

Formularul ofertei (F3.1)

[Ofertantul va completa acest formular în conformitate cu instrucțiunile de mai jos. Nu se vor permite modificări în formatul formularului, precum și nu se vor accepta înlocuiri în textul acestuia.]

Data depunerii ofertei: "03" august 2020

Procedura de achiziție Nr.: [ocds-b3wdp1-MD-1593686064532](#)

Anunț de participare Nr.: 21025568

Către: **Direcția Generală Locativ Comunală și Amenajare**

[numele deplin al autorității contractante]

Damicom SRL declară că:

[denumirea ofertantului]

a) Au fost examinate și nu există rezervări față de documentele de atribuire, inclusiv modificările nr. _____.

[introduceți numărul și data fiecărei modificări, dacă au avut loc]

b) Damicom SRL se angajează să furnizeze în conformitate cu documentele de atribuire și condițiile stipulate în specificațiile tehnice și preț, următoarele bunuri **Complexe de joacă (inclusiv instalarea și amenajarea)**.

Lotul 1: Complex de joacă (model 1)

Suma fara TVA – 444 444 lei 17 bani (patru sute patru zeci si patru mii patru sute patru zeci si patru lei 17 bani)

Suma cu TVA - 533 333 lei 00 bani (cinci sute treizeci si trei mii trei sute treizeci si trei lei 00 bani).

Lotul 2: Complex de joacă (model 2)

Suma fara TVA – 398147 lei 50 bani (trei sute nouazeci si opt mii una suta patruzeci si sapte lei 50 bani).

Suma cu TVA – 477 777 lei 00 bani (patru sute saptezeci si sapte mii sapte sute saptezeci si sapte lei 00 bani).

Lotul 3: Complex de joacă (model 3)

Suma fara TVA – 189 814 lei 17 bani (una suta optzeci si noua mii opt sute patrusprezece lei 17 bani).

Suma cu TVA – 227 777 lei 00 bani (doua sute douazeci si sapte mii sapte sute saptezeci si sapte lei 00 bani).

Lotul 4: Complex de joacă (model 4)

Suma fara TVA – 481 480 lei 83 bani (patru sute optzeci si una mii patru sute optzeci lei 83 bani).

Suma cu TVA – 577 777 lei 00 bani (cinci sute saptezeci si sapte mii sapte sute saptezeci si sapte lei 00 bani).

c) Prezenta ofertă va rămâne valabilă pentru perioada de timp specificată în **FDA3.8.**, începând cu data-limită pentru depunerea ofertei, în conformitate cu **FDA4.2.**, va rămâne obligatorie și va putea fi acceptată în orice moment pînă la expirarea acestei perioade;

d) În cazul acceptării prezentei oferte, Damicom SRL se angajează să obțină o Garanție de bună execuție în conformitate cu **FDA6**, pentru executarea corespunzătoare a contractului de achiziție publică.

e) Nu sîntem în nici un conflict de interese, în conformitate cu art. 74 din Legea nr. 131 din 03.07.2015 privind achizițiile publice.

f) Compania semnatară, afiliații sau sucursalele sale, inclusiv fiecare partener sau subcontractor ce fac parte din contract, nu au fost declarate neeligibile în baza prevederilor legislației în vigoare sau a regulamentelor cu incidență în domeniul achizițiilor publice.

Semnat: _____

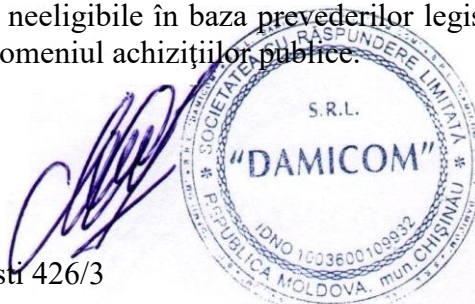
[semnătura persoanei autorizate pentru semnarea ofertei]

Nume: Muntean Ilie

În calitate de: Director

[funcția oficială a persoanei ce semnează formularul ofertei]

Ofertantul: Damicom SRL mun. Chisinau, sos. Muncesti 426/3



Specificații tehnice (F4.1)

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 3, 4, 5, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 2, 6, 8]

Numărul licitației:	ocds-b3wdp1-MD-1593686064532	Data: 03.08.2020	Alternativa nr.:
Denumire a licitației:	Complexe de joacă (inclusiv instalarea și amenajarea)	Lot: 1,2,3,4	Pagina: __ din __

Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Produ-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7	8
Bunuri:							
Lotul 1: Complex de joacă (model 1)							
37500000-3	Complex de joacă	Model 1	Turcia	PARK DIZAYN KENT EKIPMANLARI	Conform descrierii din anexa nr. 1	Conform specificarii din Descrierea tehnica Lot 1	
	Amenajarea terenului	Model 1	Moldova	Damicom SRL		Conform specificarii din Descrierea tehnica Lot 1	
Lotul 2: Complex de joacă (model 2)							
37500000-3	Complex de joacă	Model 2	Turcia	PARK DIZAYN KENT EKIPMANLARI	Conform descrierii din anexa nr. 2	Conform specificarii din Descrierea tehnica Lot 2	
	Amenajarea terenului	Model 2	Moldova	Damicom SRL		Conform specificarii din Descrierea tehnica Lot 2	
Lotul 3: Complex de joacă (model 3)							
37500000-3	Complex de tobogane	Model 3	Turcia	PARK DIZAYN KENT EKIPMANLARI	Conform descrierii din anexa nr. 3	Conform specificarii din Descrierea tehnica Lot 3	
	Leagăn din lemn dublu	Model 3	Turcia	PARK DIZAYN KENT EKIPMANLARI		Conform specificarii din Descrierea tehnica Lot 3	

	Bbalansoar	Model 3	Turcia	PARK DIZAYN KENT EKIPMANLARI		Conform specificarii din Descrierea tehnica Lot 3	
	Amenajarea terenului	Model 3	Moldova	Damicom SRL		Conform specificarii din Descrierea tehnica Lot 3	
	Lotul 4: Complex de joacă (model 4)						
37500000-3	Complex catarare	Model 4	Turcia	PARK DIZAYN KENT EKIPMANLARI	Conform descrierii din anexa nr. 4	Conform specificarii din Descrierea tehnica Lot 4	
	Leagan lemn	Model 4	Turcia	PARK DIZAYN KENT EKIPMANLARI		Conform specificarii din Descrierea tehnica Lot 4	
	Echipament pe arc elicoidal tip zebra	Model 4	Turcia	PARK DIZAYN KENT EKIPMANLARI		Conform specificarii din Descrierea tehnica Lot 4	
	Balansor pe acr elicoidal tip Tigru	Model 4	Turcia	PARK DIZAYN KENT EKIPMANLARI		Conform specificarii din Descrierea tehnica Lot 4	
	Panou interactiv cu patru componente	Model 4	Turcia	PARK DIZAYN KENT EKIPMANLARI		Conform specificarii din Descrierea tehnica Lot 4	
	Echipament catarare con	Model 4	Turcia	PARK DIZAYN KENT EKIPMANLARI		Conform specificarii din Descrierea tehnica Lot 4	
	Instalatie parcare bicicleta	Model 4	Turcia	PARK DIZAYN KENT EKIPMANLARI		Conform specificarii din Descrierea tehnica Lot 4	
	Amenajarea terenului	Model 4	Moldova	Damicom SRL		Conform specificarii din Descrierea tehnica Lot 4	

Semnat: _____

Numele, Prenumele: Muntean Ilie În calitate de: Director

Ofertantul: Damicom SRL

Adresa: mun. Chisinau sos. Muncesti 426/3



Specificații de preț (F4.2)

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 5,6,7,8, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1,2,3,4,9]

Numarul licitatiei: ocds-b3wdp1-MD-1593686064532	Data: 03.08.2020	Alternativa nr.: _____
Complexe de joacă (inclusiv instalarea și amenajarea)	Lot: 1,2,3,4	Pagina: __ din __

Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Unitate a de măsură	Cantitatea	Preț unitar (fără TVA)	Preț unitar (cu TVA)	Suma fără TVA	Suma cu TVA	Termenul de livrare și instalare
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Bunuri:							
	Lotul 1: Complex de joacă (model 1)							60 zile din momentul înregistrării contractului
3750000 0-3	Complex de joacă	Buc.	1	282495.99	338 995.19	282495.99	338 995.19	
	Amenajarea terenului	Buc.	1	161 948.18	194 337.81	161 948.18	194 337.81	
	Lotul 2: Complex de joacă (model 2)							60 zile din momentul înregistrării contractului
3750000 0-3	Complex de joacă	Buc.	1	305 074.89	366 089.87	305 074.89	366 089.87	
	Amenajarea terenului	Buc.	1	93072.61	111 687.13	93072.61	111 687.13	
3750000 0-3	Lotul 3: Complex de joacă (model 3)							60 zile din momentul înregistrării contractului

	Complex de tobogane	Buc.	1	82465.80	100158.97	82465.80	100158.97	
	Leagăn din lemn dublu	Buc.	1	7916.67	9500.00	7916.67	9500.00	
	Balansoar	Buc.	1	7916.67	9500.00	7916.67	9500.00	
	Amenajarea terenului	Buc.	1	90515.03	108 618.03	90515.03	108 618.03	
	Lotul 4: Complex de joacă (model 4)							60 zile din momentul înregistrării contractului
3750000 0-3	Complex cățărare	Buc	2	80565.39	96 678.47	161130.78	193 356.94	
	Leagăn lemn	Buc	2	7916.67	9500.00	15833.33	19000.00	
	Echipament pe arc elicoidal tip zebra	Buc	2	7916.67	9500.00	15833.33	19000.00	
	Panou interactiv cu patru componente	Buc	2	58333.33	70000.00	116666.67	140000.00	
	Balansoar pe arc elicoidal tip Tigri	Buc	2	7916.67	9500.00	15833.33	19000.00	
	Echipament cățărare con	Buc	1	33333.33	40000.00	33333.33	40000.00	
	Instalație parcare biciclete	Buc	4	3333.33	4000.00	13333.33	16000.00	
	Amenajarea terenului	Buc	2	54758.36	65710.03	109516.72	131420.06	
	Total							

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Muntean Ilie În calitate de: Director

Ofertantul: Damicom SRL Adresa: mun. Chisinau, sos Muncesti 426/3



DESCRIEREA TEHNICĂ
LOT 1
(Loc de joacă pentru copii 16x16 m)

I. Complex de joacă (12,5x11,5), tip labirint destinat unui număr de 45 utilizatori cu varste cuprinse între 3 și 15 ani. Complexul va include următoarele componente:

1. **Scară de acces**, va fi formată din 9 trepte cu marginile prelucrate $12 \times 45^\circ$, fara muchii vii, cu dimensiunea de 90 x 22 x 4 cm, distantate constant, cu o constructie uniforma si orizontala. Partea din fata a fiecarei trepte se va afla pe verticala partii din spate a treptei inferioare. Rigidizarea se va face prin 2 scanduri laterale cu dimensiunea minima de 150 x 20 x 4 cm, cu marginile prelucrate $12 \times 45^\circ$ si fara muchii vii. Scara de acces va fi prevazuta cu 2 parapeti, formati din 2 garduri metalice inclinate ce vor contine 10 ulucute montate la distante egale si 2 maini curente fixate prin incastrare in zone frezate. Treptele laterale de rigidizare si grinzile vor fi fixate in cadrul platformei, prin coltare protejate anticoroziv. Elementele de imbinare folosite vor fi reprezentate de ansamblu surub-piulita si autofiletante, iar partile proeminente ale suruburilor si piulitelor vor fi ingropate in structura de lemn si protejate cu capace din plastic. De la scara se va ajunge pe o platforma fara acoperis.

