



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

STR. BICAZ



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

STR. BICAZ

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

STR.BICAZ

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 .

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

ANSAMBLUL DE JOACA

La realizarea locurilor de joaca se va tine cont de numarul de copii si de varsta acestora. Suprafata propusa spre amenajare are aprox. 310 mp.

In acest sens se va realiza :

Un complex de joaca alcatuit din :

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

B) platforma patrata 1x1 m cu acoperis .

Este destinata copiilor cu varste cuprinse intre 4-14 ani.Este realizata pentru folosinta simultana a 3 copii .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

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

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

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

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

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

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 drept si 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 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

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

G) nisipar 4x4 m bordurat

H) **Echipament pentru modelaj si joc in nisip – tip masuta,scaunele si bancheta** ,realizat din HDPE , fara componente toxice si acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra

I) **Echipament pe arc elicoidal** –tip luna cu balansare orizontala.Este destinat copiilor cu

() varste intre 2-8 ani.Este prevazut cu 2 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 motocicleta cu balansare orizontala.Este destinat copiilor cu varste intre 2-8 ani.Este prevazut cu un singur loc si este compus din :

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

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

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

L) Echipament pe 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

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 solutjii de impregnare netoxice.

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

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

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

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

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

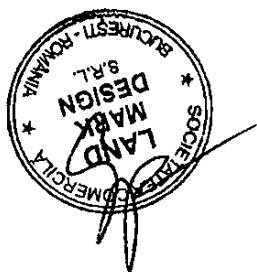
Toboganele vor fi realizate din fibra de sticla vor fi proiectate in maniera de accelerare in zona de plecare si de incetinire in zona de final.

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

GARDUL

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

Intocmit,
Gheorghe Spataru





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

**AMENAJARE SPATIU DE JOACA
STR.BICAZ**

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.

9

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 jolituri, zgarieturi copiilor care folosesc locul de joaca
- sunt inlaturate orice alte imperfectiuni care pot duce la ranirea prin intepare a copiilor
- mana curenta a barelor si parapetilor de protectie este fasonata fin si lacuita, lipsind cu desavarsire ciaturile, aschiile, sau alte imperfectiuni care pot 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 patrata din rasinoase 1x1 m, uscat , fasonat , protejat impotriva intemperiiilor si daunatorilor cu acoperis din PAFS
- tub inclinat de conexiune intre platforme din PAFS cu diametrul de Ø 800
- platforma patrata mica din rasinoase 1x1 m , fasonat , protejat impotriva intemperiiilor si daunatorilor fara acoperis cu tobogan drept si tobogan tub din PAFS
- tub cot de conexiune intre platforme cu diametrul Ø 800
- platforma patrata din rasinoase 1x1 m, uscat , fasonat , protejat impotriva intemperiiilor si daunatorilor cu acoperis din PAFS cu tobogan drept si elicoidal din PAFS
- nisipar 4x4 m bordurat
- echipament pe 2 arcuri elicoidale – tip Apollo cu sezuturile din HDPE , fara componente toxice si acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra.
- echipament pe arc elicoidal – tip motocicleta cu sezuturile din HDPE , fara componente toxice si acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra.
- echipament pe arc elicoidal – tip luna 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 pentru modelaj si joc in nisip – tip masuta, scaunele si bancheta din HDPE , fara componente toxice si acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra.

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

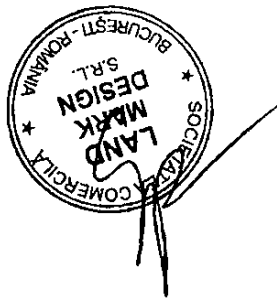
Pentru realizarea unui aspect unitar pe amplasament se vor monta un numar de 8 banci de agrement .

Perimetral locul de joaca va fi imprejmuit cu gard metalic din panouri din plasa sudata.

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: STR.BICAZ - 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	0	0
1,2	Amenajare teren-DEMONTARI	0	0	0	0
1,3	Amenajari pentru protectia mediului				
	Capitolul 2 Chelt.pt.asigurarea utilitatilor necesare obiectivului				
2	Cheltuleii 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	Cheltuleii pentru acorduri, avize si aut.de constructie	948	948	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	948	948	0	-
3,3	Cheltuleii 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	Cheltuleii privind org.ilicitatilor la exec.lucr.	200	238	38	-
3,5	Consultanta-asistenta tehnica, inclusiv diriginti	0	0	0	-
3.5.1	- asistenta proiectantii pentru terti		0	0	-
3.5.2	- verificatori tehnici proiect		0	-	-
3.5.3	- diriginti de santier	0	0	-	-
	Capitolul 4 Cheltuleii pentru investitia de baza				
4,1	Ciadirii, insta.afereente, retele de utilit.in incinta	93.853,04	111.685,12	17.832,08	93.853,04
4.1.1.	-obiect nr.1	93.853,04	111.685,12	17.832,08	93.853,04
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
4,3	Utilitaje si echipamente de transport	0	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				
	Capitolul 5 Alte cheltuleii				
5,1	Organizare de santier, in care	939	1117	178	939
5.1.1	- autorizatie de constructie	28	28	-	-
5,2	Comisioane, taxe, din care:	1730	1730	-	-
5.2.1	- Comision banca finantatoare	497	497	-	-

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	758	758	-	-
5.2.3	- Cota fond Casa Sociala a Constructorului	474	474	-	-
5.2.4	- Taxe vamale		0		
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	1886	2244	358	-
5.4	Spor santier pentru personal netocalnic		0		
Capitolul 6					
Chelt.pt.darea in exploatare					
6.1	Pregatirea personalului		0	-	-
6.2	Probe tehnologice, incercari pentru receptie		0	-	-
TOTAL I:		99.980,89	118.468,51	18.487,62	95.217,68
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:		99.980,89	118.468,51	18.487,62	95.217,68

RECAPITULATIE:

Total general (fara TVA):	99.980,89
din care C+M (fara TVA) :	94.791,57
C+M (cu TVA) :	112.801,97
Total general (cu TVA) :	118.468,51
TVA :	18.487,62

INTOCMIT

SC LANDMARK DESIGN SRL



Formularul C5

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

DEVIZ ESTIMATIV
 Deviz oferta LJBIC8 LOC JOACA STR. BICAZ

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	[7] BUC.	1.000	2126.00	2126	
PLATFORMA PATRATA 1,00 X 1,00 M CU			24.00	24	
ACOPERIS			9.32	9	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		2159	
003 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	
004 M5E05A	[8] BUC.	1.000	8497.00	8497	
PLATFORMA MICA DESCOPERITA 1,00 X 1,00 M			24.00	24	
CU TOBOGAN DREPT SI TOBOGAN TUB			9.32	9	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		8530	
005 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	
006 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	
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	[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	

009	M2B04A	[27] BUC.	1.000	5020.00	5020
		ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP LUNA		24.00	24
				21.41	21
				0.00	0
			0.001	0 Total=	5065
010	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
011	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
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	CLO2B1	[1] BUC.	8.000	431.15	3449
		BANCA AGREMENT		8.00	64
				1.99	16
				0.00	0
			0.007	0 Total=	3529
014	DA06A2	[1] M.C.	6.370	111.44	710
		STRAT PIETRIS MARGARITAR 3-7 MM		9.23	59
				12.22	78
				0.00	0
			0.000	0 Total=	847
015	DE11A1	[1] M	75.000	22.78	1708
		BORDURA RASINOASE TRATATA PTR. TRAFIC SI		2.43	182
		INTEMPERII		0.00	0
				0.00	0
			0.002	0 Total=	1891
015	2100945	M.C.	1.500	205.00	308
		BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622		0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
			0.000	0 Total=	308
016	DE11A1	M	32.000	9.73	311
		BORD MICI PREF BETON 10 X 15 CM PT		2.43	78
		INCADR TROTUARESPATII VERZI ALEI ASEZATE		0.00	0
		FUND BETON 10 X 20 C		0.00	0
			0.034	1 Total=	389
016	2100945	M.C.	0.640	205.00	131
		BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622		0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
			0.000	0 Total=	131

017	DA06A1	M.C.	1.600	65.55	105
	STRAT AGREG NAT (BALAST)	CILINDR CU FUNCT		9.23	15
	REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE	ANTCAP CU		12.22	20
	ASTERNERE MANUAL			0.00	0
		0.000	0 Total=		139
018	CO01A1	MP.	16.000	5.17	83
	TROTUAR DIN BETON SIMPLU	TURNAT PE LOC		3.68	59
				0.00	0
				0.00	0
		0.000	0 Total=		142
018	2100945	M.C.	1.296	205.00	266
	BETON DE CIMENT B 150	STAS 3622		0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
		0.000	0 Total=		266
019	TSH09A1	100 MP.	0.670	1188.00	796
	SEMANAREA GAZONULUI PE	SUPRAFETE		38.56	26
	ORIZONTALE SAU IN PANTA	SUB 30% *		0.00	0
				0.00	0
		0.004	0 Total=		822
020	TSD01B1	M.C.	2.010	0.00	0
	IMPRASTIEREA CU LOPATA A	PAMINT.AFINAT,		2.45	5
	STRAT UNIFORM 10-30CM.	GROS CU SFARIM.		0.00	0
	BULG.TEREN MIJL.			0.00	0
		0.000	0 Total=		5
021	TSH05A1	[1] MP.	67.000	35.04	2348
	ASTERNERE PAMANT VEGETAL			0.88	59
				0.00	0
				0.00	0
		0.001	0 Total=		2407
022	M1G18B1	[1] MP.	3.520	302.58	1065
	COVOR ELASTIC DIN CAUCIUC			4.00	14
				0.00	0
				0.00	0
		0.001	0 Total=		1079
023	CG18A1	MP.	3.520	0.00	0
	PARDOSELI DIN BETON B100,	DE 10CM		3.84	14
	GROSIME, IN CIMP CONTINUU	FARA		1.88	7
	SCLIVISEALA			0.00	0
		0.000	0 Total=		20
023	2100933	M.C.	0.355	180.00	64
	BETON DE CIMENT B 100	STAS 3622		0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
		0.000	0 Total=		64
024	RPCS16C1	[1] M	71.000	127.61	9060
	GARD METALIC DIN PANOURI	DE PLASA SUDATA		6.08	432
	H=1,25 M -L=2,00 M			0.00	0
				0.00	0
		0.012	1 Total=		9492

025	CN11B1	MP.	88.750	0.17	15
	VOPSI TORII LA BALUSTRADE, GRILE, PARAPETE			9.44	838
	METALICE CU EMAIL ALCHIDIC			0.00	0
				0.00	0
			0.000	0 Total=	853
025	6103218	KG	6.213	3.70	23
	VOPSEA ULEI ORICE CULOARE			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
			0.001	0 Total=	23
025	6100797	KG	7.100	4.71	33
	GRUND MINIU ANTICOROZIV G.355-3 NTR 1703			0.00	0
	-80			0.00	0
				0.00	0
			0.001	0 Total=	33
026	TSA01D1	M.C.	11.880	0.00	0
	SAP.MAN.IN SPATII INTINSE IN PAM.CU			18.40	219
	UMID.NAT.ARUNC.IN DEPOZ.SAU VEHIC.LA H			0.00	0
	<0,6M T.F.TARE			0.00	0
			0.000	0 Total=	219
027	TSA12D1	M.C.	13.195	0.00	0
	SAP.MAN.IN GROPI CU LARG.1-1,5M CU			35.84	473
	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=	473
028	CA01A1	M.C.	6.825	0.00	0
	TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII			25.44	174
	(CONTINUE,IZOLATE)SI SOCLURI CU VOLUM			1.26	9
	<3MC			0.00	0
			0.000	0 Total=	182
028	2100945	M.C.	6.879	205.00	1410
	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
			0.000	0 Total=	1410
029	TRI1AA01E3	TONA	33.130	0.00	0
	INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI			4.80	159
	MARUNTE,PRIN TRANS.PINA LA 10M TERE-			0.00	0
	VAGON CATEG.3			0.00	0
			0.000	0 Total=	159
030	TRA01A10P	TONA	33.130	0.00	0
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0
	MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00	0
				13.98	463
			0.000	0 Total=	463
031	TRA06A10	TONA	26.675	0.00	0
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0
	MORTIARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00	0
	DIST. =10KM			17.08	456
			0.000	0 Total=	456

