

Comuna Marculesti
Județul Ialomița
Anexa la referat de necesitate nr. 982/ 21.03.2025

Aprob
Primar
CIRIBLAN ROMEO SORIN



CAIET DE SARCINI
pentru achiziția avînd ca obiect:
Achiziție dotare și amenajare echipamente pentru jocuri în aer liber

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertelor și constituie ansamblul cerințelor minime în baza cărora se elaborează de către ofertant oferta.

In acest sens:

Ofertele care nu fac dovada explicită a caracteristicilor tehnice declarate vor fi considerate neconforme.

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca scop favorizarea sau eliminarea anumitor furnizori sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi interpretate ca avînd mențiunea de "sau echivalent".

1. Date privind autoritatea contractantă:

Comuna Mărculești este situată în județul Ialomița, str. Dumitru N. Secoleanu nr. 1, telefon 0243/279384, fax 0243/219084, e-mail primariamarculesti@yahoo.com

2. Obiectul contractului:

Obiectul contractului constă în: **Achiziție dotare și amenajare echipamente pentru jocuri în aer liber**, în cadrul proiectului „Dezvoltarea unui serviciu de educație timpurie complementar în comuna Marculesti, județul Ialomița”.

Produsele care urmează a fi achiziționate în cadrul contractului sunt prezentate în următorul tabel.

Nr. crt.	Denumire produs	UM	Cantitate
0	1	2	3
1	Complex de joacă	buc	1
2	Carusel cu 4 caluti	buc	1
3	Tobogan cu turn	buc	1
4	Carusel rotativ cu băncuță	buc	1
5	Tobogan drept cu platforma tip turn si hinta cu scaun cu protectie	buc	1
6	Hinta cu 2 locuri si scaun de protectie	buc	1
7	Hinta cu 2 locuri si scaun de protectie	buc	1
8	Balansoar copii pe arcuri tip ancorare pe beton	buc	1
9	Balansoar masina copii pe arcuri	buc	1
10	Balansoar copii pe arcuri (figurina ursulet 3D)	buc	1
11	Balansoar 2 m	buc	1
12	Căsuță din lemn	buc	1
13	Socotitoare	buc	1
14	Joc X si 0	buc	1
15	Bancute pentru copii	buc	4
16	Cos de gunoi	buc	2

3. Amplasament: Comuna Mărculești

4. Durata contractului: 60 zile;

5. Cerințe generale

Caietul de sarcini face parte din documentația de atribuire și constituie ansamblul criteriilor pe baza cărora se elaborează, de către fiecare ofertant, propunerea tehnică. Ofertantul își va asuma prin propunerea tehnică, respectarea tuturor cerințelor din prezentul Caiet de sarcini. Ofertantul va prezenta: o descriere detaliată a caracteristicilor tehnice și funcționale ale produselor ce se vor livra; termenul de livrare; perioada de garanție acordată produselor de la data semnării Procesului verbal de recepție.

6. Caracteristici tehnice minime obligatorii

Caracteristicile impuse prin prezentul caiet de sarcini sunt considerate minimale. In acest sens, orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile caietului de sarcini, va fi luată în considerare numai în măsura în care propunerea presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din caietul de sarcini. Toate elementele care formează echipamentul pentru dotarea locului de joacă trebuie să respecte normele de securitate și siguranță conform standardelor europene în vigoare.

Produsele trebuie să respecte cerințele din fișele tehnice prezentate în **Anexa fișe tehnice**.

7. Condiții și termene de livrare

Termenul de livrare va fi de maxim 30 zile calendaristice de la data emiterii comenzii de livrare de către autoritatea contractantă. În ofertă se va preciza exact termenul de livrare (inclusiv instalare, asamblare, montare, după caz).

Produsele se livrează la adresa unității de învățământ.