2. **Platforma patrata fara acoperis** va fi realizata din lemn cu suprafetele îngrijit prelucrate, fără asperități, așchii, crăpături sau alte defecte care să producă vătămări utilizatorilor, fiind protejate și colorate prin impregnare cu produse de protecție preventivă, respectiv prin acoperire cu vopsea. Va fi destinata copiilor cu varsta între 3–15 ani, unui numar de maxim de 1 utilizator si va avea urmatoarele dimensiuni minime: lungime 109 cm, latime 109 cm si inaltime 258 cm. Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta, va trebui sa nu depaseasca 17 mp. Va fi compusa din :

1) *zona de asteptare (podea)* va fi podita de scanduri fara fante intre ele cu dimensiunea totala de 109 x 90 x 4 cm facand imposibila blocarea piciorului sau gambei.

2) *stalpii din lemn* (4 buc) vor avea sectiunea patrata de min 90 x 90 mm si inaltimea de min 2,55 m cu marginile prelucrate $12 \times 45^\circ$, fara muchii vii, iar pentru a evita contactul permanent cu solul se vor sprijii pe suporti metalici fixati solidar de stalp si protejati anticoroziv, incastrati in beton, astfel incat partea inferioara a stalpului va fi la o distanta de cota naturala a pamantului de 20 mm.

3) *grinzile din lemn* (2 buc) pentru rigidizarea structurii vor avea sectiune patrata de 90 x 90 mm si lungimea de 90 cm, iar marginile vor fi prelucrate $12 \times 45^\circ$, fara muchii vii.

Zona de asteptare va fi prevazuta pe 1 latura cu cate 1 parapet format dintr-un gard cu structura metalica, ulucute si maini curente. Un parapet va contine o structura de gard metalic protejat anticoroziv si fixat de stalp prin incastrare in zone frezate, pe care se va aplica, la distante egale intre ele, 6 ulucute din lemn cu dimensiunea de 100 x 5 x 4 cm, cu margini prelucrate si fara muchii vii. Pe partea interioara a parapetului, atat in zona inferioara, cat si in zona superioara a structurii de gard metalic, vor fi prevazute 2 maini curente din ulucute, de dimensiune 90 x 5 x 4 cm, cu margini prelucrate si fara muchii vii.

Pe celelate laturi ale zonei de asteptare va fi prevazuta o structura de gard metalic, protejat anticoroziv si fixat de stalp prin incastrare in zonele frezate, destinat cuplarii diferitelor echipamente (de ex. platforma de acces, tobogane, conexiuni etc.) de zona de asteptare.

Pe partea interioara a structurii de gard metalic, atat in zona inferioara, cat si in zona superioara, vor fi prevazute maini curente din ulucuta, de dimensiune 90 x 5 x 4 cm, cu margini prelucrate si fara muchii. Podeaua din lemn va fi montata la 150 cm de baza stalpului, rezultand astfel o inaltime de cadere din zona de asteptare de 150 cm.

Fixarea echipamentului se va face prin 4 suporti metalici care previn contactul direct al lemnului cu solul, in fundatie de beton B150, la o adancime de 75 cm.

Platforma va avea atasat un **toboganul tub-drept**, ce se va cupla la zona de asteptare si va fi realizat din PAFS (poliesteri armati cu fibra de sticla). Va fi echipamentul pe care copiii se lasa sa alunece

de-a lungul unui tub lung de 265 cm și diametrul de 800 mm. Toboganul va fi format din 2 parti cuplate solidar prin ansamblu surub-piulita, parti ce vor forma zona de alunecare și un tronson lung de 57 cm și lat de 75 cm, ce va forma zona de iesire, cuplata solidar de tub, prin ansamblu surub-piulita. Va fi destinat copiilor cu varsta între 3-15 ani, unui numar de maxim de 1 utilizator. Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta, va trebui sa nu depaseasca 8 mp.

Toboganul va avea 3 zone: *zona de plecare, zona de alunecare și zona de iesire.*

1. *zona de plecare* se afla în prelungirea zonei de asteptare, fiind acea suprafata pe care copilul va intra în pozitia de alunecare. În cadrul structurii de gard metalic folosit la cuplare, va fi prevazuta o bara de retinere transversala, ce nu va permite accesul în pozitie verticala a utilizatorului, ci numai în pozitia aplecat.

2. *zona de alunecare* va fi tubul propriu-zis pe care copiii aluneca de-a lungul a 238 cm, fara a avea contact vizual cu exteriorul, dar care nu este complet opac.

3. *zona de iesire* va fi suprafata în care copilul iese din zona de alunecare. Extremitatea zonei de iesire va fi curbata în jos iar marginea ei nu atinge solul, aflându-se la o înaltime de 32 cm deasupra solului. Va fi protejata cu protectii laterale cu înaltimea de minim 32 cm.

Înaltimea de plecare a toboganului va fi de 150 cm, rezultând astfel o înaltime de cadere de 150 cm.

4. **Conexiune tip mobil cu trepte și parapet din cablu torsadat** ce va fi destinata cuplării a 2 zone de asteptare dintre platforma patrata fara acoperis și o platforma patrata cu acoperis. Va contine 13 traverse din lemn cu suprafetele îngrijit prelucrate, fără asperități, așchii, crăpături sau alte defecte care să producă vătămări utilizatorilor. Vor fi protejate și colorate prin impregnare în masa cu produse de protecție preventive respective prin acoperire cu vopsea. Traversele vor fi dispuse în același plan orizontal, una după alta și vor fi sustinute de 2 franghii orizontale care vor fi fixate rigid pe partea inferioara a traverselor și în capetele lor pe traversele platformelor învecinate. Pe lateral vor fi prevazute protectii din plasa, realizata din cablu torsadat, sustinute de 2 traverse orizontale, care vor face legatura între stalpii corespunzatori ai celor 2 platforme. Va fi destinat copiilor cu varsta între 3-15 ani, unui numar de maxim de 1 utilizator și va avea următoarele dimensiuni minime: lungime 200 cm, latime 108 cm. Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta, va trebui sa nu depaseasca 22 mp.

5. **Platforma patrata cu acoperis**, în care ajung utilizatorii după iesirea de pe conexiune tip pod mobil cu trepte și parapet din cablu torsadat va fi realizata din lemn cu suprafetele îngrijit prelucrate, fără asperități, așchii, crăpături sau alte defecte care să producă vătămări utilizatorilor, fiind protejate și colorate prin impregnare cu produse de protecție preventivă, respectiv prin acoperire cu vopsea. Ea va fi destinata copiilor cu varsta între 3-15 ani, unui numar de maxim de 1 utilizator și va avea următoarele dimensiuni minime: lungime 120 cm, latime 120 cm și înaltime 341 cm. Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta, va trebui sa nu depaseasca 18mp. Va fi compusa din:

1. *zona de asteptare (podea)* va fi podita de scanduri fara fante între ele, cu dimensiunea totala de 109 x 90 x 4cm, facând imposibila blocarea piciorului sau gambei, cu respectarea SR EN 1176-1/2008. Podeaua din lemn va fi montata la 150 cm de baza stalpului, rezultând astfel o înaltime de cadere din zona de asteptare de 150 cm.

2. *stalpii din lemn* (4 buc) vor avea sectiunea patrata de 90 x 90 mm și înaltimea de 3 m, cu marginile prelucrate $12 \times 45^\circ$, fara muchii vii, iar pentru a evita contactul permanent cu solul, se vor sprijini pe suporti metalici fixati solidar de stalp și protejati anticoroziv, incastrati în beton, astfel încat partea inferioara a stalpului este la o distanta de cota naturala a pamantului de 20 mm. În acest fel nu exista pericolul ca, din cauza umezelii datorate zapezii sau apei pluviale, lemnul sa putrezeasca iar structura de rezistenta sa slabeasca. Pe partile superioare ale stalpilor va fi prevazuta asezarea unui acoperis din PAFS, cu dimensiunea de 120 x 120 cm și înaltimea de 55 cm.

3. *grinzile din lemn* (2 buc) pentru rigidizarea structurii vor avea sectiune patrata de 90 x 90 mm și lungimea de 90 cm, iar marginile sunt prelucrate $12 \times 45^\circ$ și nu prezinta muchii vii.

Fixarea echipamentului se va face prin 4 suporti metalici care previn contactul direct al lemnului cu solul, în fundatie de beton B150, la o adancime de 75 cm.

Pe o latura a zonei de asteptare va fi prevazuta o structura de gard metalic, Pe partea interioara a structurii de gard metalic, atat in zona inferioara, cat si in zona superioara, vor fi prevazute maini curente din ulucuta, de dimensiune 90 x 5 x 4 cm, cu margini prelucrate si fara muchii vii. Gardul metalic va fi protejat anticoroziv si fixat de stalp prin incastrare in zonele frezate, destinat cuplarii unui **tobogan drept din HDPE**, ce se va cupla la o zona de asteptare a platformei. Va fi echipamentul pe care copiii se lasa sa alunece pana la nivelul solului, de-a lungul unei piste lungi de 250 cm si late de 40 cm, marginita de protectii laterale pe intreaga ei lungime. Va fi destinat copiilor cu varsta intre 3–15 ani, unui numar de maxim de 1 utilizator. Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta, va trebui sa nu depaseasca 12mp. Toboganul drept va prezenta 3 zone: *zona de plecare, zona de alunecare si zona de iesire*.