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
2.244	75878.56	3109.58	395.48	918.77	80302.39

Din care:
 Valoare aferenta utilaje termice = 0.00
 Valoare aferenta utilaje electrice = 395.48

Detaliiere transporturi: 918.77
 -Articole TRA

Alte cheltuieli directe:

-CAS:	(	3109.58 +	395.48 * 0.000 +	606.37
		918.77 * 0.000)	* 0.19500 =	
-SOMAJ:	(	3109.58 +	395.48 * 0.000 +	62.19
		918.77 * 0.000)	* 0.02000 =	
-FOND SANATATE =6%	(	3109.58 +	395.48 * 0.000 +	186.57
		918.77 * 0.000)	* 0.06000 =	
-FOND RISC ACCIDENTE DE MUNCA SI BOLI PROFESIONALE = 0,526%	(	3109.58 +	395.48 * 0.000 +	16.36
		918.77 * 0.000)	* 0.00526 =	
-CONTRIB. CONCEDII MEDICALE =0,85%	(	3109.58 +	395.48 * 0.000 +	26.43
		918.77 * 0.000)	* 0.00850 =	
-COMISION I.T.M. =0,25%	(	3109.58 +	395.48 * 0.000 +	7.77
		918.77 * 0.000)	* 0.00250 =	
-FOND GARANTARE =0,25%	(	3109.58 +	395.48 * 0.000 +	7.77
		918.77 * 0.000)	* 0.00250 =	

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
2.244	75878.56	4023.05	395.48	918.77	81215.86

Cheltuieli indirecte:

81215.86 * 0.0800 =

6 497.27

Profit:

87713.12 * 0.0700 =

6 139.92

TOTAL GENERAL DEVIZ:

93 853.04

TVA 93853.04 * 19.0% =

17 832.08

TOTAL cu TVA

111 685.12

PROIECTANT



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

LJBIC8 LOC JOACA STR. BICAZ		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 [7] PLATFORMA PATRATA 1,00 X 1,00 M CU ACOPE RIS	Cantitate=	1.000 BUC.
03	M5B09A [2] TUB INCLINAT DE CONEXIUNE	Cantitate=	1.000 BUC.
04	M5E05A [8] PLATFORMA MICA DESCOPERITA 1,00 X 1,00 M CU TOBOGAN DREPT SI TOBOGAN TUB	Cantitate=	1.000 BUC.
05	M5B09A [1] TUB DE CONEXIUNE D=800 mm	Cantitate=	1.000 BUC.
06	M5E05A [4] PLATFORMA PATRATA 1,00 X 1,00 M CU ACOP ERIS , TOBOGAN DREPT SI ELICOIDAL	Cantitate=	1.000 BUC.
07	M1G07D1 [3] NISIPAR 4,00 M X 4,00 M	Cantitate=	1.000 BUC.
08	M2B04A [22] ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP MOTOCI CLETA	Cantitate=	1.000 BUC.
09	M2B04A [27] ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP LUNA	Cantitate=	1.000 BUC.
10	M2B04A [28] ECHIPAMENT PE 2 ARCURI TIP APOLLO	Cantitate=	1.000 BUC.
11	M2B04A [10] ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP CALUT	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 CL02B1 [1]
BANCA AGREMENT

Cantitate= 8.000 BUC.

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

Cantitate= 6.370 M.C.

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

Cantitate= 75.000 M

15 2100945
BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622

Cantitate= 1.500 M.C.

16 DE11A1
BORD MICI PREF BETON 10 X 15 CM PT INCAD
R TROTUARESPATII VERZI ALEI ASEZATE FUND
BETON 10 X 20 C

Cantitate= 32.000 M

16 2100945
BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622

Cantitate= .640 M.C.

17 DA06A1
STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT
REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAPI CU
ASTERNERE MANUAL
16,00 MP. X 0,10 M = 1,60 MC

Cantitate= 1.600 M.C.

18 CO01A1
TROTUAR DIN BETON SIMPLU TURNAT PE LOC

Cantitate= 16.000 MP.

18 2100945
BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622

Cantitate= 1.296 M.C.

19 TSH09A1
SEMANAREA GAZONULUI PE SUPRAFETE ORIZONT
ALE SAU IN PANTA SUB 30% *

Cantitate= .670 100 MP.

20 TSD01B1
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,S
TRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG
.TEREN MIJL.
67,00 MP X 0,03 M = 2,01 MC.

Cantitate= 2.010 M.C.

21 TSH05A1 [1]
ASTERNERE PAMANT VEGETAL

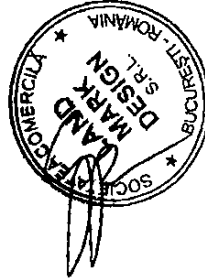
Cantitate= 67.000 MP.

22	MIG18B1 [1] COVOR ELASTIC DIN CAUCIUC 20 PLACI X 0,40X 0,40 =3,52 MP.	Cantitate=	3.520 MP.
23	CG18A1 PARDOSELI DIN BETON B100, DE 10CM GROSIME , IN CIMP CONTINUU FARA SCLIVISEALA	Cantitate=	3.520 MP.
23	2100933 BETON DE CIMENT B 100 STAS 3622	Cantitate=	.355 M.C.
24	RPCS16C1 [1] GARD METALIC DIN PANOURI DE PLASA SUDATA H=1,25 M -L=2,00 M	Cantitate=	71.000 M
25	CN11B1 VOPSITORII LA BALUSTRADE, GRILE, PARAPETE METALICE CU EMAIL ALCHIDIC	Cantitate=	88.750 MP.
25	6103218 VOPSEA ULEI ORICE CULOARE	Cantitate=	6.213 KG
25	6100797 GRUND MINIU ANTICOROZIV 1703-80	G.355-3 NTR Cantitate=	7.100 KG
26	TSA01D1 SAP.MAN. IN SPATII INTINSE IN PAM. CU UMID .NAT. ARUNC. IN DEPOZ. SAU VEHIC. LA H<0,6M T.F.TARE 16,00 MP X 0,20 M +67,00 X 0,03 +6,67=11,88 MC	Cantitate=	11.880 M.C.
27	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 6,37 +31X0,5X0,5X0,7+8X0,25X2X0,5X0,7 =13,195 MC	Cantitate=	13.195 M.C.
28	CA01A1 TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII (CONTINU E, IZOLATE) SI SOCLURI CU VOLUM <3MC	Cantitate=	6.825 M.C.
28	2100945 BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622	Cantitate=	6.879 M.C.
29	TR11AA01E3 INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPE A-GRELE SI MARUNTE, PRIN TRANS. PINA LA 10M TEREN-VA GON CATEG. 3 18,405 X 1,80 TO/MC= 33,13 TO	Cantitate=	33.130 TONA
30	TRA01A10P TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOL OZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM	Cantitate=	33.130 TONA

31 TRA06A10
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARUL
UI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10K
M
(5,425+1,50+0,64+1,296+0,355+1,412)X2,50 TO/MC=26,675 TO

Cantitate= 26.675 TONA

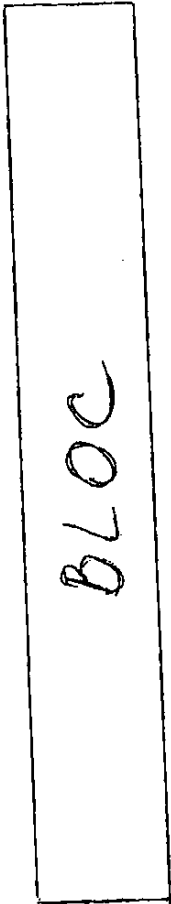
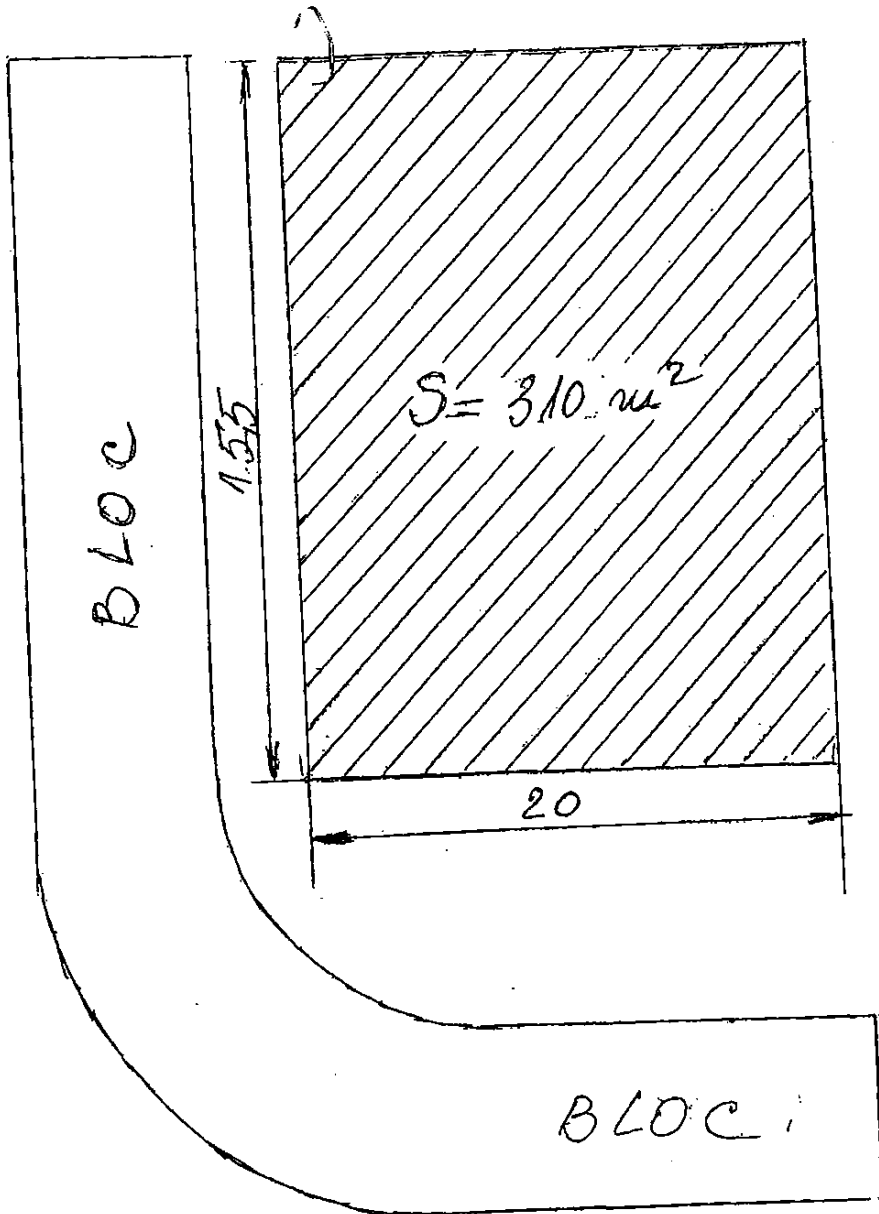
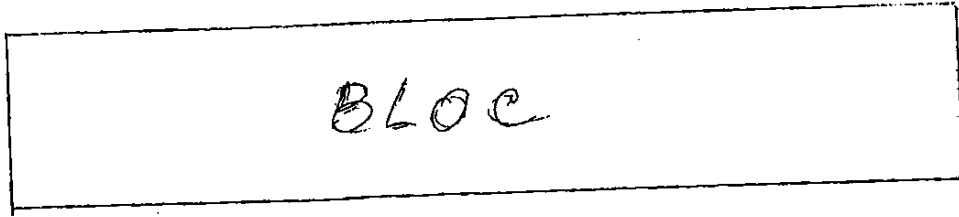
Intocmit,



