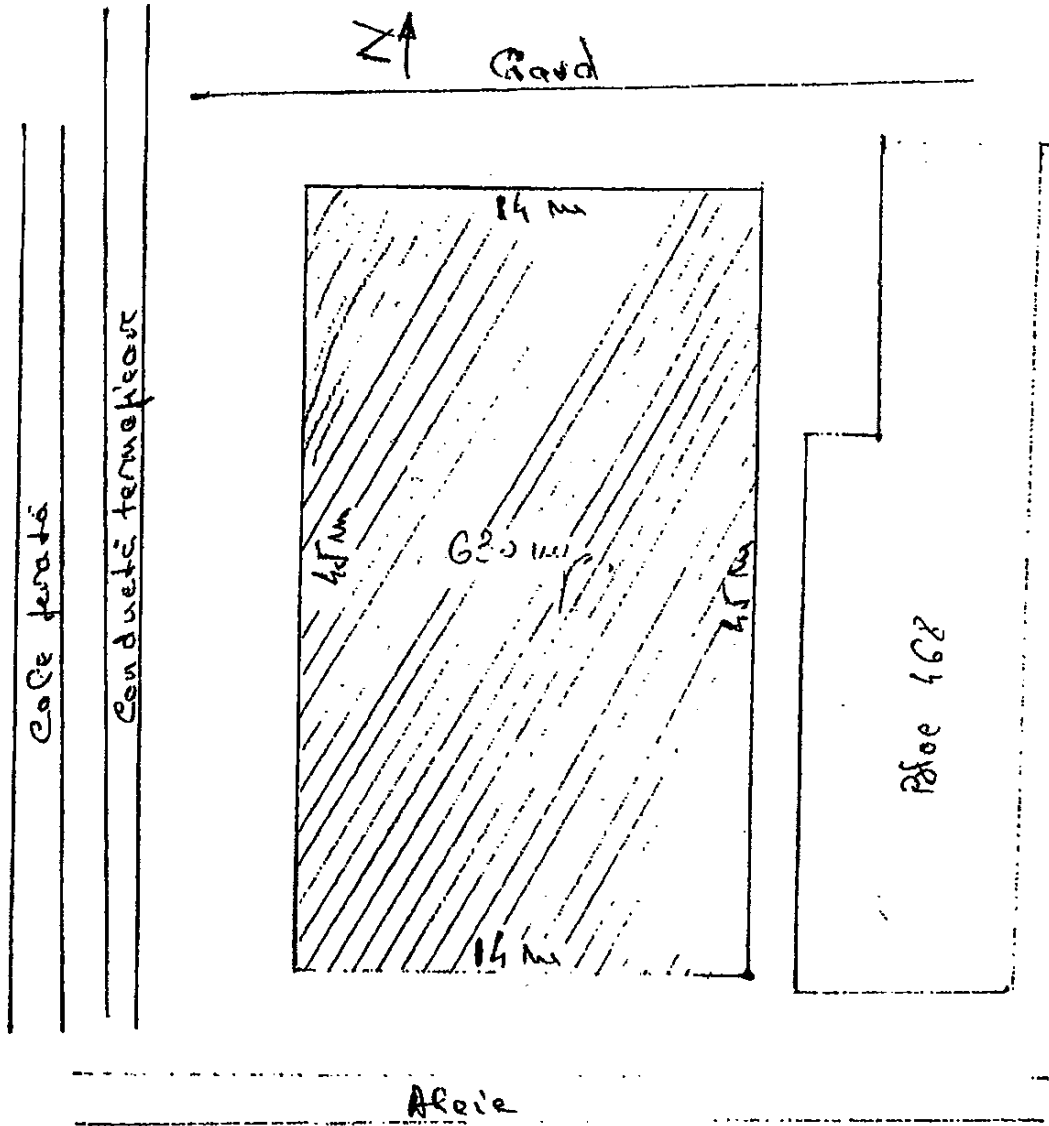
Total general (fara TVA): 107.440,47
din care C+M (fara TVA) : 101.909,38
C+M (cu TVA) : 121.272,17
Total general (cu TVA) : 127.307,25
TVA : 19.866,78

