

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. 400 mp.

In acest sens se va realiza :

A) Un complex de joaca pentru copii cutobogan drept din HDPE .

() **B) Echipamente pe arc elicoidal –tip luna** cu balansare verticala.Este destinat copiilor cu varste cuprinse intre 3-8 ani si este prevazut cu 2 locuri si este compus din :

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

() -amortizoare

C) Echipamente pe arc elicoidal –tip elefant cu balansare verticala.Este destinat copiilor cu varste cuprinse intre 3-8 ani si este prevazut cu un singur loc si este compus din :

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

D) Echipamente pe arc elicoidal –tip manz cu balansare verticala.Este destinat copiilor cu varste cuprinse intre 3-8 ani si 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

()-amortizoare

E) Echipamente pe arc elicoidal –tip sputnik cu balansare verticala.Este destinat copiilor cu varste cuprinse intre 3-8 ani si 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
- amortizoare

F) Nisipar 4x4 m – 2 buc.

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

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

I) Echipament pentru modelaj si joc in nisip tip masuta , scaunele si bancheta din HDPE – polietena de inalta densitate cu un strat de cauciuc de 3 mm

Conditii tehnice

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

Materiale utilizate

Toate elementele componente ale ansamblurilor de joaca din lemn vor trebui sa contina , in mod natural ,o cantitate suficienta de ulei natural ca sa elimine riscurile putrezirii, vor fi fara noduri sau alte defecte , tratate impotriva mucigaiului , ciupercilor si daunatorilor (insectelor) precum si impotriva degradarii fizico-chimice cu solutii de impregnare netoxice.

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 autoblocante 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 nylon care rezista intre -40 si + 110°C.

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

Toboganele vor fi realizate din HDPE , fara componente toxice si proiectate in maniera de accelerare in zona de plecare si de incetinire in zona de final.

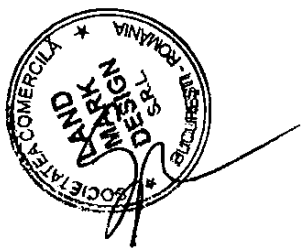
Toboganele nu vor prezenta parti si muchii ascutite , aschii , fara diferenta intre structuri.

Plasele de catarat vor fi special realizate din lant si invelite intr-o teaca de polipropilena , nodurile fiind acoperite de elemente de plastic unite cu suruburi de metal pentru garantarea protejarii mainilor.

Panourile si sezuturile trebuie sa fie din HDPE si trebuie sa fie acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra.

Ansamblul de jocuri pentru copii va fi realizat din module independente si cu functiuni de sine statatoare .

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 LIZUCA – S2

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 pentru amenajarea unui spatiu de joaca pentru copii .

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

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

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

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

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

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

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

- certificat autorizare ISCIR

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

Tipuri de activitati oferite in incinta locului de joaca :

urcare

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

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

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

- 4 – 14 ani.

MATERIALE:

Modul propus va fi realizat din urmatoarele categorii de materiale :

- lemn care trebuie sa contina , in mod natural ,o cantitate suficienta de ulei natural ca sa elimine riscurile putrezirii,vor fi fara noduri sau alte defecte , tratate impotriva mucigaiului , ciupercilor si daunatorilor (insectelor) precum si impotriva degradarii fizico-chimice cu solutii de impregnare netoxice.
- sisteme protejate impotriva degradarii prin vopsire sau alte procedee de acoperire ca elemente de rigidizare si fixare-imbinare ;
- toboganele , sezuturile si panourile sa fie din HDPE , acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra.

Elementele din lemn

- lemnul folosit pentru realizarea locurilor de joaca este lemn care contine , in mod natural , o cantitate suficienta de ulei natural ca sa elimine riscurile putrezirii, va fi fara noduri sau alte defecte , tratate impotriva mucigaiului , ciupercilor si daunatorilor (insectelor) precum si impotriva degradarii fizico-chimice cu solutii de impregnare netoxice.
- 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 cioturile, aschiile, sau alte imperfectiuni care pot provoaca ranirea
- intreaga suprafata a elementelor din lemn este acoperita cu lac / grund de protectie impotriva apei si a daunatorilor
- toate elementele din lemn sunt tratate impotriva imbatranirii premature, impotriva degradarii la actiunea agentilor atmosferici (umiditate, UV, regimuri tranzitorii inghet-dezghet, etc.), impotriva spargerii in aschii in zonele de trafic manual, (bait , grund lemn , lac exterior finisat dupa fiecare faza , impregnat aplicat) etc

Elementele din HDPE

Toboganele vor fi realizate din HDPE , fara componente toxice si 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 , fara diferenta intre structuri.

Plasele de catarat vor fi special realizate din lant si invelite intr-o teaca de polipropilena , nodurile fiind acoperite de elemente de plastic unite cu suruburi de metal pentru garantarea protejarii mainilor.

Panourile si sezuturile trebuie sa fie din HDPE si trebuie sa fie acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra.

Ansamblul de jocuri pentru copii va fi realizat din module independente si cu functiuni de sine statatoare .

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 :

- Complex de joaca pentru copii cu tobogan drept din HDPE
Fixarea se va face prin fundatie in beton , la o adancime minima de 30 cm.
- 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 elefant cu sezuturile din HDPE , fara componente toxice si acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra
- Echipament pe arc elicoidal – tip manz cu sezuturile din HDPE , fara componente toxice si acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra
- Echipament pe arc elicoidal – tip sputnik cu sezuturile din HDPE , fara componente toxice si acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra
- nisipar 4X4 m bordurat – 2 buc
- Echipament pentru modelaj si joc in nisip- tip masuta din HDPE , fara componente toxice si acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra

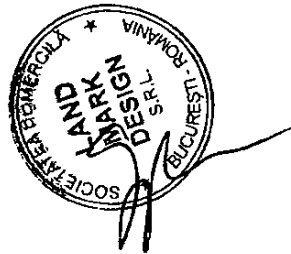
- Echipament pentru modelaj si joc in nisip – tip casuta cu masuta cu dispozitiv pentru nisip sau apa din HDPE , fara componente toxice si acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra
- Echipament pentru modelaj si joc in nisip- tip masuta , scaunele si bancheta din HDPE , fara componente toxice si acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra

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

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

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

Intocmit ,
Gheorghe Spataru



SC LANDMARK DESIGN SRL

DEVIZ GENERAL
 privind cheltuielile de capital necesare realizarii
 obiectivului: GRADINITA LIZUCA ,S2 - LOC JOACA

Nr. crt	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoare fara TVA	Valoare cu TVA	TVA	Val.supusa achizitiei (lei fara TVA)
0	1	2	3	4	5
	Capitolul 1 Chelt.pt.obtinere si amenajare teren				
1,1	Obtinere teren, din care:	0	0	-	-
1.1.1	- concesiunari de terenuri		0	-	-
1.1.2	- cumparari de terenuri		0	-	-
1.1.3	- expropriari, despagubiri		0	-	-
1,2	Amenajare teren-DEMONTARI	0	0	0	0
1,3	Amenajari pentru protectia mediului	0	0	0	0
	Capitolul 2 Chelt.pt.asigurarea utilitatilor necesare obiectivului				
2	Cheltuieli pentru realizare infrastruct. (utilitati)		0	0	0
	Capitolul 3 Chelt.pt.proiectare si asistenta tehnica				
3,1	Studii de teren topo, geo si hidro		0	0	0
3,2	Cheltuieli pentru acorduri, avize si aut.de constructie	1016	1016	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	1016	1016	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 fa exec.lucr.	200	238	38	-
3,5	Consultanta-asistenta tehnica, inclusiv dirigint	0	0	0	-
3.5.1	- asistenta proiectantii pentru terti		0	0	-
3.5.2	- verificatori tehnici proiect		0	0	-
3.5.3	- dirigintii de santier	0	0	-	-
	Capitolul 4 Cheltuieli pentru investitia de baza				
4,1	Cladiri, inst.afereente,retele de utilitat.in incinta	100.583,08	119.693,87	19.110,79	100.583,08
4.1.1.	-obiect nr.1	100.583,08	119.693,87	19.110,79	100.583,08
4.1.2	-obiect nr.2	0	0	0	0
4.1.3	-obiect nr.3	0	0	0	0
4.1.4	-obiect nr.4	0	0	0	0
4.1.5	-obiect nr.5	0	0	0	0
4,2	Montare utilitaje tehnologice,incl.retele aferente	0	0	0	0
4.2.1	-obiect nr.1	0	0	0	0
4.2.2	-obiect nr.2	0	0	0	0
4,3	Utilitaje si echipamente de transport		0	0	0
4,4	Utilitaje,echipamente tehnologice si fct.cu montaj	0	0	0	0
4.4.1	-obiect nr.1	0	0	0	0
4.4.2	-obiect nr.2	0	0	0	0
4,5	Dotari, inclusiv utilitaje independente	0	0	0	0
	Capitolul 5 Alte cheltuieli				
5,1	Organizare de santier, in care	1006	1197	191	1006
5.1.1	- autorizatie de constructie	30	30	-	-
5,2	Comisioane, taxe, din care:	1854	1854	-	-
5.2.1	- Comision banca finantatoare	533	533	-	-

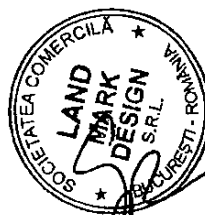
Nr. crt	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoare fara TVA	Valoare cu TVA	TVA	Val. supusa achizitiei (lei fara TVA)
5.2.2	- Taxa insp.constructii	813	813	-	-
5.2.3	- Cota fond Casa Sociala a Constructorului	508	508	-	-
5.2.4	- Taxe vamale		0	-	-
5,3	Cheltuieli diverse si neprevazute	2020	2404	384	-
5,4	Spor santier pentru personal nelocalnic		0	-	-
	Capitolul 6 Chelt.pt.darea in exploatare				
6,1	Pregatirea personalului		0	-	-
6,2	Probe tehnologice, incercari pentru receptie		0	-	-
	TOTAL I:	107.104,61	126.909,30	19.804,69	102.015,02
	PARTEA a II-a				
	Valoare ramasa actualizata a mijl.fixe existente			-	-
	PARTEA a III-a				
	Fond de rulment necesar pt.primul ciclu de prod.			-	-
	TOTAL GENERAL:	107.104,61	126.909,30	19.804,69	102.015,02

RECAPITULATIE:

Total general (fara TVA): 107.104,61
din care C+M (fara TVA) : 101.588,91
C+M (cu TVA) : 120.890,80
Total general (cu TVA) : 126.909,30
TVA : 19.804,69