96

LOC DE JOACA
BICAZ

N ↑



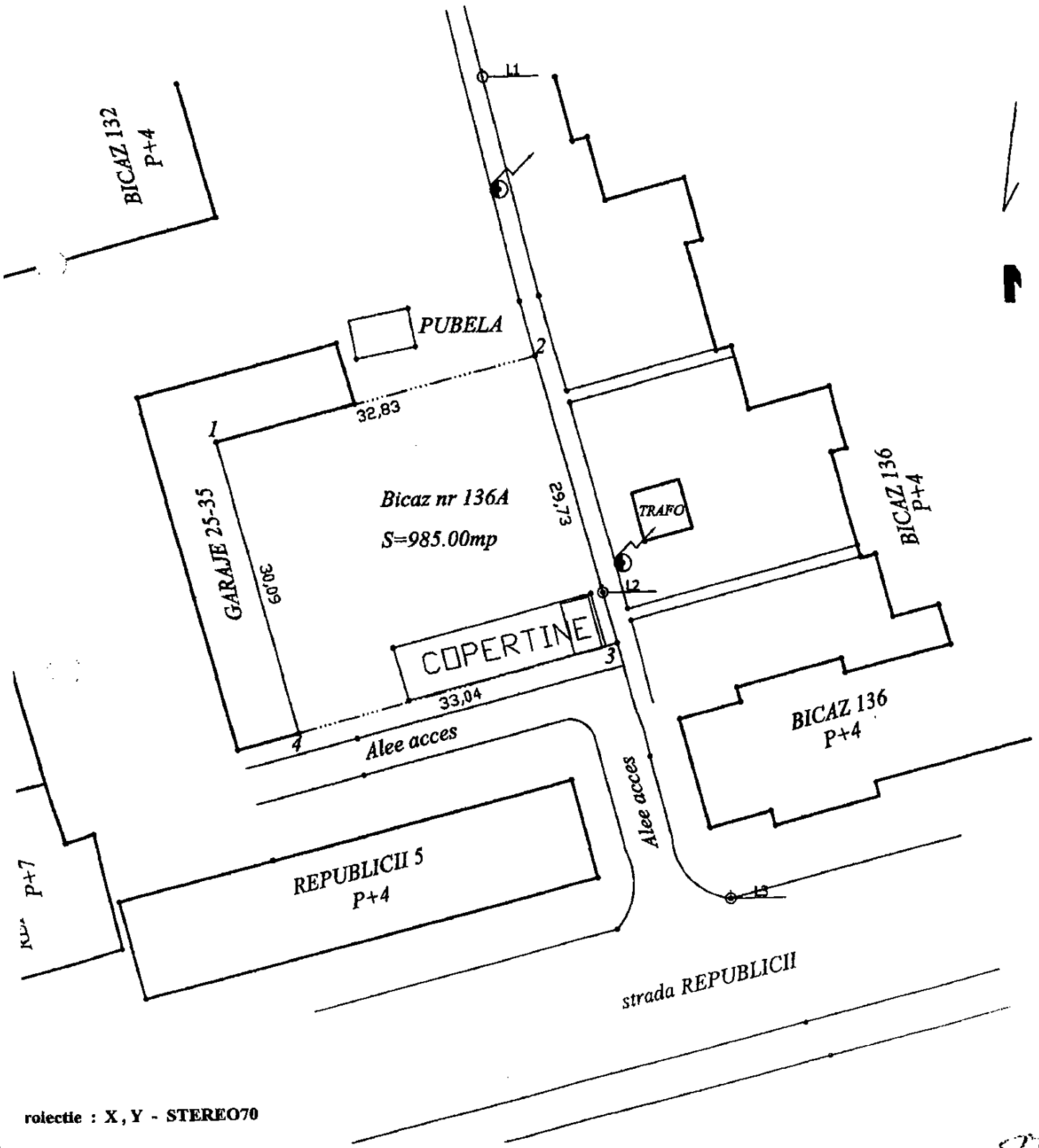
STR. REPUBLICII

STR. BICAZ

STR. REPUBLICII

etul BACAU
ateea administrativ - teritoriala
CAU
SIRUTA 20304
esa : strada BICAZ
136A , municipiul BACAU
cadastral al corpului de
rietate 7723

Proprietar :
CONSILIUL LOCAL BACAU
Domiciliul :
Calea MARASESTI , nr . 6
municipiul BACAU



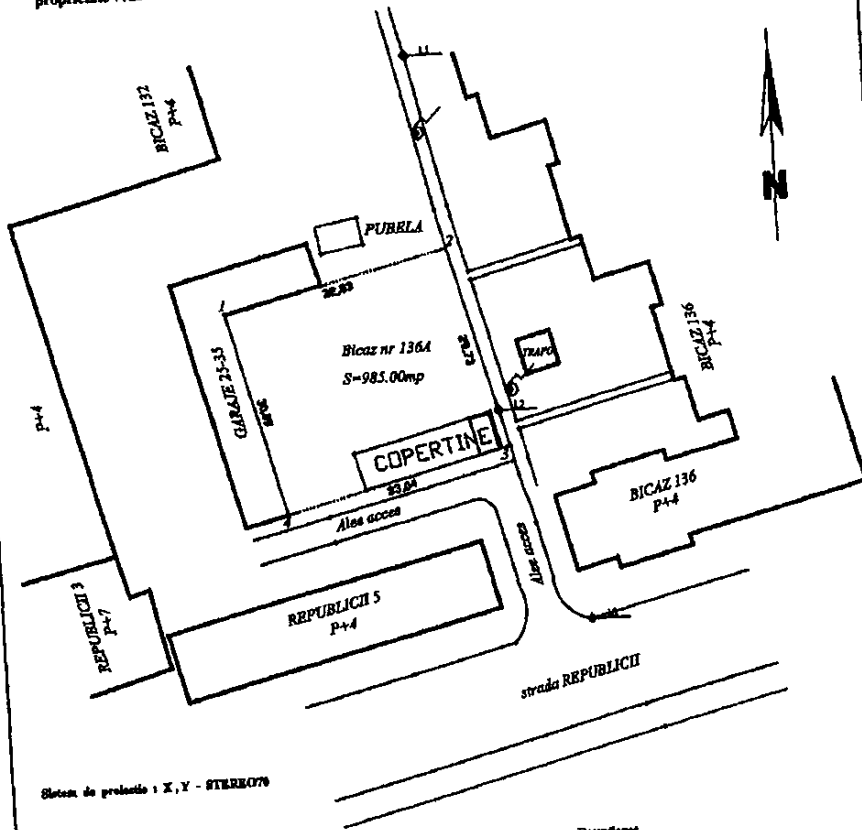
roiectie : X, Y - STEREO70

78

**PLAN DE AMPLASAMENT SI DELIMITARE A CORPULUI
DE PROPRIETATE
(intravilan)
Scara 1 : 500**

Judetul BACAU
Unitatea administrativa - teritoriala
BACAU
Cod SIRUTA 20504
Adresa : strada BICAZ
nr. 136A , municipiul BACAU
Nr. cadastral al corpului de
proprietate 7723

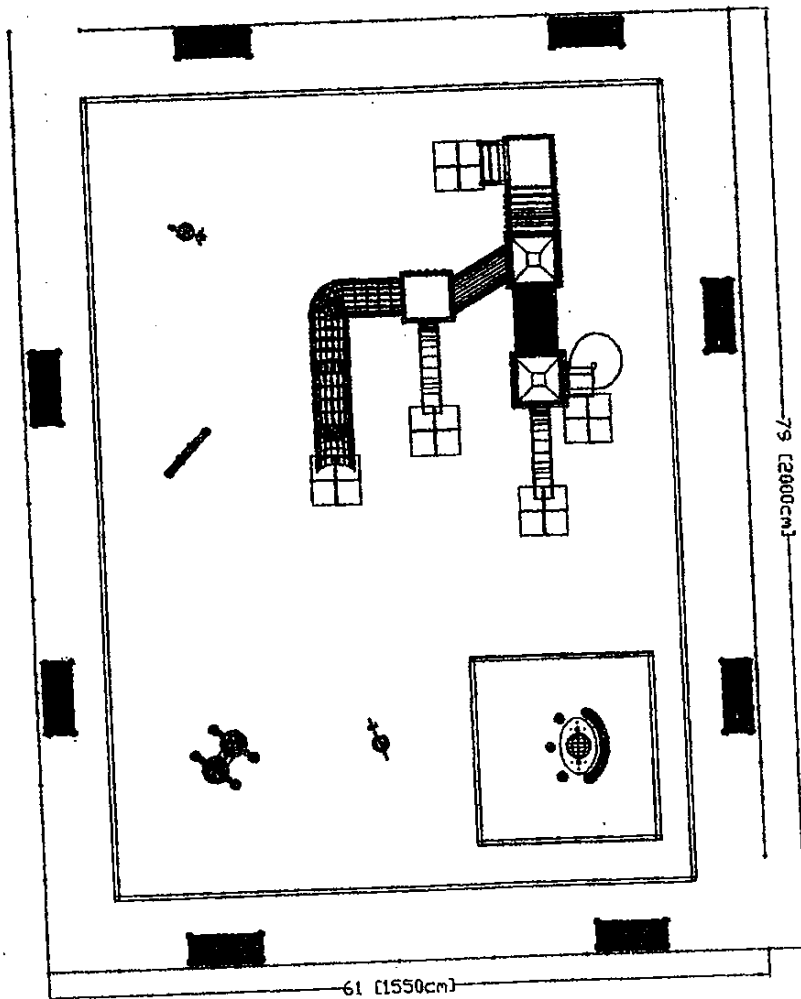
Proprietar :
CONSILIUL LOCAL BACAU
Domiciliul :
Calea MARASESTI , nr. 6
municipiul BACAU



