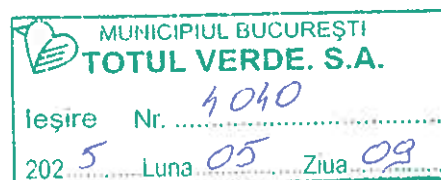




Bd. Metalurgiei nr. 12-18, Centrul Comercial Grand Arena, Etaj 1, Sector 4
Tel. +40.21.33.22.416, Fax: +40.21.33.22.446

Reg. Com. J2002004463409
CUI: 14665500
Atribut Fiscal RO
Capital Social 7.685.810 Lei



ANUNT

A) Societatea: **TOTUL VERDE. S.A.** cu sediul in Bucuresti, B-dul Metalurgiei, nr. 12-18, Centrul Comercial Grand Arena, etaj 1, sector 4, tel: 021/33 22 416, fax: 021 33 22 446.

B) Obiectul contractului:

- a. Categorie: Reconfigurare spațiu public Sector 4, București
- b. Cantități: conform listă cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări anexate pentru obiectivele prevăzute în documentația de contractare
- c. Valoare maximală totală: **2.145.584,80 lei fără TVA** conform documentației de contractare
- d. Alte informații: Cuantumul garanției de buna executie reprezinta **10% (zece la suta)** din valoarea fără TVA a contractului si se va retine din plata cuvenita cocontractantului pentru fiecare factura, situatie în care se va deschide un cont de garanție de bună execuție pe numele contractantului la o banca comercială, cont deschis pentru beneficiar și închis pentru executant.

C) Depunerea ofertelor: Ofertanții interesați pentru contractarea serviciilor în cauza, sunt invitați să depună oferta prin e-mail la adresa: **achizitii@totulverde.ro** sau **în plic închis sigilat**, conform cerințelor stabilite, la Registratura societății **TOTUL VERDE. S.A.** din B-dul Metalurgiei Nr.12-18 Grand Arena, Etaj 1, Sector 4, Bucuresti.

D) Termen de depunere a ofertelor: 13.05.2025 ora 13:00

E) Documentatia de contractare: este atasata prezentului anunt.

F) **Informatii suplimentare:** se pot obtine de la Compartimentul Achiziții, tel. 021.33.22.416 (interior 114), e-mail: achizitii@totulverde.ro.

Pentru a asigura celeritatea procedurii de contractare, Ofertanții vor furniza în cadrul ofertelor o adresă de e-mail pentru corespondență și un număr de telefon.

Director General
Nelyana-Gabriela Gales



Director General Adjunct
Cristina Popa

Director Executiv
Robert Alexandru Stanciu

Compartimentul Achiziții
Bianca Pricopi

DOCUMENTAȚIE DE CONTRACTARE

1. OBIECTUL DOCUMENTAȚIEI DE CONTRACTARE

a. **Obiectul contractării îl reprezintă lucrări de reconfigurare pentru următoarele spații situate pe raza Sectorului 4 al Municipiului București, astfel:**

1	Strada Giurgiului, nr. 67 - 77, Sector 4, București
2	Strada Avalanșei, nr. 14-16, bl. 1,2,3, Sector 4, București
3	Strada Barbu Nicolae, nr. 4, bl. 15, Sector 4, București
4	Berceni – Gârniței – Stânjeneilor, bl. 34, 35, 35 bis, Sector 4, București
5	Sos. Giurgiului nr. 79-101, Bl. F, sector 4, București

b. **Cantitățile necesare pentru executarea lucrărilor: conform listelor anexate.**

Echipamentele de joacă vor fi puse la dispoziția executantului de către Totul Verde. S.A., cu excepția locației din Șos. Giurgiului nr. 79-101, bl. F, unde acestea se vor procura de către executantul lucrării.

Băncile și coșurile vor fi puse la dispoziția executantului de către Totul Verde. S.A., cu excepția locațiilor din str. Barbu Nicolae nr.4, nr.4, bl. 15 și Berceni – Gârniței – Stânjeneilor, bl.34, 35, 35bis, unde acestea se vor revopsi.