INTOCMIT

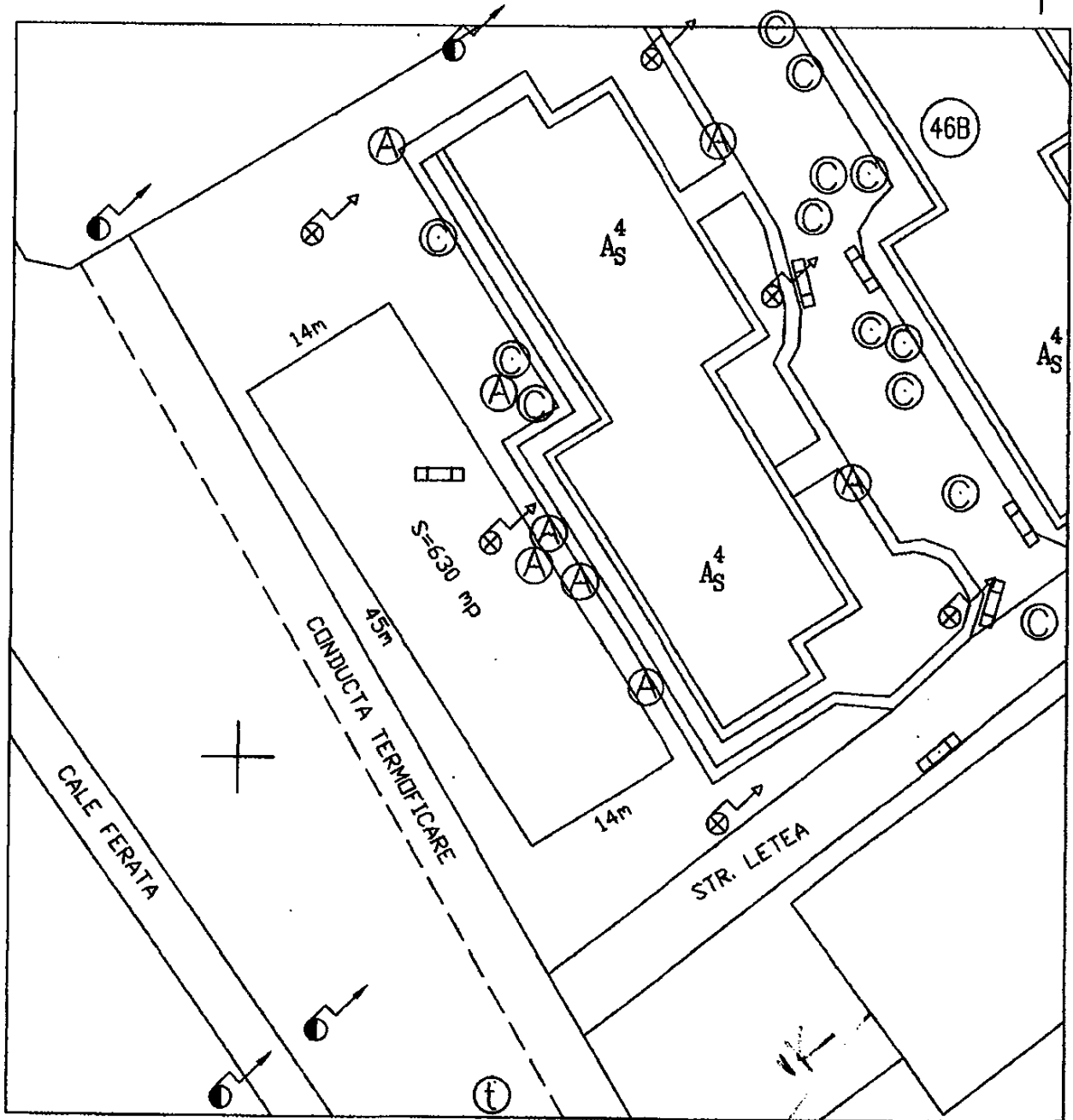
SC LANDMARK DESIGN SRL

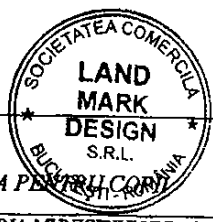
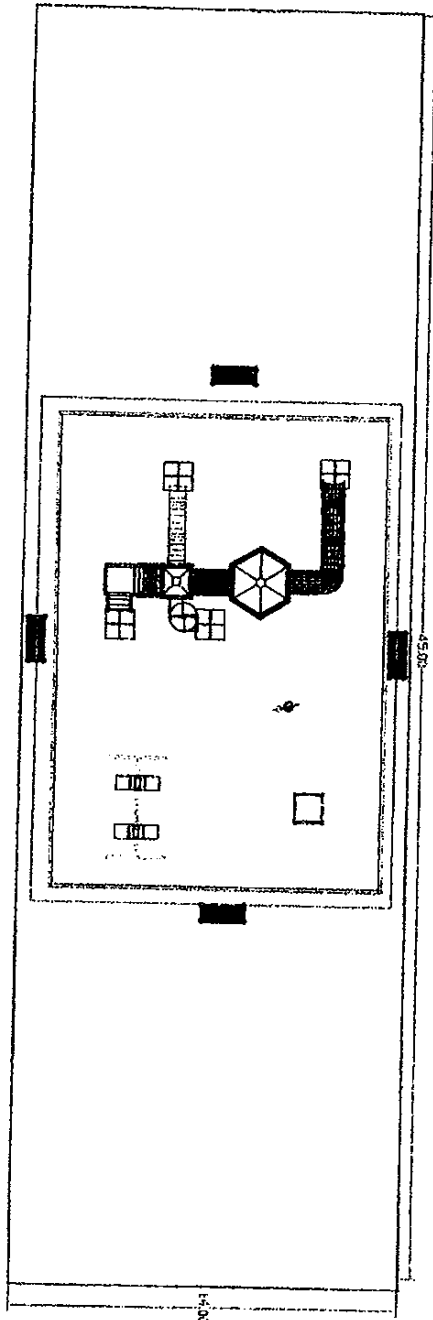