INTOCMIT

SC LANDMARK DESIGN SRL



Formularul C5

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

DEVIZ ESTIMATIV
 Deviz oferta LJLIZ8 LOC JOACA GRADINITA LIZUCA, S2

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 M5E05A [9] BUC.		1.000	24377.00	24377
COMPLEX DE JOACA PENTRU COPII			54.00	54
			4.05	4
			0.00	0
	0.001	0 Total=		24435
002 M1G07D1 [3] BUC.		1.000	0.00	0
NISIPAR 4,00 M X 4,00 M			11.45	11
			0.00	0
			0.00	0
	0.000	0 Total=		11
003 M2B04A [29] BUC.		1.000	18738.00	18738
ECHIPAMENT PENTRU MODELAJ SI JOC IN			36.00	36
NISIP TIP CASUTA CU MASUTA PTR. NISIP			9.31	9
SAU AEA			0.00	0
	0.001	0 Total=		18783
004 M5E05A [10] BUC.		1.000	922.00	922
ECHIPAMENT PTR. MODELAJ SI JOC IN NISIP			27.00	27
TIP MASUTA			4.05	4
			0.00	0
	0.001	0 Total=		953
005 M2B04A [8] BUC.		1.000	4609.00	4609
ECHIPAMENT PENTRU MODELAJ SI JOC IN			27.00	27
NISIP TIP MASUTA, SCAUNELE SI BANCHETA			9.31	9
			0.00	0
	0.001	0 Total=		4645
006 M2B04A [27] BUC.		1.000	5020.00	5020
ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP LUNA			27.00	27
			9.31	9
			0.00	0
	0.001	0 Total=		5056
007 M2B04A [34] BUC.		1.000	4977.00	4977
ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP			27.00	27
ELBFANT			9.31	9
			0.00	0
	0.001	0 Total=		5013
008 M2B04A [21] BUC.		2.000	4977.00	9954
ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP MANZ			27.00	54
			9.31	19
			0.00	0
	0.001	0 Total=		10027

009	M2B04A	[30] BUC.	1.000	5403.00	5403
	ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP			27.00	27
	SPUTNIK			9.31	9
				0.00	0
			0.001	0 Total=	5439
010	CLO2B1	[1] BUC.	8.000	431.15	3449
	BANCA AGREMENT			9.00	72
				0.86	7
				0.00	0
			0.007	0 Total=	3528
011	MIG18B1	[1] MP.	0.640	302.58	194
	COVOR ELASTIC DIN CAUCIUC			4.50	3
				0.00	0
				0.00	0
			0.001	0 Total=	197
012	CG18A1	MP.	0.640	0.00	0
	PARDOSELI DIN BETON B100, DE 10CM			4.32	3
	GROSIME, IN CIMP CONTINUU FARA			0.82	1
	SCLIVISEALA			0.00	0
			0.000	0 Total=	3
012	2100933	M.C.	0.065	180.00	12
	BETON DE CIMENT B 100 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
			0.000	0 Total=	12
013	DE11A1	[1] M	112.000	22.78	2551
	BORDURA RASINOASE TRATATA PTR. TRAFIC SI			2.73	306
	INTEMPERII			0.00	0
				0.00	0
			0.002	0 Total=	2857
013	2100945	M.C.	2.240	205.00	459
	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
			0.000	0 Total=	459
014	DA06A2	[2] M.C.	9.600	111.44	1070
	NISIP FIN PENTRU NISIPAR			10.38	100
				5.31	51
				0.00	0
			0.000	0 Total=	1220
015	DA06A2	[1] M.C.	12.000	111.44	1337
	STRAT PIETRIS MARGARITAR 3-7 MM			10.38	125
				5.31	64
				0.00	0
			0.000	0 Total=	1526
016	TSA12D1	M.C.	16.900	0.00	0
	SAP.MAN.IN GROFI CU LARG.1-1,5M CU			40.32	681
	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=	681

017	CA01A1	M.C.	4.900	0.00	0
				28.62	140
				0.55	3
				0.00	0
			0 Total=		143
			0.000		
017	2100945	M.C.	4.939	205.00	1012
				0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
			0 Total=		1012
			0.000		
018	TR11AA01E3	TONA	30.420	0.00	0
				5.40	164
				0.00	0
				0.00	0
			0 Total=		164
			0.000		
019	TRA01A10P	TONA	30.420	0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
				6.08	185
			0 Total=		185
			0.000		
020	TRA06A10	TONA	18.110	0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
				7.43	135
			0 Total=		135
			0.000		

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.290	84084.71	1883.98	198.07	319.51	86486.26
Din care:					
Valoare aferenta utilaje termice =				0.00	
Valoare aferenta utilaje electrice =				198.07	

Detaliiere transporturi:
-Articole TRA

319.51

Alte cheltuieli directe:

-CAS:	(	1883.98 +	198.07 * 0.000 +		367.38
		319.51 * 0.000)	* 0.19500 =		
-SOMAJ:	(	1883.98 +	198.07 * 0.000 +		37.68
		319.51 * 0.000)	* 0.02000 =		
-FOND SANATATE =6%	(	1883.98 +	198.07 * 0.000 +		113.04
		319.51 * 0.000)	* 0.06000 =		
-FOND RISC ACCIDENTE DE MUNCA SI BOLI PROFESIONALE = 0,526%	(	1883.98 +	198.07 * 0.000 +		9.91
		319.51 * 0.000)	* 0.00526 =		
-CONTRIB. CONCEDII MEDICALE =0,85%	(	1883.98 +	198.07 * 0.000 +		16.01
		319.51 * 0.000)	* 0.00850 =		
-COMISION I.T.M. =0,25%	(	1883.98 +	198.07 * 0.000 +		4.71
		319.51 * 0.000)	* 0.00250 =		
-FOND GARANTARE =0,25%	(	1883.98 +	198.07 * 0.000 +		

319.51 * 0.000) * 0.00250 =

4.71

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.290	84084.71	2437.41	198.07	319.51	87039.70
Cheltuieli indirecte:					6 963.18
Profit:					6 580.20
TOTAL GENERAL DEVIZ:					100 583.08
TVA					19 110.78
TOTAL cu TVA					119 693.86

PROIECTANT



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

LJLIZ8 LOC JOACA GRADINITA LIZUCA, S2 PAG: 1

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

01 M5E05A [9]
COMPLEX DE JOACA PENTRU COPII

Cantitate= 1.000 BUC.

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

Cantitate= 1.000 BUC.

03 M2B04A [29]
ECHIPAMENT PENTRU MODELAJ SI JOC IN NISI
P TIP CASUTA CU MASUTA PTR. NISIP SAU AP
A

Cantitate= 1.000 BUC.

04 M5E05A [10]
ECHIPAMENT PTR. MODELAJ SI JOC IN NISIP
TIP MASUTA

Cantitate= 1.000 BUC.

05 M2B04A [8]
ECHIPAMENT PENTRU MODELAJ SI JOC IN NISI
P TIP MASUTA, SCAUNELE SI BANCHETA

Cantitate= 1.000 BUC.

06 M2B04A [27]
ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP LUNA

Cantitate= 1.000 BUC.

07 M2B04A [34]
ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP ELEFAN
T

Cantitate= 1.000 BUC.

08 M2B04A [21]
ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP MANZ

Cantitate= 2.000 BUC.

09 M2B04A [30]
ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP SPOTNI
K

Cantitate= 1.000 BUC.

10 CL02B1 [1]
BANCA AGREMENT

Cantitate= 8.000 BUC.

11 M1G18B1 [1]
COVOR ELASTIC DIN CAUCIUC

Cantitate= .640 MP.

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

Cantitate= .640 MP.

12 2100933
BETON DE CIMENT

B 100 STAS 3622

Cantitate= .065 M.C.

13 DEL1A1 [1]
BORDURA RASINOASE TRATATA PTR. TRAFIC SI
INTEMPERII

Cantitate= 112.000 M

13 2100945
BETON DE CIMENT

B 150 STAS 3622

Cantitate= 2.240 M.C.

14 DA06A2 [2]
NISIP FIN PENTRU NISIPAR

Cantitate= 9.600 M.C.

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

Cantitate= 12.000 M.C.

16 TSA12D1
SAP.MAN. IN GROPI CU LARG.1-1,5M CU SPRIJ
.EVAC.MAN. IN PAM.CU UMID.NAT.LA ADINC.0,
0-1,5M,T.F.TARE

Cantitate= 16.900 M.C.

17 CA01A1
TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII (CONTINU
E, IZOLATE) SI SOCLURI CU VOLUM <3MC
20X0,5X0,5X0,7 +8X0,25X2X0,5X0,7 =4,90 MC

Cantitate= 4.900 M.C.

17 2100945
BETON DE CIMENT

B 150 STAS 3622

Cantitate= 4.939 M.C.

18 TRI1AA01E3
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPE A-GRELE SI
MARUNTE, PRIN TRANS. PINA LA 10M TEREN-VA
GON CATEG.3
(4,90+12,00)X1,80 TO/MC= 30,42 TO.

Cantitate= 30.420 TONA

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

Cantitate= 30.420 TONA

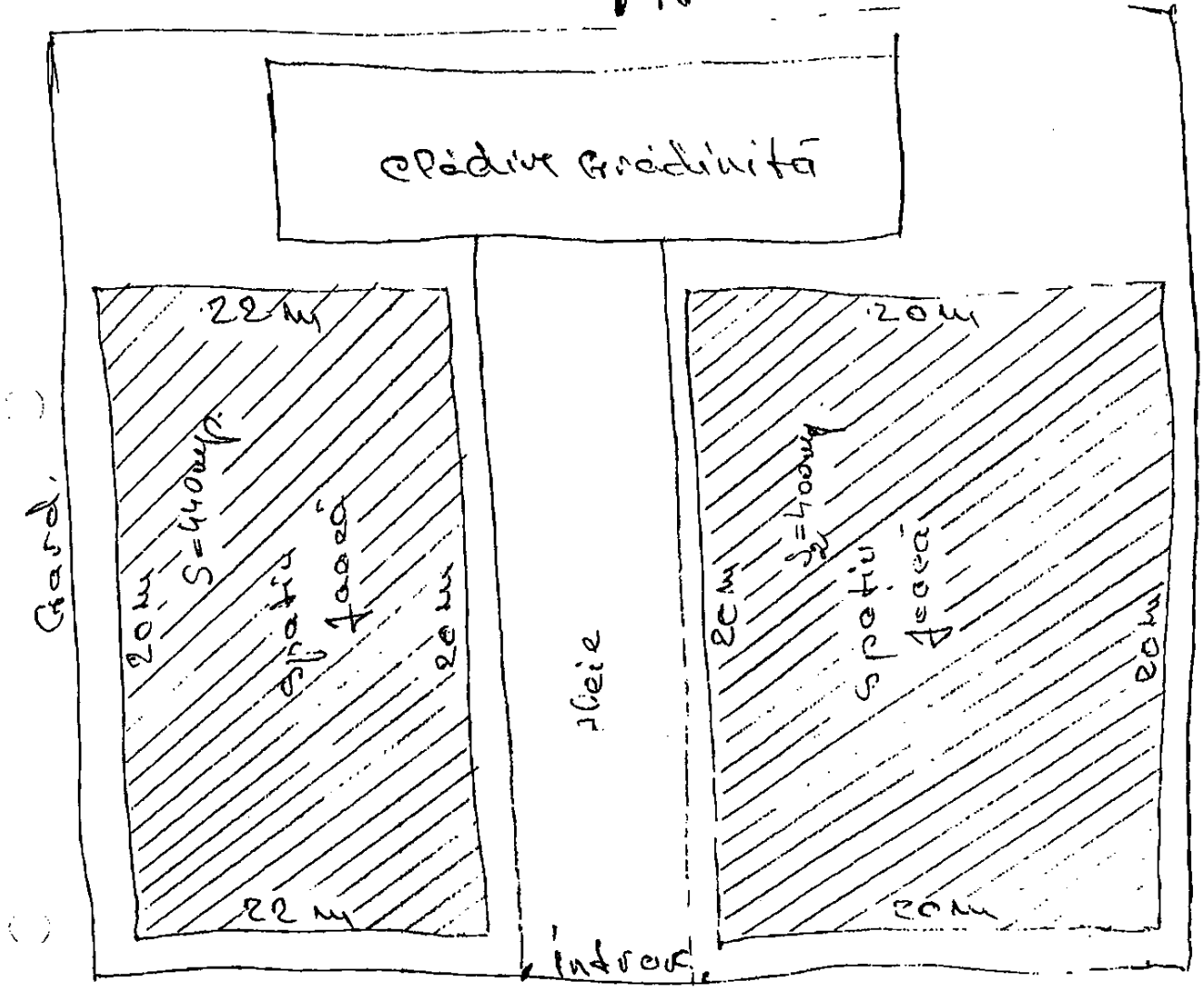
20 TRA06A10
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARUL
UI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10K
M
(4,939+0,065+2,24)2,50 TO/MC= 18,11 TO