La locația din strada Avalanșei nr. 14-16, bl.1,2,3 executantul va înlocui parțial suprafața de tartan, în conformitate cu lista de cantități și planșa anexată prezentei documentații.

c) **Valoare maximală totală a serviciilor oferite în prezenta documentație este de 2.145.584,80 lei fără TVA, centralizată și defalcată astfel:**

NR. CRT.	DENUMIRE LOC DE JOACA	VALOARE LEI FĂRĂ TVA
1	Strada Giurgiului, nr. 67 - 77, Sector 4, București	400.802,61
2	Strada Avalanșei, nr. 14-16, bl. 1,2,3, Sector 4, București	260.133,26
3	Strada Barbu Nicolae, nr. 4, bl. 15, Sector 4, București	328.086,85
4	Berceni – Gârniței – Stânjeneilor, bl. 34, 35, 35 bis, Sector 4, București	451.968,92
5	Sos. Giurgiului nr. 79-101, Bl. F, sector 4, Bucuresti	704.593,16
TOTAL VALOARE		2.145.584,80

2. SPECIFICAȚII TEHNICE

Specificațiile tehnice și prescripțiile de execuție și montaj pentru lucrările de reconfigurare a spațiilor situate pe raza Sectorului 4 al Municipiului București sunt anexate prezentei documentații.

Lucrările ce urmează a fi executate se vor derula în baza comenzilor scrise lansate de către **Beneficiar** și însușite de către *executant*.

Încheierea contractului nu instituie în sarcina Beneficiarului obligația de a lansa comenzi către *Prestator/Executant*, acestea urmând să fie transmise în funcție de necesitățile existente la nivelul societății.

Executantul/prestatorul va respecta în totalitate Prescripțiile tehnice ISCIR PT_R19_2002, precum și standardele de referință și documentația anexată.

3. CONDIȚII PRIVIND ÎNREGISTRAREA

Se vor prezenta odată cu depunerea ofertei sau cel mai târziu până la data semnării contractului, următoarele înscrisuri:

- a) Certificat de Înregistrare Fiscală (CUI);
- b) Certificat constator eliberat de ONRC sau dovada înregistrării și autorizării în condițiile legii.
- c) Fișe tehnice cu specificațiile produselor furnizate
- d) Certificat de calitate și garanție, în cazul achizițiilor de produse (dacă este cazul);

- e) Declarație de conformitate al produselor, în cazul achizițiilor de produse (dacă este cazul);
- f) Certificat de Atestare Fiscala emis de Agenția Națională de Administrare Fiscală (ANAF);
- g) Certificat de Atestare Fiscala emis de Direcția Generală de Impozite și Taxe Locale;
- h) Certificat de cazier judiciar pentru ofertant;
- i) Certificat de cazier judiciar pentru administratorul statutar al ofertantului
- j) Date de contact: e-mail si nr. de telefon.

Se menționează că, certificatul de garanție și certificatul de conformitate al produsului/produselor, *în cazul achizițiilor de produse*, dacă este cazul, se vor depune de executant/prestator cel târziu până la recepția produselor/lucrărilor executate.

În procesul de evaluare a ofertelor, se poate solicita operatorului economic orice alte înscrisuri relevante.

4. CONDIȚII PRIVIND CAPACITATEA TEHNICĂ

Ofertanții vor prezenta odată cu depunerea ofertei lista personalului desemnat pentru executarea contractului, angajat conform Revisal sau în orice forma legală, în conformitate cu categoria de servicii oferitate.

Ofertanții au obligația să dispună de echipamentele/utilajele necesare prestării serviciilor ce fac obiectul prezentei Documentații de contractare în conformitate cu categoria de servicii/activități oferitate.

Ofertanții au obligația de a nu subcontracta / cesiona în tot sau în parte serviciile ce fac obiectul prezentei Documentații de contractare, fără acordul scris prealabil al Beneficiarului.

5. MODUL DE PREZENTARE A OFERTEI

a) Propunerea tehnică

Ofertanții vor întocmi propunerea tehnică cu respectarea prevederilor stabilite în cuprinsul prezentei documentații de contractare.

