



România
Județul Bacău
Consiliul Local al Municipiului Bacău

HOTARARE

privind aprobarea documentatiilor tehnico-economice pentru 22 obiective de investitii noi : “Amenajare spatiu de joaca pentru copii ,, din municipiul Bacau

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI BACAU

Avand in vedere :

- Prevederile art. 44 (1) din Legea nr. 273/2006 privind finantele publice locale, cu modificarile si completarile ulterioare ;
- Prevederile Legii nr. 486/2006 privind bugetul de stat pe anul 2007, cu rectificările ulterioare ;
- Referatul nr. 43015 din 10.10.2007, al Directiei Tehnice ;
- Expunerea de motive a Primarului Municipiului Bacău;

In temeiul art. 36(2) lit. „b”, alineatul (4) lit. „d” si art. 45 (1) din Legea 215/2001 privind administratia publica locala, republicata;

HOTARASTE

ART. 1 – Se aproba documentatiile tehnico-economice a 22 obiective de investitii noi din municipiul Bacău “Amenajare spatiu de joaca pentru copii ,, a caror finantare se asigura conform Programului de Investitii - anexa la bugetul de venituri si cheltueli aprobat pe anul 2007, astfel :

- Anexa nr. 1A- Amenajare spatiu joaca pentru copii – Gradinita nr. 21;
- Anexa nr. 1B- Amenajare spatiu joaca pentru copii – Gradinita Violeta;
- Anexa nr. 1C- Amenajare spatiu joaca pentru copii – Gradinita nr. 18;
- Anexa nr. 1D- Amenajare spatiu joaca pentru copii – Gradinita nr. 28;
- Anexa nr. 1E- Amenajare spatiu joaca pentru copii – Gradinita nr. 17;
- Anexa nr. 1F- Amenajare spatiu joaca pentru copii – Gradinita nr. 33;
- Anexa nr. 1G- Amenajare spatiu joaca pentru copii – Gradinita nr. 15;
- Anexa nr. 1H- Amenajare spatiu joaca pentru copii – Gradinita nr. 31;
- Anexa nr. 1I - Amenajare spatiu joaca pentru copii – Gradinita nr. 13 ;
- Anexa nr. 1J - Amenajare spatiu joaca pentru copii – A.N.L. Letea;
- Anexa nr. 1K- Amenajare spatiu joaca pentru copii – Str. Bicăz;
- Anexa nr. 1L- Amenajare spatiu joaca pentru copii – Str. Bicăz, Bl. 1;
- Anexa nr. 1M- Amenajare spatiu joaca pentru copii – Gradinita nr. 35;
- Anexa nr. 1N- Amenajare spatiu joaca pentru copii – Gradinita Lizuca S2;
- Anexa nr. 1O- Amenajare spatiu joaca pentru copii – Str. Nordului ;

- Anexa nr.1P- Amenajare spatiu joaca pentru copii – Str. Nordului (A.N.L. Depoului) ;
 - Anexa nr.1Q- Amenajare spatiu joaca pentru copii –Str. Bradului (Bl.52);
 - Anexa nr.1R- Amenajare spatiu joaca pentru copii – Gradinita nr.23;
 - Anexa nr.1S- Amenajare spatiu joaca pentru copii – Gradinita nr.30;
 - Anexa nr.1T- Amenajare spatiu joaca pentru copii – Gradinita nr.27;
 - Anexa nr.1U- Amenajare spatiu joaca pentru copii –Intersectia str.Pictor Grigorescu – Poet Carlova;
 - Anexa nr.1V- Amenajare spatiu joaca pentru copii –str.Milcov (Bl. 81),
- parti integrante din prezenta hotarare.

ART. 2 - Se aproba principalii indicatori tehnico - economici ai obiectivelor de investitii, conform anexei nr.2, parte integranta din prezenta hotarare.

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
BOGATU GEORGE**



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

**Situatia documentatiilor tehnice
privind obiectivele: "Amenajare spatiu de joaca pentru copii"**

Nr. crt.	Lot /Denumire obiectiv	Amplasament	Suprafata (mp)	Valoare totala RON (cu TVA)	Valoare C+M RON (cu TVA)
	LOT 1				
1	Gradinita nr.21	str.Pictor Andreescu	504	92,074.99	87,508.98
2	Gradinita Violeta	str.Valea Alba nr.4	200	115,317.77	109,782.60
3	Gradinita nr.18	str.Ghe. Vranceanu nr. 40	375	76,058.75	72,160.57
	LOT 2				
4	Gradinita nr.28	str.Carpati nr. 8	400	95,976.43	91,247.74
5	Gradinita nr.17	str.Oituz nr. 85	450	82,708.84	78,533.37
6	Gradinita nr.33	str.Alexandru cel Bun nr.10	430	85,933.53	81,623.60
	LOT 3				
7	Gradinita nr.15	str.H. Coanda nr. 1	S=64 S= 80	71,793.84	68,073.49
8	Gradinita nr.31	str.Bicaz nr. 3	240	71,266.11	67,567.77
9	Gradinita nr.13	str.Bicaz	340	91,547.93	87,003.89
	LOT 4				
10	A.N.L Letea	A.N.L. Letea Bl. 46 B	630	127,307.25	121,272.17
11	Str. Bicaz	str.Bicaz	310	118,468.51	112,801.97
12	Str. Bicaz,Bl. 1	Str. Bicaz (Bloc nr.1 Republicii)	538	125,385.35	119,430.40
	LOT 5				
13	Gradinita nr.35	str.Costache Negri nr. 1	540	84,175.10	79,938.49
14	Gradinita Lizuca - S2	str.Bucovinei nr. 10	400	126,909.30	120,890.80
	LOT 6				
15	Str. Nordului	Str. Nordului (in spatele Restaurant Gradinita)	400	114,235.54	108,745.51
16	Str.Nordului - langa ANL Depoului	str.Depoului (Bloc nr.80)	144	102,053.60	97,071.51
17	Str. Bradului (Bl. 52)	Str. Bradului (Bloc 52)	415	83,116.62	78,924.15
	LOT 7				
18	Gradinita nr.23	str. Mircea Eliade	385	85,890.89	81,582.74
19	Gradinita nr.30	str.Alecu Russo nr. 29	304	104,588.87	99,501.07
20	Gradinita nr.27	str.Alecu Russo nr. 59	460	100,346.48	95,435.57
	LOT 8				
21	Intersectie str. Pictor Grigorescu - Poet Cirlova	Cartier CFR - Intersectie str. Pictor Grigorescu - Poet Cirlova	378	96,833.18	92,068.77
22	Str.Milcov	str.Milcov (Bloc 81)	262	108,095.34	102,861.33
	TOTAL GENERAL			2,160,084.22	2,054,026.49

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
BOGATU GEORGE

Red. I. Gh. / A.L.
Ex. I / Ds. I / A4



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



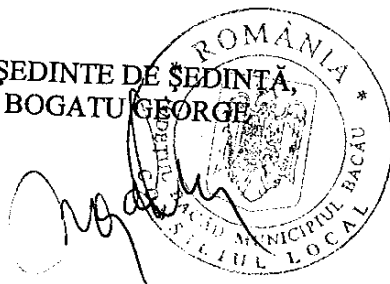
S.C. LANDMARK DESIGN S.R.L.
Str. Intrarea Amzei nr. 3, Etaj 1, Sector 1, 010346 - București
Tel.: (021) 311 80.52 ; Fax: (021) 318 94 63
E-mail: office@landmarkdesign.ro

AMENAJARE SPATIU DE JOACA PENTRU COPII

GRADINITA NR.21



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.21

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.21

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.

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. 504 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 cu acoperis hexagonal 4x2 m cu tobogan tub. Este destinata copiilor cu varste cuprinse intre 4-14 ani. Este realizata pentru folosinta simultana a 4 copii. Este compusa din : - platforma hexagonala si tobogan tub

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

- 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 si 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 piullite
- Acoperis din poliester armat cu fibra de sticla

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

E) tub de conexiune Ø 800 – este realizat din poliester 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 si 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 piullite
- Acoperis din poliester armat cu fibra de sticla

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

G) 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 .

H) 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 .

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

- ansamblu fundatie din metalambutizat 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 tablaambutizata si suruburi cu piulite cu autofranare
- capace si saibe din plastic pentru protectia suruburilor si piulitelor

J) 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 metalambutizat 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 tablaambutizata si suruburi cu piulite cu autofranare
- capace si saibe din plastic pentru protectia suruburilor si piulitelor

K) echipament pentru modelaj si joc in nisip tip masuta ,scaunele si bancheta din HDPE , fara componente toxice si acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra

L) nisipar 4x4 m bordurat

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 .

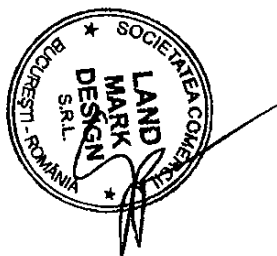
Capetele elementelor de asamblare vor fi incastrate in elementele structurilor utilizate, pentru prevenirea accidentarilor si dupa caz vor fi protejate cu elemente speciale din material plastic.