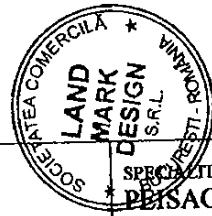
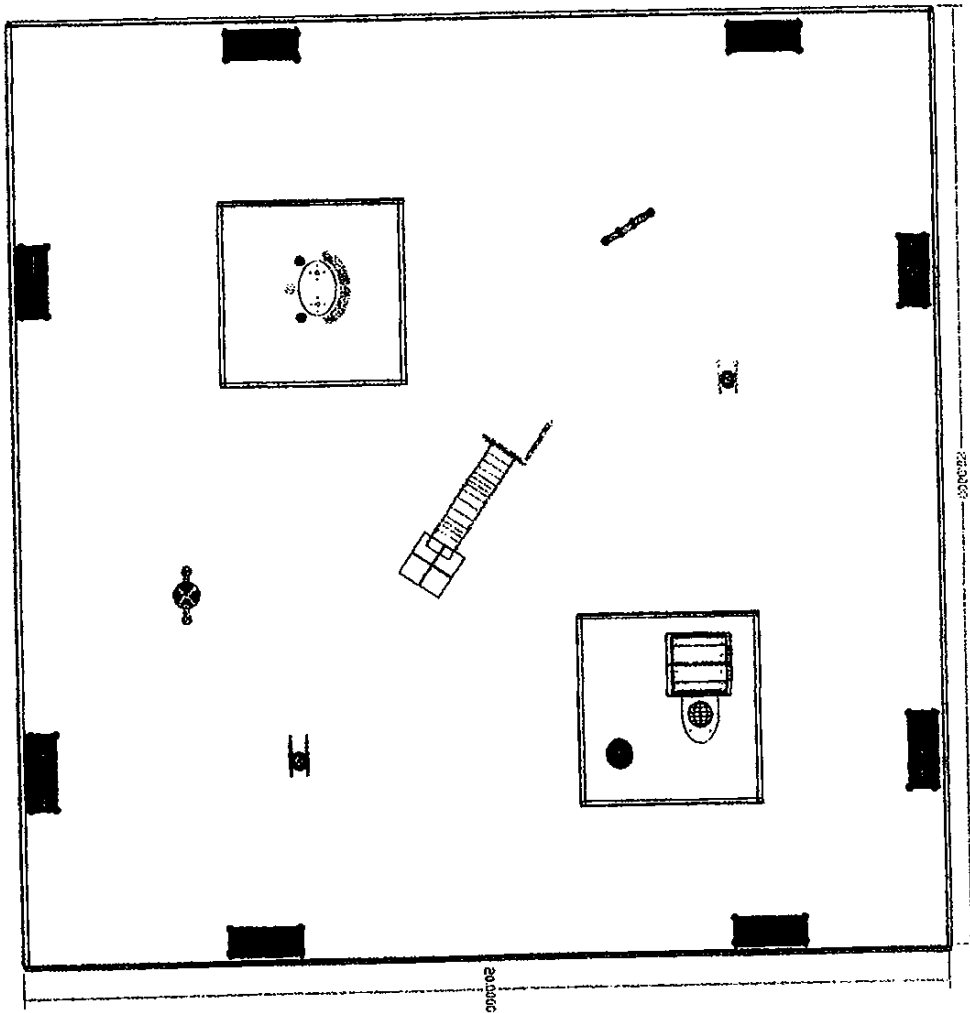
Cantitate= 18.110 TONA

Intocmit,



Grad. Lucea str. Titulescu (Bucuresti 10)





LandMark Design		PROIECT: GRADINITA LIZUCA TEREN DE JOACA PENTRU COPII		SOCIETATEA * PEISAGISTICA		PROIECT NR. 2007-110
		BENEFICIAR: PRIMARIA MUNICIPIULUI BACAU		REVIZIA NR:00		FAZA PT
PROIECTAT	Dana Dobrescu		SCARA 1:150	TITLUL PLANSEI PLAN GENERAL		PLANSA A
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

STR.NORDULUI (GRADINITA)



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.NORDULUI (GRADINITA)

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.NORDULUI (GRADINITA)

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.

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. 400 mp.

In acest sens se va realiza :

Un complex de joaca alcatuit din :

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

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

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

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

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

C) **tub 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 , tobogan drept . Platforma patrata este folosita de copii ca zona de asteptare si de joaca inaintea alunecarii pe tobogane. Structura de rezistenta este formata din :

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

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

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

D) platforma patrata 2x2 m fara acoperis si tobogan tub .

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1) Nisipar 4x4 m

Conditii tehnice

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

Materiale utilizate

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

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

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

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

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

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

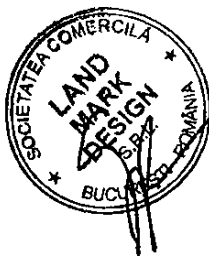
Toboganele vor fi realizate din fibra de sticla vor fi proiectate in maniera de accelerare in zona de plecare si de incetinire in zona de final.

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

GARDUL

Se va realiza o imprejmuire –gard metalic din panouri de plasa sudata cu inaltimea de 1 m 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.NORDULUI (GRADINITA)

CAIET DE SARCINI

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

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

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

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

Executarea lucrarilor de montaj se va face conform cerintelor de securitate prevazute in prescriptiile tehnice PT R 19 / 2002 si a standardelor in vigoare : SR EM 1176 / 1-7 / 2002

- Echipamente pentru spatii de joaca , SR EN 1177 ,
2002- Acoperiri ale suprafetelor spatiilor de joaca si a certificatelor :

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

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

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

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

- certificat autorizare ISCIR

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

Tipuri de activitati oferite in incinta locului de joaca :

urcare

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

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

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

- 4 – 14 ani.

MATERIALE:

Modul propus va fi realizat din urmatoarele categorii de materiale :

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

Elementele din lemn

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

Elementele din rasini poliesterice armate cu fibra de sticla

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

9. calitatea suprafetei este garantata si libera de imperfectiuni

- basici/aspect zimtat
- crapaturi
- viraje ale culorii

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

FUNDATIILE:

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

MONTAJ:

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

Lucrarile de montaj vor include:

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

SUPRAFATA DE SIGURANTA si SUPRAFATA DE CONTACT :

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

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

Locul de joaca trebuie sa contina :

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

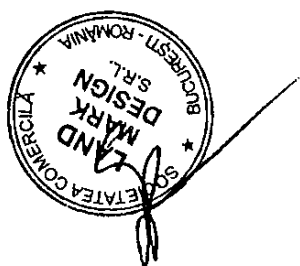
Perimetral , se va completa suprafata destinata jocurilor cu materiale acceptate de Normele si Normative in vigoare (alte echipamente sau imprejmuire) precum si cu alei si spatiu verde.

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.NORDULUI -GRADINITA -LOC JOACA

Nr. crt	Denumirea capitolelor de cheltulei	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	- concesiarii de terenuri	0	0	-	-
1.1.2	- cumparari de terenuri	0	0	-	-
1.1.3	- expropriari, despagubiri	0	0	-	-
1,2	Amenajare teren-DEMONTARI	0	0	0	0
1,3	Amenajari pentru protectia mediului	0	0	0	0
	Capitolul 2 Chelt.pt.asigurarea utilitatilor necesare obiectivului				
2	Cheltulei 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	Cheltulei pentru acorduri, avize si aut.de constructie	914	914	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	914	914	0	-
3,3	Cheltulei de proiectare si engineering, din care	426,11	507,07	80,96	426,11
3.3.1	- proiectare pentru terti	426,11	507,07	80,96	426,11
3.3.2	- subproiectare				-
3,4	Cheltulei privind org.licitatiilor la exec.lucr.	200	238	38	-
3,5	Consultanta-asistenta tehnica, inclusiv diriginți	0	0	0	-
3.5.1	- asistenta proiectantii pentru terti		0	0	-
3.5.2	- verificatori tehnici proiect		0	0	-
3.5.3	- diriginți de santier	0	0	-	-
	Capitolul 4 Cheltulei pentru investitia de baza				
4,1	Cladiri, inst.aferinta, retele de utilit.in incinta	90.478,00	107.668,82	17.190,82	90.478,00
4.1.1	-obiect nr.1	90.478,00	107.668,82	17.190,82	90.478,00
4.1.2	-obiect nr.2	0	0	0	0
4.1.3	-obiect nr.3	0	0	0	0
4.1.4	-obiect nr.4	0	0	0	0
4.1.5	-obiect nr.5	0	0	0	0
4,2	Montare utilitaje tehnologice,incl.retele aferente	0	0	0	0
4.2.1	-obiect nr.1	0	0	0	0
4.2.2	-obiect nr.2	0	0	0	0
4,3	Utilitaje si echipamente de transport		0	0	0
4,4	Utilitaje, echipamente tehnologice si fct.cu montaj	0	0	0	0
4.4.1	-obiect nr.1	0	0	0	0
4.4.2	-obiect nr.2	0	0	0	0
4,5	Dotari, inclusiv utilitaje independente	0	0	0	0
	Capitolul 5 Alte cheltulei				
5,1	Organizare de santier, in care	905	1077	172	905
5.1.1	- autorizatie de constructie	27	27	-	-
5,2	Comisioane, taxe, din care:	1668	1668	-	-
5.2.1	- Comision banca finantatoare	480	480	-	-

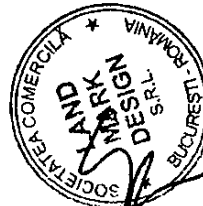
Nr. crt	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoare fara TVA	Valoare cu TVA	TVA	Val.supusa achizitiei (lei fara TVA)
5.2.2	- Taxa insp.constructii	731	731	-	-
5.2.3	- Cota fond Casa Sociala a Constructorului	457	457	-	-
5.2.4	- Taxe vamale		0	-	-
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	1818	2164	345	-
5.4	Spor santier pentru personal nelocalnic		0	-	-
	Capitolul 6				
	Chelt.pt.darea in exploatare				
6.1	Pregatirea personalului		0	-	-
6.2	Probe tehnologice, incercari pentru receptie		0	-	-
	TOTAL I:	96.408,42	114.235,54	17.827,12	91.808,89
	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:	96.408,42	114.235,54	17.827,12	91.808,89

RECAPITULATIE:

Total general (fara TVA): 96.408,42
 din care C+M (fara TVA) : 91.382,78
 C+M (cu TVA) : 108.745,51
 Total general (cu TVA) : 114.235,54
 TVA : 17.827,12

INTOCMIT

SC LANDMARK DESIGN SRL



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

DEVIZ ESTIMATIV
 Deviz oferta LJNOR8 LOC JOACA STR. NORDULUI-GRADINITA

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	[1] BUC.	2.000	3292.00	6584	
PLATFORMA PATRATA	1,00 X 1,00 CU		24.00	48	
ACOPERIS SI TOBOGAN DREPT			9.32	19	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		6651	
003 M5B09A	[1] BUC.	2.000	1310.00	2620	
TUB DE CONEXIUNE D=800 mm			12.00	24	
			5.32	11	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		2655	
004 M5E05A	[11] BUC.	1.000	8816.00	8816	
PLATFORMA PATRATA	2,00 X 2,00 M FARA		24.00	24	
ACOPERIS CU TOBOGAN TUB			9.32	9	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		8849	
005 M2B04A	[12] BUC.	1.000	10933.00	10933	
ECHIPAMENT PE ARCURI ELICOIDALE TIP			24.00	24	
CALUT			21.41	21	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		10978	
006 M2B04A	[32] BUC.	1.000	5757.00	5757	
ECHIPAMENT PE ARC ELICOIDAL TIP ELEFANT			24.00	24	
			21.41	21	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		5802	
007 M2B04A	[7] BUC.	1.000	5431.00	5431	
ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP			24.00	24	
SCOOTER			21.41	21	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		5476	
008 M1G07D1	[1] BUC.	1.000	1919.00	1919	
LEAGAN METALIC CU 2 POSTURI			16.00	16	
			170.61	171	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		2106	

009	DA06A2	[1] M.C.	12.000	111.44	1337
	STRAT PIETRIS MARGARITAR 3-7 MM			9.23	111
				12.22	147
				0.00	0
			0.000	0 Total=	1595
010	DE11A1	[1] M	90.000	22.78	2050
	BORDURA RASINOASE TRATATA PTR. TRAFIC SI			2.43	219
	INTEMPERII			0.00	0
				0.00	0
			0.002	0 Total=	2269
010	2100945	M.C.	1.800	205.00	369
	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
			0.000	0 Total=	369
011	DE11A1	M	190.000	9.73	1849
	BORD MICI PREF BETON 10 X 15 CM PT			2.43	462
	INCADR TROTUARESPATII VERZI ALEI ASEZATE			0.00	0
	FUND BETON 10 X 20 C			0.00	0
			0.034	6 Total=	2310
011	2100945	M.C.	3.800	205.00	779
	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
			0.000	0 Total=	779
012	DA06A1	M.C.	9.500	65.55	623
	STRAT AGREG NAT (BALAST) CILINDR CU FUNCT			9.23	88
	REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAPI CU			12.22	116
	ASTERNERE MANUAL			0.00	0
			0.000	0 Total=	826
013	CO01A1	MP.	95.000	5.17	491
	TROTUAR DIN BETON SIMPLU TURNAT PE LOC			3.68	350
				0.00	0
				0.00	0
			0.000	0 Total=	841
013	2100945	M.C.	7.695	205.00	1577
	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
			0.000	0 Total=	1577
014	TSH09A1	100 MP.	0.990	1188.00	1176
	SEMANAREA GAZONULUI PE SUPRAFETE			38.56	38
	ORIZONTALE SAU IN PANTA SUB 30% *			0.00	0
				0.00	0
			0.004	0 Total=	1214
015	TSD01B1	M.C.	2.970	0.00	0
	IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,			2.45	7
	STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.			0.00	0
	BULG.TEREN MIJL.			0.00	0
			0.000	0 Total=	7

016	TSH05A1	[1] MP.	99.000	35.04	3469
	ASTERNERE PAMANT VEGETAL			0.88	87
				0.00	0
				0.00	0
			0.001	0 Total=	3556
017	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
018	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
018	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
019	RPCS16C1	[1] M	74.000	127.61	9443
	GARD METALIC DIN PANOURI DE PLASA SUDATA			6.08	450
	H=1,25 M -L=2,00 M			0.00	0
				0.00	0
			0.012	1 Total=	9893
020	CN11B1	MP.	92.500	0.17	16
	VOPSITORII LA BALUSTRADE, GRILE, PARAPETE			9.44	873
	METALICE CU EMAIL ALCHIDIC			0.00	0
				0.00	0
			0.000	0 Total=	889
020	6103218	KG	6.475	3.70	24
	VOPSEA ULEI ORICE CULOARE			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
			0.001	0 Total=	24
020	6100797	KG	7.400	4.71	35
	GRUND MINIU ANTICOROZIV G.355-3 NTR 1703			0.00	0
	-80			0.00	0
				0.00	0
			0.001	0 Total=	35
021	TSA01D1	M.C.	21.970	0.00	0
	SAP.MAN.IN SPATII INTINSE IN PAM.CU			18.40	404
	UMID.NAT.ARUNC.IN DEPOZ.SAU VEHIC.LA H			0.00	0
	<0,6M T.F.TARE			0.00	0
			0.000	0 Total=	404
022	TSA12D1	M.C.	16.725	0.00	0
	SAP.MAN.IN GROPI CU LARG.1-1,5M CU			35.84	599
	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=	599

023	CA01A1	M.C.	4.725	0.00	0
	TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII			25.44	120
	(CONTINUE, IZOLATE) SI SOCLURI CU VOLUM			1.26	6
	<3MC			0.00	0
			0.000	0 Total=	126
023	2100945	M.C.	4.762	205.00	976
	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
			0.000	0 Total=	976
024	TR11AA01E3	TONA	69.660	0.00	0
	INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPE A-GRELE SI			4.80	334
	MARUNTE, PRIN TRANS. PINA LA 10M TEREN-			0.00	0
	VAGON CATEG.3			0.00	0
			0.000	0 Total=	334
025	TRA01A10P	TONA	69.660	0.00	0
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0
	MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00	0
				13.98	974
			0.000	0 Total=	974
026	TRA06A10	TONA	46.030	0.00	0
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0
	MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00	0
	DIST. =10KM			17.08	786
			0.000	0 Total=	786

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
7.658	70211.48	4369.98	670.04	1760.04	77011.54
Din care:					
Valoare aferenta utilaje termice =				0.00	
Valoare aferenta utilaje electrice =				670.04	

Detaliere transporturi:

-Articole TRA

1 760.04

Alte cheltuieli directe:

-CAS:	(	4369.98 +	670.04 * 0.000 +	852.15
		1760.04 * 0.000)	* 0.19500 =	
-SOMAJ:	(	4369.98 +	670.04 * 0.000 +	87.40
		1760.04 * 0.000)	* 0.02000 =	
-FOND SANATATE =6%	(	4369.98 +	670.04 * 0.000 +	262.20
		1760.04 * 0.000)	* 0.06000 =	
-FOND RISC ACCIDENTE DE MUNCA SI BOLI PROFESIONALE = 0,526%	(	4369.98 +	670.04 * 0.000 +	22.99
		1760.04 * 0.000)	* 0.00526 =	
-CONTRIB. CONCEDII MEDICALE =0,85%	(	4369.98 +	670.04 * 0.000 +	37.14
		1760.04 * 0.000)	* 0.00850 =	
-COMISION I.T.M. =0,25%	(	4369.98 +	670.04 * 0.000 +	10.92
		1760.04 * 0.000)	* 0.00250 =	
-FOND GARANTARE =0,25%	(	4369.98 +	670.04 * 0.000 +	

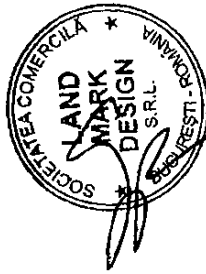
1760.04 * 0.000) * 0.00250 =

10.92

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
7.658	70211.48	5653.70	670.04	1760.04	78295.26
Cheltuieli indirecte:					6 263.62
Profit:					5 919.12
TOTAL GENERAL DEVIZ:					90 478.00
TVA					17 190.82
TOTAL cu TVA					107 668.82

PROIECTANT



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

LJNOR8 LOC JOACA STR. NORDULUI-GRADINITA

PAG: 1

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

01 M7E03A1 [1] PLATFORMA ACCES RASINOASE 2,00 X 1,00 M	Cantitate=	1.000 BUC.
02 M5E05A [1] PLATFORMA PATRATA 1,00 X 1,00 CU ACOPERI S SI TOBOGAN DREPT	Cantitate=	2.000 BUC.
03 M5B09A [1] TUB DE CONEXIUNE D=800 mm	Cantitate=	2.000 BUC.
04 M5E05A [11] PLATFORMA PATRATA 2,00 X 2,00 M FARA ACO PERIS CU TOBOGAN TUB	Cantitate=	1.000 BUC.
05 M2B04A [12] ECHIPAMENT PE ARCURI ELICOIDALE TIP CALU T	Cantitate=	1.000 BUC.
06 M2B04A [32] ECHIPAMENT PE ARC ELICOIDAL TIP ELEFANT	Cantitate=	1.000 BUC.
07 M2B04A [7] ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP SCOOT ER	Cantitate=	1.000 BUC.
08 M1G07D1 [1] LEAGAN METALIC CU 2 POSTURI	Cantitate=	1.000 BUC.
09 DA06A2 [1] STRAT PIETRIS MARGARITAR 3-7 MM	Cantitate=	12.000 M.C.
10 DE11A1 [1] BORDURA RASINOASE TRATATA PTR. TRAFIC SI INTEMPERII	Cantitate=	90.000 M
10 2100945 BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622	Cantitate=	1.800 M.C.
11 DE11A1 BORD MICI PREF BETON 10 X 15 CM PT INCAD		

R TROTUARE SPATII VERZI ALEI ASEZATE FUND
BETON 10 X 20 C

Cantitate= 190.000 M

11 2100945
BETON DE CIMENT

B 150 STAS 3622

Cantitate= 3.800 M.C.

12 DA06A1
STRAT AGREG NAT (BALAST) CILINDR CU FUNCT
REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAPI CU
ASTERNERE MANUAL
95,00 X 0,10 = 9,50 MC.

Cantitate= 9.500 M.C.

13 CO01A1
TROTUAR DIN BETON SIMPLU TURNAT PE LOC

Cantitate= 95.000 MP.

13 2100945
BETON DE CIMENT

B 150 STAS 3622

Cantitate= 7.695 M.C.

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

Cantitate= .990 100 MP.

15 TSD01B1
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT. AFINAT, S
TRAT UNIFORM 10-30CM. GROS CU SFARIM. BULG
.TEREN MIJL.
99,00 X 0,03 = 2,97 MC

Cantitate= 2.970 M.C.

16 TSH05A1 [1]
ASTERNERE PAMANT VEGETAL

Cantitate= 99.000 MP.

17 M1G18B1 [1]
COVOR ELASTIC DIN CAUCIUC
22 PLACI X0,40X0,40 = 3,52 MP

Cantitate= 3.520 MP.

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

Cantitate= 3.520 MP.

18 2100933
BETON DE CIMENT

B 100 STAS 3622

Cantitate= .355 M.C.