Propunerea tehnică se va întocmi într-o manieră organizată, astfel încât procesul de evaluare al ofertelor să permită identificarea facilă a corespondenței informațiilor cuprinse în ofertă cu specificațiile tehnice solicitate.

Ofertanții trebuie să răspundă punctual la toate cerințele cuprinse în prezenta documentație de contractare și să detalieze în cadrul propunerii tehnice modalitatea și mijloacele concrete prin

care lucrările oferite îndeplinesc aceste cerințe, astfel încât Comisia de evaluare să aibă posibilitatea evaluării acestora în mod obiectiv, prin raportare la informațiile prezentate de ofertant.

Omisiunea sau neîndeplinirea corespunzătoare a oricărei dintre cerințele prezentei documentații de contractare poate conduce la respingerea ofertei ca neconformă. Astfel, lipsa unui răspuns sau prezentarea unor **descrieri nerelevante** prin raportare la cerințele prezentei documentații de contractare, ori care nu demonstrează înțelegerea contextului și obiectivelor/rezultatelor așteptate în urma prestării lucrărilor poate conduce la respingerea ofertei.

Nerespectarea cerințelor documentației de contractare și/sau absența din cadrul conținutului propunerii tehnice a specificațiilor minime stabilite pentru fiecare dintre lucrările solicitate poate atrage încadrarea ofertei ca fiind neconformă.

b) Propunerea financiară

Ofertanții vor întocmi propunerea financiară luând în considerare valoarea maximală prevăzută în prezenta Documentație de contractare.

Nu se acceptă oferte alternative.

6. Recepția lucrărilor

La solicitarea executantului, beneficiarul se va prezenta la locație în vederea recepționării lucrărilor, ocazie cu care se va încheia un Proces verbal de recepție.

Executantul va realiza lucrările cu promptitudine și profesionalism, va asigura personal competent pentru desfășurarea activității pe toată perioada desfășurării contractului.

Executantul va respecta prevederile legislației în vigoare în ceea ce privește Protecția mediului și normele de securitate în munca.

În perioada de garanție a lucrărilor, *Executantul* are obligația de a remedia deficiențele survenite după terminarea lucrărilor, fără costuri suplimentare pentru Beneficiar. În cazul în care *Executantul* nu reușește să remedieze deficiențele în perioada convenită, Beneficiarul are dreptul de a lua măsuri de remediere pe riscul și pe cheltuiala *Executantului*, fără a aduce niciun prejudiciu oricăror alte drepturi pe care Beneficiarul le poate avea față de *Executant* prin contract.

Toate produsele livrate/montate vor fi etichetate cu grupele de vârstă, greutatea pe care o suportă, codul de certificare a produsului și numărul de persoane care poate utiliza produsul.

Produsele montate vor avea instrucțiuni de utilizare și mentenanță.

Prestatorul va întocmi documentația tehnică anexată ca model prezentei documentații de contractare.

7. Garanția de Bună Execuție

Cuquantumul garanției de bună execuție reprezintă **10% (zece la suta)** din valoarea fără TVA a contractului și se va reține din plata cuvenită contractantului pentru fiecare factură, situație în care se va deschide un cont de garanție de bună execuție pe numele contractantului – executant la o bancă comercială, cont deschis pentru beneficiar și închis pentru executant.

Dovada de constituire a garanției se prezintă în termen de 5 zile de la data semnării contractului.

Societatea TOTUL VERDE. S.A. va restitui garanția de bună execuție, astfel:

- **70% din valoarea garanției de bună execuție**, în termen de 14 zile de la data aprobării recepției la terminarea lucrărilor, dacă Beneficiarul nu a formulat până la acea dată cereri asupra garanției de bună execuție.

- **restul de 30% din valoarea garanției de bună execuție** se restituie la expirarea perioadei de garanție a lucrărilor executate, pe baza procesului-verbal de recepție finală.