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.21

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 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 :

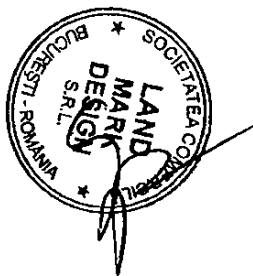
- platforma de acces din rasinoase 2x1 m, uscat , fasonat , protejat impotriva intemperiiilor si daunatorilor
- platforma hexagonala din rasinoase 4x2 m , uscat , fasonat , protejat impotriva intemperiiilor si daunatorilor cu acoperis din PAFS si tobogan tub din PAFS
- tub drept de conexiune intre platforme 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
- 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 elicoidal din PAFS
- nisipar 4x4 m bordurat
- echipament pentru joc avand diverse forme si culori vesele – masuta , bancuta si scaunele , din HDPE , fara componente toxice si acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra
- echipament pe 2 arcuri elicoidale – tip elefant 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.
- Leagan metalic cu doua posturi ,cu lant si scaune din PAFS ranforsat
- Balansoar metalic cu suport 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 realizării
obiectivului: GRADINITA NR.21 – 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	735	735	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	735	735	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	Ciadirii, inst.afereente, retele de utilit.in incinta	72.808,87	86.642,56	13.833,69	72.808,87
4.1.1.	-obiect nr.1	72.808,87	86.642,56	13.833,69	72.808,87
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	728	866	138	728
5.1.1	- autorizatie de constructie	22	22	-	-
5,2	Comisioane, taxe, din care:	1343	1343	-	-
5.2.1	- Comision banca finantatoare	387	387	-	-

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	588	588	-	-
5.2.3	- Cota fond Casa Sociala a Constructorului	368	368	-	-
5.2.4	- Taxe vamale		0	-	-
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	1465	1743	278	-
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:	77.705,71	92.074,99	14.369,28	73.963,07
	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:	77.705,71	92.074,99	14.369,28	73.963,07

RECAPITULATIE:

Total general (fara TVA): 77.705,71
 din care C+M (fara TVA) : 73.536,96
 C+M (cu TVA) : 87.508,98
 Total general (cu TVA) : 92.074,99
 TVA : 14.369,28

INTOCMIT

SC LANDMARK DESIGN SRL



Formularul C5

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

DEVIZ ESTIMATIV
 Deviz oferta LJGR21 LOC JOACA GRADINITA NR.21

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	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		
007	M2B04A [4] BUC.	1.000	4595.00	4595		
	ECHIPAMENT DE BALANSARE PE UN ARC		24.00	24		
	ELICOIDAL -TIP C		21.41	21		
			0.00	0		
	0.001	0 Total=		4640		
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	MIG07D1	[3] BUC.	1.000	0.00	0
	NISIPAR 4,00 M X 4,00 M			10.18	10
				0.00	0
				0.00	0
		0.000	0 Total=		10
010	M2B04A	[3] BUC.	1.000	7516.00	7516
	ECHIPAMENT PE 2 ARCURI ELICOIDALE TIP			24.00	24
	ELEFANT			21.41	21
				0.00	0
		0.001	0 Total=		7561
011	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
012	M2B04A	[8] BUC.	1.000	4609.00	4609
	ECHIPAMENT PENTRU MODELAJ SI JOC IN			24.00	24
	NISIP TIP MASUTA, SCAUNELE SI BANCHETA			21.41	21
				0.00	0
		0.001	0 Total=		4654
013	DE11A1	[1] M	100.000	22.78	2278
	BORDURA RASINOASE TRATATA PTR. TRAFIC SI			2.43	243
	INTEMPERII			0.00	0
				0.00	0
		0.002	0 Total=		2521
013	2100945	M.C.	2.000	205.00	410
	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
		0.000	0 Total=		410
014	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
014	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
015	MIG18B1	[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
016	DA06A2	[1] M.C.	13.440	111.44	1498
	STRAT PIETRIS MARGARITAR 3-7 MM			9.23	124
				12.22	164
				0.00	0
		0.000	0 Total=		1786

017	DA06A2	[2] M.C.	4.800	111.44	535
	NISIP FIN PENTRU NISIPAR			9.23	44
				12.22	59
				0.00	0
		0.000	0 Total=		638
018	CA01A1	M.C.	6.300	0.00	0
	TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII			25.44	160
	(CONTINUE, IZOLATE) SI SOCLURI CU VOLUM			1.26	8
	<3MC			0.00	0
		0.000	0 Total=		168
018	2100945	M.C.	6.350	205.00	1302
	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
		0.000	0 Total=		1302
019	TSA12D1	M.C.	19.740	0.00	0
	SAP.MAN.IN GROPI CU LARG.1-1,5M CU			35.84	707
	SRIJ.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=		707
020	TR11AA01E3	TONA	35.530	0.00	0
	INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI			4.80	171
	MARUNTE,PRIN TRANS.PINA LA 10M TEREN-			0.00	0
	VAGON CATEG.3			0.00	0
		0.000	0 Total=		171
021	TRA01A10P	TONA	35.530	0.00	0
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0
	MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00	0
				13.98	497
		0.000	0 Total=		497
022	TRA06A10	TONA	22.210	0.00	0
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0
	MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5, SMC			0.00	0
	DIST. =10KM			17.08	379
		0.000	0 Total=		379

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.217	59036.92	1753.46	823.71	876.06	62490.16

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice	=	0.00
Valoare aferenta utilaje electrice	=	823.71

Detaliere transporturi:

-Articole TRA	876.06
---------------	--------

Alte cheltuieli directe:

-CAS:

$$(1753.46 + 823.71 * 0.000 + 876.06 * 0.000) * 0.19500 = 341.93$$

-SOMAJ:

$$(1753.46 + 823.71 * 0.000 + 876.06 * 0.000) * 0.02000 = 35.07$$

-FOND SANATATE =6%

$$(1753.46 + 823.71 * 0.000 + 876.06 * 0.000) * 0.06000 = 105.21$$

17

=====	
-FOND RISC ACCIDENTE DE MUNCA SI BOLI PROFESIONALE	
= 0,526%	
(1753.46 + 823.71 * 0.000 +	
876.06 * 0.000) * 0.00526 =	9.22
-CONTRIB. CONCEDII MEDICALE =0,85%	
(1753.46 + 823.71 * 0.000 +	
876.06 * 0.000) * 0.00850 =	14.90
-COMISION I.T.M. =0,25%	
(1753.46 + 823.71 * 0.000 +	
876.06 * 0.000) * 0.00250 =	4.38
-FOND GARANTARE =0,25%	
(1753.46 + 823.71 * 0.000 +	
876.06 * 0.000) * 0.00250 =	4.38

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.217	59036.92	2268.56	823.71	876.06	63005.25

Cheltuieli indirecte:

63005.25 * 0.0800 = 5 040.42

Profit:

68045.67 * 0.0700 = 4 763.20

TOTAL GENERAL DEVIZ:

72 808.87

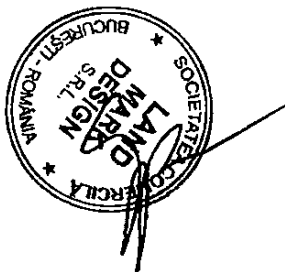
TVA 72808.87 * 19.0% =

13 833.69

TOTAL cu TVA

86 642.56

PROIECTANT



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

LJGR21 LOC JOACA GRADINITA NR.21

PAG: 01

=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 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 M1G07D1 [1]
 LEAGAN METALIC CU 2 POSTURI

Cantitate= 1.000 BUC.

07 M2B04A [4]
 ECHIPAMENT DE BALANSARE PE UN ARC ELICOI
 DAL -TIP C

Cantitate= 1.000 BUC.

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

Cantitate= 1.000 BUC.

09 M1G07D1 [3]
 NISIPAR 4,00 M X 4,00 M

Cantitate= 1.000 BUC.

10 M2B04A [3]
 ECHIPAMENT PE 2 ARCURI ELICOIDALE TIP EL
 EFANT

Cantitate= 1.000 BUC.

11 M2B04A [7]
 ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP SCOOT
 ER

Cantitate= 1.000 BUC.

12 M2B04A [8]
 ECHIPAMENT PENTRU MODELAJ SI JOC IN NISI

P TIP MASUTA, SCAUNELE SI BANCHETA

Cantitate= 1.000 BUC.

13 DELL1A1 [1]
BORDURA RASINOASE TRATATA PTR. TRAFIC SI
INTEMPERII

Cantitate= 100.000 M

13 2100945
BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622

Cantitate= 2.000 M.C.

14 CG18A1
PARDOSELI DIN BETON B100, DE 10CM GROSIME
, IN CIMP CONTINUU FARA SCLIVISEALA

Cantitate= 4.800 MP.

14 2100933
BETON DE CIMENT B 100 STAS 3622

Cantitate= .484 M.C.

15 M1G18B1 [1]
COVOR ELASTIC DIN CAUCIUC

Cantitate= 4.800 MP.

16 DA06A2 [1]
STRAT PIETRIS MARGARITAR 3-7 MM

Cantitate= 13.440 M.C.

17 DA06A2 [2]
NISIP FIN PENTRU NISIPAR

Cantitate= 4.800 M.C.

18 CA01A1
TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII (CONTINU
E, IZOLATE) SI SOCLURI CU VOLUM <3MC
36X0,50X0,50X0,70= 6,30 MC

Cantitate= 6.300 M.C.

18 2100945
BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622

Cantitate= 6.350 M.C.

19 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
6,30+13,44 = 19,74 MC.

Cantitate= 19.740 M.C.

20 TR11AA01E3
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPE A-GRELE SI
MARUNTE, PRIN TRANS.PINA LA 10M TEREN-VA
GON CATEG.3
19,74 MC X 1,80 TO/MC = 35,53 TO

Cantitate= 35.530 TONA

21 TRA01A10P
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOL
OZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM
IDEM ART. 20

Cantitate= 35.530 TONA

22 TRA06A10
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARUL
UI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10K
M
(2,00+0,484+6,40) X 2,50 TO/MC=22,21 TO