Expedierea produselor este în sarcina furnizorului și se va face cu mijloace de transport și delegatul furnizorului. Produsele vor fi ambalate adecvat naturii mărfii și mijlocului de transport, astfel încât să fie asigurată atât manipularea corespunzătoare, cât și integritatea cantitativă și calitativă.

8. Recepția, verificarea și controlul produselor

Recepția cantitativă și calitativă are loc la sediul unității de învățământ preșcolar, de către reprezentanții desemnați ai autorității contractante, în condițiile impuse de cerințele prezentului caiet de sarcini, calitatea fiind atestată prin certificate de garanție și conformitate. Se vor verifica cerințele impuse prin specificațiile tehnice și aspectul exterior al dotărilor. La finalizarea recepției se va întocmi un Proces verbal de Recepție.

La recepție vor fi respinse produsele care nu corespund specificațiilor tehnice, sunt nefuncționale, prezintă deteriorări exterioare sau lipsuri. În această situație furnizorul este obligat să remedieze/completeze în termen de maxim 3 zile calendaristice de la data recepției, bunurile necorespunzătoare, suportând toate costurile aferente.

Recepția trebuie realizată în termen de cel mult 5 zile lucrătoare de la data livrării produselor.

9. Facturarea și plata

Facturarea se va face doar după efectuarea recepției calitative și cantitative de către autoritatea contractantă, respectiv după întocmirea Procesului verbal de Recepție.

Plata se va realiza după primirea sumei reprezentând contravaloarea facturii de la Ministerul Educației Naționale, în urma depunerii cererilor de plată de către autoritatea contractantă. După autorizarea cheltuielilor, autoritatea contractantă va efectua plata în termen de 10 zile lucrătoare de la momentul în care autoritatea contractantă dispune de resurse în conturile sale și va informa Ofertantul cu privire la plata aferentă cheltuielilor autorizate din cererea de rambursare/plată.

Anexa fișe tehnice

1. Complex de joacă-1 buc

Descriere:

Complexul de joacă va conține:

- 2 buc turnuri metalice, confecționate din teava cu diametrul de 76 mm, prevăzute la partea superioară cu ornamente colorate din plăci PVC cu grosime de 12 mm cu modele realizate prin frezare. Platformele tip turn vor fi prevăzute cu podet din tabla ambutisată cu proeminente semisferice antiderapante și gardături cu mană curentă realizată din cadru metalic pe care sunt fixate

panouri decorative colorate din PVC cu grosimea de 15 mm, prevazute cu diferite modele realizate prin frezare. Gardaturile vor avea o inaltime de 75 cm;

- 1 buc pasaj tubular de trecere din poliesteri armati cu fibra de sticla cu diametrul interior de 800 mm;

- 1 buc tobogan drept dublu uniblat din poliesteri armati cu fibra de sticla cu inaltime de cadere 1 m;

- 1 buc tobogan drept din poliesteri armati cu fibra de sticla cu inaltime de cadere 1 m;

- Scara de urcare metalica cu trepte confectionate din tablaambutisata antiderapanta;

- Rampa de urcare curbata de urcare din lemn pe structura metalica.

Cadrul metalic al echipamentului de joaca va fi tratat anticoroziv prin grunduire si vopsire in camp electrostatic in culori vii.

Elementele din PVC vor fi foarte bine finisate si sanfrenate si vor avea o densitate de minimum 700kg/mc.

Elementele din lemn vor fi bine finisate si tratate cu grunduri, baturi si lacuri foarte rezistente la intemperii.

Componentele din poliesteri armati cu fibra de sticla (tobogane,tub) vor fi foarte bine finisate, vopsite in culori vii, cu suprafete lucioase foarte rezistente la abraziune si raze UV.

La partea inferioara ansamblul de joaca va fi prevazut cu placute metalice gaurite pentru prinderea armaturilor metalice de fixare in fundatiile de beton.