8. Garanția lucrărilor

Perioada de garanție a lucrărilor: minim 12 (douăsprezece) luni de la data întocmirii Procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Perioada de garanție acordată produselor, unde este cazul: minim 36 (treizeci și șase) luni de la data întocmirii Procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

În perioada de garanție, Executantul are obligația, în urma dispoziției date de beneficiar, de a executa toate lucrările de modificare, reconstrucție și remediere a viciilor și a altor defecte calitative apărute din vina sa, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de garanție.

9. Termen de execuție: 90 de zile de la data emiterii Ordinului de începere lucrări

10. Termen de plată:

Beneficiarul se obligă să achite facturile primite de la executant în termen de cel mult **30 zile** de la data emiterii și comunicării facturii, cu Ordin de plată.

Perioada de valabilitate a ofertei: 30 de zile de la data înregistrării acesteia la sediul *societății TOTUL VERDE. S.A.*

Oferta se va depune în plic închis sigilat, conform cerințelor stabilite, la Registratura societății TOTUL VERDE. S.A. din B-dul Metalurgiei Nr.12-18, Centrul Comercial Grand Arena, Etaj 1, Sector 4, Bucuresti SAU prin email la adresa: achizitii@totulverde.ro.

Director General
Nelyana-Gabriela Gales

Director General Adjunct
Cristina Popa

Director Executiv
Robert Alexandru Stanciu

Șef Serviciul Tehnic
Claudia Rusu

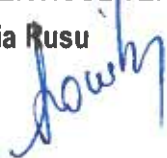
Întocmit, Bianca Pricopi

**CENTRALIZATOR OFERTA
RECONFIGURARE SPAȚIU PUBLIC SECTOR 4 BUCUREȘTI**

NR. CR T	DENUMIRE SPATIU PUBLIC	VALOARE, LEI FARA TVA	TVA 19%	VALOARE, LEI CU TVA
1	Strada Giurgiului, nr. 67 - 77, Sector 4, București	400.802,61	76.152,50	476.955,11
2	Strada Avalanșei, nr. 14-16, bl. 1,2,3, Sector 4, București	260.133,26	49.425,32	309.558,58
3	Strada Barbu Nicolae, nr. 4, bl. 15, Sector 4, București	328.086,85	62.336,50	390.423,35
4	Berceni – Gârniței – Stânjeneilor, bl. 34, 35, 35 bis, Sector 4, București	451.968,92	85.874,09	537.843,01
5	Sos. Giurgiului nr. 79-101, Bl. F, sector 4, București	704.593,16	133.872,70	838.465,86
Total General		2.145.584,80	407.661,11	2.553.245,91