19 RPCS16C1 [1]
GARD METALIC DIN PANOURI DE PLASA SUDATA
H=1,25 M -L=2,00 M

Cantitate= 74.000 M

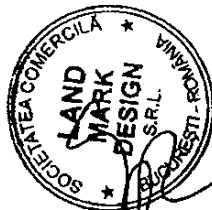
20 CN11B1
VOPSITORII LA BALUSTRATE, GRILE, PARAPETE
METALICE CU EMAIL ALCHIDIC

Cantitate= 92.500 MP.

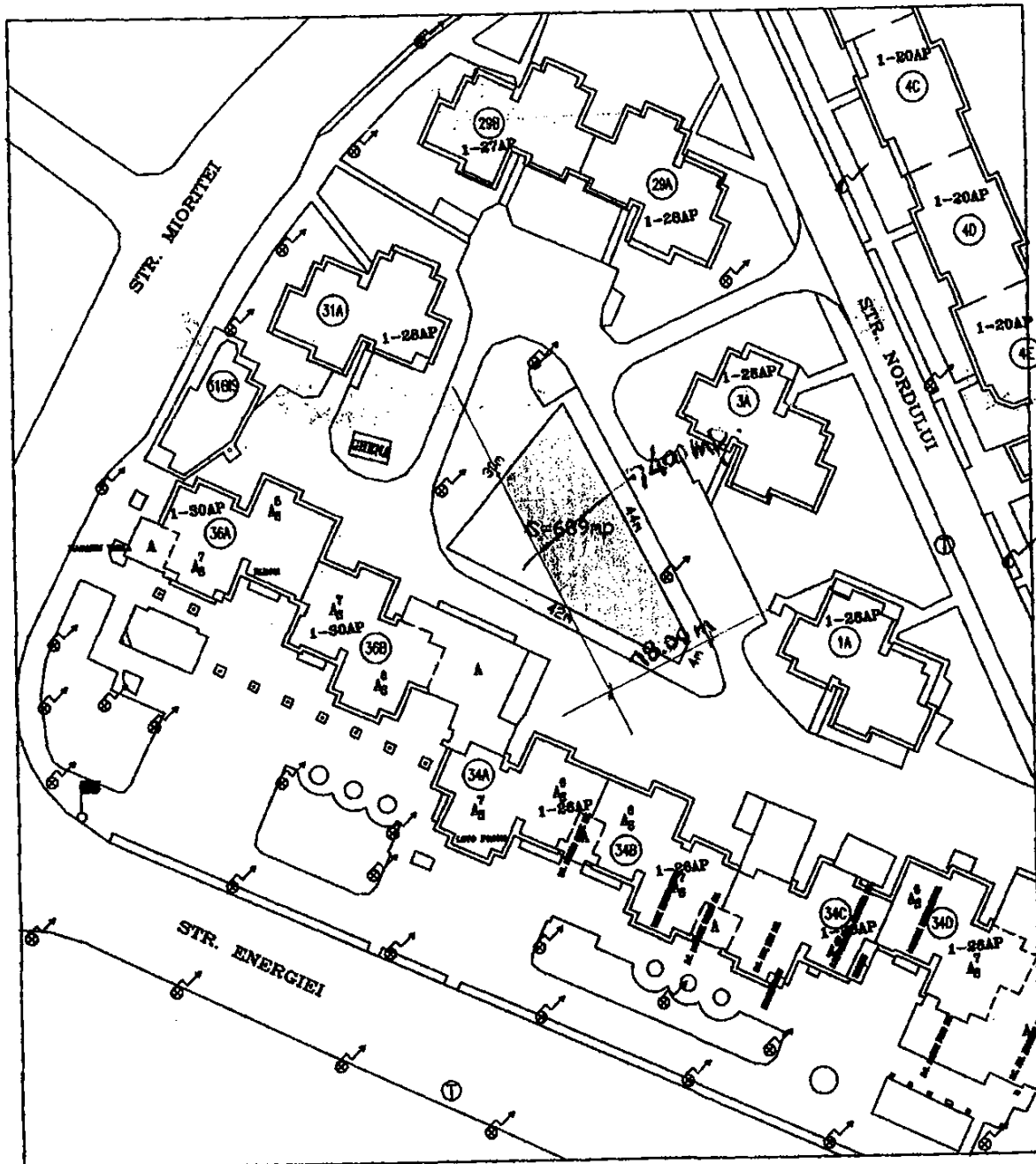
20 6103218
VOPSEA ULEI ORICE CULOARE

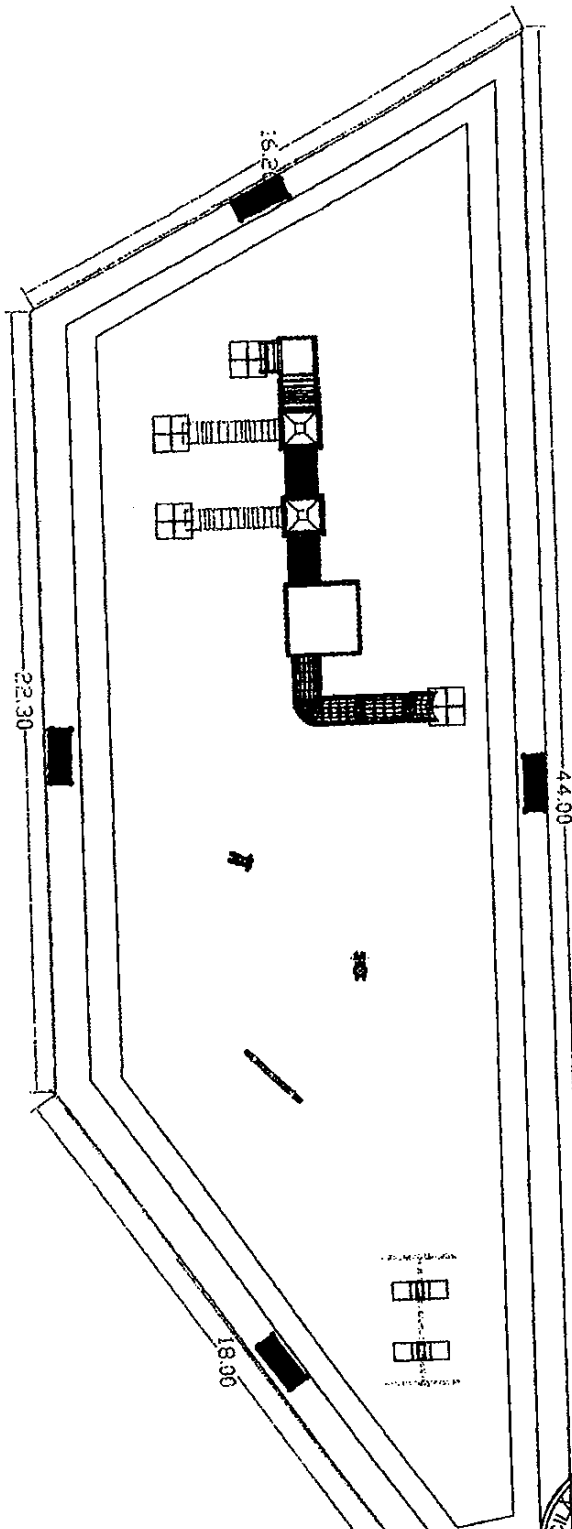
20 6100797 GRUND MINIU ANTICOROZIV 1703-80	G.355-3 NTR	Cantitate= 6.475 KG
21 TSA01D1 SAP.MAN.IN SPATII INTINSE IN PAM.CU UMID .NAT.ARUNC.IN DEPOZ.SAU VEHIC.LA H<0,6M T.F.TARE 95,00 X0,20+99X0,03 =21,97 MC		Cantitate= 7.400 KG
22 TSA12D1 SAP.MAN.IN GROPI CU LARG.1-1,5M CU SERIJ .EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.LA ADINC.0, 0-1,5M,T.F.TARE 12,00+27X0,50X0,50X0,70=16,725 MC		Cantitate= 21.970 M.C.
23 CA01A1 TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII (CONTINU E, IZOLATE) SI SOCLURI CU VOLUM <3MC 27X0,5X0,5X0,7 =4,725 MC.		Cantitate= 16.725 M.C.
23 2100945 BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622		Cantitate= 4.725 M.C.
24 TRI1AA01E3 INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPE A-GRELE SI MARUNTE, PRIN TRANS.PINA LA 10M TEREN-VA GON CATEG.3 38,70X1,80 TO/MC= 69,66 TO		Cantitate= 4.762 M.C.
25 TRA01A10P TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOL OZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM		Cantitate= 69.660 TONA
26 TRA06A10 TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARUL UI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10K M (4,762+1,80+3,80+7,695+0,355)X 2,50 TO/MC=46,03 TO		Cantitate= 69.660 TONA
		Cantitate= 46.030 TONA

Intocmit,



PLAN DE SITUATIE
(intravilan)
SCARA 1:1000





LandMark Design

PROIECT: STR. NORDULUI
 TEREN DE JOACA PENTRU COPILARIE
 BENEFICIAR: PRIMARIA MUNICIPIULUI BACAU
 SCALA: 1:200
 TITLUL PLANSEI: PLAN GENERAL
 PROIECT NR. 2007-111
 FAZA PT
 PLANSA A

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

SCARA	1:200
DATA	

TITLUL PLANSEI	PLAN GENERAL
PROIECT NR.	2007-111
FAZA	PT
PLANSA	A



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

STRADA NORDULUI -LANGA ANL



PREȘEDINTE DE SEDINȚĂ,
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

STRADA NORDULUI - LANGA ANL

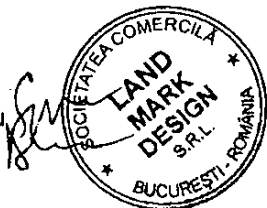
PARTI SCRISE

- 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

STRADA NORDULUI –LANGA ANL

MEMORIU TEHNIC

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

Pentru o gradinita este benefic sa beneficieze de un loc de joaca tinind cont ca activitatile 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 .

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. 144 mp

In acest sens se va realiza :

Un complex de joaca alcatuit din :

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

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

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

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

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

- 8 stalpi din rasinoase
- Podea din rasinoase
- Garduri metalice cu ulucute si maini curente
- Organe de asamblare metalice tip 90° si suruburi cu piulite
- Acoperis din pollester 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 aluneca de-a lungul suprafetei interioare

E) Echipament pe arc elicoidal –tip pasare 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

F) 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

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

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

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

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

Condiții tehnice

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

Materiale utilizate

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

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

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

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

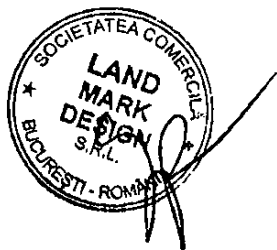
Capetele elementelor de asamblare vor fi incastrate in elementele structurilor utilizate, pentru prevenirea accidentarilor si dupa caz vor fi protejate cu elemente speciale din material plastic.

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

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

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

Intocmit,
Gheorghe Spataru





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

AMENAJARE SPATIU DE JOACA STRADA NORDULUI –LANGA ANL

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 intemperțiilor 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

03

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 cioturile, aschiile, sau alte imperfectiuni care pot provoaca ranirea
- intreaga suprafata a elementelor din lemn este acoperita cu lac / grund de protectie impotriva apei si a daunatorilor
- toate elementele din lemn sunt tratate impotriva imbatranirii premature, impotriva degradarii la actiunea agentilor atmosferici (umiditate, UV, regimuri tranzitorii inghet-dezghet, etc.), impotriva spargerii in aschii in zonele de trafic manual, (bait , grund lemn , lac exterior finisat dupa fiecare faza , impregnat aplicat) etc
- elementele din lemn sunt reprezentate de : ulucute, grinzi, garduri, stalpi, platforme, scari, poduri suspendate .