- 1) *zona de plecare* va fi zona in care copilul poate intra in pozitia de alunecare si se afla in prelungirea zonei de asteptare. Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltimea de 50 cm. In aceasta zona va fi prevazuta, in cadrul structurii de gard metalic folosit la cuplare, o bara de retinere transversala, ce nu va permite accesul in pozitie verticala a utilizatorului in zona de plecare, ci numai in pozitia aplecat.
- 2) *zona de alunecare* va avea un unghi de 60° in raport cu orizontala si va fi protejata cu protectii laterale cu inaltimea de 20 cm.
- 3) *zona de iesire* va fi zona in care copilul iese de pe echipament. Extremitatea zonei de iesire va fi curbata in jos, iar marginea ei nu va atinge solul, aflandu-se la o inaltime de 20 cm deasupra acestuia. Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltimea de 20 cm.

De aici complexul va contine o succesiune de trasee, avand echipamente cu diferite caracteristici tehnice si functionale astfel incat sa poata oferi o diversitate de activitati si un numar sporit de utilizatori.

Traseul A

In partea dreapta, va fi prevazut traseul **A**, pe cea de-a doua latura a zonei de asteptare se va intra pe **un tub de conexiune drept din PAFS cu diametrul 800 mm**, ce va fi destinat cuplarii a 2 zone de asteptare, si anume, platforma patrata cu acoperis si o platforma patrata fara acoperis. Va fi destinat copiilor cu varsta intre 3–15 ani, unui numar de maxim de 1 utilizator si va avea dimensiunea minima : lungime 150 cm. Fixarea tubului se va face pe structura de gard metalic protejat anticoroziv, gard situat pe cea de-a treia latura a zonei de asteptare, cu ajutorul unor elemente de fixare surub–piulita.

Se va continua cu **o platforma patrata fara acoperis** ce va fi destinata cuplarii a 2 zone, si anume, un tub de conexiune drept din PAFS cu diametrul 800 mm si o conexiune tip pod cu plasa. Caracteristicile tehnice constructive si functionale sunt similare cu ale platformei patrata fara acoperis, descrise mai sus, in schimb la baza ei aproape de sol va fi prevazut **panou cu jocuri interactive (jocul “X si 0”** ce va fi un echipament pentru joaca, avand dimensiunea de 90 x 13 x 89 cm. Va fi destinat copiilor cu varsta intre 3–15 ani, unui numar de maxim de 2 utilizatori. Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta, va trebui sa nu depaseasca 13 mp.

Se va intra pe **conexiunea tip pod cu plasa**, ce va face legatura intre o platforma patrata fara acoperis (conform descrierii de mai sus), si o platforma patrata cu acoperis (conform descrierii de mai sus). Va fi constituita din 2 traverse orizontale din lemn, care va lega stalpii corespunzatori celor doua platforme invecinate. Atat de cele doua traverse, cat si de stalpii si grinzile celor doua platforme, se va prinde o plasa din sfori, realizata din cablu torsadat, care face conexiunea intre cele doua platforme. Va fi destinata copiilor cu varsta intre 3–15 ani, unui numar de maxim de 1 utilizator si va avea urmatoarele dimensiuni minime: lungime 250cm, latime 108cm si inaltimea de cadere 150 cm. Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta, va trebui sa nu depaseasca 24 mp.

Succesiunea de elemente de joaca pe aceasta latura se termina cu **platforma patrata cu acoperis** (conform descrierii de mai sus), in care ajung utilizatorii dupa iesirea de pe conexiunea tip pod cu plasa realizat din cablu torsadat (conform descrierii de mai sus). Caracteristicile tehnice constructive si functionale sunt similare cu ale platformei patrata cu acoperis, anterioare, in schimb, pe o latura a zonei de asteptare va fi prevazuta o structura de gard metalic. Pe partea interioara a structurii de gard metalic, atat in zona inferioara, cat si in zona superioara, vor fi prevazute maini curente din ulucuta, de dimensiune 90 x 5 x 4 cm, cu margini prelucrate si fara muchii vii. Gardul metalic va fi protejat anticoroziv si fixat de stalp prin incastrare in zonele frezate, destinat cuplarii unui **toboganul dublu drept**, realizat din fibra de sticla. Va fi echipamentul pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul a doua piste lungi de 250 cm si late

de 40 cm, marginite de protectii laterale plasate pe intreaga lor lungime. Va fi destinat copiilor cu varsta intre 3–15 ani, unui numar de maxim de 2 utilizatori. Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta, va trebui sa nu depaseasca 14mp. Toboganul dublu drept va prezenta 3 zone: *zona de plecare, zona de alunecare si zona de iesire*.

1) *zona de plecare* se va afla in prelungirea zonei de asteptare, fiind acea suprafata pe care copilul intra in pozitia de alunecare. Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de 50 cm, iar in cadrul structurii de gard metalic folosit la cuplare, va fi prevazuta o bara de retinere transversala, ce nu permite accesul in pozitie verticala a utilizatorului, ci numai in pozitia aplecat.

2) *zona de alunecare* va fi un unghi de 60° in raport cu orizontala si este protejata cu protectii laterale cu inaltimea de 20 cm.

3) *zona de iesire* va fi zona in care copilul iese din zona de alunecare. Extremitatea zonei de iesire va fi curbata in jos, iar marginea ei nu va atinge solul, aflandu-se la o inaltime de 20 cm deasupra solului.

Traseul B

In partea stanga, pe cea de-a treia latura a zonei de asteptare, va fi traseul **B**, unde se va intra pe o **conexiune tip mobil cu trepte si parapet din cablu torsadat**, (conform descrierii de mai sus) ce va fi destinata cuplarii a 2 zone de asteptare dintre platforma patrata cu acoperis (conform descrierii de mai sus) si o platforma patrata fara acoperis (conform descrierii de mai sus). Caracteristicile tehnice constructive si functionale sunt similare cu ale conexiunii tip mobil cu trepte si parapet din cablu torsadat, (conform descrierii de mai sus).

Se va ajunge intr-o **platforma patrata fara acoperis**, (conform descrierii de mai sus) ce va avea amplasat la baza ei aproape de sol, un **panou cu jocuri interactive**, (conform descrierii de mai sus) va fi destinata cuplarii a 3 zone, si anume, o conexiune tip mobil cu trepte si parapet din cablu torsadat (conform descrierii de mai sus), pe care se ajunge in aceasta platforma, un traseu **C** in partea dreapta, cu o succesiune de echipamente si un traseu **D**, in partea stanga, incepand cu o conexiune tip mobil cu trepte si parapet din cablu torsadat (conform descrierii de mai sus).

Traseul C

In partea dreapta se va desfasura traseul **C**, o succesiune de echipamente cu diferite caracteristici tehnice si functionale dupa cum urmeaza: **un tub de conexiune drept din PAFS cu diametrul 800 mm**, (conform descrierii de mai sus), **platforma patrata cu acoperis**, (conform descrierii de mai sus), **conexiunea tip pod cu plasa**, (conform descrierii de mai sus), **platforma patrata fara acoperis**, (conform descrierii de mai sus), ce va avea amplasat la baza ei aproape de sol, un **panou cu jocuri interactive**, (conform descrierii de mai sus). De aici, se va continua in partea dreapta intrand pe o **conexiune tip mobil cu trepte si parapet din cablu torsadat** (conform descrierii de mai sus), care se cupleaza cu ultimul element al traseului A, platforma patrata cu acoperis (conform descrierii de mai sus), sau deplasarea in partea stanga, intrand pe o **conexiune tip mobil cu trepte si parapet din cablu torsadat**, (conform descrierii de mai sus), care se va cupla cu ultimul element al traseului E, platforma patrata cu acoperis (conform descrierii de mai sus).

Traseul D

Traseul **D**, va incepe cu **conexiunea tip mobil cu trepte si parapet din cablu torsadat**, (conform descrierii de mai sus), va continua cu o **platforma patrata cu acoperis**, (conform descrierii de mai sus), iar pe o latura a zonei de asteptare va fi prevazuta o structura de gard metalic. Pe partea interioara a structurii de gard metalic, atat in zona inferioara, cat si in zona superioara, vor fi prevazute maini curente din ulucuta, de dimensiune 90 x 5 x 4 cm, cu margini prelucrate si fara muchii vii. Gardul metalic va fi protejat anticoroziv si fixat de stalp prin incastrare in zonele frezate, destinat cuplarii unui **tobogan elicoidal** realizat din fibra de sticla. Va fi prevazut cu o serpentina lung de 310 cm si lata de 60 cm, marginita de protectii laterale plasate pe intreaga ei lungime.

Va fi destinata copiilor cu varsta intre 3–15 ani, unui numar de maxim de 1 utilizator. Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta, va trebui sa nu depaseasca 22 mp.

Toboganul va fi constituit din 3 zone: *zona de plecare, zona de alunecare si zona de iesire*.

1) *zona de plecare* se va afla in prelungirea zonei de asteptare, fiind acea suprafata pe care copilul va intra in pozitia de alunecare. Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de 50 cm, iar in cadrul structurii de gard metalic folosit la cuplare, ca fi prevazuta o bara de retinere transversala, ce nu va permite accesul in pozitie verticala a utilizatorului, ci numai in pozitia aplecat.

2) *zona de alunecare* va fi serpentina elicoidală pe care copilul aluneca, fiind protejată de asemeni de protecții laterale, cu înălțimea de 30 cm.

3) *zona de iesire* va fi suprafață în care copilul iese din zona de alunecare. Extremitatea zonei de iesire va fi curbă în jos, iar marginea ei nu atinge solul, aflându-se la o înălțime de 25 cm deasupra solului. Va fi protejată cu protecții laterale cu înălțime de 25 cm.

Traseul E

În partea dreaptă se va desfășura traseul E, o succesiune de echipamente cu diferite caracteristici tehnice și funcționale după cum urmează : **un tub de conexiune drept din PAFS cu diametrul 800 mm** (conform descrierii de mai sus), **platforma patrata fara acoperis** (conform descrierii **panou cu jocuri interactive,** de mai sus) ce va avea amplasat la baza ei aproape de sol, un

(confor

m

descrierii de mai sus), **conexiunea tip pod cu plasa**, (conform descrierii de mai sus), **platforma patrata cu acoperis**, (conform descrierii de mai sus), prevăzută cu o structură de gard metalic protejat anticoroziv și fixat de stalp prin încadrare în zonele frezate, destinat cuplării unui **tobogan drept din PAFS**, (conform descrierii de mai sus).