Grupa de varsta: 4-14 ani

Spatiul ocupat de produs: L=5555 mm, l=3920mm, h=3046 mm

Spatiul de securitate: 50 mp

Inaltime max de cadere: 1m

2. Carusel cu 4 caluti - 1 buc

Descriere:

Echipamentul va fi compus din:

- Ax principal de rotatie cu 2 tipuri de rulmenti- diametrul minim 102mm;
- Subansamblu rotitor prevazut cu 4 brate, din teava rectangulara 30x40mm, roluite;
- 4 figurine in forma de calut din placi de compozit cu grosimea de minim 15mm;
- 4 sezuturi confectionate din poliesteri armati cu fibra de sticla sub forma de sa, prevazute cu manere metalice de sustinere pentru utilizatori.

La partea inferioara axul principal al caruselului va fi prevazut cu o placa gaurita pentru fixarea pe armatura metalica inglobata in fundatia din beton a echipamentului.

Cadrul metalic al echipamentului de joaca va fi tratat anticoroziv prin vopsire in camp electrostatic cu grund si respective vopsea in culori vii.

Componentele din poliesteri armati cu fibra de sticla vor fi foarte bine finisate vopsite in culori vii, cu suprafete lucioase foarte rezistente la abraziune si raze UV.

Grupa de varsta 4-14 ani

Diametru: 2610 mm

Inaltime: 965 mm

Spatiu de securitate: 25 mp

3. Tobogan cu turn-1 buc

Descriere:

Ansamblul de joaca va contine:

- Turn din lemn pe structura metalica din teava patrata 50x50mm prevazut la partea superioara cu ornamente colorate din placi PVC cu grosime de 8mm cu model realizat prin frezare in forma de coroana si acoperis conic din tabla de grosime 1mm cu diametrul de 1.3m. Acoperisul metalic va fi tratat anticoroziv prin grunduire si vopsire in culori vii. Turnul va fi prevazut cu podet din tabla ambutisata cu proeminente semisferice antiderapante si garduturi cu mana curenta realizata din cadru metalic pe care vor fi fixate panouri decorative colorate din PVC cu grosime de 15mm, prevazute cu diferite modele realizate prin frezare;

- Scara de urcare cu trepte din lemn masiv pe armatura metalica;

- Tobogan drept dublu din poliesteri armati cu fibra de sticla care va avea inaltime de cadere de 1m.

Cadrul metalic si acoperisul echipamentului de joaca vor fi tratate anticoroziv prin grunduire si vopsire in camp electrostatic in culori vii.

Elementele din lemn vor fi bine finisate si tratate cu grunduri baituri si lacuri foarte rezistente la intemperii.

Elementele din PVC vor fi foarte bine finisate si sanfrenate si vor avea o densitate de minimum 700 kg/mc.

Componentele din poliesteri armati cu fibra de sticla (tobogane) vor fi foarte bine finisate, vopsite in culori vii, cu suprafete lucioase foarte rezistente la abraziune si raze UV.

La partea inferioara ansamblul de joaca va fi prevazut cu placute metalice gaurite pentru prinderea armaturilor metalice de fixare in fundatiile de beton.

Grupa de varsta 4-14 ani

Spatiul ocupat de produs: L=3098mm, l=2363mm, h=4000 mm

Spatiul de securitate 28 mp

Inaltime de cadere 1m

4. Carusel rotativ cu băncuță-1 buc

Descriere:

Echipamentul va fi compus din:

- Ax principal de rotatie cu 2 tipuri de rulmenti- diametrul axului -102mm;

- Platforma caruselului realizata dintr-un cadru metalic imbinat prin sudura cu axul central (sistemul de rotatie);

- Placa circulara din PVC colorat, prevazuta cu frezari cu rol antiderapant pentru a conferii utilizatorului stabilitate si aderenta buna in timpul utilizarii echipamentului -cu diametrul de Ø1240mm;

- Bancuta semicirculara pentru utilizatori din teava cu diametrul de 25mm si sezut din PVC colorat, fixata in patru puncte pe platforma caruselului.