Cantitate= 22.210 TONA

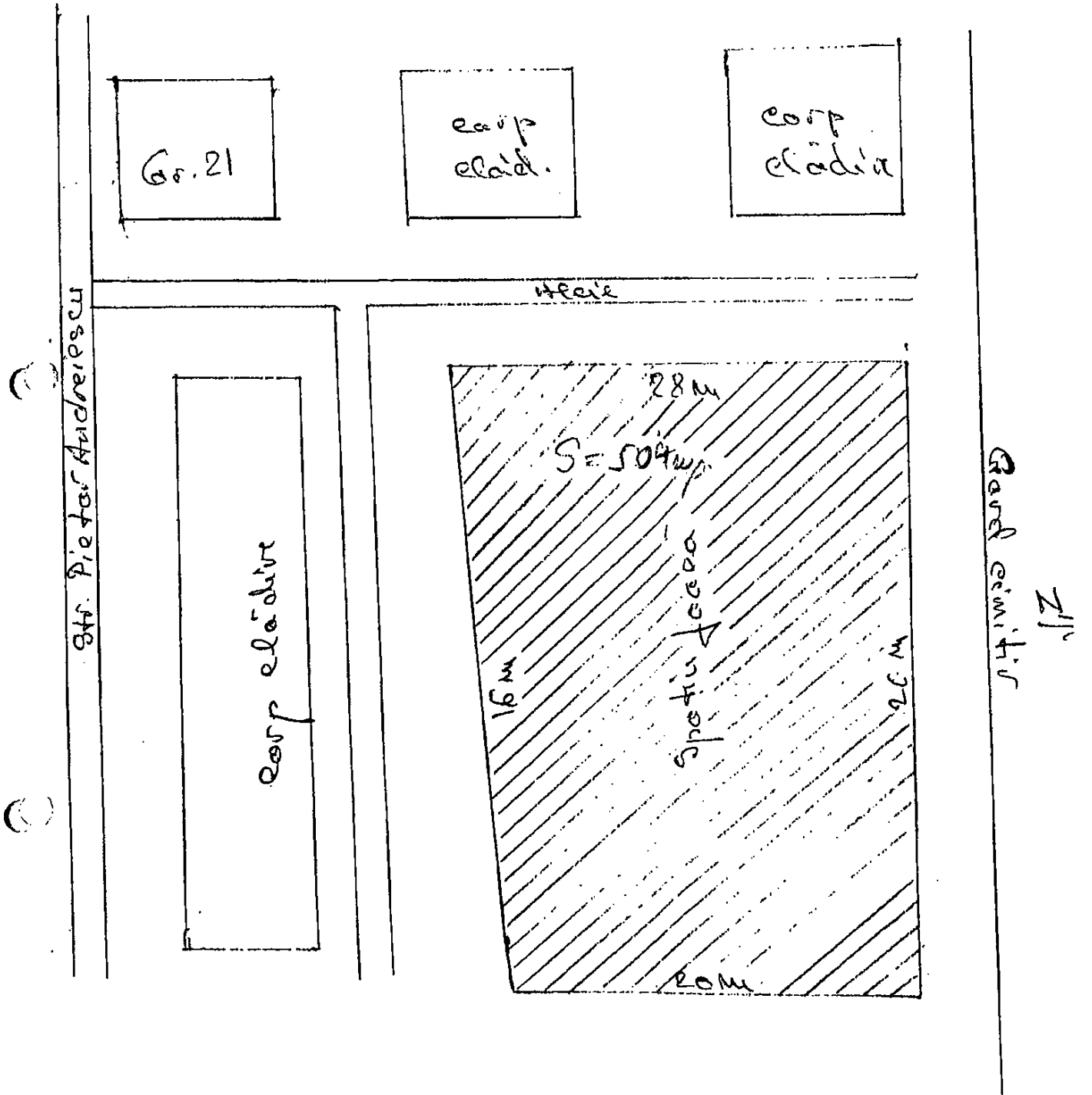
Intocmit,

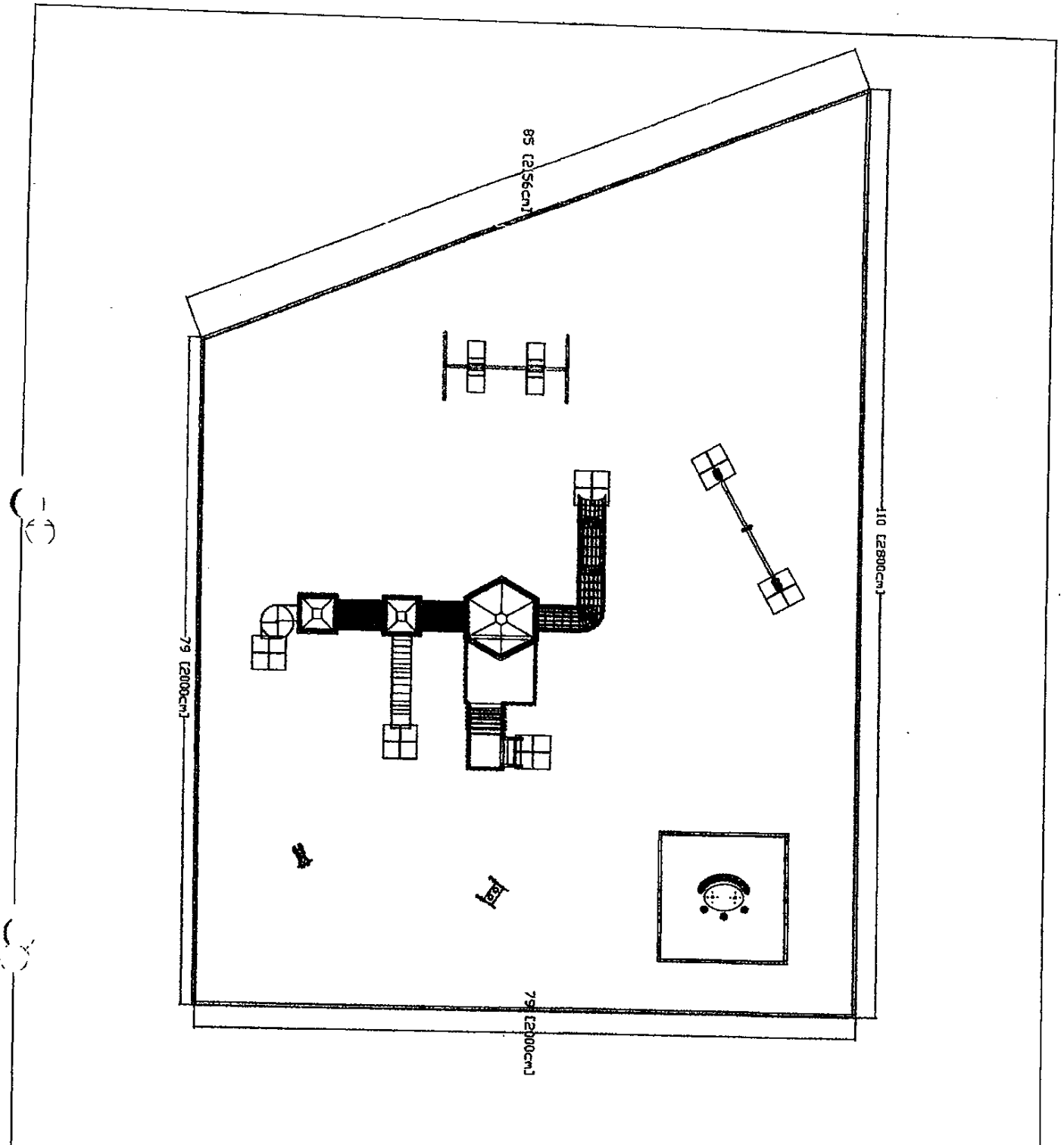


()

()

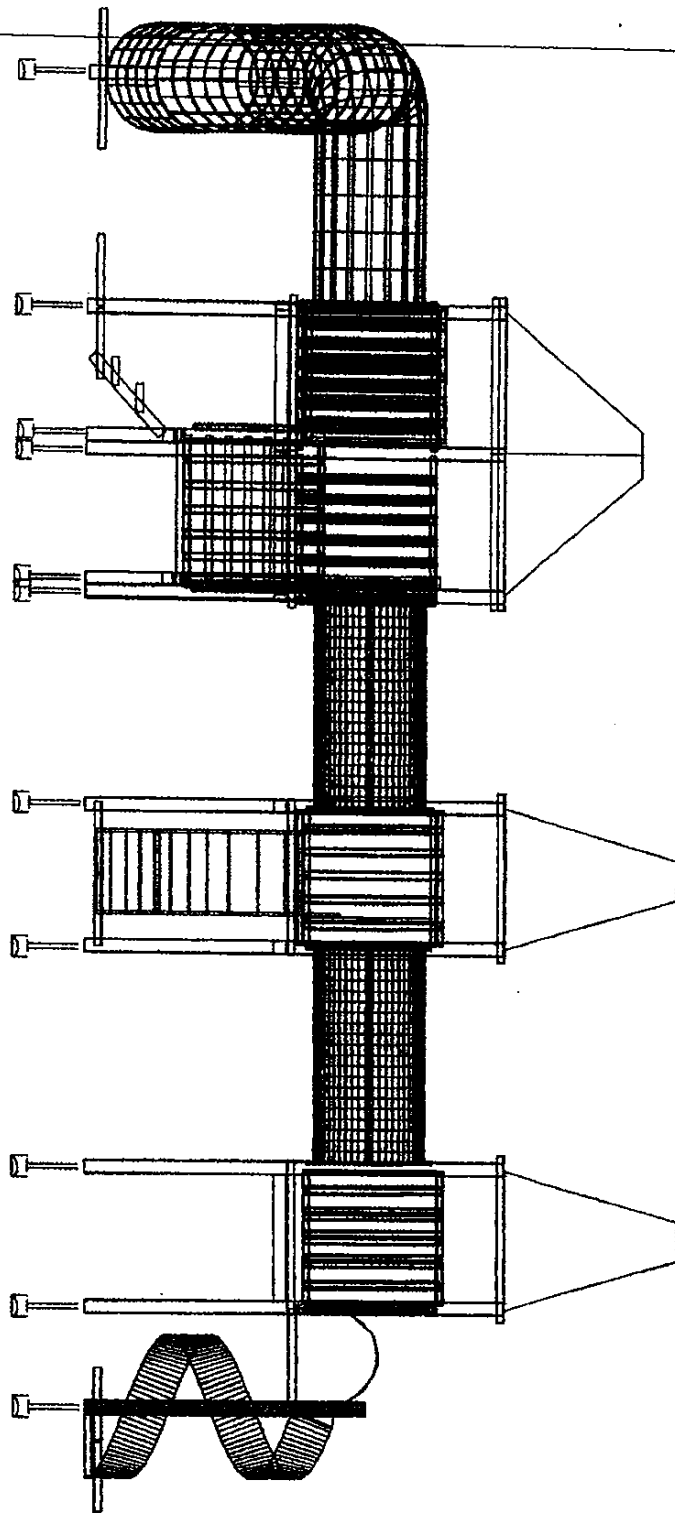
16 Grădinița 21 Pieter Andreiescu





LandMark Design		PROIECT: GRADINITA 21 TEREN DE JOACA		SPECIALITATEA PEISAGISTICA	PROIECT NR. 2007-098
		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	

22



LandMark Design

PROIECT:
GRADINITA 21
TEREN DE JOACA COPIL



SPECIALITATEA
PEISAGISTICA

PROIECT
NR.
2007-098
FAZA
PT

BENEFICIAR: PRIMARIA MUNICIPIULUI BACAU

REVIZIA NR:00

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

[Handwritten signature]

SCARA
1:50

DATA

TITLUL PLANSEI
VEDERE

PLANSA
A1

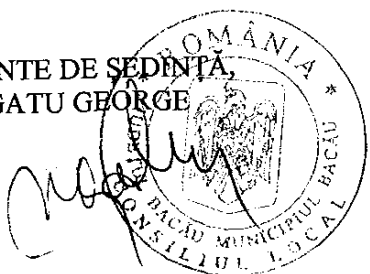


S.C. LANDMARK DESIGN S.R.L.
Str. Intrarea Amzei nr. 3, Etaj 1, Sector 1, 010346 - București
Tel.: (021) 311 80.52 ; Fax: (021) 318 94 63
E-mail: office@landmarkdesign.ro

AMENAJARE SPATIU DE JOACA PENTRU COPII

GRADINITA VIOLETA

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 VIOLETA

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 VIOLETA

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

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

Inlocuirea mobilierului urban - banci - 8 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. 200 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 .