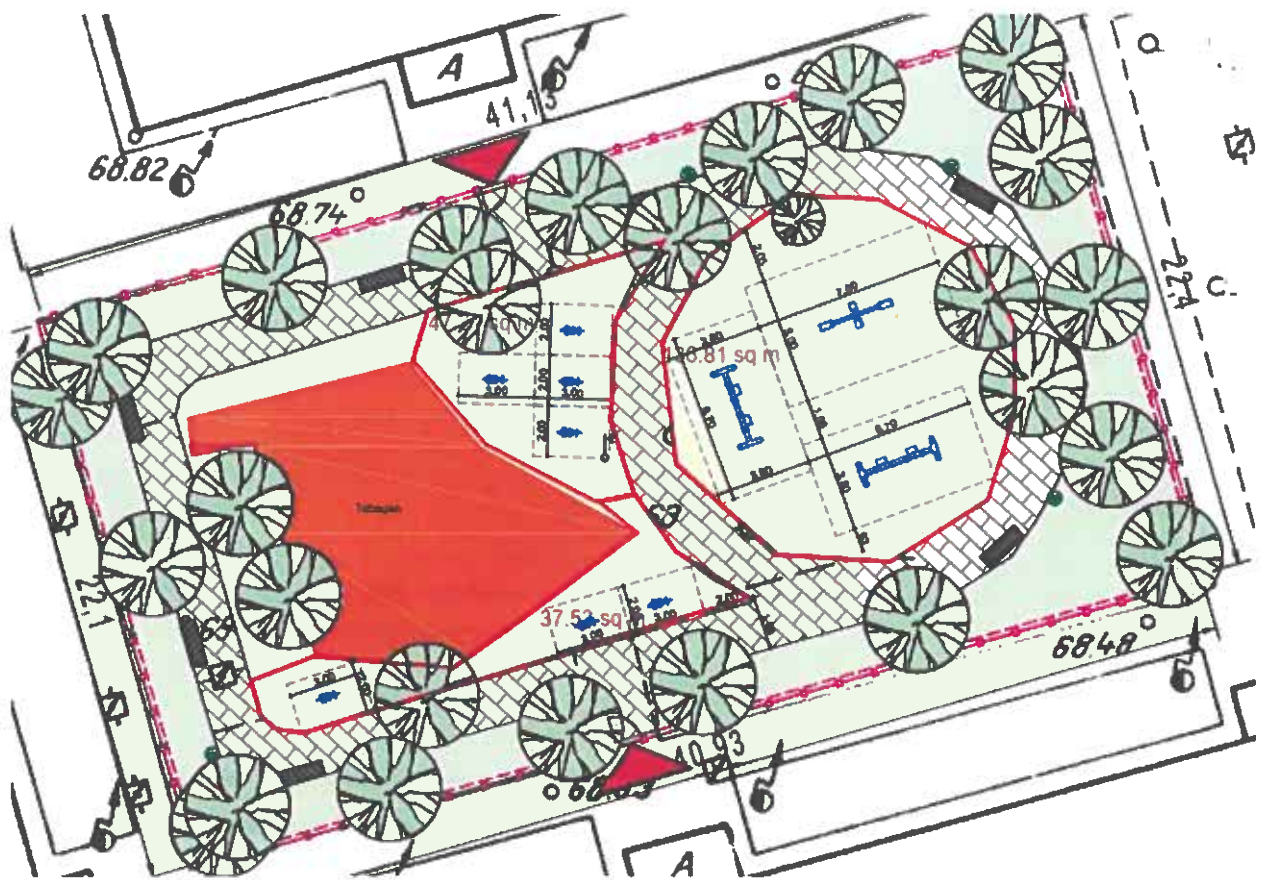
SEF SERVICIUL TEHNIC

Claudia Rusu



Intocmit: Gheorghe Costan





Str. Avalanșei nr. 14-16, BL. 1,2,3, Sector 4, București

Zonele incercuite in culoarea rosie se refac.

SEF SERVICIUL TEHNIC,

Claudia Rusu

Intocmit: Gheorghe Costan

Specificatii tehnice

PRESCRIPTII GENERALE DE EXECUTIE SI MONTAJ

AMENAJARE LOC JOACA CU SUPRAFATA ANTITRAUMA

Tartanul este o mixtura de rasina poliuretanică și granule din cauciuc, cu elasticitate mare și cu o înaltă rezistență la intemperii, radiații UV, ape meteorice, frecare, etc. Sunt pardoseli ideale pentru terenurile sportive/ locuri de joacă, absorbind șocurile de impact.

Stratul superior nu este reflectorizant, asigurând o gestionare eficientă a apei în condiții de ploaie și este conceput pentru a susține un nivel ridicat de mișcare și tracțiune. Se regăsește în diverse culori.

Suprafața acoperită cu pardoseli din tartan este multifuncțională, suprafețele astfel pregătite preluând și rolul de strat de compensare, suprafața de rezistență și suprafața de uzură.

Alcatuirea pardoselii din tartan :

- Amorsa poliuretanică — monocomponent special pentru amorsarea asfaltului înainte de instalarea sistemului
- Binder poliuretanic, colorat în roșu, agent poliuretanic de legătură (solidificare)
- Granule de cauciuc SBR / EPDM - sunt din cauciuc reciclat, tocate cu un utilaj special, de culoare negru, granulat la dimensiunea de 1-4 mm, ce nu conține fibre sau metal, cu un conținut de praf mai mic de 4%.
- Strat de bază
- Turnarea straturilor sus menționate se va face cu utilaje adecvate și asigurând un control riguros al grosimii de turnare.