La partea inferioara axul principal al caruselului va fi prevazut cu o placa gaurita pentru fixarea pe armatura metalica inglobata in fundatia din beton a echipamentului.

Cadrul metalic al echipamentului de joaca va fi tratat anticoroziv prin grunduire si vopsire in camp electrostatic in culori vii.

Componentele PVC vor fi foarte bine finisate, in culori pastelate, cu suprafete rezistente la abraziune si raze UV.

Grupa de varsta 4-14 ani
Diametrul: 1685 mm
H: 1065 mm
Spatiul de securitate: 17 mp

5. Tobogan drept cu platforma tip turn si hinta cu scaun cu protectie -1 buc

Descriere:

Echipamentul va contine:

- Un turn metalic, confectionat din teava cu diametrul de 76mm, prevazuta la partea superioara cu ornamente colorate din placi PVC cu grosime de 12mm cu model realizat prin frezare. Turnul va fi prevazut cu podet din tabla ambutisata cu proeminente semisferice antiderapante si garduturi cu mana curenta realizata din cadru metalic pe care sunt fixate panouri decorative colorate din PVC cu grosime de 15mm, prevazute cu diferite modele realizate prin frezare;

- Scara de urcare metalica cu trepte confectionate din tabla ambutisata antiderapanta;
- Tobogan drept dublu uniblat din fibra de sticla cu inaltime de cadere 1m;
- O hinta cu 2 locuri cu sezuturi din polistireni armati cu fibra de sticla.

Hinta va fi confectionata din o traversa din teava cu diametrul de 60mm si picioare din teava cu diametrul de 48mm .

Bara de sus a hintei va fi prinsa cu un capat pe turnul metalic, iar celalalt capat va avea picioare de sustinere dispuse in V.

Cadrul metalic al echipamentului de joaca va fi tratat anticoroziv prin vopsire in camp electrostatic in culori vii.

Componentele din fibra de sticla (tobogane) vor fi foarte bine finisate, vopsite in culori vii, cu suprafete lucioase foarte rezistente la abraziune si raze UV.

Elementele din PVC vor fi foarte bine finisate si sanfrenate si vor avea o densitate de minimum 700kg/mc.

La partea inferioara ansamblul de joaca va fi prevazut cu placute metalice gaurite pentru prinderea armaturilor metalice de fixare in fundatiile de beton.

Grupa de varsta: 4-14 ani
Dimensiuni de gabarit:
Lxlxh= 4422x3802x3046 mm
Spatiu de securitate: 39 mp
Inaltime de cadere: 1,0m

6. Hinta cu 2 locuri si scaun de protectie-1 buc

Descriere:

Echipamentul va fi compus din:

- Cadrul metalic confectionat din teava cu diametrul de Ø48 mm prezentand trei elemente demontabile: doua picioare de sustinere sub forma de arcada si un ax central pe care sunt amplasate cele doua sisteme de balansare;

- Sisteme de conectare cu coliere si elemente de rigidizare - prevazute la imbinarea picioarelor cu axul central;

- 2 sisteme de balansare formate din cate un set de lagare cu bucsi din teflon ce asigura miscarea principala de leganare;

- 2 scaunele cu protectie, care pentru siguranta si confortul utilizatorului au structura metalica invelita in cauciuc.

Dimensiuni scaun 460x300x260 mm.

Cadrul metalic al echipamentului de joaca va fi tratat anticoroziv prin vopsire in camp electrostatic cu grund si respectiv vopsea in culori vii.

Componentele din poliesteri armati cu fibra de sticla vor fi foarte bine finisate, vopsite in culori vii, cu suprafete lucioase foarte rezistente la abraziune si raze UV.

La partea inferioara picioarele echipamentului vor fi prevazute cu placi gaurite pentru fixarea echipamentului pe armaturile metalice inglobate in fundatiile din beton. Fixarea se va realiza in 4 puncte.