Elementele din rasini poliesterice armate cu fibra de sticla

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

9. calitatea suprafetei este garantata si libera de imperfectiuni

- basici/aspect zimtat
- crapaturi
- viraje ale culorii

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

FUNDATIILE:

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

MONTAJ:

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

Lucrarile de montaj vor include:

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

SUPRAFATA DE SIGURANTA si SUPRAFATA DE CONTACT:

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

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

Locul de joaca trebuie sa contina :

- platforma de acces din rasinoase 2x1 m, uscat , fasonat , protejat impotriva intemperiilor si daunatorilor
- platforma patrata din rasinoase 1x1 m, uscat , fasonat , protejat impotriva intemperiilor si daunatorilor cu acoperis din PAFS si tobogan elicoidal si tobogan drept din PAFS
- tub drept de conexiune intre platforme din PAFS , cu diametrul de Ø800
- platforma hexagonala din rasinoase 2x2,5 m , uscat , fasonat , protejat impotriva intemperiilor si daunatorilor cu acoperis din PAFS si tobogan tub din PAFS
- echipament pe arc elicoidal – tip pasare 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 motocicletă cu sezuturile din HDPE , fara componente toxice si acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra
- echipament pe arc elicoidal – tip elefant cu sezuturile din HDPE , fara componente toxice si acoperite cu 3 mm de cauciuc deasupra

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

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

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

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

Intocmit ,
Gheorghe Spataru



SC LANDMARK DESIGN SRL

DEVIZ GENERAL

privind cheltuielile de capital necesare realizarii
obiectivului: STR.NORDULUI -ANL DEPOULUI -LOC JOACA

Nr. crt	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoare fara TVA	Valoare cu TVA	TVA	Val.supusa achizitiei (lei fara TVA)
0	1	2	3	4	5
	Capitolul 1 Chelt.pt.obtinere si amenajare teren				
1,1	Obtinere teren, din care:	0	0	-	-
1.1.1	- concesiunari de terenuri	0	0	-	-
1.1.2	- cumparari de terenuri	0	0	-	-
1.1.3	- expropriieri, despagubiri	0	0	0	0
1,2	Amenajare teren-DEMONTARI	0	0	0	0
1,3	Amenajari pentru protectia mediului	0	0	0	0
	Capitolul 2 Chelt.pt.asigurarea utilitatilor necesare obiectivului				
2	Cheltuieli pentru realizare infrastruct. (utilitati)		0	0	0
	Capitolul 3 Chelt.pt.proiectare si asistenta tehnica				
3,1	Studii de teren topo, geo si hidro		0	0	0
3,2	Cheltuieli pentru acorduri, avize si aut.de constructie	816	816	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	816	816	0	-
3,3	Cheltuieli de proiectare si engineering, din care	426,11	507,07	80,96	426,11
3.3.1	- proiectare pentru terti	426,11	507,07	80,96	426,11
3.3.2	- subproiectare				
3,4	Cheltuieli privind org.licitatiilor la exec.lucr.	200	238	38	-
3,5	Consultanta-asistenta tehnica, inclusiv diriginti	0	0	0	-
3.5.1	- asistenta proiectanti pentru terti		0	0	-
3.5.2	- verificatori tehnici proiect		0	-	-
3.5.3	- diriginti de santier	0	0	-	-
	Capitolul 4 Cheltuieli pentru investitia de baza				
4,1	Cladiri, inst.afereente,retele de utilit.in incinta	80.765,05	96.110,41	15.345,36	80.765,05
4.1.1.	-obiect nr.1	80.765,05	96.110,41	15.345,36	80.765,05
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	808	961	153	808
5.1.1	- autorizatie de constructie	24	24	-	-
5,2	Comisioane, taxe, din care:	1489	1489	-	-
5.2.1	- Comision banca finantatoare	428	428	-	-

Nr.	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoare fara TVA	Valoare cu TVA	TVA	Val.supusa achizitiei (lei fara TVA)
5.2.2	- Taxa insp.constructii	653	653	-	-
5.2.3	- Cota fond Casa Sociala a Constructorului	408	408	-	-
5.2.4	- Taxe vamale		0	-	-
5,3	Cheltuieli diverse si neprevazute	1624	1932	309	-
5,4	Spor santier pentru personal nelocalnic		0	-	-
	Capitolul 6				
	Chelt.pt.darea in exploatare				
6,1	Pregatirea personalului		0	-	-
6,2	Probe tehnologice, incercari pentru receptie		0	-	-
	TOTAL I:	86.127,30	102.053,60	15.926,30	81.998,81
	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:	86.127,30	102.053,60	15.926,30	81.998,81

RECAPITULATIE:

Total general (fara TVA):	86.127,30
din care C+M (fara TVA) :	81.572,70
C+M (cu TVA) :	97.071,51
Total general (cu TVA) :	102.053,60
TVA :	15.926,30

INTOCMIT

SC LANDMARK DESIGN SRL



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

DEVIZ ESTIMATIV
 Deviz oferta LJNOA8 LOC JOACA STR. NORDULUI-ANL DEPOU

Categoria de lucrari: 0130

= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=
001 M7E03A1	[1] BUC.	1.000	2808.00	2808	
PLATFORMA ACCES RASINOASE 2,00 X 1,00 M			16.00	16	
			121.30	121	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		2945	
002 M5E05A	[4] BUC.	1.000	6746.00	6746	
PLATFORMA PATRATA 1,00 X 1,00 M CU			24.00	24	
ACOPERIS , TOBOGAN DREPT SI ELICOIDAL			9.32	9	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		6779	
003 M5B09A	[1] BUC.	1.000	1310.00	1310	
TUB DE CONEXIUNE D=800 mm			12.00	12	
			5.32	5	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		1327	
004 M2B04A	[14] BUC.	1.000	10396.00	10396	
PLATFORMA HEXAGONALA MICA 2,50 X 2,00 M			24.00	24	
CU TOBOGAN TUB			21.41	21	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		10441	
005 CL02B1	[1] BUC.	8.000	431.15	3449	
BANCA AGREMENT			8.00	64	
			1.99	16	
			0.00	0	
	0.007	0 Total=		3529	
006 M2B04A	[17] BUC.	1.000	5757.00	5757	
ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP PASARE			24.00	24	
			21.41	21	
			0.00	0	
	0.001	0 Total=		5802	
007 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	
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	

		LJNOA8 pag		71
009	M2B04A [34] BUC.	1.000	4977.00	4977
	ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP		24.00	24
	ELEFANT		21.41	21
			0.00	0
	0.001	0 Total=		5022
010	RPCS16C1 [1] M	80.000	127.61	10209
	GARD METALIC DIN PANOURI DE PLASA SUDATA		6.08	486
	H=1,25 M -L=2,00 M		0.00	0
			0.00	0
	0.012	1 Total=		10695
011	CN11B1 MP.	100.000	0.17	17
	VOPSITORII LA BALUSTRADE, GRILE, PARAPETE		9.44	944
	METALICE CU EMAIL ALCHIDIC		0.00	0
			0.00	0
	0.000	0 Total=		961
011	6103218 KG	7.000	3.70	26
	VOPSEA ULEI ORICE CULOARE		0.00	0
			0.00	0
			0.00	0
	0.001	0 Total=		26
011	6100797 KG	8.000	4.71	38
	GRUND MINIU ANTICOROZIV G.355-3 NTR 1703		0.00	0
	-80		0.00	0
			0.00	0
	0.001	0 Total=		38
012	DE11A1 [1] M	40.000	22.78	911
	BORDURA RASINOASE TRATATA PTR. TRAFIC SI		2.43	97
	INTEMPERII		0.00	0
			0.00	0
	0.002	0 Total=		1008
012	2100945 M.C.	0.800	205.00	164
	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622		0.00	0
			0.00	0
			0.00	0
	0.000	0 Total=		164
013	DE11A1 M	40.000	9.73	389
	BORD MICI PREF BETON 10 X 15 CM PT		2.43	97
	INCADR TROTUARESPATII VERZI ALEI ASEZATE		0.00	0
	FUND BETON 10 X 20 C		0.00	0
	0.034	1 Total=		486
013	2100945 M.C.	0.800	205.00	164
	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622		0.00	0
			0.00	0
			0.00	0
	0.000	0 Total=		164
014	DA06A1 M.C.	2.000	65.55	131
	STRAT AGREG NAT (BALAST) CILINDR CU FUNCT		9.23	18
	REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAPI CU		12.22	24
	ASTERNERE MANUAL		0.00	0
	0.000	0 Total=		174

		LJNOA8 pag 72			
015	CO01A1	MP.	20.000	5.17	103
	TROTUAR DIN BETON SIMPLU			3.68	74
				0.00	0
				0.00	0
			0.000	0 Total=	177
015	2100945	M.C.	1.620	205.00	332
	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
			0.000	0 Total=	332
016	TSH09A1	100 MP.	0.760	1188.00	903
	SEMANAREA GAZONULUI PE SUPRAFETE			38.56	29
	ORIZONTALE SAU IN PANTA SUB 30% *			0.00	0
				0.00	0
			0.004	0 Total=	932
017	TSD01B1	M.C.	2.280	0.00	0
	IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,			2.45	6
	STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.			0.00	0
	BULG.TEREN MIJL.			0.00	0
			0.000	0 Total=	6
018	TSH05A1	[1] MP.	76.000	35.04	2663
	ASTERNERE PAMANT VEGETAL			0.88	67
				0.00	0
				0.00	0
			0.001	0 Total=	2730
019	MLG18B1	[1] MP.	4.800	302.58	1452
	COVOR ELASTIC DIN CAUCIUC			4.00	19
				0.00	0
				0.00	0
			0.001	0 Total=	1472
020	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
020	2100933	M.C.	0.484	180.00	87
	BETON DE CIMENT B 100 STAS 3622			0.00	0
				0.00	0
				0.00	0
			0.000	0 Total=	87
021	DA06A2	[1] M.C.	4.320	111.44	481
	STRAT PIETRIS MARGARITAR 3-7 MM			9.23	40
				12.22	53
				0.00	0
			0.000	0 Total=	574
022	TSA01D1	M.C.	6.280	0.00	0
	SAP.MAN.IN SPATII INTINSE IN PAM.CU			18.40	116
	UMID.NAT.ARUNC.IN DEPOZ.SAU VEHIC.LA H			0.00	0
	<0,6M T.F.TARE			0.00	0
			0.000	0 Total=	116