INSTALARE SUPRAFATA POLIURETANICA TURNATA (tartan loc de joaca)

PREGATIREA SUPRAFETEI

Se va verifica planeitatea (toleranta +/- 6 mm pe o rază de 4 m) și panta realizată (0.5-1%) către rigolele propuse.

Suprafața pe care se aplică straturile de material sintetic va fi curățată în prealabil de pete de ulei, grăsimi, praf și alte impurități.

APLICAREA AMORSEI

Amorsa se aplică pe suprafața din beton cu ajutorul unor rollere, cons aprox 150 gr/mp; cantitatea aplicată va fi porționată funcție de suprafața propusă pt instalare într-o zi.

INSTALAREA STRATULUI DE BAZA 1

Include un sistem fabricat la șantier și aplicat prin turnare cu mașina de pavat.

Se mixează materialul (cauciuc SBR – EPDM negru 1-4 mm mixat cu Binder poliuretanic) cu ajutorul unui mixer SMG și se transportă la locul de turnare.

Porționarea mixturii pt 1 mp se va face conform instrucțiunilor producătorului funcție de grosimea stratului.

Materialul se pregătește cu ajutorul unui mixer industrial astfel încât durata de la pregătire până la aplicare să nu depășească 30 min.

Stratul va fi instalat dintr-o singură trecere.

Instalarea se va realiza longitudinal în fasii de câte 1.75 m lățime. Instalarea manuală se va aplica în zonele inaccesibile mașinii de pavat.

Mixarea și instalarea nu se vor realiza în condiții de umiditate sau ploaie.

VERIFICAREA SUPRAFETEI

Se verifică întreaga suprafață a terenului și se procedează la decuparea surplusului de material în locurile necesare și se reinstalează manual porțiunea decupată după aplicarea amorsei.

ACOPERIREA PORILOR — strat 2

Stratul folosit la acoperirea porilor este monocomponentă: substanța poliuretanică cu rol sigilator aplicat cu ajutorul unor spatule de cauciuc speciale. Rolul acestui strat este de a rezulta o suprafață impermeabilă.

Această operațiune se va realiza după uscarea completă a stratului de bază și nu se va aplica în condiții de umiditate.

INSTALAREA STRATULUI DE UZURA — strat 3

Se mixează componentele A și B din cu un agitator și se aplică într-o cantitate de 2 kg/mp. Materialul este autonivelant.

Se aplică apoi într-un strat uniform pe toată suprafața granule de cauciuc roșii EPDM granulație 1-3.5mm aprox 3 kg/mp. Toate granulele care nu s-au omogenizat în compoziție vor fi îndepărtate prin maturare. Curățarea finală va fi efectuată și cu ajutorul unei suflante portabile.

MARCAREA SUPRAFETELOR

Marcarea se realizează cu vopsea specială distribuită cu ajutorul unei mașini de marcaj.

EXECUȚIA LUCRĂRILOR DE SĂPĂTURI

Lucrări ce trebuie terminate înainte începerii lucrărilor de săpături:

- curățirea terenului de frunze, crengi, iarba și buruieni pe întreaga suprafața de teren ce se execută terasamentele, cu strângerea acestora în grămezi și apoi îndepărtarea lor de pe amplasament;
- saparea și depozitarea pământului vegetal;
- îndepărtarea apelor de suprafața - dacă este cazul;
- trasarea pe teren a construcției;
- trasarea lucrărilor de detaliu pentru săpături.

Lucrari de sapaturi:

- executarea săpăturilor generale care se opresc la 20 cm deasupra cotei finale din proiect;
- retrasarea lucrărilor de detaliu pentru săpături, dacă este cazul;
- executarea săpăturilor manuale care se opresc la 20 cm deasupra cotei finale din proiect;
- în cazul umezirii superficiale a săpăturii trebuie să se asigure evacuarea rapidă a apelor din precipitații din săpături, iar fundul gropii de fundație trebuie lăsat să se usuce; dacă umezirea este puternică, se va îndepărta stratul de noroi.