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 sunt echipamente pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul unei piste.

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

D) platforma patrata 1x1 m fara acoperis 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 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

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

E) tub inclinat de conexiune – este realizat din poliester armat cu fibra de sticla si face conexiunea intre platforme

F)) platforma patrata 1x1 m cu acoperis si tobogan tub-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 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-drept 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.

G) Echipament pe arc elicoidal –tip catar 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

H) Echipament pe 2 arcuri elicoidale –tip Apollo cu balansare orizontala.Este destinat copiilor cu varste intre 2-8 ani.Este prevazut cu patru 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

I) Echipament pe 2 arcuri elicoidale –tip elefant cu balansare orizontala.Este destinat copiilor cu varste intre 2-8 ani.Este prevazut cu trei 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

J) 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

K) Nisipar 4x4 m

L) Echipament pentru modelaj si joc in nisip – tip masuta cu bazin pentru apa sau nisip din HDPE – polietena de inalta densitate cu un strat de cauciuc de 3 mm

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 .

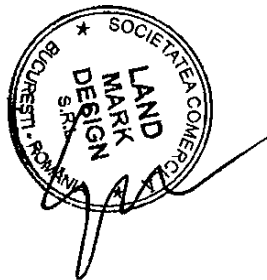
Capetele elementelor de asamblare vor fi incastrate in elementele structurilor utilizate, pentru prevenirea accidentarilor si dupa caz vor fi protejate cu elemente speciale din material plastic.

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 VIOLETA

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 :

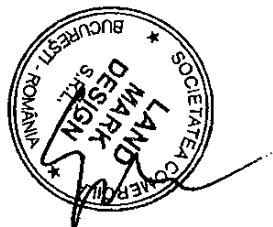
- platforma de acces din rasinoase 2x1 m, uscat , fasonat , protejat impotriva intemperiiilor si daunatorilor
- platforma patrata din rasinoase 1x1 m, uscat , fasonat , protejat impotriva intemperiiilor si daunatorilor cu acoperis din PAFS si tobogan drept din PAFS
- tub de conexiune intre platforme din PAFS cu diametrul de Ø 800
- platforma patrata mica din rasinoase 1x1m , fasonat , protejat impotriva intemperiiilor si daunatorilor fara acoperis si tobogan elicoidal din PAFS
- tub inclinat 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 tub-drept din PAFS
- echipament pe 2 arcuri elicoidale- tip Apollo cu sezuturile din HDPE , fara componente toxice si acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra.
- echipament pe 2 arcuri elicoidale- tip elefant cu sezuturile din HDPE , fara componente toxice si acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra
- echipament pe arc elicoidal- tip catar 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
- nisipar 4x4 m bordurat
- echipament pentru modelaj si joc in nisip – tip masuta cu bazin pentru apa sau nisip avand diverse forme si culori vesele din HDPE , fara componente toxice si acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra

Pentru realizarea unui aspect unitar pe amplasament se vor monta un numar de 8 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 VIOLETA - 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	- expropriati, 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	923	923	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	923	923	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 diriginți	0	0	0	-
3.5.1	- asistenta proiectanti pentru terti		0	0	-
3.5.2	- verificatori tehnici proiect		0	0	-
3.5.3	- diriginți de santier	0	0	-	-
	Capitolul 4 Cheltuieli pentru investitia de baza				
4,1	Cladiri, Inst. aferente, retele de utilit. in incinta	91.340,88	108.695,65	17.354,77	91.340,88
4.1.1	-obiect nr.1	91.340,88	108.695,65	17.354,77	91.340,88
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 Aite cheltuieli				
5,1	Organizare de santier, in care	913	1087	174	913
5.1.1	- autorizatie de constructie	27	27	-	-
5,2	Comisioane, taxe, din care:	1683	1683	-	-
5.2.1	- Comision banca finantatoare	484	484	-	-

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	738	738	-	-
5.2.3	- Cota fond Casa Sociala a Constructorului	461	461	-	-
5.2.4	- Taxe vamale		0	-	-
5,3	Cheltuieli diverse si neprevazute	1835	2184	349	-
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:	97.321,78	115.317,77	17.995,99	92.680,40
	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:	97.321,78	115.317,77	17.995,99	92.680,40

RECAPITULATIE:

Total general (fara TVA): 97.321,78
din care C+M (fara TVA): 92.254,29
C+M (cu TVA): 109.782,60
Total general (cu TVA): 115.317,77
TVA: 17.995,99

INTOCMIT

SC LANDMARK DESIGN SRL



Formularul C5

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

DEVIZ ESTIMATIV
 Deviz oferta LJGRV8 LOC JOACA GRADINITA VIOLETA

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	[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	
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	[2] BUC.	1.000	4978.00	4978	
PLATFORMA PATRATA	1,00 X 1,00 FARA		24.00	24	
ACOPERIS CU TOBOGAN ELICOIDAL			9.32	9	
			0.00	0	
		0.001	0 Total=	5011	
005 M5B09A	[2] BUC.	1.000	1166.00	1166	
TUB INCLINAT DE CONEXIUNE			12.00	12	
			5.32	5	
			0.00	0	
		0.001	0 Total=	1183	
006 M5E05A	[3] BUC.	1.000	6026.00	6026	
PLATFORMA PATRATA	1,00 X 1,00 M CU		32.00	32	
ACOPERIS SI TOBOGAN TUB DREPT			9.32	9	
			0.00	0	
		0.001	0 Total=	6067	
007 M1G07D1	[3] BUC.	1.000	0.00	0	
NISIPAR	4,00 M X 4,00 M		10.18	10	
			0.00	0	
			0.00	0	
		0.000	0 Total=	10	
008 M2B04A	[9] BUC.	1.000	6431.00	6431	
ECHIPAMENT PENTRU MODELAJ SI JOC IN			24.00	24	
NISIP TIP MASUTA CU BAZIN PTR. APA SAU			21.41	21	
NISIP			0.00	0	
		0.001	0 Total=	6476	

009	M2B04A	[36] BUC.	1.000	4596.00	4596
	ECHIPAMENT PE ARC ELICOIDAL TIP CATAR			24.00	24
				21.41	21
				0.00	0
		0.001	0 Total=		4641
010	M2B04A	[11] BUC.	1.000	7516.00	7516
	ECHIPAMENT PE 2 ARCURI ELICOIDALE TIP			24.00	24
	ELEFANT			21.41	21
				0.00	0
		0.001	0 Total=		7561
011	M2B04A	[28] BUC.	1.000	11685.00	11685
	ECHIPAMENT PE 2 ARCURI TIP APOLLO			24.00	24
				21.41	21
				0.00	0
		0.001	0 Total=		11730
012	M2B04A	[37] BUC.	1.000	10934.00	10934
	ECHIPAMENT PE ARCURI ELICOIDALE TIP			24.00	24
	ELEFANT			21.41	21
				0.00	0
		0.001	0 Total=		10979
013	M2B04A	[13] BUC.	1.000	5431.00	5431
	ECHIPAMENT PE ARC ELICODAL TIP			24.00	24
	MOTOCICLETA			21.41	21
				0.00	0
		0.001	0 Total=		5476
014	CL02B1	[1] BUC.	8.000	431.15	3449
	BANCA AGREMENT			8.00	64
				1.99	16
				0.00	0
		0.007	0 Total=		3529
015	M1G18B1	[1] MP.	2.560	302.58	775
	COVOR ELASTIC DIN CAUCIUC			4.00	10
				0.00	0
				0.00	0
		0.001	0 Total=		785
016	CG18A1	MP.	2.560	0.00	0
	PARDOSELI DIN BETON B100,DE 10CM			3.84	10
	GROSIME,IN CIMP CONTINUU FARA			1.88	5
	SCLIVISEALA			0.00	0
		0.000	0 Total=		15
016	2100933	M.C.	0.258	180.00	46
	BETON DE CIMENT B 100 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
		0.000	0 Total=		46
017	DE11A1	[1] M	76.000	22.78	1731
	BORDURA RASINOASE TRATATA PTR. TRAFIC SI			2.43	185
	INTEMPERII			0.00	0
				0.00	0
		0.002	0 Total=		1916

17

017	2100945	M.C.	1.520	205.00	312
	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
		0.000	0 Total=		312
018	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
019	DA06A2	[2] M.C.	4.800	111.44	535
	NISIP FIN PENTRU NISIPAR			9.23	44
				12.22	59
				0.00	0
		0.000	0 Total=		638
020	CA01A1	M.C.	5.775	0.00	0
	TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII			25.44	147
	(CONTINUE, IZOLATE) SI SOCLURI CU VOLUM			1.26	7
	<3MC			0.00	0
		0.000	0 Total=		154
020	2100945	M.C.	5.821	205.00	1193
	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
		0.000	0 Total=		1193
021	TSA12D1	M.C.	11.775	0.00	0
	SAP.MAN.IN GROPI CU LARG.1-1,5M CU			35.84	422
	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=		422
022	TRI1AA01E3	TONA	21.200	0.00	0
	INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI			4.80	102
	MARUNTE,PRIN TRANS.PINA LA 10M TEREN-			0.00	0
	VAGON CATEG.3			0.00	0
		0.000	0 Total=		102
023	TRA01A10P	TONA	21.200	0.00	0
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0
	MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00	0
				13.98	296
		0.000	0 Total=		296
024	TRA06A10	TONA	22.500	0.00	0
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0
	MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00	0
	DIST. =10KM			17.08	384
		0.000	0 Total=		384