Ajunși în acest punct se va prevedea deplasarea în partea dreaptă intrând pe conexiunea tip mobil cu trepte și parapet din cablu torsadat (conform descrierii de mai sus), care se va cupla cu ultimul element al traseului C, platforma patrata fara acoperis (conform descrierii de mai sus) sau deplasarea în partea stângă pe traseul F.

Traseul F

Traseul F va începe cu un **tub de conexiune drept din PAFS cu diametrul 800 mm** (conform descrierii de mai sus), platforma patrata fara acoperis (conform descrierii de mai sus) la care va fi atașată o plasă de cataramă pentru acces și traseul G, format dintr-un ansamblu de escaladă, atașată de platformă. **Plasa de cataramă acces**, va fi o scară, folosită ca alternativă de acces în complex, constituită din trei elemente din franghie, prevăzute la extremități cu mansonare cu ochi pentru fixare, atât pe traversa platformei, cât și pe fundație. Pe perechile de franghii se vor fixa traverse speciale din bară, prevăzute la extremități cu bucle destinate ghidării și fixării pe elementele de franghie. Treptele se vor dispune alternativ cu un capăt pe franghia centrală și cu celălalt pe franghiile adiacente. Va fi destinată copiilor cu vârsta între 3–15 ani, unui număr de maxim de 1 utilizator, asigurând o înălțime de cadere de 150 cm. Suprafața echipamentului, inclusiv suprafața de siguranță, va trebui să nu depășească 17 mp.

Traseul G

Traseul G, reprezentat de ansamblul de escaladă va fi compus din:

1. **plasa de cataramă**, va fi un cadru compus din doi stalpi din lemn uscat, fasonat și protejat împotriva daunătorilor și intemperțiilor, stalpi ce se vor fixa în fundație și se vor lega la partea superioară printr-o traversă, pe care se va monta o rețea de franghii orizontale și verticale, dispuse echidistant la 300 mm. Va fi destinată copiilor cu vârsta între 3–15 ani, unui număr de maxim de 2 utilizatori și va avea următoarele dimensiuni minime: lungime 220 cm și înălțime 210 cm. Suprafața echipamentului, inclusiv suprafața de siguranță, va trebui să nu depășească 17 mp.

2. **traversa cu inele și sfoară**, va fi de fapt un cadru compus din doi stalpi din lemn uscat, fasonat și protejat împotriva daunătorilor și intemperțiilor, stalpi ce se vor fixa în fundație și se va lega la partea superioară printr-o traversă, pe care se vor monta franghia de cataramă și elementele de prindere și deplasare (inelele). Acestea vor fi amplasate echidistant, la un interval de 420 mm unele de altele. Va fi destinată copiilor cu vârsta între 3–15 ani, unui număr de maxim de 1 utilizator și va avea următoarele dimensiuni minime: lungime 220 cm și înălțime 210 cm. Suprafața echipamentului, inclusiv suprafața de siguranță, va trebui să nu depășească 20 mp.

3. **plasa de cataramă cu trepte**, va fi un cadru compus din doi stalpi fixați în fundație și legați la partea superioară printr-o traversă, pe care se vor monta două elemente de franghie, prevăzute cu terminatii cu flansa, pentru prinderea pe traversa echipamentului. Elementele de franghie vor fi dispuse în plan vertical, la o înălțime de 210 cm. Va fi destinată copiilor cu vârsta între 3–15 ani, unui număr de maxim de 1 utilizator și va avea următoarele dimensiuni minime : lungime 118 cm și înălțime 210 cm. Suprafața echipamentului, inclusiv suprafața de siguranță, va trebui să nu depășească 14 mp.



II. Amenajarea terenului (conform cantităților de lucrări de mai jos)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
1	RpCA01A	Sapaturi manuale de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 1,5 m adincime, cu taluz vertical, pentru gropi poligonale de fundatii, santuri, canale etc., executate in cantitati de pina la 20 mc cu maluri nesprijinite	m3	51,2000	178,75 178,75	9 151,80 9 151,80
2	RpDD01A	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat cu impanare si innoroire	m3	25,6000	550,73 128,58	14 098,68 3 291,69
3	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile	m2	18,0000	177,72 98,02	3 198,97 1 764,40
4	CA03A	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150	m3	25,6000	859,49 227,76	22 002,90 5 830,58
5	TsH43A	Dale din cauciuc pentru terenuri de joaca (prin metoda inkleierii) Materiale marunte (scoaba, covoras antistatic din gazon artificial)=1,0010	m2	256,0000	288,32 7,12	73 809,72 1 822,98
6	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x25 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm	m	64,0000	98,71 34,02	6 317,14 2 177,25

	Total	lei	128 579,21
	CASM	22,5 %	5 408,71
	Cheltuieli de transport	5 %	5 047,24
	Total CD		139 035,16
	Cheltuieli de regie	12 %	16 684,23
	Total cu CR		155 719,39

1	2	3	4	5	6	7
		Beneficiu	4 %			6 228,78
		Total cu B				161 948,17
		TVA	20 %			32 389,64
						194 337,81
		Total deviz: Inclusiv salariu				— 24 038,70



PARK DIZAYN KENT EKIPMANLARI İMALAT
İNŞ. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Mersin Tarsus Org. San. Bolg. Burunah Mh. 1. Cd. No. 4
Tel: 0324 290 01 01 Fax: 299 01 02 Akdeniz MERSİN
Mersis No: 4759754847358134 Tic. Sicil No: 392230
Uray Y. D. 221 040 8055 www.parkdizayn.com

DESCRIEREA TEHNICĂ
LOT 2
(Loc de joacă pentru copii 12x12 m)

Complex de joacă (8,5x8,5), tip labirint destinat unui număr de 40 utilizatori cu varste cuprinse între 3 și 15 ani. Complexul va include următoarele componente:

- 1) **Scară de acces (1 buc)**, va fi formată din 9 trepte cu marginile prelucrate $12 \times 45^\circ$, fara muchii vii, cu dimensiunea de $90 \times 22 \times 4$ cm, distantate constant, cu o constructie uniforma si orizontala. Partea din fata a fiecarei trepte se va afla pe verticala partii din spate a treptei inferioare. Rigidizarea se va face prin 2 scanduri laterale cu dimensiunea minima de $150 \times 20 \times 4$ cm, cu marginile prelucrate $12 \times 45^\circ$ si fara muchii vii. Scara de acces va fi prevazuta cu 2 parapeti, formati din 2 garduri metalice inclinate ce vor contine 10 ulucute montate la distante egale si 2 maini curente fixate prin incastrare in zone frezate. Treptele laterale de rigidizare si grinzile vor fi fixate in cadrul platformei, prin coltare protejate anticoroziv. Elementele de imbinare folosite vor fi reprezentate de ansamblu surub-piulita si autofiletante, iar partile proeminente ale suruburilor si piulitelor vor fi ingropate in structura de lemn si protejate cu capace din plastic.



- 2) **Platforma patrata fara acoperis (4 buc)** va fi realizata din lemn cu suprafetele îngrijit prelucrate, fără asperități, așchii, crăpături sau alte defecte care să producă vătămări utilizatorilor, fiind protejate și colorate prin impregnare cu produse de protecție preventivă, respectiv prin acoperire cu vopsea. Va fi destinata copiilor cu varsta între 3–15 ani, unui numar de maxim de 1 utilizator si va avea urmatoarele dimensiuni minime: lungime 109 cm, latime 109 cm si inaltime 258 cm. Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta, va trebui sa nu depaseasca 17 mp. Va fi compusa din :
 - 1) *zona de asteptare (podea)* va fi podita de scanduri fara fante intre ele cu dimensiunea totala de $109 \times 90 \times 4$ cm facand imposibila blocarea piciorului sau gambei.
 - 2) *stalpii din lemn (4 buc)* vor avea sectiunea patrata de min 90×90 mm si inaltimea de min 2,55 m cu marginile prelucrate $12 \times 45^\circ$, fara muchii vii, iar pentru a evita contactul permanent cu solul se vor sprijii pe suporti metalici fixati solidar de stalp si protejati anticoroziv, incastrati in beton, astfel incat partea inferioara a stalpului va fi la o distanta de cota naturala a pamantului de 20 mm.

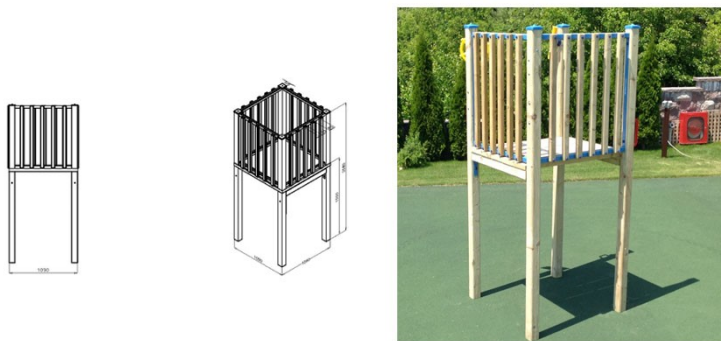
3) *grinzile din lemn* (2 buc) pentru rigidizarea structurii vor avea sectiune patrata de 90 x 90 mm si lungimea de 90 cm, iar marginile vor fi prelucrate $12 \times 45^\circ$, fara muchii vii.

Zona de asteptare va fi prevazuta pe 1 latura cu cate 1 parapet format dintr-un gard cu structura metalica, ulucute si maini curente. Un parapet va contine o structura de gard metalic protejat anticoroziv si fixat de stalp prin incastrare in zone frezate, pe care se va aplica, la distante egale intre ele, 6 ulucute din lemn cu dimensiunea de 100 x 5 x 4 cm, cu margini prelucrate si fara muchii vii. Pe partea interioara a parapetului, atat in zona inferioara, cat si in zona superioara a structurii de gard metalic, vor fi prevazute 2 maini curente din ulucute, de dimensiune 90 x 5 x 4 cm, cu margini prelucrate si fara muchii vii.