17

		LJNOA8 pag 73		
023	TSA12D1	M.C.	9.570	0.00
	SAP.MAN.IN GROPI CU LARG.1-1,5M CU			35.84
	SPRIJ.EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.LA			0.00
	ADINC.0,0-1,5M,T.F.TARE	0.000		0.00
			0 Total=	343
024	CA01A1	M.C.	5.250	0.00
	TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII			25.44
	(CONTINUE,IZOLATE)SI SOCLURI CU VOLUM			1.26
	<3MC	0.000		0.00
			0 Total=	134
024	2100945	M.C.	5.292	205.00
	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00
				0.00
		0.000		0.00
			0 Total=	1085
025	TR11AA01E3	TONA	28.530	0.00
	INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI			4.80
	MARUNTE,PRIN TRANS.PINA LA 10M TEREN-			0.00
	VAGON CATEG.3	0.000		0.00
			0 Total=	137
026	TRA01A10P	TONA	28.530	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00
	MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00
		0.000		13.98
			0 Total=	399
027	TRA06A10	TONA	22.690	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00
	MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00
	DIST. =10KM	0.000		17.08
			0 Total=	388

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
2.563	65050.28	2861.18	351.78	786.39	69049.64
Din care:					
Valoare aferenta utilaje termice =					0.00
Valoare aferenta utilaje electrice =					351.78

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA

Alte cheltuieli directe:

-CAS:	(	2861.18 +	351.78 * 0.000 +	557.93
		786.39 * 0.000)	* 0.19500 =	
-SOMAJ:	(	2861.18 +	351.78 * 0.000 +	57.22
		786.39 * 0.000)	* 0.02000 =	
-FOND SANATATE =6%	(	2861.18 +	351.78 * 0.000 +	171.67
		786.39 * 0.000)	* 0.06000 =	
-FOND RISC ACCIDENTE DE MUNCA SI BOLI PROFESIONALE = 0,526%	(	2861.18 +	351.78 * 0.000 +	15.05
		786.39 * 0.000)	* 0.00526 =	
-CONTRIB. CONCEDII MEDICALE =0,85%	(	2861.18 +	351.78 * 0.000 +	

18

	$786.39 * 0.000$	$* 0.00850 =$	24.32
-COMISION I.T.M. =0,25%	(2861.18 +	$351.78 * 0.000 +$	7.15
	$786.39 * 0.000$	$* 0.00250 =$	
-FOND GARANTARE =0,25%	(2861.18 +	$351.78 * 0.000 +$	7.15
	$786.39 * 0.000$	$* 0.00250 =$	

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
2.563	65050.28	3701.68	351.78	786.39	69890.14

Cheltuieli indirecte:

	$69890.14 * 0.0800 =$	5 591.21
Profit:	$75481.35 * 0.0700 =$	5 283.69
TOTAL GENERAL DEVIZ:		80 765.05
TVA	$80765.05 * 19.0\% =$	15 345.36
TOTAL cu TVA		96 110.41

PROIECTANT



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

LJNOA8 LOC JOACA STR. NORDULUI-ANL DEPOU		PAG: 1	
=NR. SIMBOL ART.		CANTITATE	UM
= D E N U M I R E	A R T I C O L		
=====			
01	M7E03A1 [1] PLATFORMA ACCES RASINOASE 2,00 X 1,00 M		
		Cantitate=	1.000 BUC.
02	M5E05A [4] PLATFORMA PATRATA 1,00 X 1,00 M CU ACOP ERIS , TOBOGAN DREPT SI ELICOIDAL		
		Cantitate=	1.000 BUC.
03	M5B09A [1] TUB DE CONEXIUNE D=800 mm		
		Cantitate=	1.000 BUC.
04	M2B04A [14] PLATFORMA HEXAGONALA MICA 2,50 X 2,00 M CU TOBOGAN TUB		
		Cantitate=	1.000 BUC.
05	CL02B1 [1] BANCA AGREMENT		
		Cantitate=	8.000 BUC.
06	M2B04A [17] ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP PASARE		
		Cantitate=	1.000 BUC.
07	M2B04A [27] ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP LUNA		
		Cantitate=	1.000 BUC.
08	M2B04A [22] ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP MOTOCI CLETA		
		Cantitate=	1.000 BUC.
09	M2B04A [34] ECHIPAMENT PE 1 ARC ELICOIDAL TIP ELEFAN T		
		Cantitate=	1.000 BUC.
10	RPCS16C1 [1] GARD METALIC DIN PANOURI DE PLASA SUDATA H=1,25 M -L=2,00 M		
		Cantitate=	80.000 M
11	CN11B1 VOPSITORII LA BALUSTRADE, GRILE, PARAPETE METALICE CU EMAIL ALCHIDIC 80,00 X 1,25 =100,00 MP.		
		Cantitate=	100.000 MP.
11	6103218		

VOPSEA ULEI ORICE CULOARE

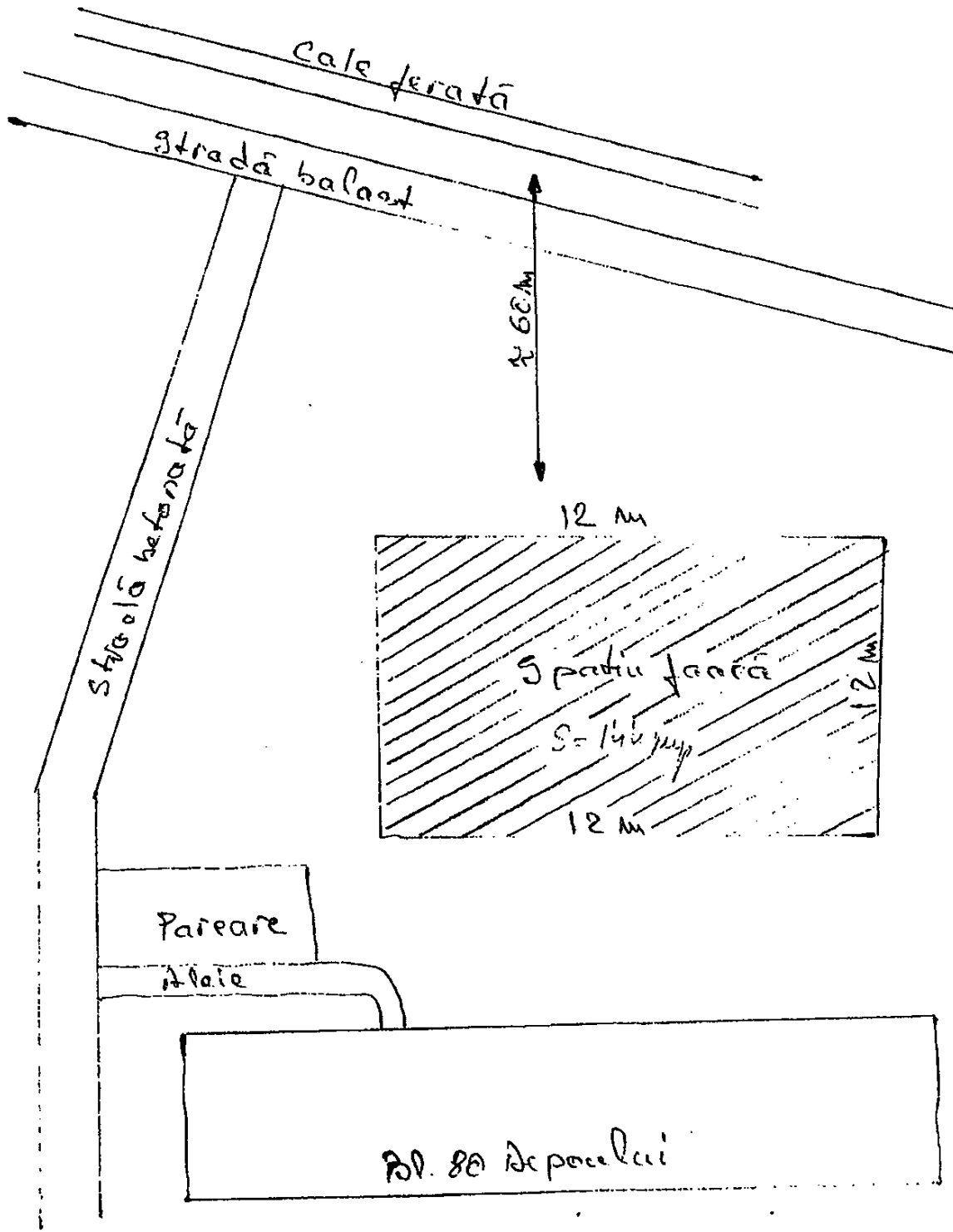
			Cantitate=	7.000 KG
11	6100797			
	GRUND MINIU ANTICOROZIV	G.355-3	NTR	
	1703-80		Cantitate=	8.000 KG
12	DE11A1	[1]		
	BORDURA RASINOASE TRATATA PTR. TRAFIC SI			
	INTEMPERII		Cantitate=	40.000 M
12	2100945			
	BETON DE CIMENT	B 150	STAS 3622	
			Cantitate=	.800 M.C.
13	DE11A1			
	BORD MICI PREF BETON 10 X 15 CM PT INCAD			
	R TROTUARESPATII VERZI ALEI ASEZATE FUND			
	BETON 10 X 20 C		Cantitate=	40.000 M
13	2100945			
	BETON DE CIMENT	B 150	STAS 3622	
			Cantitate=	.800 M.C.
14	DA06A1			
	STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT			
	REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAP CU			
	ASTERNERE MANUAL			
	20X0,10 = 2,00 MC		Cantitate=	2.000 M.C.
15	CO01A1			
	TROTUAR DIN BETON SIMPLU TURNAT PE LOC			
			Cantitate=	20.000 MP.
15	2100945			
	BETON DE CIMENT	B 150	STAS 3622	
			Cantitate=	1.620 M.C.
16	TSH09A1			
	SEMANAREA GAZONULUI PE SUPRAFETE ORIZONT			
	ALE SAU IN PANTA SUB 30% *			
			Cantitate=	.760 100 MP.
17	TSD01B1			
	IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,S			
	TRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SEARIM.BULG			
	.TEREN MIJL.			
	76 X 0,03=2,28 MC		Cantitate=	2.280 M.C.
18	TSH05A1	[1]		
	ASTERNERE PAMANT VEGETAL			
			Cantitate=	76.000 MP.
19	MIG18B1	[1]		
	COVOR ELASTIC DIN CAUCIUC			
	30 PLACI X0,4X0,4=4,80 MP			
			Cantitate=	4.800 MP.
20	CG18A1			
	PARDOSELI DIN BETON B100,DE 10CM GROSIME			
	,IN CIMP CONTINUU FARA SCLIVISEALA			

20	2100933	BETON DE CIMENT	B 100	STAS 3622	Cantitate=	4.800 MP.
21	DA06A2	[1]			Cantitate=	.484 M.C.
		STRAT PIETRIS MARGARITAR		3-7 MM		
22	TSA01D1	SAP.MAN.IN SPATII INTINSE IN PAM.CU UMID			Cantitate=	4.320 M.C.
		.NAT.ARUNC.IN DEPOZ.SAU VEHIC.LA H<0,6M				
		T.F.TARE				
		20,00 X0,20+76,00X0,03=6,28 MC.			Cantitate=	6.280 M.C.
23	TSA12D1	SAP.MAN.IN GROPI CU LARG.1-1,5M CU SPRIJ			Cantitate=	9.570 M.C.
		.EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.LA ADINC.0,				
		0-1,5M,T.F.TARE				
		4,32+22X0,5X0,5X0,7+8X0,25X2X0,5X0,7=9,57 MC.				
24	CA01A1	TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII (CONTINU			Cantitate=	5.250 M.C.
		E, IZOLATE) SI SOCLURI CU VOLUM <3MC				
		3,85+1,40 = 5,25 MC.				
24	2100945	BETON DE CIMENT	B 150	STAS 3622	Cantitate=	5.292 M.C.
25	TR11AA01E3	INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPE A-GRELE SI			Cantitate=	28.530 TONA
		MARUNTE, PRIN TRANS.PINA LA 10M TEREN-VA				
		GON CATEG.3				
		(6,28+9,57)X1,80 TO/MC=28,53 TO				
26	TRA01A10P	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOL			Cantitate=	28.530 TONA
		OZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM				
		IDEM ART. 25				
27	TRA06A10	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARUL			Cantitate=	22.690 TONA
		UI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10K				
		M				
		9,076 MCX 2,50 TO/MC=22,69 TO.				