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.224	76192.98	1325.31	453.67	680.68	78652.63

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice =	0.00
Valoare aferenta utilaje electrice =	453.67

Detaliere transporturi:

-Articole TRA	680.68
---------------	--------

Kt

Alte cheltuieli directe:

-CAS:	(	1325.31 +	453.67 * 0.000 +		
		680.68 * 0.000)	* 0.19500 =		258.43
-SOMAJ:	(	1325.31 +	453.67 * 0.000 +		
		680.68 * 0.000)	* 0.02000 =		26.51
-FOND SANATATE =6%	(	1325.31 +	453.67 * 0.000 +		
		680.68 * 0.000)	* 0.06000 =		79.52
-FOND RISC ACCIDENTE DE MUNCA SI BOLI PROFESIONALE = 0,526%	(	1325.31 +	453.67 * 0.000 +		
		680.68 * 0.000)	* 0.00526 =		6.97
-CONTRIB. CONCEDII MEDICALE =0,85%	(	1325.31 +	453.67 * 0.000 +		
		680.68 * 0.000)	* 0.00850 =		11.27
-COMISION I.T.M. =0,25%	(	1325.31 +	453.67 * 0.000 +		
		680.68 * 0.000)	* 0.00250 =		3.31
-FOND GARANTARE =0,25%	(	1325.31 +	453.67 * 0.000 +		
		680.68 * 0.000)	* 0.00250 =		3.31

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.224	76192.98	1714.63	453.67	680.68	79041.95

Cheltuieli indirecte:

	79041.95 * 0.0800 =	6 323.36
Profit:	85365.31 * 0.0700 =	5 975.57
TOTAL GENERAL DEVIZ:		91 340.88
TVA	91340.88 * 19.0% =	17 354.77
TOTAL cu TVA		108 695.65

PROIECTANT



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

LJGRV8 LOC JOACA GRADINITA VIOLETA

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

Cantitate= 1.000 BUC.

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

Cantitate= 1.000 BUC.

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

Cantitate= 2.000 BUC.

04 M5E05A [2]
 PLATFORMA PATRATA 1,00 X 1,00 FARA ACOPE
 RIS CU TOBOGAN ELICOIDAL

Cantitate= 1.000 BUC.

05 M5B09A [2]
 TUB INCLINAT DE CONEXIUNE

Cantitate= 1.000 BUC.

06 M5E05A [3]
 PLATFORMA PATRATA 1,00 X 1,00 M CU ACOPE
 RIS SI TOBOGAN TUB DREPT

Cantitate= 1.000 BUC.

07 M1G07D1 [3]
 NISIPAR 4,00 M X 4,00 M

Cantitate= 1.000 BUC.

08 M2B04A [9]
 ECHIPAMENT PENTRU MODELAJ SI JOC IN NISI
 P TIP MASUTA CU BAZIN PTR. APA SAU NISIP

Cantitate= 1.000 BUC.

09 M2B04A [36]
 ECHIPAMENT PE ARC ELICOIDAL TIP CATAR

Cantitate= 1.000 BUC.

10 M2B04A [11]
 ECHIPAMENT PE 2 ARCURI ELICOIDALE TIP EL
 EFANT

Cantitate= 1.000 BUC.

11 M2B04A [28]
 ECHIPAMENT PE 2 ARCURI TIP APOLLO

Cantitate= 1.000 BUC.

12 M2B04A [37]
 ECHIPAMENT PE ARCURI ELICOIDALE TIP ELEF
 ANT

13	M2B04A	[13]				Cantitate=	1.000 BUC.	
ECHIPAMENT PE ARC ELICODAL TIP MOTOCICLE TA								
14	CLO2B1	[1]				Cantitate=	1.000 BUC.	
BANCA AGREMENT								
15	M1G18B1	[1]				Cantitate=	8.000 BUC.	
COVOR ELASTIC DIN CAUCIUC								
16	CG18A1					Cantitate=	2.560 MP.	
PARDOSELI DIN BETON B100, DE 10CM GROSIME , IN CIMP CONTINUU FARA SCLIVISEALA								
16	2100933					Cantitate=	2.560 MP.	
BETON DE CIMENT B 100 STAS 3622								
17	DE11A1	[1]				Cantitate=	.258 M.C.	
BORDURA RASINOASE TRATATA PTR. TRAFIC SI INTEMPERII								
17	2100945					Cantitate=	76.000 M	
BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622								
18	DA06A2	[1]				Cantitate=	1.520 M.C.	
STRAT PLETRIS MARGARITAR 3-7 MM								
19	DA06A2	[2]				Cantitate=	6.000 M.C.	
NISIP FIN PENTRU NISIPAR								
20	CA01A1					Cantitate=	4.800 M.C.	
TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII (CONTINU E, IZOLATE) SI SOCLURI CU VOLUM <3MC 25X0, 5X0, 5X0, 7+16X0, 25X0, 5X0, 7=5,775 MC.								
20	2100945					Cantitate=	5.775 M.C.	
BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622								
21	TSA12D1					Cantitate=	5.821 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 5,775+6,00=11,775 MC.								
22	TRI1PA01E3					Cantitate=	11.775 M.C.	
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-GRELE SI MARUNTE, PRIN TRANS. PINA LA 10M TEREN-VA GON CATEG. 3 11,775 X 1,80 TO/MC= 21,20 TO								
							Cantitate=	21.200 TONA

23 TRA01A10P
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOL
OZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM

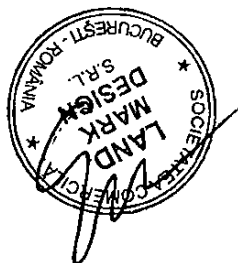
Cantitate= 21.200 TONA

24 TRA06A10
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARUL
UI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10K
M

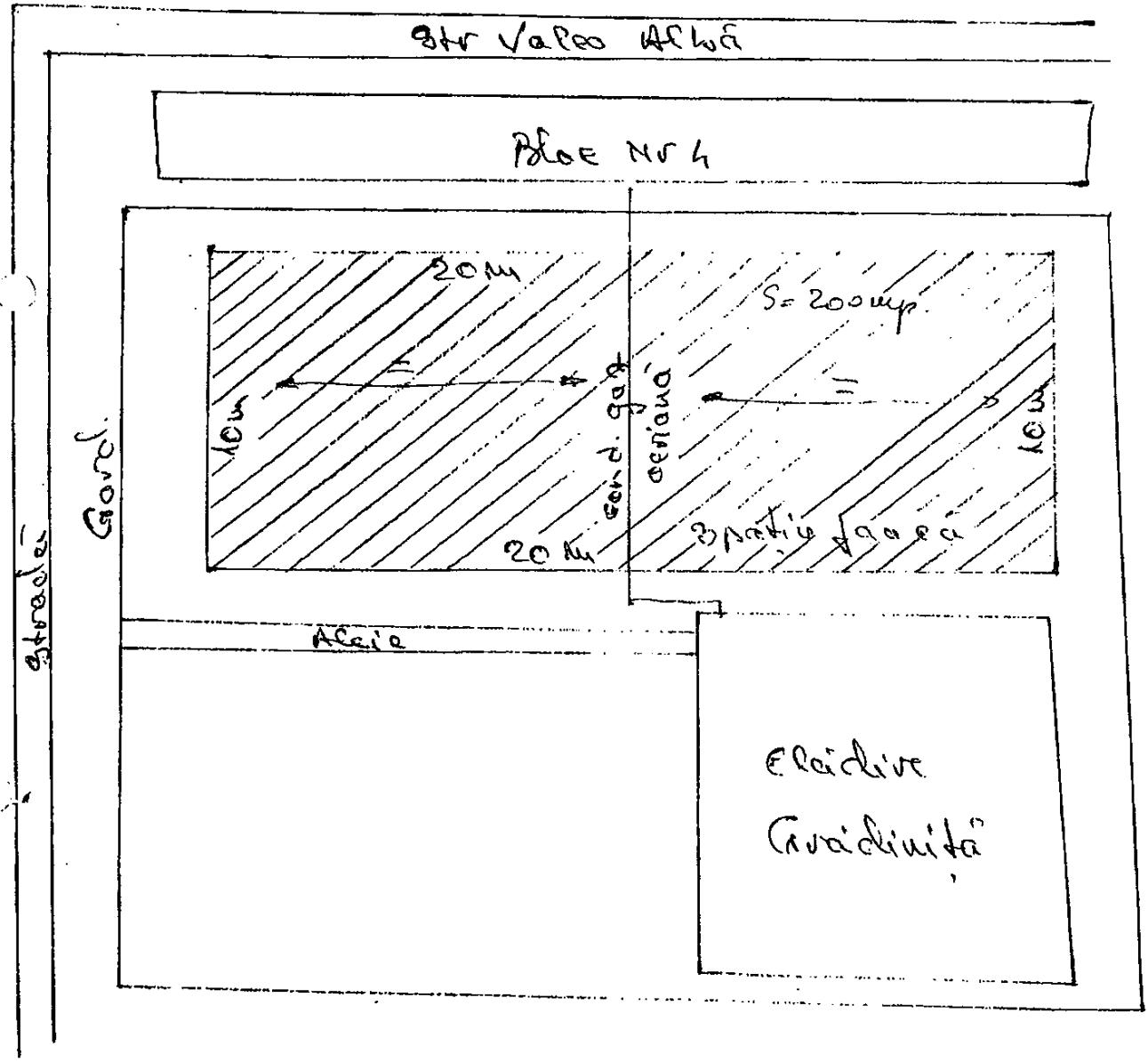
(0,258+1,52+5,821+1,40)X2,50 TO/MC=22,50 TO