ANL Letea Bl 468

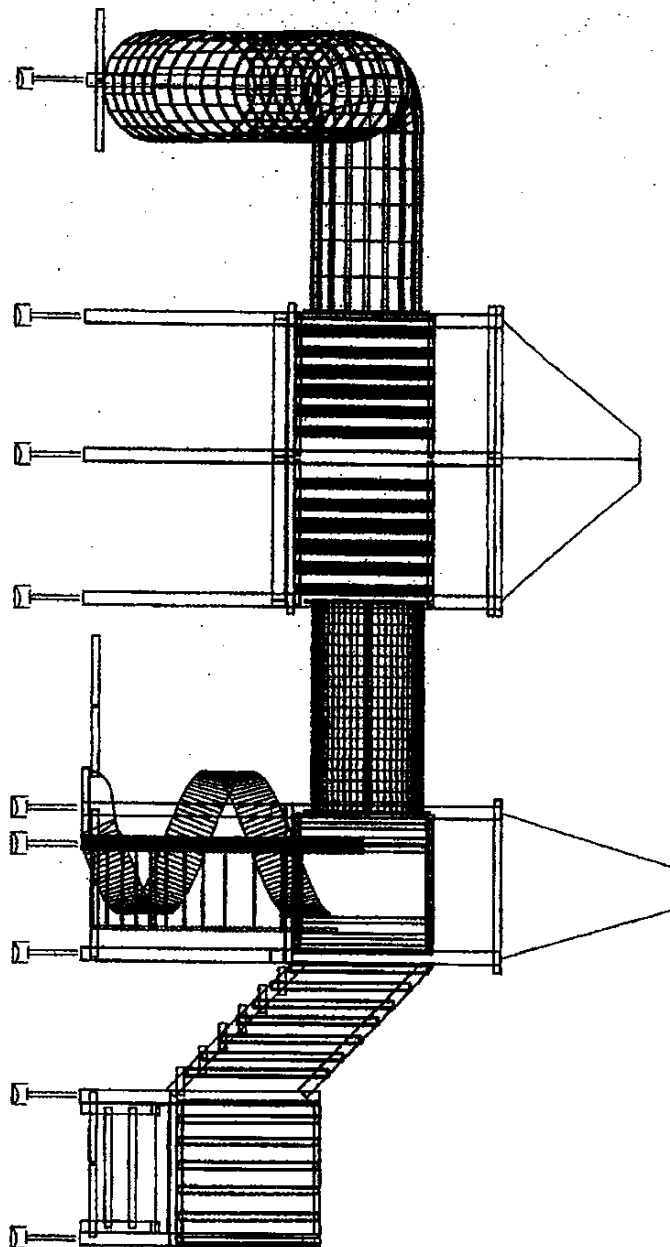


PLAN DE SITUATIE
(intravilan)
SCARA 1:500





LandMark Design		PROIECT: ANL LETA TEREN DE JOACA PENTRU COPII		SPECIALITATEA PEISAGISTICA		PROIECT NR. 2007-109	
		BENEFICIAR: PRIMARIA MUNICIPIULUI BACAU		REVIZIA NR:00		FAZA PT	
PROIECTAT	Dana Dobrescu	[Signature]	SCARA 1:250	TITLUL PLANSEI PLAN GENERAL		PLANSA A	
DESEINAT	Gh. Spataru		DATA				
SEF PROIECT	Dana Dobrescu						
VERIFICAT	Petronel Butuc						



LandMark Design		PROIECT: ANL LE'ŢEA TEREN DE JOACA COPII		SPECIALITATEA PEISAGISTICA	PROIECT NR. 2007-109
		BENEFICIAR: PRIMARIA MUNICIPIULUI BACAU		REVIZIA NR:00	FAZA PT
PROIECTAT	Dana Dobrescu	<i>[Signature]</i>	SCARA 1:50	TITLUL PLANSEI VEDERE	PLANSA A1
DESENAT	Gh. Spataru		DATA		
SEF PROIECT	Dana Dobrescu	<i>[Signature]</i>			
VERIFICAT	Petronel Butuc	<i>[Signature]</i>			