Grupa de varsta 2-4 ani

Spatiul ocupat de produs: L=3260 mm, l=1400 mm, H=1760 mm

Spatiul de siguranta: 21mp

7. Hinta cu 2 locuri si scaun cu protectie-1 buc

Descriere:

Echipamentul va fi compus din:

- Cadrul metalic confectionat din teava cu diametrul de Ø48mm prezentand trei elemente demontabile: doua picioare de sustinere si un ax central pe care sunt amplasate cele doua sisteme de balansare;

- Sisteme de conectare ranforsate cu gusee, cu prindere in cate patru suruburi - prevazute la imbinarea picioarelor cu axul central;

- 2 sisteme de balansare formate din cate un set de lagare cu bucsi din teflon ce asigura miscarea principala de leganare;

- 2 scaunele cu protectie, care pentru siguranta si confortul utilizatorului au structura metalica invelita in cauciuc.

Dimensiuni scaun 460x300x260 mm.

La partea inferioara picioarele echipamentului vor fi prevazute cu placi gaurite pentru fixarea echipamentului pe armaturile metalice inglobate in fundatiile din beton. Fixarea se va realiza in 4 puncte.

Cadrul metalic al echipamentului de joaca va fi tratat anticoroziv prin vopsire in camp electrostatic cu grund si respectiv vopsea in culori vii.

Componentele din poliesteri armati cu fibra de sticla vor fi foarte bine finisate vopsite in culori vii, cu suprafete lucioase foarte rezistente la abraziune si raze UV.

Grupa de varsta 2-4 ani

Spatiul ocupat de produs: L=2435 mm, l=1230 mm, H=1655 mm
Spatiul de siguranta 21 mp.

8. Balansoar copii pe arcuri tip ancorare pe beton-1 buc

Descriere:

Ansamblul de joaca va fi compus din:

- Sistem de balansare pe bara de torsiune
- Suport pentru sustinere utilizator compus dintr-un scaunel de poliesteri armati cu fibra de sticla cu spatar pe cadru metalic prevazut cu 2 laterale figurina (elefant) care au rol de protectie si asigura un design atractiv.

Cele doua laterale vor fi confectionate din placa PVC cu grosime de 18 mm si vor fi prinse intre ele cu cate 2 bare cu diametrul de 25 mm, avand rol de sustinere a membrilor superioare si respectiv cele inferioare.

Cadrul metalic al echipamentului de joaca va fi tratat anticoroziv prin vopsire in camp electrostatic in culori vii.

Componentele din poliesteri armati cu fibra de sticla (sezuturi) vor fi foarte bine finisate, vopsite in culori vii, cu suprafete lucioase foarte rezistente la abraziune si raze UV.

Elementele din PVC vor fi foarte bine finisate si sanfrenate si vor avea o densitate de minimum 700 kg/mc.

La partea inferioara ansamblul de joaca va fi prevazut cu placute metalice gaurite pentru prinderea armaturilor metalice de fixare in fundatiile de beton.

Grupa de varsta: 2-8 ani

L=860 mm

l=580 mm

h=938 mm

Spatiu de securitate: 6 mp

9. Balansoar masina copii pe arcuri-1 buc

Descriere:

Va fi realizata dintr-un cadru din profile metalice imbinat prin sudura si vopsite in camp electrostatic cu grund si respectiv vopsea. Cadrul va fi imbracat cu placi din compozit avand la baza PVC si prezinta accesorii tipice unui autoturism (roti, volan etc).

La partea inferioara, masinuta va prezenta 2 sisteme cu bara de torsiune care asigura balansarea echipamentului si de asemenea amortizarea pentru atenuarea socurilor la contactul cu solul.

Ansamblul va fi prevazut cu armaturi metalice pentru fixarea in fundatiile din beton.