Finalizarea lucrărilor de săpături:

- finalizarea săpăturilor - saparea ultimului strat de 20 cm - imediat înainte începerii operațiilor de punere în opera a betoanelor.

EXECUȚIA LUCRĂRILOR DE COFRARE:

Trasarea poziției cofrajelor:

În primul rând suprafața ce urmează a fi trasată se degajează și se curată de materiale, scule dispozitive, etc.

Montarea cofrajelor:

Operațiile ce trebuie făcute în vederea montării cofrajelor sunt:

- transportul și așezarea panourilor la poziție;
- curățirea și ungerea panourilor;
- asamblarea și susținerea provizorie a panourilor;
- verificarea și corectarea poziției panourilor (dacă este cazul)
- încheierea, legarea și sprijinirea definitivă a cofrajelor cu ajutorul unor elemente speciale: caloti, juguri, tiranți, zavoare, distantieri, spraituri, contravanturi etc; aceste operații se efectuează după ce în prealabil s-a verificat existența și corectă poziționare a armaturilor, pieselor înglobate, ramelor pentru golurile de instalații etc.;
- etansarea rosturilor pentru a preveni scurgerea laptelui de ciment.

Susținerea cofrajelor:

Eșafodajele de susținere a cofrajelor de planșee (grinzi, nervuri, placi) sunt formate în general din grinzi extensibile rezemate pe popi de inventar (metalici) contravantuiți.

Elementele eşafodajului trebuie să prezinte suficientă rezistență și stabilitate pentru susținerea în deplină siguranță a tuturor sarcinilor verticale provenite din greutatea cofrajului, a betonului proaspăt a sculelor și dispozitivelor de lucru și a echipei de muncitori, precum și a sarcinilor orizontale provenite din vânt și împingerea betonului.

Contravantuirile de pe cele două direcții perpendiculare trebuie să formeze triunghiuri nedeformabile, iar prinderile să nu dea excentricități importante în noduri. Pot fi folosite ca elemente orizontale de contravantuire tălpile continue de rezemare și grinzele de susținere, cu condiția ca prin detaliile de prindere adoptate să fie împiedicată deplasarea relativă între popi și aceste tălpi - respectiv rigle.

Decofrarea:

În cursul operației de decofrare se vor respecta următoarele:

- In cazul in care se constata defecte de turnare (goluri, zone segregate) care pot afecta stabilitatea construcției, decofrarea se va sista pana la aplicarea masurilor de remediere sau consolidare;
- susținerea cofrajelor se desfac incepand din zona centrala a deschiderii elementului spre reazeme;
- slăbirea pieselor de fixare (a penelor) se va face treptat si pe cat posibil fara șocuri;
- decofrarea se va face astfel incat sa se evite preluarea brusca a incarcarilor de către elementele ce se decofreaza,

MATERIALE FOLOSITE :

Ciment

La prepararea betoanelor se va folosi ciment tip II A-S32.5 conf. SR EN 197-1 sau H II A-S32.5. Condițiile tehnice de recepție, livrare si control pentru ciment trebuie sa corespunda prevederilor din standardele menționate mai sus.

Schimbarea tipului de ciment se va face numai cu avizul proiectantului.

In timpul transportului de la fabrica la statia de betoane si al depozitarii, cimentul trebuie ferit de umezeala si impurificari cu materii străine (pământ, cărbune, substanțe organice, ipsos, var etc.)

Agregate

La prepararea betoanelor se vor folosi următoarele sorturi de agregate: 0...3; 3...7; 7...16; 16...31mm.

Agregatele folosite pentru beton si beton armat vor avea densitatea normala (1201 - 2000 kg/m³) si vor proveni din sfaramarea naturala si/sau concasarea rocilor.