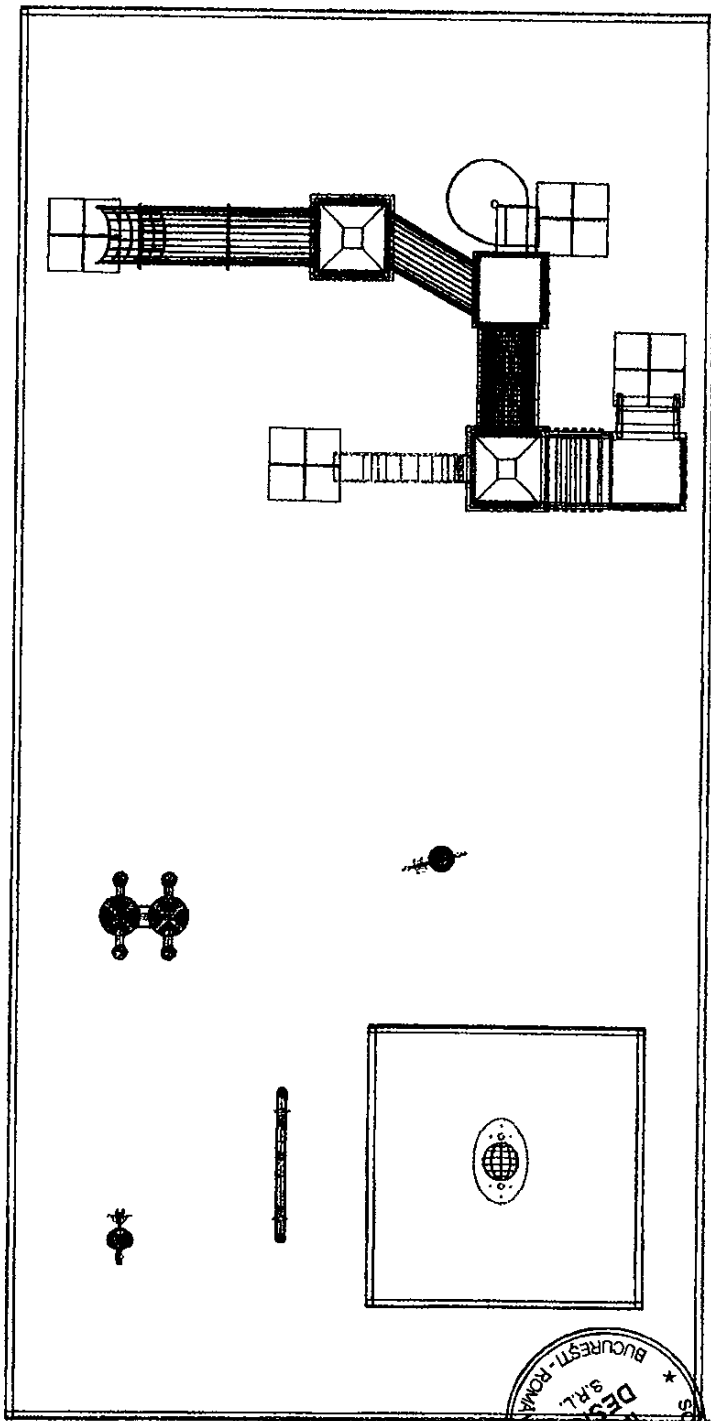
Cantitate= 22.500 TONA

Intocmit,

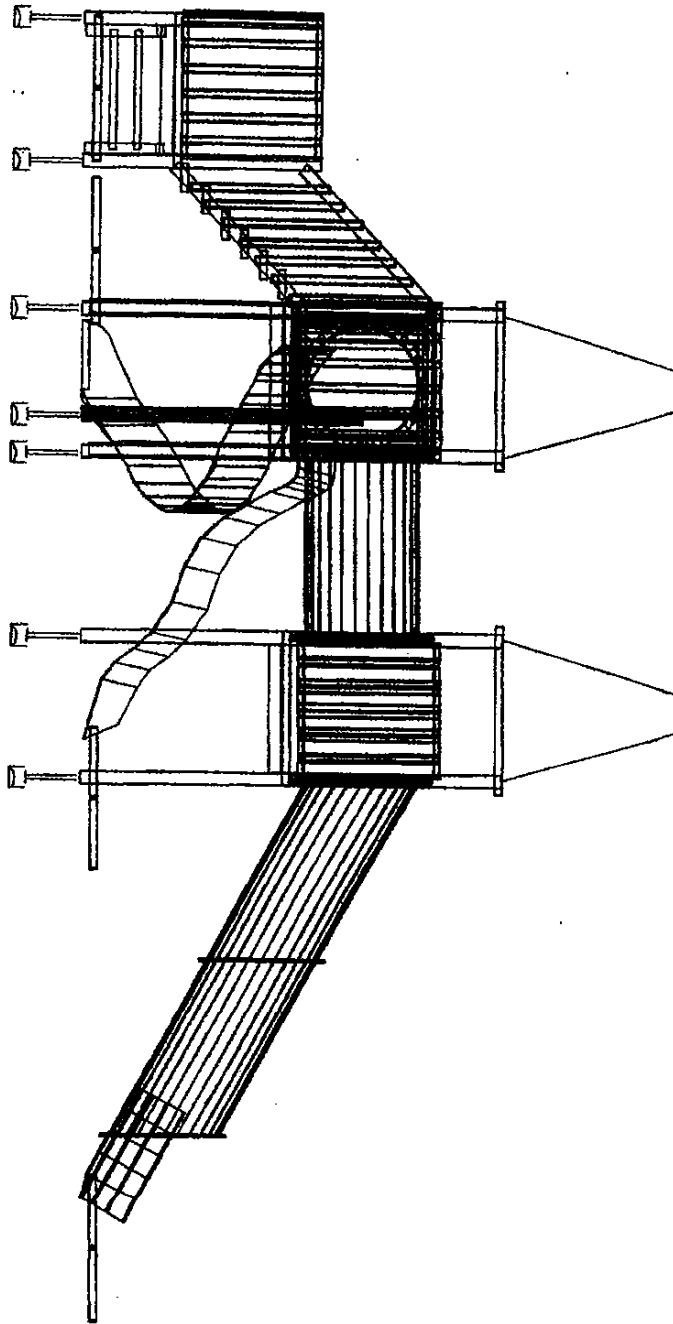


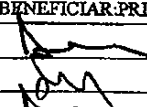
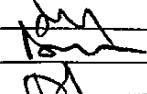
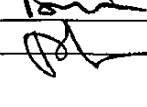

12. Grădinița violetă Str. Valea Albă





LandMark Design		PROIECTANT G. [REDACTED] VIOLETA		MUNICIPALITATEA BACAU		PROIECT NR. 2007-112
		TEREN DE JOACA PENTRU COPII		REVIZIA NR:00		FAZA PT
PROIECTAT	Dana Dobrescu	[Signatures]	SCARA	TITLUL PLANSEI VEDERE		PLANSA A1
DESENAT	Gh. Spataru		1:100			
SEF PROIECT	Dana Dobrescu		DATA			
VERIFICAT	Petronel Butuc					



LandMark Design		PROIECT: GRADINIȚA VIOLETA TEREN DE JOACA COPII		SPECIALITATEA PEISAGISTICA		PROIECT NR. 2007-112
		BENEFICIAR: PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BACĂU		REVIZIA NR: 00		FAZA PT
PROIECTAT	Dana Dobrescu	   	SCARA 1:50	TITLUL PLANSEI VEDERE	PLANSA A1	
DESENAT	Gă. Spataru		DATA			
SEF PROIECT	Dana Dobrescu					
VERIFICAT	Petronel Butuc					



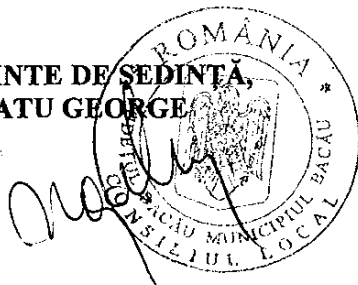
S.C. LANDMARK DESIGN S.R.L.
Str. Intrarea Amzei nr. 3, Etaj 1, Sector 1, 010346 - București
Tel.: (021) 311 80.52 ; Fax: (021) 318 94 63
E-mail: office@landmarkdesign.ro

AMENAJARE SPATIU DE JOACA PENTRU COPII

GRADINITA NR.18



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.18

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.18

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 - 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. 375 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 cu 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 2,5x2 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 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 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) 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 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

H) Echipament pe arc elicoidal –tip motocicletă cu balansare orizontală.Este destinat copiilor cu vârste între 2-8 ani.Este prevăzut cu un singur loc și este compus din :

- ansamblu fundație din metal ambutilizat zincat
- ansamblu arc elicoidal
- panouri din HDPE – polietena de înaltă densitate
- manere din HDPE cu inserții metalice
- suporturi pentru picioare din HDPE cu inserții metalice
- sezut din HDPE cu un strat de cauciuc de 3 mm
- organe de asamblare metalice din tablă ambutilizată și șuruburi cu piulițe cu autofranare-
- () capace și șaibe din plastic pentru protecția șuruburilor și piulițelor

I) Echipament pe 2 arcuri elicoidale –tip elefant cu balansare orizontală.Este destinat copiilor cu vârste între 2-8 ani.Este prevăzut cu trei locuri și este compus din :

- ansamblu fundație din metal ambutilizat zincat
- ansamblu arc elicoidal
- panouri din HDPE – polietena de înaltă densitate
- manere din HDPE cu inserții metalice
- suporturi pentru picioare din HDPE cu inserții metalice
- sezut din HDPE cu un strat de cauciuc de 3 mm
- organe de asamblare metalice din tablă ambutilizată și șuruburi cu piulițe cu autofranare
- () -capace și șaibe din plastic pentru protecția șuruburilor și piulițelor

Condiții tehnice

Toate elementele ansamblurilor de joacă pentru copii vor fi realizate în conformitate cu standardele Europene EN 1176 - partea 1-7 , care cuprind regulile și cerințele de siguranță generale și metodele de testare, riscurile specifice privind leagănele, tobogănele, traseele de cabluri, balanșoarele, precum și aspectele privind instalarea, inspectia, întreținerea și exploatarea acestora și standardul European EN 1177 privind suprafețele de siguranță .

Materiale utilizate

Toate elementele componente ale ansamblurilor de joacă din lemn vor fi din esența de rasinoase ,fără noduri și alte defecte , tratate împotriva mușcăiului,ciupercilor și deunătorilor (insectelor) precum și împotriva degradării fizico-chimice cu soluții de

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.18

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 poliestericice armate cu fibra de sticla

1. rasinile poliestericice 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 poliestericice 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 1x2 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 din rasinoase 2,5x2 m , uscat , fasonat , protejat impotriva intemperiiilor si daunatorilor cu acoperis din PAFS si tobogan tub din PAFS
- echipament pe 2 arcuri elicoidale – tip elefant cu sezuturile din HDPE , fara componente toxice si acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra.
- 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 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 posturi din PAFS ranforsat

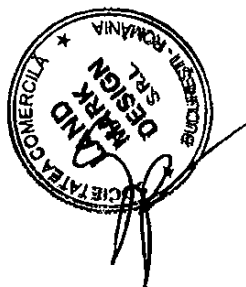
Perimetral , se va completa suprafata destinata jocurilor cu materiale acceptate de Normele si Normativele in vigoare (alte echipamente sau imprejmuire).