Scara de proiectie : X, Y - STEREO79

Intocmit,
S.C. GENERAL PROIECT S.A. BACAU

Receptionat,
OFICIUL JUDETEAN DE CADASTRU,
GEODEZIE SI CARTOGRAFIE BACAU



LandMark Design

PROIECT
STRADA BICAZ
TEREN DE JOACA COPII

SPECIALITATEA
PEISAGISTICA

PROIECT
NR.
2007-003
FAZA
PI

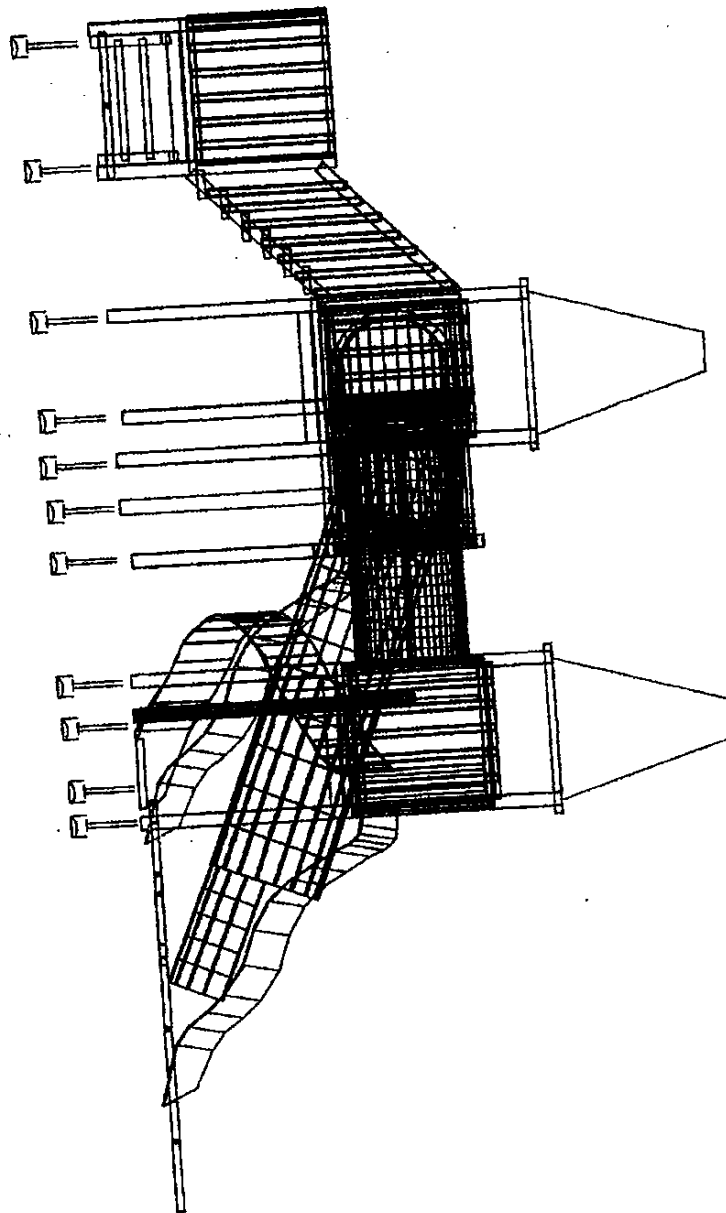
BENEFICIAR PRIMARIA MUNICIPIUL BACAU

REVIZIA NR.00

PLANSĂ

PROIECTAT	Dana Dobrescu		SCARA	TITLUL PLANSEI PLAN GENERAL
DESENAT	Gh. Spataru		1:150	
SEF PROIECT	Dana Dobrescu		DATA	
VERIFICAT	Petronel Butuc			

A



LandMark Design

PROIECT:
STRADA BICAZ
TEREN DE JOACA COPII

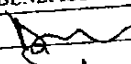
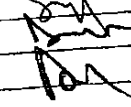

SPECIALITATEA
PEISAGISTICA

PROIECT
NR.
2007-093
FAZA
PT

BENEFICIAR: PRIMARIA MUNICIPIUL BACAU

REVIZIA NR 00

PLANSĂ

PROIECTAT	Dana Dobrescu	 SCARA 1.50	TITLUL PLANSEI VEDERE	A1
DESENAT	Gh. Spataru		DATA	
SEF PROIECT	Dana Dobrescu			
VERIFICAT	Petronel Butuc	 		

33



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

STR. BICAZ, BL.1



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

STR. BICAZ , BL.1

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

STR.BICAZ ,BL.1

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 agrement - 10 buc.

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

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

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

ANSAMBLUL DE JOACA

La realizarea locurilor de joaca se va tine cont de numarul de copii si de varsta acestora. Suprafata propusa spre amenajare are aprox. 538 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 .

Este destinata copiilor cu varste cuprinse intre 4-14 ani. Este realizata pentru folosinta simultana a 3 copii .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

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 si 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

Toboganul drept si elicoidal sunt realizate din fibra de sticla si sunt echipamente 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 fara acoperis si tobogan drept si tub.

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

- 4 stalpi din rasinoase
- Podea din rasinoase
- Garduri metalice cu ulucute si maini curente
- Organe de asamblare metalice tip 90° si suruburi cu piulite

- Acoperis din poliester armat cu fibra de sticla

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

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

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

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

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

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

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

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 solutjii de impregnare netoxice

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

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

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

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

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

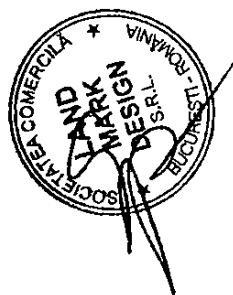
Toboganele vor fi realizate din fibra de sticla vor fi proiectate in maniera de accelerare in zona de plecare si de incetinire in zona de final.

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

GARDUL

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

Intocmit,
Gheorghe Spataru





S.C. LANDMARK DESIGN S.R.L.

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

**AMENAJARE SPATIU DE JOACA
STR.BICAZ , BL.1**

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 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 2x1m, uscat , fasonat , protejat impotriva intemperiilor si daunatorilor
- platforma patrata din rasinoase 1x1m, uscat , fasonat , protejat impotriva intemperiilor si daunatorilor cu acoperis din PAFS
- tub de conexiune intre platforme din PAFS cu diametrul de Ø 800
- platforma patrata din rasinoase 1x1 m, uscat , fasonat , protejat impotriva intemperiilor si daunatorilor cu acoperis din PAFS si tobogan drept si elicoidal din PAFS
- tub inclinat de conexiune intre platforme din PAFS cu diametrul de Ø 800
- platforma patrata mica din rasinoase 1x1m , fasonat , protejat impotriva intemperiilor si daunatorilor fara acoperis si tobogan drept si tobogan tub din PAFS
- echipament pe 2 arcuri elicoidale – tip luna 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 2 posturi cu lant si sezut din PAFS ranforsat
- balansoar metalic cu suport rigid cu 2 sezuturi din PAFS ranforsat

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

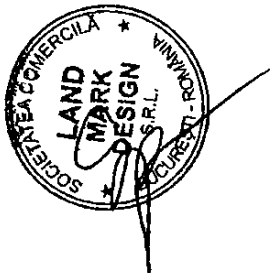
Pentru realizarea unui aspect unitar pe amplasament se vor monta un numar de 10 banci de agrement .

Perimetral locul de joaca va fi imprejmuit cu gard metalic din panouri de plasa sudata.

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: STR. BICAZ, BL. 1 - LOC JOACA

Nr. crt	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoare fara TVA	Valoare cu TVA	TVA	Val. supusa achizitiei (lei fara TVA)
		2	3	4	5
0					
	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	0	0	0
1,2	Amenajare teren-DEMONTARI	0	0	0	0
1,3	Amenajari pentru protectia mediului				
	Capitolul 2 Chelt.pt.asigurarea utilitatilor necesare obiectivului		0	0	0
2	Cheltuieli pentru realizare infrastruct. (utilitati)				
	Capitolul 3 Chelt.pt.proiectare si asistenta tehnica		0	0	0
3,1	Studii de teren topo, geo si hidro		1004	0	-
3,2	Cheltuieli pentru acorduri, avize si aut.de constructie	1004	1004	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	1004	1004	0	426,11
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	-
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				
	Capitolul 4 Cheltuieli pentru investitia de baza		118.247,92	18.879,92	99.368,00
4,1	Cladiri, inst.afierente, retele de utilit.in incinta	99.368,00	118.247,92	18.879,92	99.368,00
4.1.1	-obiect nr.1	99.368,00	0	0	0
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
4,3	Utilitaje si echipamente de transport	0	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				
	Capitolul 5 Alte cheltuieli	994	1182	189	994
5,1	Organizare de santier, in care	30	30	-	-
5.1.1	- autorizatie de constructie	1831	1831	-	-
5,2	Comisioane, taxe, din care:	526	526	-	-
5.2.1	- Comision banca finantatoare				

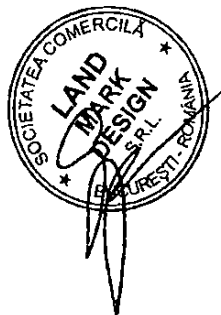
Nr. crt	Denumirea capitolelor de cheltuteli	Valoare fara TVA	Valoare cu TVA	TVA	Val. supusa achizitiei (lei fara TVA)
5.2.2	- Taxa insp.constructii	803	803	-	-
5.2.3	- Cota fond Casa Sociala a Constructorului	502	502	-	-
5.2.4	- Taxe vamale	1996	2375	379	-
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute		0	-	-
5.4	Spor santier pentru personal nelocalnic				
Capitolul 6					
Chelt.pt.darea in exploatare					
6.1	Pregatirea personalului		0	-	-
6.2	Probe tehnologice, incercari pentru receptie		0	-	-
	TOTAL I:	105.818,45	125.385,35	19.566,90	100.787,79
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:	105.818,45	125.385,35	19.566,90	100.787,79

RECAPITULATIE:

Total general (fara TVA):	105.818,45
din care C+M (fara TVA) :	100.361,68
C+M (cu TVA) :	119.430,40
Total general (cu TVA) :	125.385,35
TVA :	19.566,90

INTOCMIT

SC LANDMARK DESIGN SRL



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

DEVIZ ESTIMATIV
 Deviz oferta LJBI28 LOC JOACA STR. BICAZ, BL.1

Categoria de lucrari: 0130

NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
D E N U M I R E	A R T I C O L		PU MAN	VAL MAN	=
			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	[7] BUC.	1.000	2126.00	2126	
PLATFORMA PATRATA	1,00 X 1,00 M CU		24.00	24	
ACOPERIS			9.32	9	
			0.00	0	
	0.001		0 Total=	2159	
003 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	
004 M5E05A	[8] BUC.	1.000	8497.00	8497	
PLATFORMA MICA DESCOPERITA	1,00 X 1,00 M		24.00	24	
CU TOBOGAN DREPT SI TOBOGAN TUB			9.32	9	
			0.00	0	
	0.001		0 Total=	8530	
005 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	
006 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	
007 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	
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	[27] BUC.	1.000	5020.00	5020
	ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP LUNA			24.00	24
				21.41	21
				0.00	0
			0.001	0 Total=	5065
010	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
011	M1G07D1	[2] BUC.	1.000	1164.00	1164
	BALANSOAR METALIC CU SUPORT RIGID CU 2 POSTURI			16.00	16
				170.61	171
				0.00	0
			0.001	0 Total=	1351
012	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
013	CL02B1	[1] BUC.	10.000	431.15	4312
	BANCA AGREMENT			8.00	80
				1.99	20
				0.00	0
			0.007	0 Total=	4411
014	DA06A2	[1] M.C.	11.000	111.44	1226
	STRAT PIETRIS MARGARITAR 3-7 MM			9.23	102
				12.22	134
				0.00	0
			0.000	0 Total=	1462
015	DE11A1	[1] M	62.000	22.78	1412
	BORDURA RASINOASE TRATATA PTR. TRAFIC SI INTEMPERII			2.43	151
				0.00	0
				0.00	0
			0.002	0 Total=	1563
015	2100945	M.C.	1.240	205.00	254
	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
			0.000	0 Total=	254
016	DE11A1	M	356.000	9.73	3464
	BORD MICI PREF BETON 10 X 15 CM PT INCADR TROTUARESPATII VERZI ALEI ASEZATE			2.43	865
				0.00	0
				0.00	0
			0.034	12 Total=	4329
016	2100945	M.C.	7.120	205.00	1460
	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
			0.000	0 Total=	1460