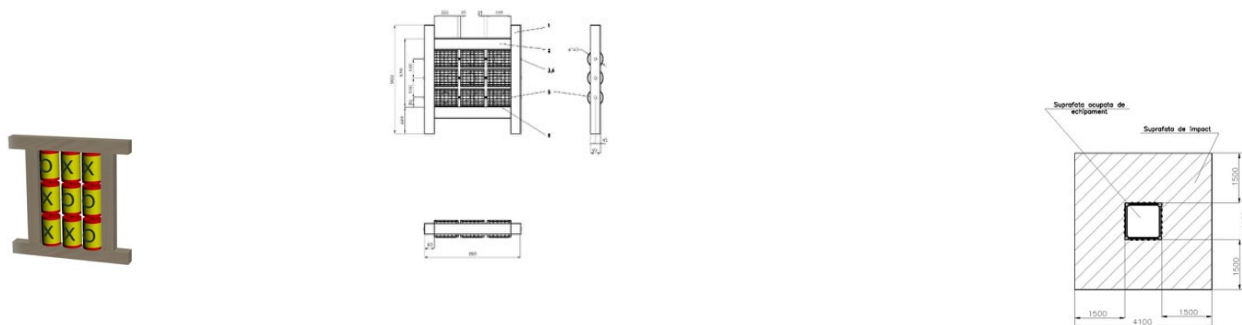
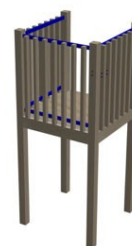
Pe celelate laturi ale zonei de asteptare va fi prevazuta o structura de gard metalic, protejat anticoroziv si fixat de stalp prin incastrare in zonele frezate, destinat cuplarii diferitelor echipamente (de ex. platforma de acces, tobogane, conexiuni etc.) de zona de asteptare.

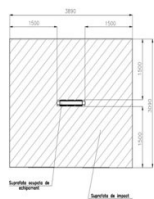
Pe partea interioara a structurii de gard metalic, atat in zona inferioara, cat si in zona superioara, vor fi prevazute maini curente din ulucuta, de dimensiune 90 x 5 x 4 cm, cu margini prelucrate si fara muchii. Podeaua din lemn va fi montata la 150 cm de baza stalpului, rezultand astfel o inaltime de cadere din zona de asteptare de 150 cm.

Fixarea echipamentului se va face prin 4 suporturi metalici care previn contactul direct al lemnului cu solul, in fundatie de beton B150, la o adancime de 75 cm.



3. **Panou cu jocuri interactive - jocul "X si 0"** (3 buc) echipament pentru joaca amplasat la baza a 4 platforme pătrate aproape de sol, avand dimensiunea de 90 x 13 x 89 cm. Va fi destinat copiilor cu varsta intre 3-15 ani, unui numar de maxim de 2 utilizatori. Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta, va trebui sa nu depaseasca 13 mp.



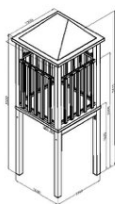
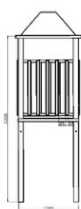


4. **Platforma patrata cu acoperis (5 buc),** va fi realizata din lemn cu suprafețele îngrijit prelucrate,

fără asperități, așchii, crăpături sau alte defecte care să producă vătămări utilizatorilor, fiind protejate și colorate prin impregnare cu produse de protecție preventivă, respectiv prin acoperire cu vopsea. Ea va fi destinata copiilor cu vârsta între 3–15 ani, unui număr de maxim de 1 utilizator și va avea următoarele dimensiuni minime: lungime 120 cm, lățime 120 cm și înălțime 341 cm. Suprafața echipamentului, inclusiv suprafața de siguranță, va trebui să nu depășească 18mp. Va fi compusă din:



4. *zona de așteptare (podea)* va fi podită de scanduri fără fante între ele, cu dimensiunea totală de 109 x 90 x 4cm, făcând imposibilă blocarea piciorului sau gambei, cu respectarea SR EN 1176-1/2008. Podeaua din lemn va fi montată la 150 cm de baza stălpului, rezultând astfel o înălțime de cadere din zona de așteptare de 150 cm.

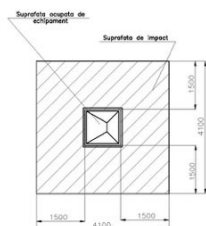


5. *stâlpii din lemn (4 buc)* vor avea secțiunea patrată de 90 x 90 mm și înălțimea de 3 m, cu marginile prelucrate $12 \times 45^\circ$, fără muchii vii, iar pentru a evita contactul permanent cu solul, se vor sprijini pe suporturi metalice fixate solidar de stâlp și protejate anticoroziv, încadrați în beton, astfel încât partea inferioară a stălpului este la o distanță de cota naturală a pământului de 20 mm. În acest fel nu există pericolul ca, din cauza umezelii datorate zăpezii sau apei pluviale, lemnul să putrezească iar structura de rezistență să slăbească. Pe părțile superioare ale stâlpilor va fi prevăzută așezarea unui acoperis din PAFS, cu dimensiunea de 120 x 120 cm și înălțimea de 55 cm.

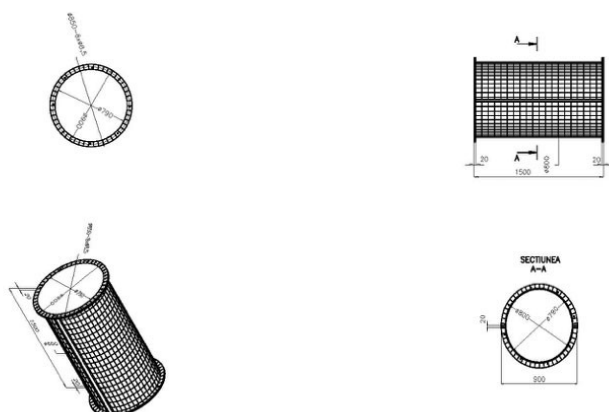
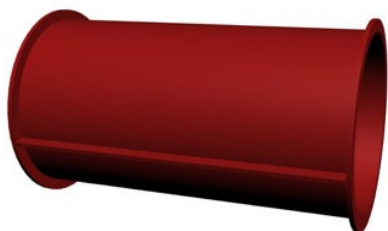
6. *grinzile din lemn (2 buc)* pentru rigidizarea structurii vor avea secțiune patrată de 90 x 90 mm și lungimea de 90 cm, iar marginile sunt prelucrate $12 \times 45^\circ$ și nu prezintă muchii vii.

Fixarea echipamentului se va face prin 4 suporturi metalice care previn contactul direct al lemnului cu solul, în fundație de beton B150, la o adâncime de 75 cm.

Pe o latură a zonei de așteptare va fi prevăzută o structură de gard metalic. Pe partea interioară a structurii de gard metalic, atât în zona inferioară, cât și în zona superioară, vor fi prevăzute mâini curente din ulucuta, de dimensiune 90 x 5 x 4 cm, cu margini prelucrate și fără muchii vii. Gardul metalic va fi protejat anticoroziv și fixat de stâlp prin încadrare în zonele frezate

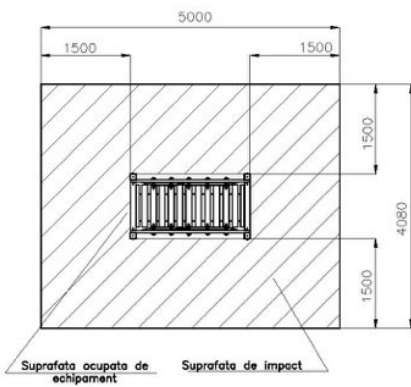
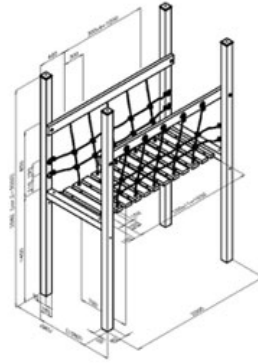
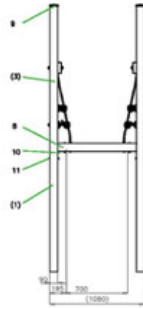
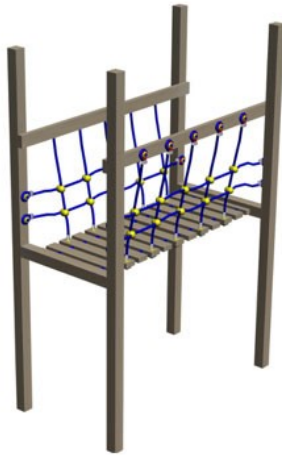


Tub de conexiune drept din PAFS cu diametrul 800 mm (3 buc), va fi destinat cuplarii a 2 zone de asteptare, si anume, platforma patrata cu acoperis si o platforma patrata fara acoperis. Va fi destinat copiilor cu varsta intre 3–15 ani, unui numar de maxim de 1 utilizator si va avea dimensiunea minima : lungime 150 cm. Fixarea tubului se va face pe structura de gard metalic protejat anticoroziv, gard situat pe cea de-a treia latura a zonei de asteptare, cu ajutorul unor elemente de fixare surub–piulita.

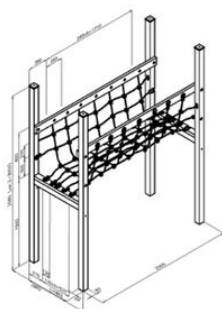
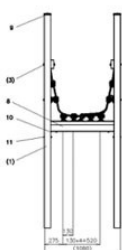
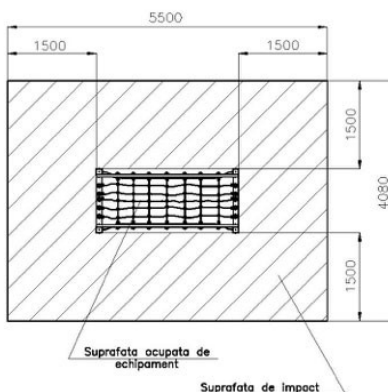
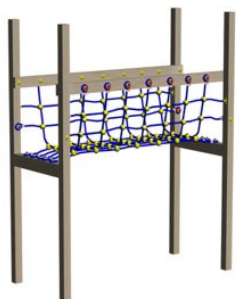


5. **Conexiune tip mobil cu trepte si parapet din cablu torsadat(4 buc)** va fi destinata cuplarii a 2 zone de asteptare dintre platforma patrata fara acoperis si o platforma patrata cu acoperis. Va contine 13 traverse din lemn cu suprafetele îngrijit prelucrate, fără asperități, așchii, crăpături sau alte defecte care să producă vătămări utilizatorilor. Vor fi protejate și colorate prin impregnare in masa cu produse de protecție preventive respective prin acoperire cu vopsea. Traversele vor fi dispuse in acelasi plan orizontal, una dupa alta si vor fi sustinute de 2 franghii orizontale care vor fi fixate rigid pe partea inferioara a traverselor si in capetele lor pe traversele platformelor invecinate. Pe lateral vor fi prevazute protectii din plasa, realizata din cablu torsadat, sustinute de 2 traverse orizontale, care vor face legatura intre stalpii corespunzatori ai celor 2 platforme. Va fi destinat copiilor cu varsta intre 3–15 ani, unui numar de maxim de 1 utilizator si va avea urmatoarele dimensiuni minime: lungime 200 cm, latime 108 cm. Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta, va trebui sa nu depaseasca 22 mp.