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 necesar realizarii
 obiectivului: GRADINITA NR.18 - 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	- concesionari 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	606	606	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	606	606	0	-
3,3	Cheltuieli de proiectare si engineering, din care	426,11	507,07	80,96	426,11
3.3.1	- proiectare pentru terți	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 dirijinti	0	0	0	-
3.5.1	- asistenta proiectanti pentru terți		0	0	-
3.5.2	- verificatori tehnici proiect		0	0	-
3.5.3	- dirijinti de santier	0	0	-	-
	Capitolul 4 Cheltuieli pentru investitia de baza				
4,1	Cladiri, inst.afereente,retele de utilit.in incinta	60.038,75	71.446,11	11.407,36	60.038,75
4.1.1	-obiect nr.1	60.038,75	71.446,11	11.407,36	60.038,75
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	600	714	114	600
5.1.1	- autorizatie de constructie	18	18	-	-
5,2	Comisioane, taxe, din care:	1108	1108	-	-
5.2.1	- Comision banca finantatoare	319	319	-	-

Nr. crt	Denumirea capitolelor de cheltuteli	Valoare fara TVA	Valoare cu TVA	TVA	Val.supusa achizitiei (lei fara TVA)
5.2.2	- Taxa Insp.constructii	485	485	-	-
5.2.3	- Cota fond Casa Sociala a Constructorului	303	303	-	-
5.2.4	- Taxe vamale		0	-	-
5.3	Cheltuteli diverse si neprevazute	1209	1439	230	-
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:	64.188,59	76.058,75	11.870,16	61.065,25
	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:	64.188,59	76.058,75	11.870,16	61.065,25

RECAPITULATIE:

Total general (fara TVA):	64.188,59
din care C+M (fara TVA) :	60.639,14
C+M (cu TVA) :	72.160,57
Total general (cu TVA) :	76.058,75
TVA :	11.870,16

INTOCMIT

SC LANDMARK DESIGN SRL



Formularul C5

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

DEVIZ ESTIMATIV
 Deviz oferta LJGR18 LOC JOACA GRADINITA NR.18

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	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	[3] BUC.	1.000	7516.00	7516	
	ECHIPAMENT PE 2 ARCURI ELICOIDALE TIP			24.00	24	
	ELEFANT			21.41	21	
				0.00	0	
			0.001	0 Total=	7561	
008	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	

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	CL02B1	[1] BUC.	4.000	431.15	1725
	BANCA AGREMENT			8.00	32
				1.99	8
				0.00	0
		0.007	0 Total=		1765
011	DE11A1	[1] M	80.000	22.78	1822
	BORDURA RASINOASE TRATATA PTR. TRAFIC SI			2.43	194
	INTEMPERII			0.00	0
				0.00	0
		0.002	0 Total=		2017
011	2100945	M.C.	1.600	205.00	328
	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
		0.000	0 Total=		328
012	TSA12D1	M.C.	12.600	0.00	0
	SAP.MAN.IN GROPI CU LARG.1-1,5M CU			35.84	452
	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=		452
013	CA01A1	M.C.	4.900	0.00	0
	TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII			25.44	125
	(CONTINUE,IZOLATE)SI SOCLURI CU VOLUM			1.26	6
	<3MC			0.00	0
		0.000	0 Total=		131
013	2100945	M.C.	4.939	205.00	1012
	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
		0.000	0 Total=		1012
014	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
014	2100933	M.C.	0.483	180.00	87
	BETON DE CIMENT B 100 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
		0.000	0 Total=		87
015	M1G18B1	[1] MP.	4.800	302.58	1452
	COVER ELASTIC DIN CAUCIUC			4.00	19
				0.00	0
				0.00	0
		0.001	0 Total=		1472

016	DA06A2	[1] M.C.	7.000	111.44	780
	STRAT PIETRIS MARGARITAR 3-7 MM			9.23	65
				12.22	86
				0.00	0
			0.000	0 Total=	930
017	TR1AA01E3	TONA	22.680	0.00	0
	INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI			4.80	109
	MARUNTE,PRIN TRANS.PINA LA 10M TEREN-			0.00	0
	VAGON CATEG.3			0.00	0
			0.000	0 Total=	109
018	TRA01A10P	TONA	22.680	0.00	0
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0
	MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00	0
				13.98	317
			0.000	0 Total=	317
019	TRA06A10	TONA	19.305	0.00	0
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0
	MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00	0
	DIST. =10KM			17.08	330
			0.000	0 Total=	330

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.202	49091.90	1193.75	671.50	646.80	51603.94

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice	=	0.00
Valoare aferenta utilaje electrice	=	671.50

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA	646.80
---------------	--------

Alte cheltuieli directe:

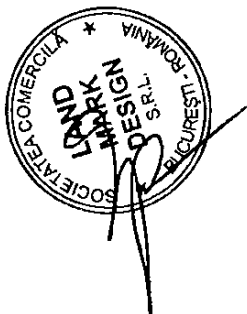
-CAS:	(	1193.75 +	671.50 * 0.000 +		
		646.80 * 0.000)	* 0.19500 =		232.78
-SOMAJ:	(	1193.75 +	671.50 * 0.000 +		
		646.80 * 0.000)	* 0.02000 =		23.87
-FOND SANATATE =6%	(	1193.75 +	671.50 * 0.000 +		
		646.80 * 0.000)	* 0.06000 =		71.62
-FOND RISC ACCIDENTE DE MUNCA SI BOLI PROFESIONALE = 0,526%	(	1193.75 +	671.50 * 0.000 +		
		646.80 * 0.000)	* 0.00526 =		6.28
-CONTRIB. CONCEDII MEDICALE =0,85%	(	1193.75 +	671.50 * 0.000 +		
		646.80 * 0.000)	* 0.00850 =		10.15
-COMISION I.T.M. =0,25%	(	1193.75 +	671.50 * 0.000 +		
		646.80 * 0.000)	* 0.00250 =		2.98
-FOND GARANTARE =0,25%	(	1193.75 +	671.50 * 0.000 +		
		646.80 * 0.000)	* 0.00250 =		2.98

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.202	49091.90	1544.42	671.50	646.80	51954.61

Cheltuieli indirecte:		
51954.61 * 0.0800 =		4 156.37
Profit:		
56110.98 * 0.0700 =		3 927.77
TOTAL GENERAL DEVIZ:		60 038.75
TVA 60038.75 * 19.0% =		11 407.36
TOTAL cu TVA		71 446.11

PROIECTANT



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

LJGR18 LOC JOACA GRADINITA NR.18

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

Cantitate= 1.000 BUC.

02 M5E05A [4]
 PLATFORMA PATRATA 1,00 X 1,00 M CU ACOP
 ERIS , TOBOGAN DREPT SI ELICOIDAL

Cantitate= 1.000 BUC.

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

Cantitate= 1.000 BUC.

04 M2B04A [14]
 PLATFORMA HEXAGONALA MICA 2,50 X 2,00 M
 CU TOBOGAN TUB

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 P
 OSTURI

Cantitate= 1.000 BUC.

07 M2B04A [3]
 ECHIPAMENT PE 2 ARCURI ELICOIDALE TIP EL
 EFANT

Cantitate= 1.000 BUC.

08 M2B04A [10]
 ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP CALUF

Cantitate= 1.000 BUC.

09 M2B04A [22]
 ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP MOTOCI
 CLETA

Cantitate= 1.000 BUC.

10 CL02B1 [1]
 BANCA AGREMENT

Cantitate= 4.000 BUC.

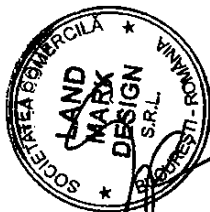
11 DE11A1 [1]
 BORDURA RASINOASE TRATATA PTR. TRAFIC SI
 INTEMPERII

Cantitate= 80.000 M

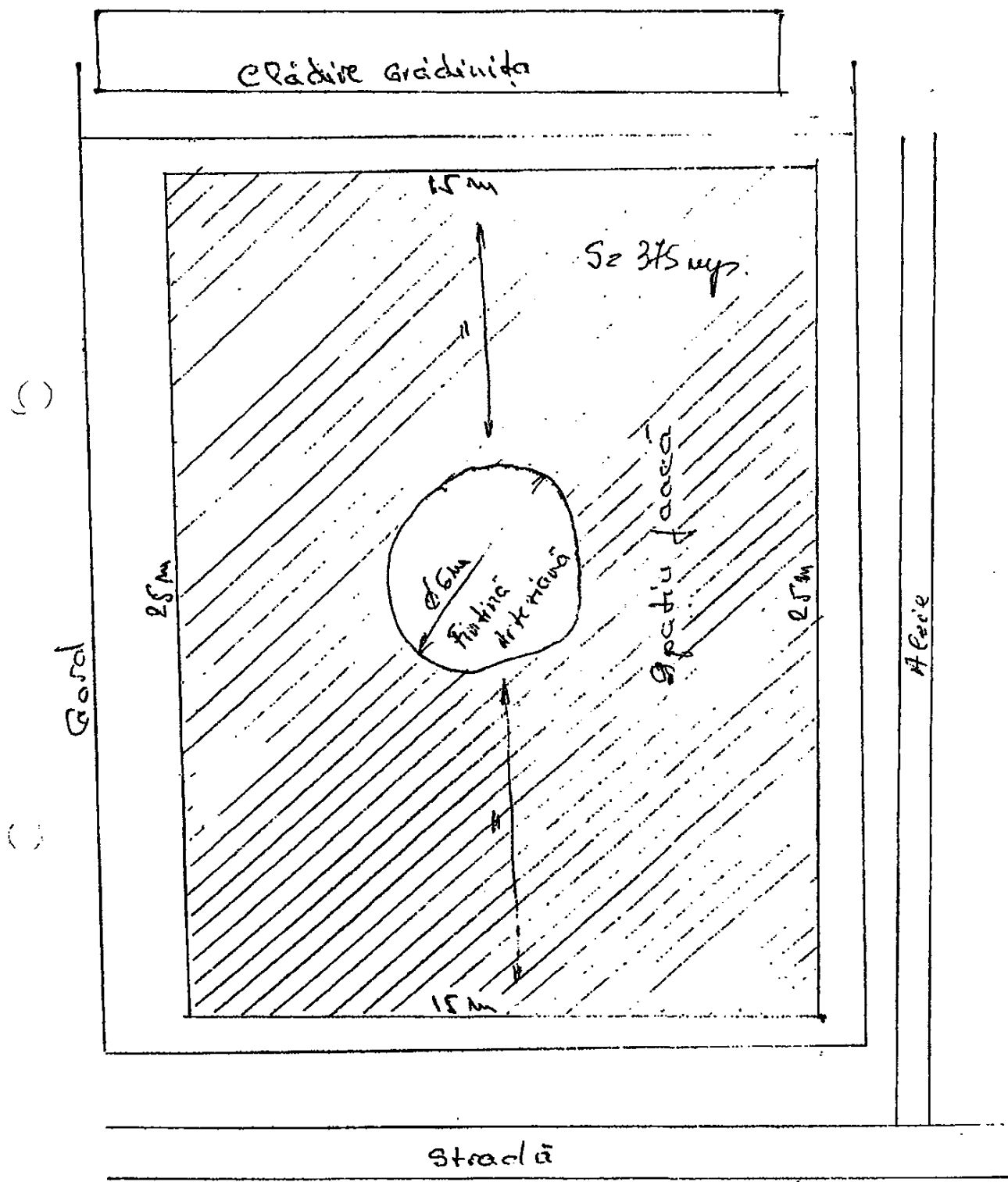
11 2100945
 BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622