017	DAO6A1	M.C.	17.800	65.55	1167
	STRAT AGREG NAT (BALAST) CILINDR CU FUNCT			9.23	164
	REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAPI CU			12.22	218
	ASTERNERE MANUAL			0.00	0
			0.000	0 Total=	1549
018	CO01A1	MP.	178.000	5.17	920
	TROTUAR DIN BETON SIMPLU TURNAT PE LOC			3.68	655
				0.00	0
				0.00	0
			0.000	0 Total=	1575
018	2100945	M.C.	14.418	205.00	2956
	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
			0.000	0 Total=	2956
019	TSH09A1	100 MP.	1.900	1188.00	2257
	SEMANAREA GAZONULUI PE SUPRAFETE			38.56	73
	ORIZONTALE SAU IN PANTA SUB 30% *			0.00	0
				0.00	0
			0.004	0 Total=	2330
020	TSD01B1	M.C.	5.700	0.00	0
	IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,			2.45	14
	STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.			0.00	0
	BULG.TEREN MIJL.			0.00	0
			0.000	0 Total=	14
021	TSH05A1	[1] MP.	190.000	35.04	6658
	ASTERNERE PAMANT VEGETAL			0.88	167
				0.00	0
				0.00	0
			0.001	0 Total=	6825
022	MIG18B1	[1] MP.	5.440	302.58	1646
	COVER ELASTIC DIN CAUCIUC			4.00	22
				0.00	0
				0.00	0
			0.001	0 Total=	1668
023	CG18A1	MP.	5.440	0.00	0
	PARDOSILI DIN BETON B100, DE 10CM			3.84	21
	GROSIME, IN CIMP CONTINUU FARA			1.88	10
	SCLIVISEALA			0.00	0
			0.000	0 Total=	31
023	2100933	M.C.	0.548	180.00	99
	BETON DE CIMENT B 100 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
			0.000	0 Total=	99
024	DAO6A2	[1] M.C.	11.000	111.44	1226
	STRAT PIETRIS MARGARITAR 3-7 MM			9.23	102
				12.22	134
				0.00	0
			0.000	0 Total=	1462

025 TSA01D1	M.C.	41.300	0.00	0
SAP.MAN.IN SPATII INTINSE IN PAM.CU			18.40	760
UMID.NAT.ARUNC.IN DEPOZ.SAU VEHIC.LA H			0.00	0
<0,6M T.F.TARE		0.000	0.00	0
			0 Total=	760

026 TSA12D1	M.C.	18.175	0.00	0
SAP.MAN.IN GROPI CU LARG.1-1,5M CU			35.84	651
SPRIJ.EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.LA			0.00	0
ADINC.0,0-1,5M,T.F.TARE		0.000	0.00	0
			0 Total=	651

027 CA01A1	M.C.	7.175	0.00	0
TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII			25.44	183
(CONTINUE,IZOLATE)SI SOCLURI CU VOLUM			1.26	9
<3MC		0.000	0.00	0
			0 Total=	192

027 2100945	M.C.	7.232	205.00	1483
BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0
			0.00	0
			0.00	0
		0.000	0 Total=	1483

028 TR11AA01E3	TONA	107.050	0.00	0
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI			4.80	514
MARUNTE,PRIN TRANS.PINA LA 10M TEREN-			0.00	0
VAGON CATEG.3		0.000	0.00	0
			0 Total=	514

029 TRA01A10P	TONA	107.050	0.00	0
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00	1497
		0.000	13.98	1497
			0 Total=	

030 TRA06A10	TONA	76.250	0.00	0
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00	1302
DIST. =10KM		0.000	17.08	1302
			0 Total=	

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
12.513	75915.00	4762.90	1112.28	2798.91	84589.08
Din care:					
Valoare aferenta utilaje termice =				0.00	
Valoare aferenta utilaje electrice =				1112.28	
					2 798.91

Detaliere transporturi:
-Articole TRA

Alte cheltuieli directe:

-CAS:	(	4762.90 +	1112.28 * 0.000 +	928.76
		2798.91 * 0.000)	* 0.19500 =	
-SOMAJ:	(	4762.90 +	1112.28 * 0.000 +	95.26
		2798.91 * 0.000)	* 0.02000 =	
-FOND SANATATE =6%	(	4762.90 +	1112.28 * 0.000 +	285.77
		2798.91 * 0.000)	* 0.06000 =	

=====

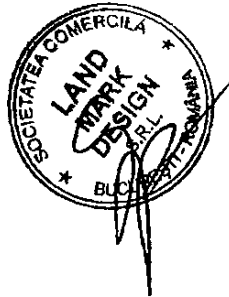
-FOND RISC ACCIDENTE DE MUNCA SI BOLI PROFESIONALE

= 0,526%					
(	4762.90 +	1112.28 * 0.000 +			25.05
	2798.91 * 0.000)	* 0.00526 =			
-CONTRIB. CONCEDII MEDICALE =0,85%					
(	4762.90 +	1112.28 * 0.000 +			40.48
	2798.91 * 0.000)	* 0.00850 =			
-COMISION I.T.M. =0,25%					
(	4762.90 +	1112.28 * 0.000 +			11.91
	2798.91 * 0.000)	* 0.00250 =			
-FOND GARANTARE =0,25%					
(	4762.90 +	1112.28 * 0.000 +			11.91
	2798.91 * 0.000)	* 0.00250 =			

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
12.513	75915.00	6162.05	1112.28	2798.91	85988.23
					6 879.06
Cheltuieli indirecte:					
Profit:					
85988.23 * 0.0800 =					6 500.71
92867.29 * 0.0700 =					99 368.00
TOTAL GENERAL DEVIZ:					18 879.92
TVA					118 247.92
TOTAL cu TVA					

PROIECTANT



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

LJBI28 LOC JOACA STR. BICAZ, BL.1		PAG: 1	
=NR. SIMBOL ART. = D E N U M I R E = =	A R T I C O L	CANTITATE	UM
01 M7E03A1 [1]	PLATFORMA ACCES RASINOASE 2,00 X 1,00 M	Cantitate=	1.000 BUC.
02 M5E05A [7]	PLATFORMA PATRATA 1,00 X 1,00 M CU ACOPE RIS	Cantitate=	1.000 BUC.
03 M5B09A [2]	TUB INCLINAT DE CONEXIUNE	Cantitate=	1.000 BUC.
04 M5E05A [8]	PLATFORMA MICA DESCOPERITA 1,00 X 1,00 M CU TOBOGAN DREPT SI TOBOGAN TUB	Cantitate=	1.000 BUC.
05 M5B09A [1]	TUB DE CONEXIUNE D=800 mm	Cantitate=	1.000 BUC.
06 M5E05A [4]	PLATFORMA PATRATA 1,00 X 1,00 M CU ACOPE ERIS , TOBOGAN DREPT SI ELICOIDAL	Cantitate=	1.000 BUC.
07 M2B04A [22]	ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP MOTOCCI CLETA	Cantitate=	1.000 BUC.
08 M2B04A [10]	ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP CALUT	Cantitate=	1.000 BUC.
09 M2B04A [27]	ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP LUNA	Cantitate=	1.000 BUC.
10 M1G07D1 [1]	LEAGAN METALIC CU 2 POSTURI	Cantitate=	1.000 BUC.
11 M1G07D1 [2]	BALANSOAR METALIC CU SUPORT RIGID CU 2 P OSTURI	Cantitate=	1.000 BUC.
12 M2B04A [10]		Cantitate=	1.000 BUC.

ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP CALUT

				Cantitate=	1.000 BUC.
13	CLO2B1	[1]			
	BANCA AGREMENT			Cantitate=	10.000 BUC.
14	DA06A2	[1]			
	STRAT PIETRIS MARGARITAR 3-7 MM			Cantitate=	11.000 M.C.
15	DE11A1	[1]			
	BORDURA RASINOASE TRATATA PTR. TRAFIC SI INTEMPERII			Cantitate=	62.000 M
15	2100945				
	BETON DE CIMENT	B 150	STAS 3622	Cantitate=	1.240 M.C.
16	DE11A1				
	BORD MICI PREF BETON 10 X 15 CM PT INCAD R TROTUARESPATII VERZI ALEI ASEZATE FUND BETON 10 X 20 C			Cantitate=	356.000 M
16	2100945				
	BETON DE CIMENT	B 150	STAS 3622	Cantitate=	7.120 M.C.
17	DA06A1				
	STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAP CU ASTERNERE MANUAL 168,00 MP X 0,10 M = 17,80 MC.			Cantitate=	17.800 M.C.
18	CO01A1				
	TROTUAR DIN BETON SIMPLU TURNAT PE LOC			Cantitate=	178.000 MP.
18	2100945				
	BETON DE CIMENT	B 150	STAS 3622	Cantitate=	14.418 M.C.
19	TSH09A1				
	SEMANAREA GAZONULUI PE SUPRAFETE ORIZONT ALE SAU IN PANTA SUB 30% *			Cantitate=	1.900 100 MP.
20	TSD01B1				
	IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,S TRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG .TEREN MIJL. 190,00 MP X 0,03 M = 5,70 MC.			Cantitate=	5.700 M.C.
21	TSH05A1	[1]			
	ASTERNERE PAMANT VEGETAL			Cantitate=	190.000 MP.
22	MIG18B1	[1]			

COVOR ELASTIC DIN CAUCIUC
34 PLACI X 0,4X0,4 = 5,44 MP.

Cantitate= 5.440 MP.

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

Cantitate= 5.440 MP.

23 2100933
BETON DE CIMENT B 100 STAS 3622

Cantitate= .548 M.C.

24 DAO6A2 [1]
STRAT PIETRIS MARGARITAR 3-7 MM

Cantitate= 11.000 M.C.

25 TSA0LD1
SAP.MAN. IN SPATII INTINSE IN PAM.CU UMID
.NAT.ARUNC. IN DEPOZ.SAU VEHIC.LA H<0,6M
T.F.TARE
178,00 MP. X 0,20 +190,00 MP X0,03 M= 41,30 MC.

Cantitate= 41.300 M.C.

26 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
11,00 +31BUC.X0,5X0,5X0,7+10X0,25X2X0,5X0,7=18,175 MC.

Cantitate= 18.175 M.C.

27 CA01A1
TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII (CONTINU
E, IZOLATE) SI SOCLURI CU VOLUM <3MC
5,425+1,75=7,175 MC.

Cantitate= 7.175 M.C.

27 2100945
BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622

Cantitate= 7.232 M.C.