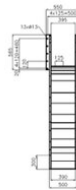
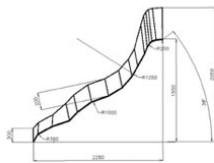


6. **Conexiune tip pod cu plasa (3 buc).** va face legatura intre o platforma patrata fara acoperis (conform descrierii de mai sus), si o platforma patrata cu acoperis (conform descrierii de mai sus). Va fi constituita din 2 traverse orizontale din lemn, care va lega stalpii corespunzatori celor doua platforme invecinate. Atat de cele doua traverse, cat si de stalpii si grinzile celor doua platforme, se va prinde o plasa din sfori, realizata din cablu torsadat, care face conexiunea intre cele doua platforme. Va fi destinata copiilor cu varsta intre 3–15 ani, unui numar de maxim de 1 utilizator si va avea urmatoarele dimensiuni minime: lungime 250cm, latime 108cm si inaltimea de cadere 150 cm. Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta, va trebui sa nu depaseasca 24 mp.



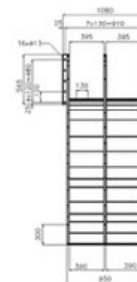
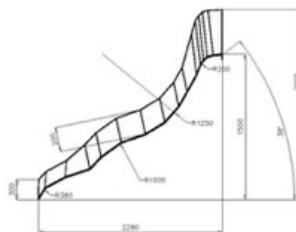
Tobogan drept din HDPE (2 buc). ce se va cupla la o zona de asteptare a platformei. Va fi echipamentul pe care copiii se lasa sa alunece pana la nivelul solului, de-a lungul unei piste lungi de 250 cm si late de 40 cm, marginita de protectii laterale pe intreaga ei lungime. Va fi destinat copiilor cu varsta intre 3-15 ani, unui numar de maxim de 1 utilizator. Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta, va trebui sa nu depaseasca 12mp. Toboganul drept va prezenta 3 zone: *zona de plecare, zona de alunecare si zona de iesire.*

- 1) *zona de plecare* va fi zona in care copilul poate intra in pozitia de alunecare si se afla in prelungirea zonei de asteptare. Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltimea de 50 cm. In aceasta zona va fi prevazuta, in cadrul structurii de gard metalic folosit la cuplare, o bara de retinere transversala, ce nu va permite accesul in pozitie verticala a utilizatorului in zona de plecare, ci numai in pozitia aplecat.
- 2) *zona de alunecare* va avea un unghi de 60° in raport cu orizontala si va fi protejata cu protectii laterale cu inaltimea de 20 cm.
- 3) *zona de iesire* va fi zona in care copilul iese de pe echipament. Extremitatea zonei de iesire va fi curbata in jos, iar marginea ei nu va atinge solul, aflandu-se la o inaltime de 20 cm deasupra acestuia. Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltimea de 20 cm.



7. **Tobogan dublu drept (1 buc)**, realizat din fibra de sticla. Va fi echipamentul pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul a doua piste lungi de 250 cm si late de 40 cm, marginite de protectii laterale plasate pe intreaga lor lungime. Va fi destinat copiilor cu varsta intre 3–15 ani, unui numar de maxim de 2 utilizatori. Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta, va trebui sa nu depaseasca 14mp. Toboganul dublu drept va prezenta 3 zone: *zona de plecare*, *zona de alunecare* si *zona de iesire*.

- 1) *zona de plecare* se va afla in prelungirea zonei de asteptare, fiind acea suprafata pe care copilul intra in pozitia de alunecare. Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de 50 cm, iar in cadrul structurii de gard metalic folosit la cuplare, va fi prevazuta o bara de retinere transversala, ce nu permite accesul in pozitie verticala a utilizatorului, ci numai in pozitia aplecat.
- 2) *zona de alunecare* va fi un unghi de 60° in raport cu orizontala si este protejata cu protectii laterale cu inaltimea de 20 cm.
- 3) *zona de iesire* va fi zona in care copilul iese din zona de alunecare. Extremitatea zonei de iesire va fi curbata in jos, iar marginea ei nu va atinge solul, aflandu-se la o inaltime de 20 cm deasupra solului.

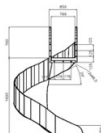
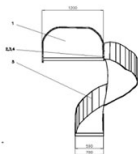


8. Tobogan elicoidal (1 buc) realizat din fibra de sticla. Va fi prevazut cu o serpentina lung de 310 cm si lata de 60 cm, marginita de protectii laterale plasate pe intreaga ei lungime.

Va fi destinata copiilor cu varsta intre 3–15 ani, unui numar de maxim de 1 utilizator. Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta, va trebui sa nu depaseasca 22 mp.

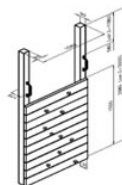
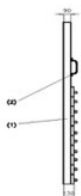
Toboganul va fi constituit din 3 zone: *zona de plecare*, *zona de alunecare* si *zona de iesire*.

- 1) *zona de plecare* se va afla in prelungirea zonei de asteptare, fiind acea suprafata pe care copilul va intra in pozitia de alunecare. Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de 50 cm, iar in cadrul structurii de gard metalic folosit la cuplare, ca fi prevazuta o bara de retinere transversala, ce nu va permite accesul in pozitie verticala a utilizatorului, ci numai in pozitia aplecat.
- 2) *zona de alunecare* va fi serpentina elicoidala pe care copilul aluneca, fiind protejata de asemeni de protectii laterale, cu inaltimea de 30 cm.
- 3) *zona de iesire* va fi suprafata in care copilul iese din zona de alunecare. Extremitatea zonei de iesire va fi curbata in jos, iar marginea ei nu atinge solul, aflandu-se la o inaltime de 25 cm deasupra solului. Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de 25 cm.



9. Panou cu prize de catarare (1 buc) va fi realizat din lemn cu suprafetele îngrijit prelucrate, fără asperități, așchii, crăpături sau alte defecte care să producă vătămări utilizatorilor, fiind

protejate și colorate prin impregnare cu produse de protecție preventivă, respectiv prin acoperire cu vopsea. Panoul va fi fixat pe stalpii platformei și este echipat cu prize pentru catarare. Destinat copiilor cu vârste între 3-15 ani și unui număr maxim de 1 utilizator Dimensiuni (minime): Lungime: 108 cm, înălțime: 150 cm.



II. Amenajarea terenului (conform cantităților de lucrări de mai jos)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
1	RpCA01A	Sapaturi manuale de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 1,5 m adincime, cu taluz vertical, pentru gropi poligonale de fundatii, santuri, canale etc., executate in cantitati de pina la 20 mc cu maluri nesprijinite	m3	28,8000	178,75 178,75	5 147,88 5 147,88
2	RpDD01A	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat cu impanare si innoroire	m3	14,4000	550,73 128,58	7 930,50 1 851,57
3	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile	m2	12,0000	177,72 98,02	2 132,63 1 176,26
4	CA03A	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150	m3	14,4000	859,49 227,76	12 376,61 3 279,70
5	TsH43A	Dale din cauciuc pentru terenuri de joaca (prin metoda inleierii) Materiale marunte (scoaba, covoras antistatic din gazon artificial)=1,0010	m2	144,0000	288,32 7,12	41 517,96 1 025,43
6	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x25 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm	m	48,0000	98,71 34,02	4 737,85 1 632,93

	Total	lei	73 843,43
	CASM	22,5 %	3 175,60
	Cheltuieli de transport	5 %	2 885,35
	Total CD		79 904,38
	Cheltuieli de regie	12 %	9 588,52
	Total cu CR		89 492,90
	Beneficiu	4 %	3 579,71

1	2	3	4	5	6	7
		Total cu B				93 072,61
		TVA	20 %			18 614,52
						111 687,13
		Total deviz:				—
		Inclusiv salariu				14 113,77



**PARK DIZAYN KENT EKIPMANLARI İMALAT
İNŞ. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**

Mersin Tarsus Org. San. Bolg. Burunç Mh.1 Cd. No. 4
Tel: 0324 290 01 01 Fax: 290 01 02 Akdeniz MERSİN
Mersis No: 4759754241358134 Tic. Sicil No: 392230
Urey V.D. 21 040 8055 www.parkdizayn.com

DESCRIEREA TEHNICĂ
LOT 3
(Loc de joacă pentru copii formă neregulată)

1. Complex de joacă

va fi realizat din lemn impregnat in masa, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 3–15 ani, compus din :