Grupa de varsta 3-8 ani

Spatiul ocupat de produs: Lxlxh=2157x998x1130 mm

Spatiul de siguranta 12 mp

10. Balansoar copii pe arcuri (figurina ursulet 3D)-1 buc

Descriere:

Ansamblul de joaca va fi compus din:

- Sistem de balansare pe bara de torsiune;
- Suport sustinere utilizator constituit din 2 cercuri cu diametrul de 500 mm confectionate din teava cu diametrul de 21x2 mm dispuse paralel la distanta de 10 cm prinse intre ele cu gusee din teava cu acelasi diametru. La partea superioara suportul pentru sustinere utilizator va avea o figurina 3D (ursulet) prevazuta cu manere de sustinere si suport pentru picioare.

Cadrul metalic al echipamentului de joaca va fi tratat anticoroziv prin grunduire si vopsire in camp electrostatic in culori vii

Componentele din poliesteri armati cu fibra de sticla (figurinele) vor fi foarte bine finisate vopsite in culori vii, cu suprafete lucioase foarte rezistente la abraziune si raze UV.

La partea inferioara ansamblul de joaca va fi revazut cu placute metalice gaurite pentru prinderea armaturilor metalice de fixare in fundatiile de beton.

Grupa de varsta 2-8 ani

Spatiul ocupat de produs:

L=850 mm

l=410 mm

h=770 mm

Spatiul de Securitate 6mp

11. Balansoar 2 m-2 buc

Descriere:

Ansamblul de joaca va fi compus din:

- traversa oscilanta cu lungime de 2m confectionata din teava rotunda cu diametrul de 60 mm indoita in forma convexa si intarita cu 2 gusee din tabla cu grosime de 5mm . Traversa oscilanta va fi prevazuta la capete cu scaunele tip seiuta, manere de sustinere si tampoane antisoc din cauciuc;

- Suport de sustinere pentru traversa oscilanta format din doua arcade indoite continuu, fara sudura, constituite din teava rotunda cu diametrul de 60mm, curbata sub forma de semicerc cu extremitatile drepte perpendiculare pe sol. Suportul va fi prevazut cu sistem de balansare pe rulmenti.

Cadrul metalic al echipamentului de joaca va fi tratat anticoroziv in dublu strat cu grund si vopsea aplicate in camp electrostatic.

Componentele din poliesteri armati cu fibra de sticla (sezuturi) vor fi foarte bine finisate, vopsite in culori vii, cu suprafete lucioase foarte rezistente la abraziune si raze UV.

La partea inferioara ansamblul de joaca va fi prevazut cu placute metalice gaurite pentru prinderea armaturilor metalice de fixare in fundatiile de beton.

Grupa de varsta 4-14 ani

Spatiul ocupat de produs: L=2010 mm, l=537 mm, h=588 mm

Spatiul de securitate 12,0 mp

12. Căsuță din lemn-1 buc

Descriere:

Casuta va fi confectionata din cadru metalic imbracat pe laterale cu placi din PVC cu grosime de 15mm, cu acoperis din PVC cu grosime de 8mm, cu forme asemanatoare unei case reale. Casuta va fi prevazuta cu ferestre si balcon cu bancute de odihna.

Cadrul metalic al echipamentului de joaca va fi tratat anticoroziv prin vopsire in camp electrostatic cu grund si respectiv vopsea.

La partea inferioara, casuta va fi prevazuta cu placute metalice gaurite pentru prinderea armaturilor metalice de fixare in fundatiile de beton.

Grupa de varsta: 2-8 ani

Spatiul ocupat de produs: L=2153mm, l=2000mm, Hmax=1525mm

Spatiul de Securitate 16mp.

13. Socotitoare-1 buc

Descriere:

Socotitoarea va fi confectionata din 2 stalpi, din teava rotunda cu diametrul de 100 mm prinsi intre ei cu 4 bare orizontale. Pe cele 4 bare orizontale vor fi dispuse cate zece bile din plastic viu colorate si bine finisate.