28 TRI1AA01E3
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-GRELE SI
MARUNTE, PRIN TRANS.PINA LA 10M TEREN-VA
GON CATEG.3
(41,30 MC +18,175 MC) X1,80 TO/MC.=107,05 TO

Cantitate= 107.050 TONA

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

Cantitate= 107.050 TONA

30 TRA06A10
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARUL
UI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10K
M
(7,175+1,24+7,12+14,418+0,548) X 2,50 TO/MC=76,25 TO

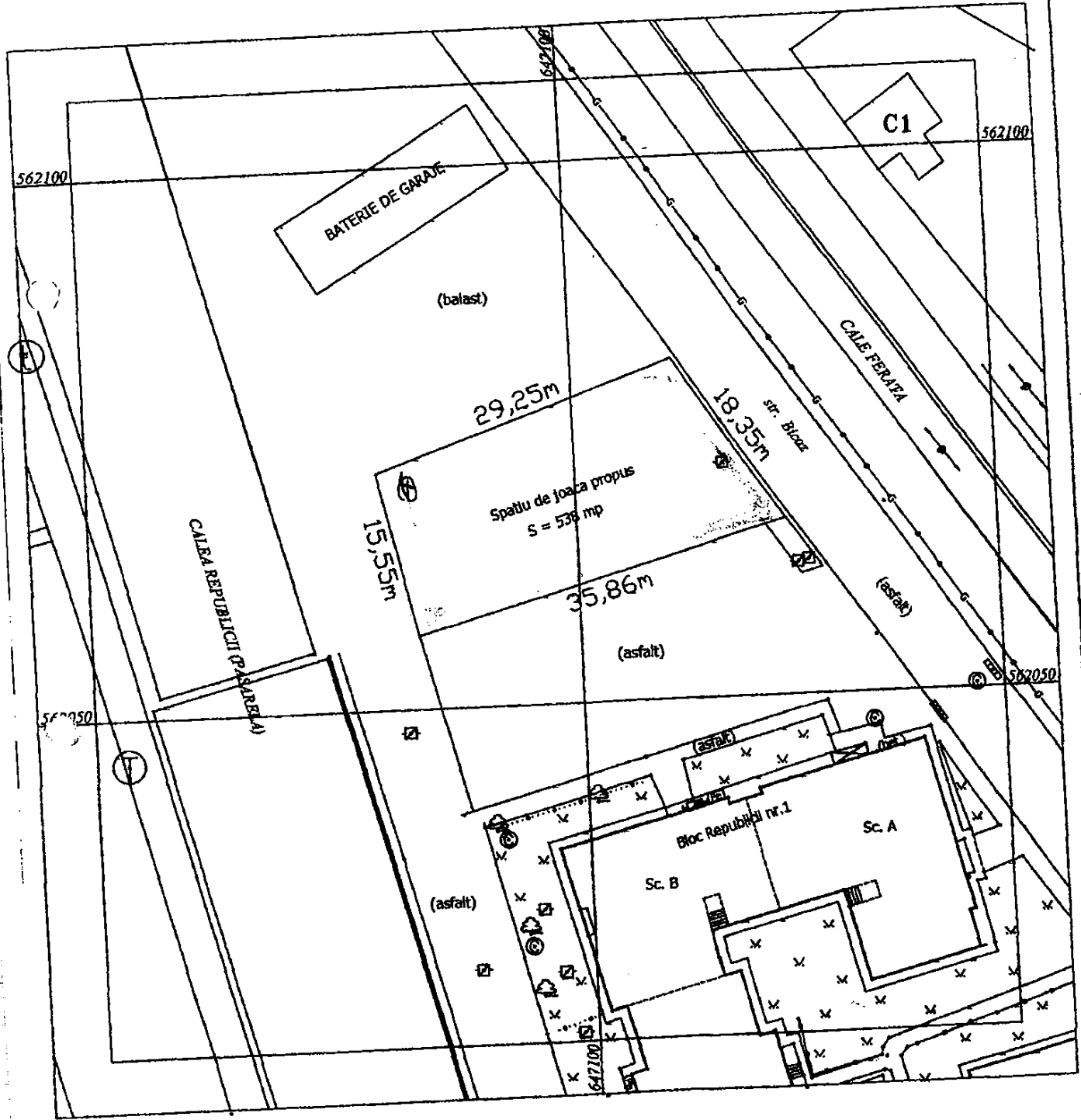
Cantitate= 76.250 TONA

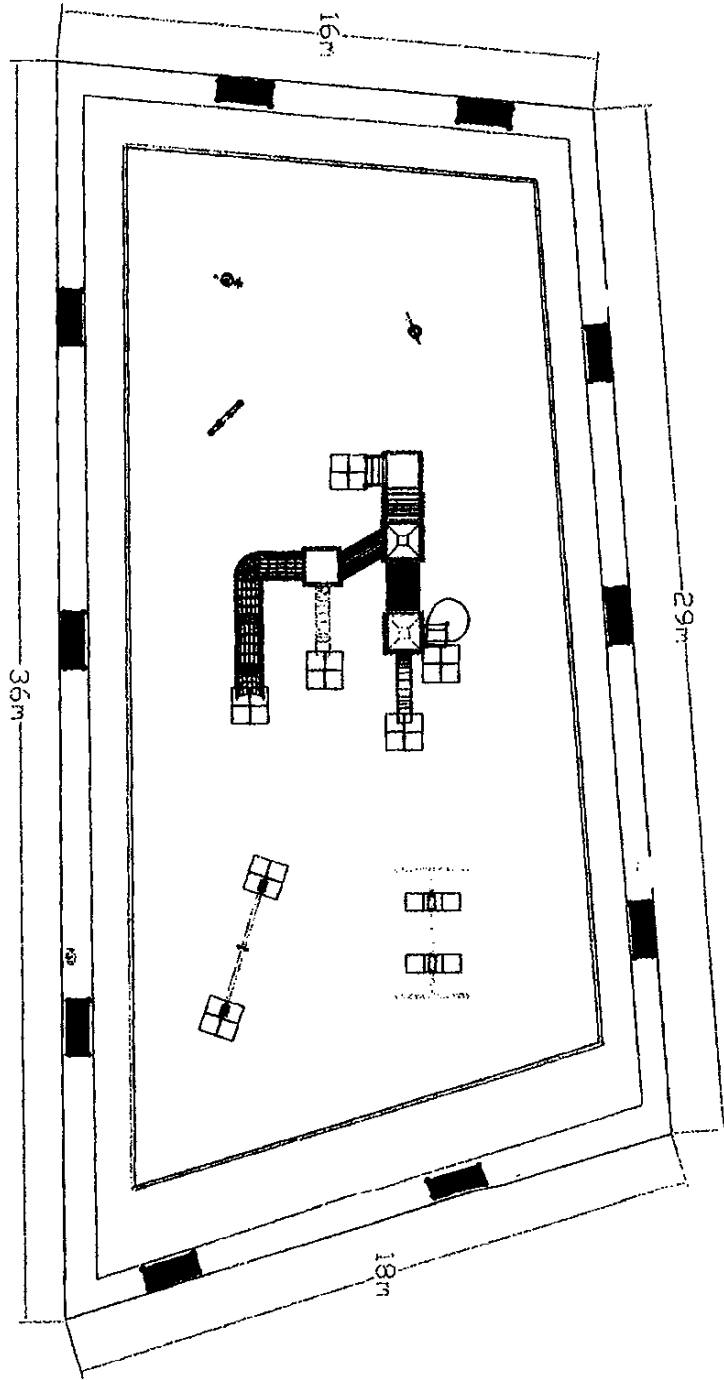
Intocmit,



SCHITA PROPRIETATII (intravilan) SCARA 1:500

Strada: BICAZ (Bloc nr.1 Republicii)
Suprafata propusa = 538 mp
Teren Consiliul Local Bacau





LandMark Design



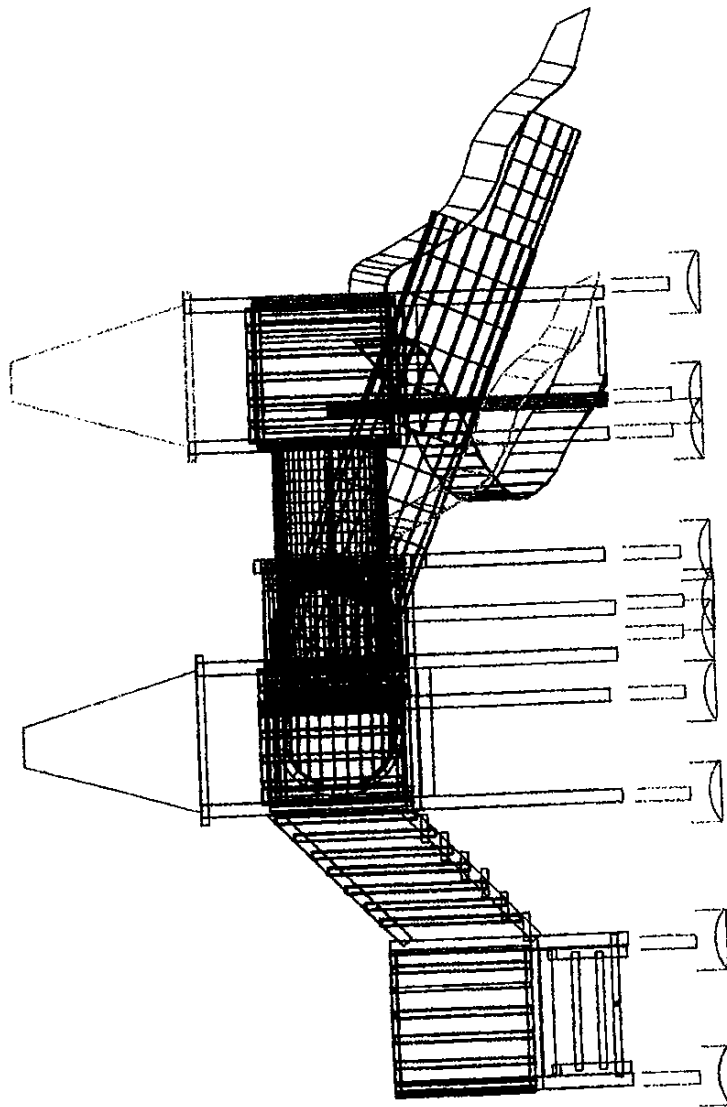
Beneficiar: PRIMARIA BACAU

Amplasament: BICAZ BL. 1

AMENAJARE LOC JOACA

PAC

SEF PROIECT	Dana Dobrescu		SC. 1:200	PLAN GENERAL	pr.168
PROIECTAT	Dana Dobrescu		08.2007		pl.A1
DESENAT	Gh. Spataru				



LandMark Design

Beneficiari PRIMARIA BACAU

Amplasament: BICAZ BL. 1

AMENAJARE LOC JOACA

PAC

SEF PROIECT	Dana Dobrescu
PROIECTAT	Dana Dobrescu
DESENAT	Gh. Spataru

[Handwritten signature]

SC. 1:50
08.2007

VEDERE LATERALA

pr.168
pl.A2

21



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.35



**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
BOGATU GEORGE**



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



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

BORDEROU

AMENAJARE SPATIU DE JOACA PENTRU COPII

GRADINITA NR.35

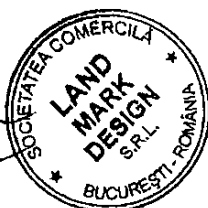
PARTI SCRISE

- 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.35

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 - 6 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. 540 mp.

In acest sens se va realiza :

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

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

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

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

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

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

Este destinata copiilor cu varste cuprinse intre 4-14 ani. Este realizata pentru folosinta simultana a 3 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 piulite
- Acoperis din poliester armat cu fibra de sticla

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

E) 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 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
- 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 magarus 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 scooter 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

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 solutjii 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.35

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 jolituri, zgarieturi copiilor care folosesc locul de joaca
- sunt inlaturate orice alte imperfectiuni care pot duce la ranirea prin intepare a copiilor
- mana curenta a barelor si parapetilor de protectie este fasonata fin si lacuita, lipsind cu desavarsire ciaturile, aschiile, sau alte imperfectiuni care pot 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 mare din rasinoase 4x2 m , uscat , fasonat , protejat impotriva intemperiiilor si daunatorilor cu acoperis din PAFS si tobogan tub
- tub drept de conexiune intre platforme din PAFS cu diametrul de 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
- leagan metalic cu doua posturi ,cu lant si scaune din PAFS ranforsat
- balansoar metalic cu support rigid cu 2 posturi din PAFS ranforsat
- echipamente de balansare pe arcuri cu sezuturile din HDPE , fara componente toxice si acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra.