- 1) **Panou cu prize acces (1 buc)** realizat din lemn impregnat in masa, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 3–15 ani, destinata unui numar maxim de 1 utilizator. Panoul cu prize de acces va reprezenta o rampa constituita din doua bare din lemn ce se reazama pe traversa platformei si pe sol si care va fi acoperita cu elemente de dulapi cu lungimea egala cu latimea platformei. Pe suprafata continua a rampei se vor fixa prize (pentru picior) din lemn cu sectiunea trapezoidala. Pe lateralele rampei se vor fixa cate trei manere dispuse la distante egale de 556 mm. Dimensiuni minime: Lungime = 105 cm , înălțime = 255 cm. Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta va fi de 18,16 mp. Fixarea echipamentului se va face prin suporti metalici care previn contactul direct al lemnului cu solul, in fundatie de beton B150, la o adancime de 75 cm.
- 2) **Platforma patrata cu acoperis (2 buc)** va fi realizata din lemn impregnat in masa, destinata copiilor cu varste cuprinse intre 3–15 ani si unui numar maxim de 1 utilizator. Platforma patrata va fi compusa din zona de asteptare. *Zona de asteptare (podea)* va fi podita de scanduri fara fante intre ele cu dimensiunea totala de 109x90x4 cm facand imposibila blocarea piciorului sau gambei. Stalpii din lemn (4 buc) vor avea sectiunea patrata de 90x90 mm si inaltimea de 3,00 m cu marginile prelucrate 12x45° fara muchii vii, iar pentru a evita contactul permanent cu solul se vor sprijina pe suporti metalici fixati solidar de stalp si protejati anticoroziv, incastrati in beton, astfel incat partea inferioara a stalpului să fie la o distanta de cota naturala a pamantului de 20 mm. In acest fel să nu existe pericolul ca, din cauza umezelii datorate zapezii sau apei pluviale, lemnul sa putrezeasca iar structura de rezistenta sa slabeasca. Pe partile superioare ale stalpilor va fi prevazuta asezarea unui acoperis din PAFS cu dimensiunea de 120x120 cm si inaltimea de 55cm. Grinzile din lemn (2 buc) pentru rigidizarea structurii vor avea sectiune patrata de 90x90mm si lungimea de 90cm iar marginile vor fi prelucrate 12x45° si nu vor prezenta muchii vii. Zona de asteptare va fi prevazuta pe 1 latura cu cate 1 parapet format dintr-un gard cu structura metalica, ulucute si maini curente. Un parapet va contine o structura de gard metalic protejat anticoroziv si fixat de stalp prin incastrare in zone frezate pe care se vor aplica 6 ulucute din lemn cu dimensiunea de 100x5x4cm cu margini prelucrate fara a prezenta muchii, la distante egale intre ele. Pe partea interioara a parapetului, atat in zona inferioara cat si in zona superioara a structurii de gard metalic vor fi prevazute 2 maini curente din ulucute de dimensiune 90x5x4cm ce vor prezenta margini prelucrate fara a prezenta muchii. Pe celelate laturi ale zonei de asteptare va fi prevazuta o structura de gard metalic protejat anticoroziv si fixat de stalp prin incastrare in zonele frezate destinat cuplarii diferitelor echipamente (tobogane, conexiuni) de zona de asteptare. Pe partea interioara a structurii de gard metalic, atat in zona inferioara cat si in zona superioara vor fi prevazute maini curente din ulucuta de dimensiune 90x5x4cm, cu margini prelucrate fara a prezenta muchii. Podeaua din lemn va fi montata (situata) la 150cm de baza stalpului, rezultand astfel o inaltime de cadere din zona de asteptare de 150cm. Dimensiuni min: lungime- 105 cm, latime – 105 cm si înălțime – 340 cm. Fixarea echipamentului se va face prin 4 suporti metalici care să previna contactul direct al lemnului cu solul, in fundatie de beton B150, la o adancime de 75cm, lungime de 40 cm, latime de 40 cm.
- 3) **Tobogan drept (1 buc)** cuplat la zona de asteptare va fi realizat din HDPE si va reprezenta echipamentul pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul unei piste lungi de 250 cm si late de 40 cm, marginita de protectii laterale plasate pe intreaga ei lungime. Toboganul drept va prezenta 3 zone: zona de plecare, zona de alunecare si zona de iesire. Zona de plecare este zona in care copilul poate intra in pozitia de alunecare si se afla in prelungirea zonei de asteptare. Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de 50cm. In aceasta zona va fi

prevazuta, in cadrul structurii de gard metalic folosit la cuplare, o bara de retinere transversala ce nu permite accesul in pozitie verticala a utilizatorului in zona de plecare ci numai in pozitia aplecat. Zona de alunecare va avea un unghi de 60° in raport cu orizontala si va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de 20cm. Zona de iesire va fi zona in care copilul iese din zona de alunecare. Extremitatea zonei de iesire va fi curbata in jos iar marginea ei nu va atinge solul, aflandu-se la o inaltime de 20 cm deasupra solului. Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de 20 cm. Inaltimea de plecare a toboganului va fi de 150 cm rezultand astfel o înălțime de cădere de 150 cm.

4. Conexiune tip pod mobil (1 buc) destinat cuplării a 2 zone de asteptare dintre 2 platforme. Va fi constituita din 13 traverse din lemn, dispuse in acelasi plan orizontal, una dupa alta, sustinute de 2 franghii orizontale care se vor strapunge la extremitati si care se vor fixa pe traversele platformelor invecinate. Pe lateral vor fi prevazute protectii din plasa sustinute de 2 traverse orizontale care vor lega stalpii corespunzatori ai celor 2 platforme. Dimensiuni minime: Lungime : 200 cm, latime: 108 cm.

5. Tobogan elicoidal (1 buc) va fi realizat din fibra de sticla si destinat copiilor cu varste intre 3- 15 ani si unui numar maxim de 1 utilizator. Toboganul elicoidal va fi cuplat la zona de asteptare si va reprezenta echipamentul pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul unei serpentine lungi de 310 cm si late de 60 cm, marginita de protectii laterale plasate in lungul ei. Toboganul va prezenta 3 zone: zona de plecare, zona de alunecare si zona de iesire. Zona de plecare va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de 50 cm si reprezinta zona in care copilul poate intra in pozitia de alunecare si se afla in prelungirea zonei de asteptare. In aceasta zona va fi prevazuta, in cadrul structurii de gard metalic folosit la cuplare, o bara de retinere transversala ce nu permite accesul in pozitie verticala a utilizatorului in zona de plecare ci numai in pozitia aplecat. Zona de alunecare va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de 30 cm. Zona de iesire va fi zona in care copilul iese din zona de alunecare. Extremitatea zonei de iesire va fi curbata in jos iar marginea ei nu va atinge solul, aflandu-se la o inaltime de 25 cm deasupra solului. Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de 25 cm. Inaltimea de plecare a toboganului va fi de 150 cm rezultand astfel o inaltime de cadere de 150 cm.



2. Leagăn lemn destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2 si 15 ani și un numar de maxim 2 utilizatori cu structura din lemn impregnat in masa. Inaltimea sezutului fata de suprafata de contact va fi de 46- 48 cm. Stalpii vor fi din lemn impregnat in masa vor avea sectiune patrata cu muchiiile rotunjite de 100x100mm. In partea superioara, stalpii din lemn tratat prin autoclavare se vor fixa cu 2 suportii realizati din tabla cu grosimea de 3 mm, vopsiti in camp electrostatic. Sezuturile, in numar de doua, vor avea urmatoarele dimensiuni: lungime 44 cm, latime 18cm, grosime 4 cm si vor fi confectionate din cauciuc cu rezistenta la rupere armat cu insertii din aluminiu. Lanturile confectionate din otel inoxidabil, vor avea lungimea de 1,63 m, ochi $\varnothing 5-6$ mm si vor fi invelite într-o teacă de polipropilenă pentru protectia mainilor. In partea inferioara, pentru fixarea in fundatiile de beton, echipamentul va fi prevazut cu 4 picioare metalice vopsite in camp electrostatic, confectionate din profil U de 40x20x1,5 mm cu lungimea de 45 cm. Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni: lungime min 295 cm, latime min 170 cm, inaltime min 235 cm. Suprafata de

siguranta va fi de 21,62 mp. Fixarea echipamentului se va face prin 4 picioare metalice, in 4 fundatii de beton B150, la o adancime de 80 cm, latime de 50 cm si lungime de 50 cm.



3. Balansoar lemn destinat copiilor cu varste intre 3-15 ani. Realizat din lemn uscat, fasonat, protejat impotriva intemperiilor si daunatorilor, pe suport cu forma de doua arcade din metal , indoite continuu fara sudura sub forma de semicerc. Prevazut cu 2 sezuturi din polietilena si doua manere rotunde din inox pentru sustinere. Dimensiuni : Lungime: 300 cm , latime : 45 cm , inaltime: 75,5 cm. Suprafata de siguranta este de 12,25 mp.



I. 4. Amenajarea terenului (conform cantităților de lucrări de mai jos)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
1	RpCA01A	Sapaturi manuale de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 1,5 m adincime, cu taluz vertical, pentru gropi poligonale de fundatii, santuri, canale etc., executate in cantitati de pina la 20 mc cu maluri nesprijinite	m3	2,1200	178,75 178,75	378,94 378,94
2	RpDD01A	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat cu impanare si innoroire	m3	15,3100	550,73 128,58	8 431,67 1 968,59
3	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile	m2	10,0000	177,72 98,02	1 777,20 980,22
4	CA03A	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150	m3	15,3100	859,49 227,76	13 158,76 3 486,96
5	TsH43A	Dale din cauciuc pentru terenuri de joaca (prin metoda incleierii) Materiale marunte (scoaba, covoras antistatic din gazon artificial)=1,0010	m2	153,1000	288,32 7,12	44 141,66 1 090,23
6	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x25 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm	m	47,0000	98,70 34,02	4 639,13 1 598,91
		Total	lei			72 527,36
		CASM	22,5 %			2 138,37
		Cheltuieli de transport	5 %			3 043,65

1	2	3	4	5	6	7
		Total CD				77 709,38
		Cheltuieli de regie	12 %			9 325,12
		Total cu CR				87 034,50
		Beneficiu	4 %			3 481,37
		Total cu B				90 515,87
		TVA	20 %			18 103,16
						108 619,03
		Total deviz:				—
		Inclusiv salariu				9 503,85



PARK DIZAYN KENT EKIPMANLARI İMALAT
İNŞ. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Mersin Tarsus Org. San. Bolg. Burunlu Mh. 1/1 Cd. No. 4
Tel: 0324 290 01 01 Fax: 290 01 02 Akdeniz MERSİN
Mersis No: 4759754241350134 Tic. Sicil No: 392230
Uray V.D. 321 040 8055 www.parkdizayn.com

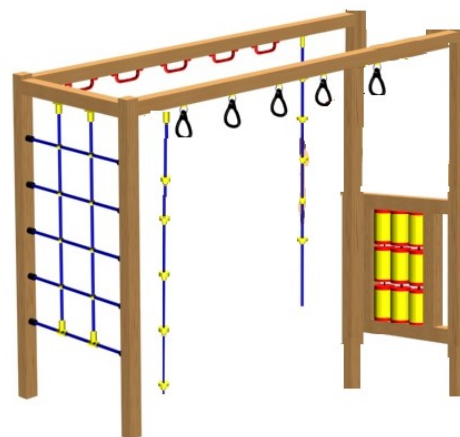
DESCRIEREA TEHNICĂ

LOT 4

(Loc de joacă pentru copii)

1. **Complex cățărare** realizat din lemn impregnat in masa, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 3–15 ani, compus din :