Cadrul metalic va fi tratat anticoroziv cu grund si vopsea.

La partea inferioara va fi prevazuta cu placi metalice gaurite pentru prinderea armaturilor metalice in fundatiile de beton.

Dimensiuni: L=1260mm, l=150mm, H=1215mm

14. Joc X si 0-1 buc

Descriere:

Jocul X si 0 va fi confectionat din 2 stalpi, din teava rotunda cu diametrul de 76 mm prinsi intre ei cu un cadru metalic pe care sunt montate 3 bare verticale.

Pe cele 3 bare verticale vor fi dispusi cate 3 cilindri din plastic viu colorati si bine finisati pe care vor fi inscriptionate litera X si cifra 0.

Cadrul metalic va fi tratat anticoroziv cu grund si vopsea.

La partea inferioara va fi prevazut cu placi metalice gaurite pentru prinderea armaturilor metalice in fundatiile de beton.

Dimensiuni: L=1236 mm, l=174 mm.

15. Bancute pentru copii-4 buc

Descriere:

Banca va fi realizata dintr-un cadru metalic format din 2 picioare unite intre ele cu o traversa din teava cu diametrul Ø60mm. Picioarele bancii vor fi realizate de asemenea din doua segmente din teava cu diametrul Ø60 mm dispuse vertical intre care vor fi fixate 2 fete gravate si roluite astfel

incat sa capete un aspect usor bombat catre exteriorul bancii. Cele doua fete vor fi realizate din tabla cu grosimea 2 mm inscriptionate prin debitare cu plasma cu text, model floral sau sigle stabilite de comun accord cu beneficiarul. De asemenea cele doua picioare vor prezenta in interior ranforsari din teava rectangulara mascate spre interiorul bancii cu capace din tabla de 2mm.

Capatul superior al piciorului bancii va fi imbracat cu lemn care copiaza identic forma acestuia.

Sezutul bancii va fi realizat din rigle din lemn de fag fiert si uscat cu dimensiuni 40x20 mm dispuse echidistant pe toata latimea bancii. Riglele vor fi prevazute cu cate 5 gauri si vor fi dispuse pe 5 tije filetate M6 mm, cu distantiere din plastic intre ele. Ansamblul de rigle va fi prevazut cu 2 suporturi metalici cu care se va fixa pe traversa sustinuta de picioarele bancii.

Toate elementele din lemn vor fi tratate prin impregnare si prin aplicarea a doua straturi de lac pe baza de apa.

Cadrul metalic al bancii va fi vopsit in camp electrostatic in culoarea solicitata de catre beneficiar .

Picioarele bancii vor fi prevazute la partea inferioara cu talpi metalice pentru fixarea pe platforma de montaj.

Dimensiuni banca: Lungime:1,9 m, Latime: 0,53 m

16. Cos de gunoi-2 buc

Descriere:

Va fi confectionat dintr-un cadru din tabla de otel cu grosimea de 1 mm pe care va fi fixata o figurina din poliesteri armati cu fibra de sticla confectionata in maniera 3D.

Figurina va fi realizata sub forma de elefant și urs cu forme si proportii cat mai naturale (apropiate de cele ale unui astfel de animalut real). De asemenea figurinele vor fi pictate in culori cat mai naturale.

Cosul de gunoi va prezenta la interior un recipient de 20 litri realizat din tabla cu grosimea de 0.8mm. Intreaga structura metalica va fi vopsita in camp electrostatic cu grund si respectiv vopsea.

La partea inferioara cosul va prezenta placi prevazute cu gauri pentru fixarea pe platforma de montaj.

Lungime: 0,63m-0,73m

Latime: 0,29m-0,3m

Inaltime: 0,8-0,91m

Întocmit,
Responsabil achizitii,
Dinu Ion