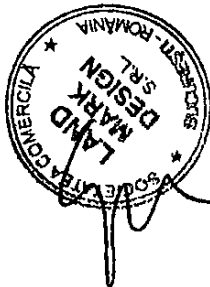
Perimetral , se va completa suprafata destinata jocurilor cu materiale acceptate de Normele si Normativele in vigoare (alte echipamente sau imprejurire).

Pentru realizarea unui aspect unitar pe amplasament se vor monta un numar de 6 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



Obiectivul: 0033 45000000
 Obiectul: 0001 45000000

PRIMARIA BACAU
 LOCURI DE JOACA

DEVIZ ESTIMATIV
 Deviz oferta LJGR35 LOC JOACA GRADINITA NR.35

Categoria de lucrari: 0130

NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	PU MAN	VAL MAN	PU UTI	VAL UTI	PU TRA	VAL TRA	TOTAL
D E N U M I R E	A R T I C O L	GR./UA	GR.TOT.								
SPOR MAT	MAN	UTI									
001 M7E03A1	[1] BUC.	1.000	1.000	2808.00	16.00	121.30	0.00	0.00	0.00	0.00	2808
PLATFORMA ACCES RASINOASE 2,00 X 1,00 M											16
0.001											121
0 Total=											0
0.001											2945
002 M5D01A	[1] BUC.	1.000	1.000	12083.00	40.00	7.32	0.00	0.00	0.00	0.00	12083
PLATFORMA HEXAGONALA CU ACOPERIS											40
HEXAGONAL 4,00 X 2,00 M CU TOBOGAN TUB											7
0.001											0
0 Total=											12130
003 M5B09A	[1] BUC.	2.000	2.000	1310.00	12.00	5.32	0.00	0.00	0.00	0.00	2620
TUB DE CONEXIUNE D=800 mm											24
0.001											11
0 Total=											0
0.001											2655
004 M5E05A	[1] BUC.	1.000	1.000	3292.00	24.00	9.32	0.00	0.00	0.00	0.00	3292
PLATFORMA PATRATA 1,00 X 1,00 CU											24
ACOPERIS SI TOBOGAN DREPT											9
0.001											0
0 Total=											3325
006 M1G18A1	[1] BUC.	1.000	1.000	5438.00	24.00	8.42	0.00	0.00	0.00	0.00	5438
PLATFORMA PATRATA 1,00 X 1,00 M CU											24
ACOPERIS SI TOBOGAN ELICOIDAL											8
0.001											0
0 Total=											5470
007 M1G07D1	[1] BUC.	1.000	1.000	1919.00	16.00	170.61	0.00	0.00	0.00	0.00	1919
LEAGAN METALIC CU 2 POSTURI											16
0.001											171
0 Total=											0
0.001											2106
008 M1G07D1	[2] BUC.	1.000	1.000	1164.00	16.00	170.61	0.00	0.00	0.00	0.00	1164
BALANSOAR METALIC CU SUPORT RIGID CU 2											16
POSTURI											171
0.001											0
0 Total=											1351
009 M2B04A	[7] BUC.	1.000	1.000	5431.00	24.00	21.41	0.00	0.00	0.00	0.00	5431
ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP											24
SCOOTER											21
0.001											0
0 Total=											5476

010	M2B04A	[18] BUC.	1.000	7516.00	7516
	ECHIPAMENT PE 2 ARCURI ELICOIDALE TIP			24.00	24
	MAGAR			21.41	21
				0.00	0
			0.001	0 Total=	7561
011	CL02B1	[1] BUC.	6.000	431.15	2587
	BANCA AGREMENT			8.00	48
				1.99	12
				0.00	0
			0.007	0 Total=	2647
012	DE11A1	[1] M	128.000	22.78	2916
	BORDURA RASINOASE TRATATA PTR. TRAFIC SI			2.43	311
	INTEMPERII			0.00	0
				0.00	0
			0.002	0 Total=	3227
012	2100945	M.C.	3.484	205.00	714
	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
			0.000	0 Total=	714
013	TSA12D1	M.C.	25.525	0.00	0
	SAP.MAN.IN GROPI CU LARG.1-1,5M CU			35.84	915
	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=	915
014	CA01A1	M.C.	6.125	0.00	0
	TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII			25.44	156
	(CONTINUE,IZOLATE)SI SOCLURI CU VOLUM			1.26	8
	<3MC			0.00	0
			0.000	0 Total=	164
014	2100945	M.C.	6.174	205.00	1266
	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
			0.000	0 Total=	1266
015	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
015	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
016	MLG18B1	[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

017	DA06A2	[1] M.C.	16.200	111.44	1805
	STRAT PIETRIS MARGARITAR 3-7 MM			9.23	150
				12.22	198
				0.00	0
			0.000	0 Total=	2153
018	TR11AA01E3	TONA	42.075	0.00	0
	INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI			4.80	202
	MARUNTE,PRIN TRANS.PINA LA 10M TEREN-			0.00	0
	VAGON CATEG.3			0.00	0
			0.000	0 Total=	202
019	TRA01A10P	TONA	42.075	0.00	0
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0
	MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00	0
				13.98	588
			0.000	0 Total=	588
020	TRA06A10	TONA	28.000	0.00	0
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0
	MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00	0
	DIST. =10KM			17.08	478
			0.000	0 Total=	478

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.313	53098.28	2026.79	767.69	1066.45	56959.21

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice	=	0.00
Valoare aferenta utilaje electrice	=	767.69

Detaliere transporturi:

-Articole TRA

1 066.45

Alte cheltuieli directe:

-CAS:	(	2026.79 +	767.69 * 0.000 +	395.22
		1066.45 * 0.000)	* 0.19500 =	
-SOMAJ:	(	2026.79 +	767.69 * 0.000 +	40.54
		1066.45 * 0.000)	* 0.02000 =	
-FOND SANATATE =6%	(	2026.79 +	767.69 * 0.000 +	121.61
		1066.45 * 0.000)	* 0.06000 =	
-FOND RISC ACCIDENTE DE MUNCA SI BOLI PROFESIONALE = 0,526%	(	2026.79 +	767.69 * 0.000 +	10.66
		1066.45 * 0.000)	* 0.00526 =	
-CONTRIB. CONCEDII MEDICALE =0,85%	(	2026.79 +	767.69 * 0.000 +	17.23
		1066.45 * 0.000)	* 0.00850 =	
-COMISION I.T.M. =0,25%	(	2026.79 +	767.69 * 0.000 +	5.07
		1066.45 * 0.000)	* 0.00250 =	
-FOND GARANTARE =0,25%	(	2026.79 +	767.69 * 0.000 +	5.07
		1066.45 * 0.000)	* 0.00250 =	

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.313	53098.28	2622.19	767.69	1066.45	57554.60

Cheltuieli indirecte:
57554.60 * 0.0800 =

4 604.37

Profit:
62158.97 * 0.0700 =

4 351.13

TOTAL GENERAL DEVIZ:
TVA 66510.10 * 19.0% =

66 510.10

12 636.92

79 147.02

TOTAL cu TVA

PROIECTANT



()

()

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

LJGR35 LOC JOACA GRADINITA NR.35

PAG: 1

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

01 M7E03A1 [1] PLATFORMA ACCES RASINOASE 2,00 X 1,00 M		Cantitate=	1.000 BUC.
02 M5D01A [1] PLATFORMA HEXAGONALA CU ACOPERIS HEXAGON AL 4,00 X 2,00 M CU TOBOGAN TUB		Cantitate=	1.000 BUC.
03 M5B09A [1] TUB DE CONEXIUNE D=800 mm		Cantitate=	2.000 BUC.
04 M5E05A [1] PLATFORMA PATRATA 1,00 X 1,00 CU ACOPERI S SI TOBOGAN DREPT		Cantitate=	1.000 BUC.
06 M1G18A1 [1] PLATFORMA PATRATA 1,00 X 1,00 M CU ACOPE RIS SI TOBOGAN ELICOIDAL		Cantitate=	1.000 BUC.
07 M1G07D1 [1] LEAGAN METALIC CU 2 POSTURI		Cantitate=	1.000 BUC.
08 M1G07D1 [2] BALANSOAR METALIC CU SUPORT RIGID CU 2 P OSTURI		Cantitate=	1.000 BUC.
09 M2B04A [7] ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP SCOOT ER		Cantitate=	1.000 BUC.
10 M2B04A [18] ECHIPAMENT PE 2 ARCURI ELICOIDALE TIP MA GAR		Cantitate=	1.000 BUC.
11 CLO2B1 [1] BANCA AGREMENT		Cantitate=	6.000 BUC.
12 DE11A1 [1] BORDURA RASINOASE TRATATA PTR. TRAFIC SI INTEMPERII		Cantitate=	128.000 M
12 2100945 BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622		Cantitate=	3.484 M.C.
13 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
35X0,5X0,5X0,7+6X0,25X0,5X0,7+16,20 = 25,525 MC
Cantitate= 25.525 M.C.

14 CA01A1
TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII(CONTINU
E,IZOLATE)SI SOCLURI CU VOLUM <3MC
35X05X0,5X0,7=6,125 MC.
Cantitate= 6.125 M.C.

14 2100945 B 150 STAS 3622
BETON DE CIMENT
Cantitate= 6.174 M.C.

15 CG18A1
PARDOSELI DIN BETON B100,DE 10CM GROSIME
,IN CIMP CONTINUU FARA SCLTIVISEALA
Cantitate= 4.800 MP.

15 2100933 B 100 STAS 3622
BETON DE CIMENT
Cantitate= .483 M.C.

16 MG18B1 [1]
COVOR ELASTIC DIN CAUCIUC
30 PLACI X0,40X0,40 =4,80 MP
Cantitate= 4.800 MP.

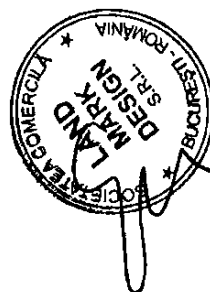
17 DA06A2 [1]
STRAT PIETRIS MARGARITAR 3-7 MM
Cantitate= 16.200 M.C.