Intocmit,



⑧ strada Nordului ANL De pocalui



SCHITA PROPRIETATII

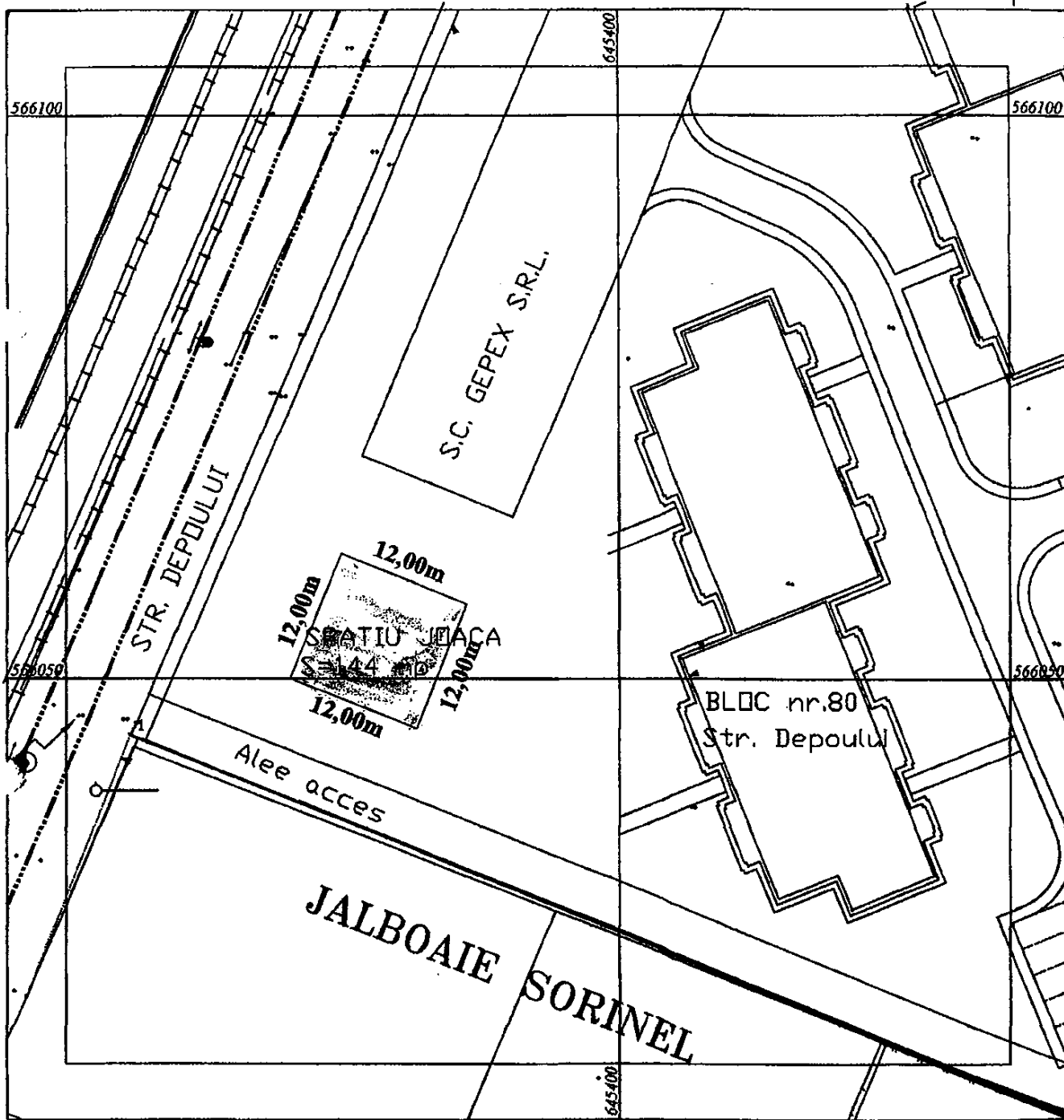
(intravilan)

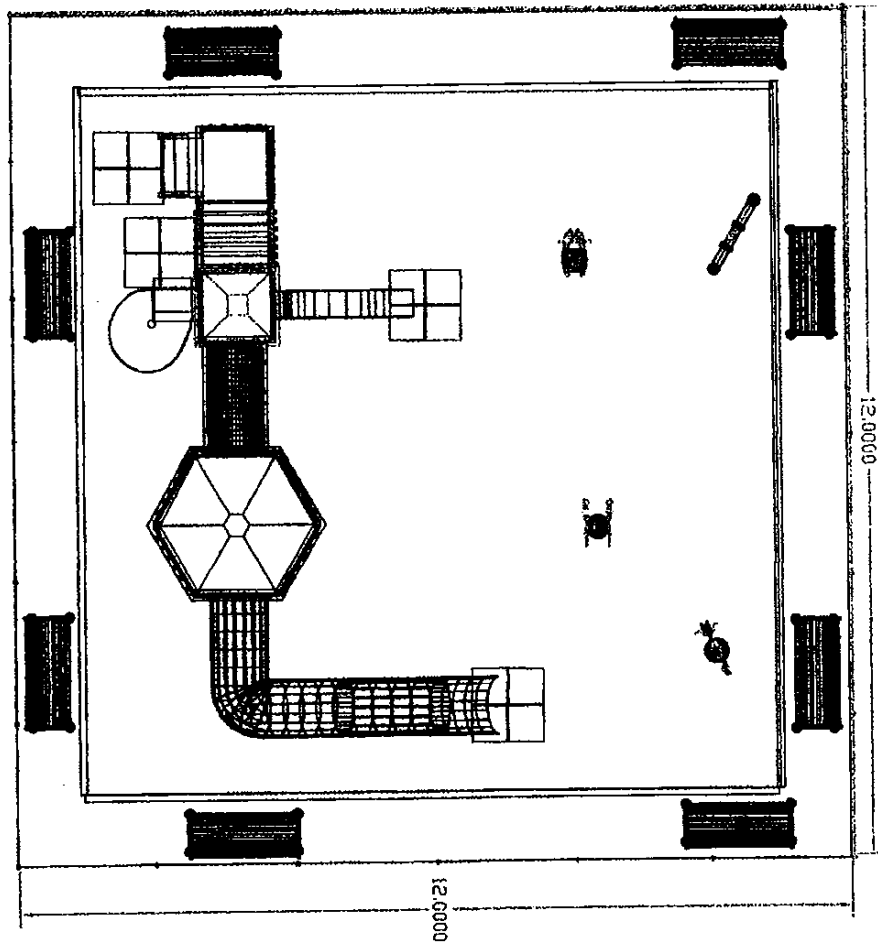
SCARA 1:500

Strada: DEPOULUI (Bloc nr.80)

Suprafata propusa = 144 mp

Teren Consiliul Local Bacau





LandMark Design

PROIECT:
STR. NORDULUI - ANL DEPOUZII
TEREN DE JOACA PENTRU COPII

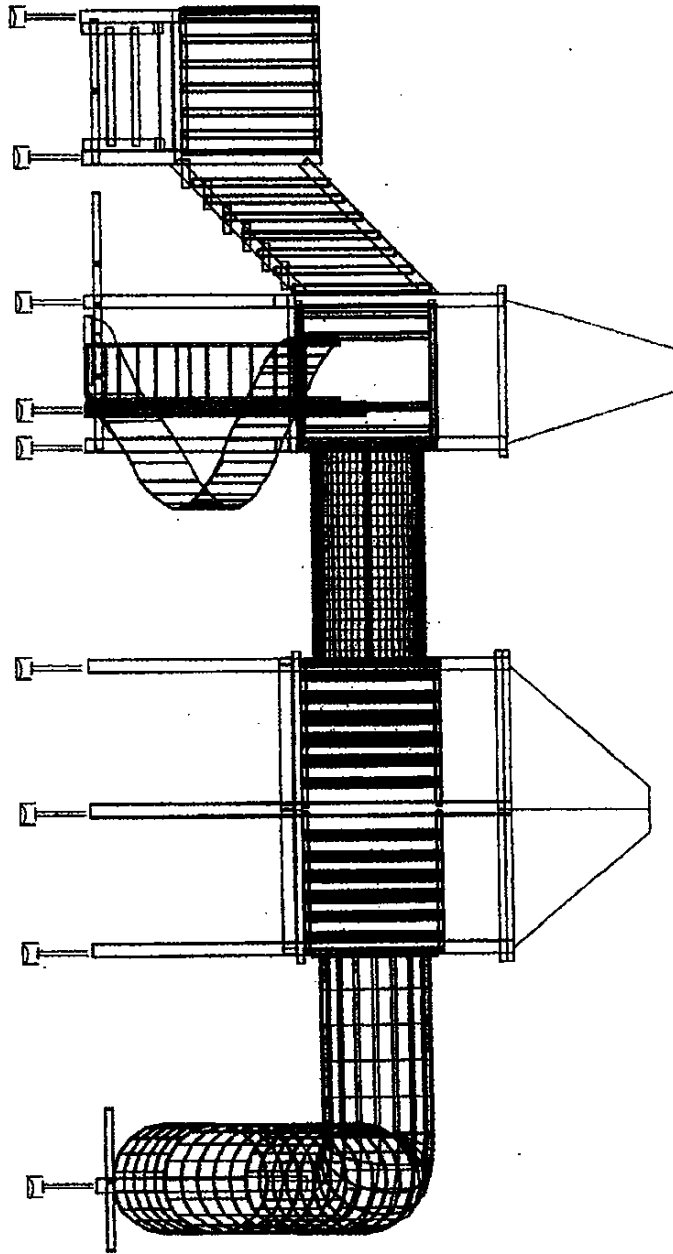
SPECIALITATEA
PISAGISTICA

BENEFICIAR: PRIMARIA MUNICIPIULUI BACAU

REVIZIA NR: 00



PROIECTAT	Dana Dobrescu	SCARA 1:100	TITLUL PLANSEI PLAN GENERAL	PROJECT NR. 2007-107 FAZA PT PLANSA A
DESEINAT	Gh. Spataru			
SEF PROIECT	Dana Dobrescu	DATA		
VERIFICAT	Petronel Butuc			



LandMark Design

PROIECT:
STR. NORDULUI - ANL DEPOULUI
TEREN DE JOACA COPII

SPECIALITATEA
PEISAGISTICA

PROIECT
NR.
2007-107
FAZA
PT

BENEFICIAR: PRIMARIA MUNICIPIULUI BACAU

REVIZIA NR:00

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

[Handwritten signatures]

SCARA
1:50
DATA

TITLUL PLANSEI
VEDERE

PLANSA
A1