- **Plasa de catarare 1x1,5 m** (1 buc) va fi destinata copiilor cu varste intre 3-15 ani si unui numar de maxim 1 utilizator. Plasa de catarare va fi constituita dintr-un cadru compus din doi stalpi din lemn impregnat in masa, fixati in fundatie si legati la partea superioara printr-o traversa pe care se va fixa o retea de franghii orizontale si verticale. Franghiile vor fi special realizate din cablu torsadat si invelite intr-o teaca de polipropilena, nodurile fiind acoperite de elemente de plastic unite cu suruburi de metal pentru garantarea protejarii mainilor. Dimensiuni: Lungime: 118 cm, inaltime : 212 cm. Fixarea echipamentului se va face prin suportii metalici care previn contactul direct al lemnului cu solul, in fundatie de beton B150, la o adancime de 75cm, lungime de 40 cm, latime de 40 cm.
- **Traversa cu inele si sfoara** (1 buc) va fi destinata copiilor cu varste intre 3-15 ani si unui numar maxim de 1 utilizator. Traversa cu inele si sfoara va fi constituita dintr-un cadru compus din doi stalpi din lemn impregnat in masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, fixati in fundatie si legati la partea superioara printr-o traversa pe care se va fixa franghia de catarare si elemente de prindere si deplasare sub traversa (inele) amplasate echidistant la un interval de 420 mm. Dimensiuni : Lungime: 318 cm, inaltime : 210 cm. Fixarea echipamentului se va face prin 2 suportii metalici care previn contactul direct al lemnului cu solul, in fundatie de beton B150, la o adancime de 75cm, lungime de 40 cm, latime de 40 cm.
- **Traversa cu manere si sfoara** (1 buc) destinata copiilor cu varste intre 3-15 ani si unui numar maxim de 1 utilizator. Traversa cu manere si sfoara va fi constituita dintr-un cadru compus din doi stalpi din lemn impregnat in masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, fixati in fundatie si legati la partea superioara printr-o traversa pe care se va fixa franghia de catarare si elemente de prindere si deplasare sub traversa (manere) amplasate echidistant la un interval de 460 mm. Dimensiuni : Lungime: 318 cm, inaltime : 210 cm. Fixarea echipamentului se va face prin 2 suportii metalici care previn contactul direct al lemnului cu solul, in fundatie de beton B150, la o adancime de 75cm, lungime de 40 cm, latime de 40 cm.
- **Panou jocuri interactive (1 buc)** destinat copiilor cu varste intre 1-15 ani si unui numar de maxim 2 utilizatori. Panoul jocuri interactive (0 și X), va fi realizat din 2 traverse din lemn impregnat in masa, nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata, cu sectiunea patrata de 90 mm mentinute la distanta prin intermediul a doua distantiere din lemn. Intre cele doua distantiere vor inserate trei axe metalice din teava otel pe care se introduc cate 3 cilindri rotitori. Dimensiuni : lungime: 90 cm, inaltime: 90 cm.



2. **Leagăn lemn** destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2 si 15 ani si un numar de maxim 2 utilizatori cu structura din lemn impregnat in masa. Inaltimea sezutului fata de suprafata de contact va fi de 46 cm. Stalpii vor fi din lemn impregnat in masa nu prin vopsiri cu acoperire la suprafata vor avea sectiune patrata cu muchiile rotunjite de 100x100mm. In partea superioara, stalpii din lemn tratat prin autoclavare se vor fixa cu 2 suporturi realizati din tabla cu grosimea de

3 mm, vopsiti in camp electrostatic. Sezuturile, in numar de doua, vor avea urmatoarele dimensiuni: lungime 44 cm, latime 18cm, grosime 4 cm si vor fi confectionate din cauciuc cu rezistenta la rupere armat cu insertii din aluminiu. Lanturile confectionate din otel inoxidabil, vor avea lungimea de 1,63 m, ochi \varnothing 5-6mm si vor fi invelite intr-o teaca de polipropilena pentru protectia mainilor. In partea inferioara, pentru fixarea in fundatiile de beton, echipamentul va fi prevazut cu 4 picioare metalice confectionate din profil U de 40x20x1,5 mm cu lungimea de 45 cm. Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni: lungime 295 cm, latime 170 cm, inaltime 235 cm. Suprafata de siguranta va fi de 21,62 mp.

Fixarea echipamentului se va face prin 4 picioare metalice, in 4 fundatii de beton B150, la o

adancime de 80 cm, latime de 50 cm si lungime de 50 cm



3. **Echipament pe arc elicoidal tip zebra** cu balansare verticala, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2 și 8 ani, conform normativului EN 1176-1, destinat unui numar maxim de lutilizator, compus din:

- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de 18 mm si inaltimea de max 400 mm;
- panouri din HDPE cu grosimea de 15mm
- polietilena de inalta densitate fara componente toxice tip zebra;
- 2 manere din HDPE 20 mm cu insertii metalice fara componente toxice;
- 2 suporturi pentru picioare din HDPE 45 mm si lungimea de 105 mm cu insertii metalice fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- sezut din HDPE, fara componente toxice;
- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din oțel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Echipamentul va avea urmatoarele dimensiuni: lungime 157 cm, latime 27 cm, inaltime 105 cm, iar inaltimea sezutului fata de suprafata de contact este de 40 cm. Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta este de 7,10 mp. Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie de beton B150, la o adancime de 50cm, latime de 40cm si lungime de 75cm.



4 . Balansoar pe arc elicoidal tip Tigri

Balansoar pe arc elicoidal tip tigri, destinat copiilor cu varste intre 3-15 ani, conform normativului EN 1176-1. Realizat din lemn uscat, impregnat in masa, protejat impotriva intemperiiilor si daunatorilor, prevăzut cu arc elicoidal. Prevazut cu 2 sezuturi din polietilena si doua manere fixate pe două figurine (Tigru). Dimensiuni: Lungime: min 170 cm, latime: min 25 cm, inaltime: min 90 cm. Suprafata de siguranta va fi de 13-15 m².



5. Panou interactiv cu patru componente

Compus din :

- Panou 1 Băncuță
- Panou 2 Tic-Tac-Toe
- Panou 3 Tablă-S
- Panou 4 Labirint



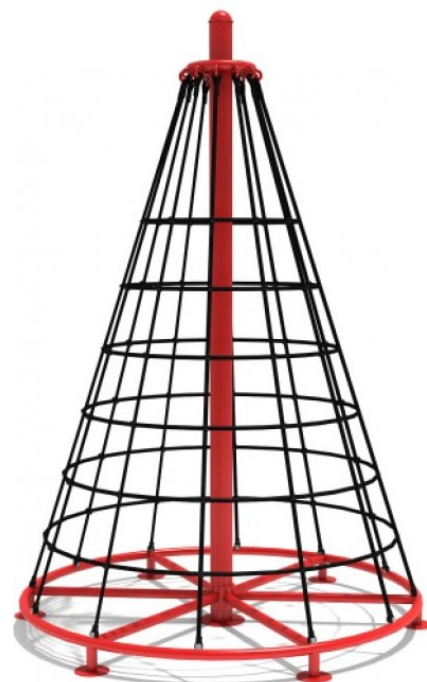
Date tehnice:

Dimenisuni (LxlxH)320x80x140 cm

Dimensiuni suprafață de siguranță – 600x380cm Suprafata de lucru – în conformitate cu PN-EN 1176

Elementele din metal vor fi confecționate din oțel galvanizat și vopsit în câmp electrostatic, panourile vor fi confecționate din foi de HDPE/HPL și HDPE sandwich vopsite. Echipamentul va respecta caracteristicile menționate mai sus. Echipamentul va fi fixat în beton la o adâncime de 50 cm.

6. Echipament cățărare tip con, destinat categoriilor de vârstă 3-12 ani, conform normativului EN 1176-1. Dimensiuni : H – 251 cm, 154x154 cm, confecționat dintr-un inel de inox la bază, pe mijloc înglobată în beton o țevă de oțel, tratat prin sablare, protejat împotriva coroziunii prin galvanizare și pulverizat cu vopsea poliester. De inel și țevă vor fi cuplate frânghiile realizate din polipropilenă tip pp-multisplit, care să acopere fire de oțel inoxidabil cu diametrul de 16 mm. Capetele frânghiilor vor fi prevăzute cu piese din aliaj de duraluminu prin care se vor cupla de elementele de bază. De asemenea, conexiunile unde se intersectează frânghiile vor fi prevăzute cu piese din aliaj de duraluminu.



7. Instalație parcare biciclete

Structura realizată din oțel galvanizat la cald.

Dimensiuni minime : Lungime – 180 cm ; Lățime – 55 cm ; Înălțime – 50 cm.



1. Amenajarea terenului (conform cantităților de lucrări de mai jos)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu

2

1	2	3	4	5	6	7
1	RpCA01A	Sapaturi manuale de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 1,5 m adincime, cu taluz vertical, pentru gropi poligonale de fundatii, santuri, canale etc., executate in cantitati de pina la 20 mc cu maluri nesprijinite	m3	8,0000	178,75 178,75	1 429,97 1 429,97
2	RpDD01A	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat cu impanare si innoroire	m3	7,2000	550,73 128,58	3 965,26 925,79
3	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile	m2	8,0000	177,72 98,02	1 421,77 784,18
4	CC04A	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv,	kg	180,0000	12,22 2,48	2 199,04 446,29
5	RpCB02B	Beton turnat in cofraje, la fundatii continue sau izolate, radiere slab solificate, la ziduri de subsol, parapete, masive etc., la cladiri existente, beton preparat cu betoniera pe santier si turnare cu mijloace clasice cu beton simplu C-10/8 Bc10 (B150) Mat. marunte (scinduri, sirma, cuie, etc.)=1,0150	m3	7,4000	1 099,35 343,08	8 135,18 2 538,77
6	TsH43A	Dale din cauciuc pentru terenuri de joaca (prin metoda incleierii) Materiale marunte (scoaba, covoras antistatic din gazon artificial)=1,0010	m2	80,0000	288,32 7,12	23 065,53 569,68
7	TsI50E	Transportarea incarcaturilor cu autocamione la distanta 5 km (aplicativ. Codul TrF50E nu exista in winsmeta)	t	45,0000	15,90 0,00	715,50 0,00

1	2	3	4	5	6	7
8	DE10D	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 500x20x7m, pe fundatie de nisip	m	26,0000	101,91 35,75	2 649,61 929,48

		Total	lei			43 581,86
		CASM		22,5 %		1 715,44
		Cheltuieli de transport		5 %		1 713,66
		Total CD				47 010,96
		Cheltuieli de regie		12 %		5 641,31
		Total cu CR				52 652,27
		Beneficiu		4 %		2 106,09
		Total cu B				54 758,36
		TVA		20 %		10 951,67
		Total de viz: Inclusiv salariu				65 710,03

**PARK DIZAYN KENT EKIPMANLARI IMALAT-
INŞ. İTH. İHR. SAN. VE TIC. LTD. 571624,16**
Mersin Tarzuc Org. San. Belg. Gümrük Mühür Ed. No:
Tel: 0324 290 01 01 Fax: 290 01 02 Akdeniz MERSİN
Mersis No: 4759754247358134 Tic Sicil No: 392230
Uray V. D. 121 040 8055 www.parkdizayn.com