18 TR11AA01E3
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI
MARUNTE,PRIN TRANS.PINA LA 10M TEREN-VA
GON CATEG.3
25,525 MC X 1,80 TO/MC= 42,075 TO
Cantitate= 42.075 TONA

19 TRA01A10P
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOL
OZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM
IDEM ART. 18
Cantitate= 42.075 TONA

20 TRA06A10
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARUL
UI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10K
M
(7,232 +3,484+0,483)X 2,5 TO/MC= 28,00 TO
Cantitate= 28.000 TONA

Intocmit,



SC LANDMARK DESIGN SRL

DEVIZ GENERAL
privind cheltuielile de capital necesare realizarii
obiectivului: GRADINITA NR.35 - 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	0	-	-
1.1.2	- cumparari de terenuri	0	0	-	-
1.1.3	- expropriati, despagubiri	0	0	0	0
1,2	Amenajare teren-DEMONTARI	0	0	0	0
1,3	Amenajari pentru protectia mediului				
	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	672	672	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	672	672	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	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.aferente, retele de utilit.in incinta	66.510,10	79.147,02	12.636,92	66.510,10
4.1.1	-obiect nr.1	66.510,10	79.147,02	12.636,92	66.510,10
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	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	665	791	126	665
5.1.1	- autorizatie de constructie	20	20	-	-
5,2	Comisioane, taxe, din care:	1227	1227	-	-
5.2.1	- Comision banca finantatoare	353	353	-	-

Nr. crt	Denumirea capitolului de cheltuieli	Valoare	Valoare	TVA	Val. supusa achizitiei (lei fara TVA)
		fara TVA	cu TVA		
5.2.2	- Taxa insp.constructii	537	537	-	-
5.2.3	- Cota fond Casa Sociala a Constructorului	336	336	-	-
5.2.4	- Taxe vamale	1339	1593	254	-
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute		0	-	-
5.4	Spor santier pentru personal neocalnic				
Capitolul 6					
Chelt.pt.darea in exploatare					
6.1	Pregatirea personalului		0	-	-
6.2	Probe tehnologice, incercari pentru receptie		0	-	-
TOTAL I:		71.038,49	84.175,10	13.136,61	67.601,31
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:		71.038,49	84.175,10	13.136,61	67.601,31

RECAPITULATIE:

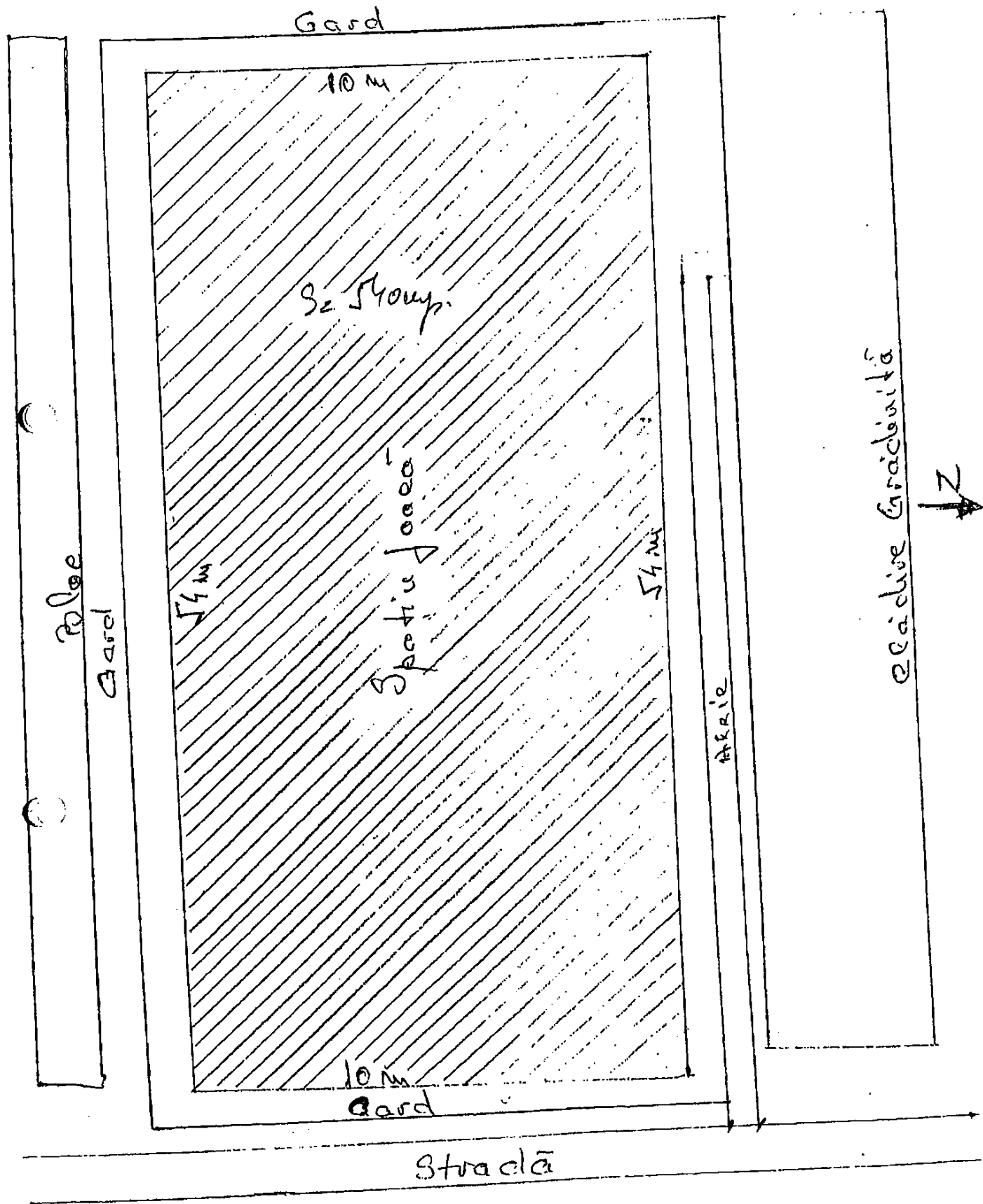
Total general (fara TVA):	71.038,49
din care C+M (fara TVA) :	67.175,20
C+M (cu TVA) :	79.938,49
Total general (cu TVA) :	<u>84.175,10</u>
TVA :	13.136,61

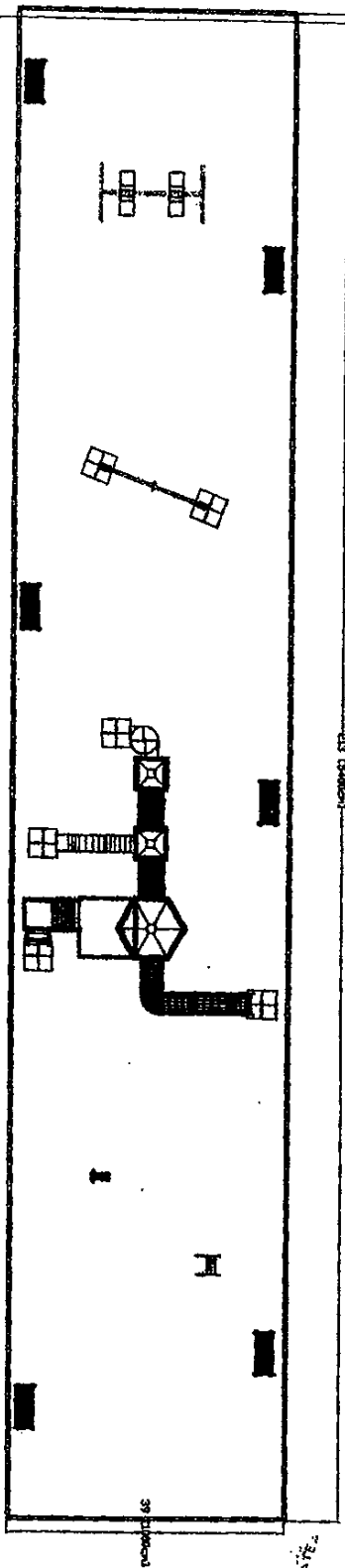
INTOCMIT

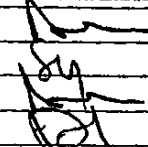
SC LANDMARK DESIGN SRL

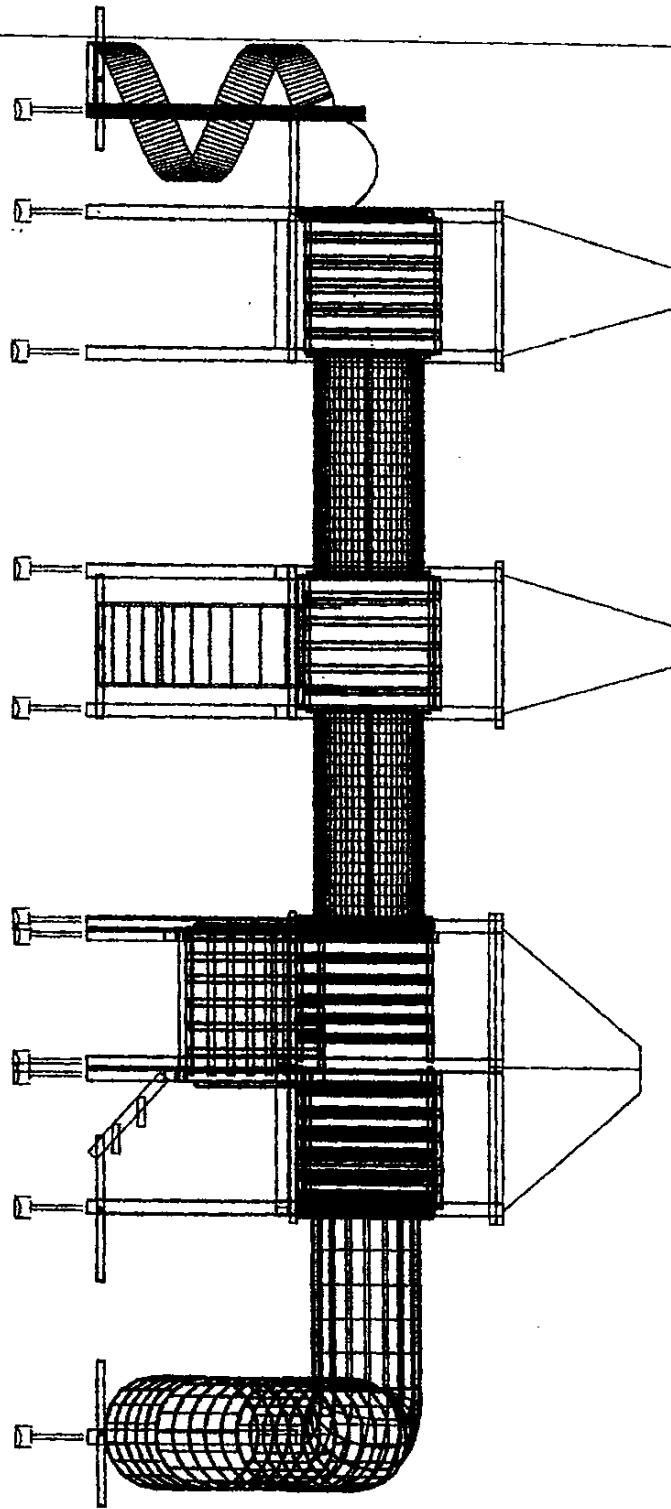


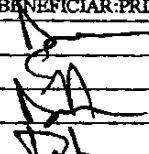
② Grădinița Nr 35 Str. Costache Negri 1





LandMark Design		PROIECT: GRADINITA 35 TEREN DE JOACA COPII		SPECIALITATEA PEISAGISTICA		PROIECT NR. 2007-105
		BENEFICIAR: PRIMARIA MUNICIPIULUI BACAU		REVIZIA NR: 00		FAZA PT
PROIECTAT	Dana Dobrescu		SCARA 1:200	TITLUL PLANSEI PLAN GENERAL	PLANSA A	
DESENAT	Gh. Spataru		DATA			
SEF PROIECT	Dana Dobrescu					
VERIFICAT	Petronel Butuc					



LandMark Design		PROIECT: GRADINITA 35 TEREN DE JOACA COPII		SPECIALITATEA PEISAGISTICA		PROIECT NR. 2007-105	
		BENEFICIAR: PRIMARIA MUNICIPIULUI BACAU		REVIZIA NR: 00		FAZA PT	
PROIECTAT	Dana Dobrescu		SCARA 1:50	TITLUL PLANSEI VEDERE		PLANSA A1	
DESENAT	Gh. Spataru		DATA				
SEF PROIECT	Dana Dobrescu						
VERIFICAT	Petronel Butuc						



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

AMENAJARE SPATIU DE JOACA PENTRU COPII

GRADINITA LIZUCA – S2



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 LIZUCA – S2

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 LIZUCA- S2

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 agrement - 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 .