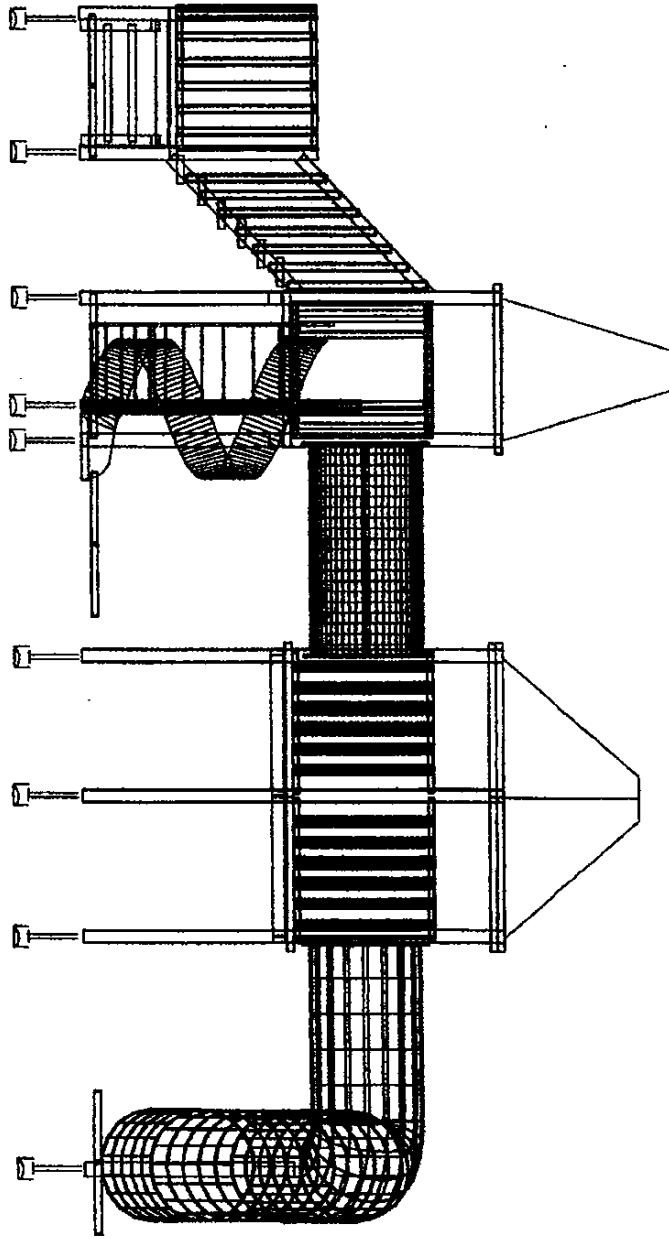
	Cantitate=	1.600 M.C.
12 TSA12D1		
SAP.MAN.IN GROPI CU LARG.1-1,5M CU SPRIJ .EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.LA ADINC.0, 0-1,5M,T.F.TARE 28X 0,5X0,5X0,7+7,00+4X0,25X2X0,5X0,7= 12,60 MC.		
	Cantitate=	12.600 M.C.
13 CA01A1		
TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII (CONTINU E, IZOLATE) SI SOCLURI CU VOLUM <3MC 28X0,5X0,5X0,7= 4,90 MC		
	Cantitate=	4.900 M.C.
13 2100945		
BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622		
	Cantitate=	4.939 M.C.
14 CG18A1		
PARDOSELI DIN BETON B100, DE 10CM GROSIME , IN CIMP CONTINUU FARA SCLIVISEALA		
	Cantitate=	4.800 MP.
14 2100933		
BETON DE CIMENT B 100 STAS 3622		
	Cantitate=	.483 M.C.
15 M1G18B1 [1]		
COVOR ELASTIC DIN CAUCIUC 30 PLACI X 0,40X0,40 = 4,80 MP.		
	Cantitate=	4.800 MP.
16 DA06A2 [1]		
STRAT PIETRIS MARGARITAR 3-7 MM		
	Cantitate=	7.000 M.C.
17 TR11AA01E3		
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPE A-GRELE SI MARUNTE, PRIN TRANS. PINA LA 10M TEREN-VA GON CATEG.3 12,60 MC X 1,80 TO/MC = 22,68 TO		
	Cantitate=	22.680 TONA
18 TRA01A10P		
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOL OZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM IDEM ART. 17		
	Cantitate=	22.680 TONA
19 TRA06A10		
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARUL UI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10K M (1,60+4,939+0,483+0,70) X 2,50 TO /MC =19,305 TO		
	Cantitate=	19.305 TONA

Intocmit,



6. Grădiuța Nr 18 vinețeanu 46





LandMark Design

PROIECT:
GRADINITA 18
TEREN DE JOACA COPII

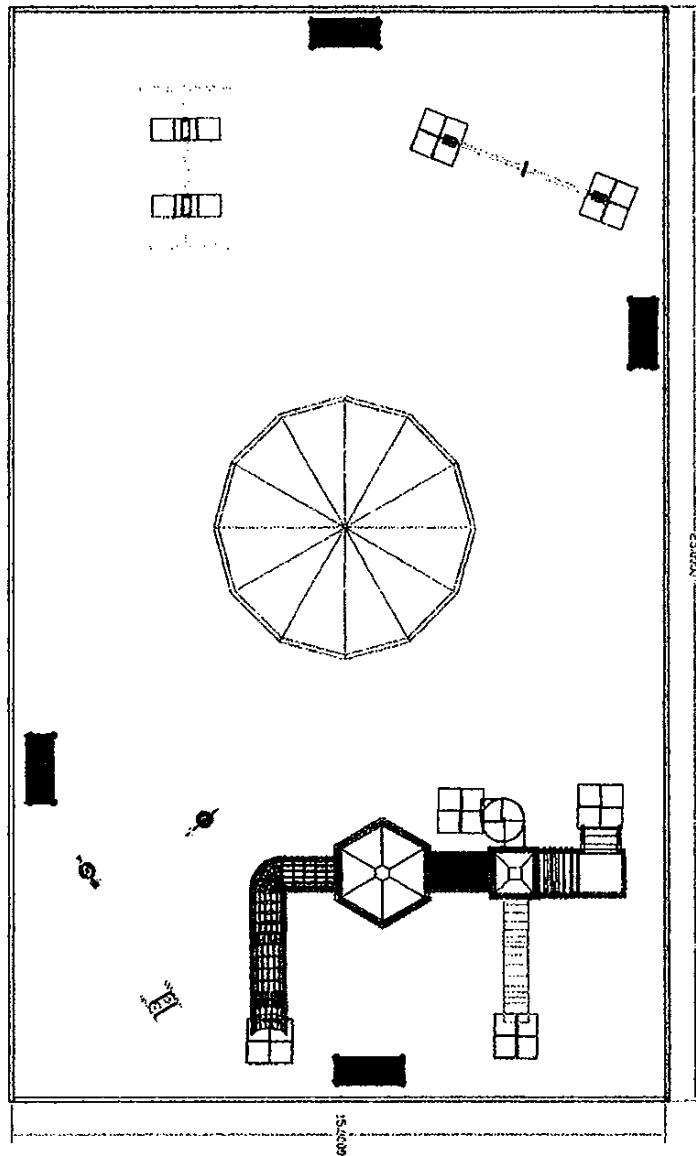
SPECIALITATE
PEISAGISTICA

PROIECT
NR.
2007-097
FAZA
PT

BENEFICIAR: PRIMARIA MUNICIPIULUI BACAU

REVIZIA NR: 00

PROIECTAT	Dana Dobrescu	<i>[Signature]</i>	SCARA 1:50	TITLUL PLANSEI VEDERE	PLANSA A1
DESENAT	Gh. Spataru	<i>[Signature]</i>			
SEF PROIECT	Dana Dobrescu	<i>[Signature]</i>	DATA		
VERIFICAT	Petronel Butic	<i>[Signature]</i>			



LandMark Design		PROIECT: GRADINITA 18 TEREN DE JOACA PENTRU COPII		SPECIALITATEA PEISAGISTICA	PROIECT NR. 2007-097
		BENEFICIAR: PRIMARIA MUNICIPIULUI BACAU		REVIZIA NR:00	FAZA PT
PROIECTAT	Dana Dobrescu		SCARA 1:160	TITLUL PLANSEI PLAN GENERAL	PLANSA A
DESENAT	Gh. Spataru		DATA		
SEF PROIECT	Dana Dobrescu				
VERIFICAT	Petronel Butuc				

72