EXECUȚIA LUCRĂRILOR DE BETON SIMPLU SI BETON ARMAT:

Fundatii :

Lucrări pregătitoare: înainte de inceperea lucrărilor pentru executarea corpului fundațiilor, trebuie sa fie terminate următoarele lucrări pregătitoare:

- săpăturile pentru gropile de fundatii izolate si pentru șanțurile fundațiilor continue;
- asigurarea suprafețelor necesare pentru amplasarea si functionarea normala a utilajului de lucru, a depozitelor de materiale;
- retrasarea axelor fundațiilor;
- verificarea corespondentei dintre situația reala si proiect din punctul de vedere al calitatii terenului de fundare, a dimensiunilor fundațiilor - in limitele toleranțelor admisibile;
- încheierea procesului verbal de lucrări ascunse.

Structura:

Lucrări pregătitoare :

- se traseaza axele principale ale construcției si cotele de nivel aferente;
- se montează cofrajele si armaturile corespunzătoare elementelor de rezistenta;
- se verifica corespondenta dintre situația reala si cea din proiect;
- se incheie procesele verbale de lucrări ascunse.

Execuția lucrărilor de betonare:

Prepararea si transportul betonului:

- transportul local al betonului se poate efectua cu bene, pompe, jgheaburi sau roabe;
- pe timp de arșița sau ploaie, suprafața libera de beton trebuie sa fie protejată corespunzător, pentru pastrarea intacta a caracteristicilor fizico-mecanice ale betonului;

-durata de transport se considera din momentul începerii încărcării in mijlocul de transport si pana in momentul terminării de descarcat a acestuia si nu poate depăși valorile de mai jos decât in condițiile folosirii unor aditivi intarziatori de priza:

Reguli generale de betonare:

- betonul trebuie pus in opera in maximum 15 minute de la aducerea lui la locul de turnare;
- punerea lui in opera se va face fara intreruperi, iar daca acest lucru nu poate fi realizat, se vor crea rosturi de lucru conform prescripțiilor in vigoare;
- la locul de punere in lucru, descărcarea betonului se va face in bene sau jgheaburi pentru a se evita alte manipulări;
- inaltimea de cădere libera a betonului nu trebuie sa fie mai mare de 1.5 m;
- turnarea betonului de la o inaltime mai mare de 1.5 m se va face prin tuburi alcătuite din tronsoane tronconice;
- betonul trebuie sa fie răspândit uniform si in grosime de cel mult 50 cm;

- nu se admite intinderea betonului prin tragere cu grebla sau azvarlirea cu lopata la distante mai mari de 1.5 m;
- se vor lua masuri pentru evitarea deformării sau deplasării armaturilor fata de poziția lor prevăzută in proiect, in deosebi pentru armaturile dispuse la partea superioara a plăcilor in consola - remedierea lor fiind obligatorie in timpul turnării daca nu a putut fi evitata aceasta situație;
- se va urmări cu atenție inglobarea completa in beton a armaturilor, cu respectarea stratului minim de acoperire in conformitate cu prevederile proiectului;
- nu este permisa ciocanirea sau scuturarea armaturii in timpul vibrării betonului si nici așezarea pe armaturi a vibratorului;
- in nodurile cu armaturi dese, se va urmării cu toata atenția umplerea completa a secțiunii prin indesarea laterala a betonului cu sipci sau vergele de otel concomitent cu vibrarea lui;
- in cazul când aceste masuri nu sunt eficiente, se vor crea spatii laterale de betonare care sa permită pătrunderea vibratorului;
- este interzisa circulația directa pe armaturi sau cofraje;
- instalarea podinelor pentru circulația lucratorilor pe plansele de beton precum si depozitarea cofrajelor si armaturilor pentru etajele superioare este permisa numai după 24-36 de ore de la betonare, in funcție de temperatura exterioara si de tipul cimentului folosit.

Betonarea diferitelor elemente si parti de construcție:

Betonarea stâlpilor si a pereților trebuie sa se faca cu respectarea prevederilor de la punctele anterioare si a regulilor specifice care urmeaza:

- inaltimea libera de turnare a betonului sa nu depaseasca 1.5 m;
- betonarea se va face continuu - fara întreruperi - chiar si atunci când aceasta se realizează prin intermediul ferestrelor de betonare laterale;
- turnarea betonului se va face in straturi orizontale care nu vor depăși 40 cm inaltime, acoperirea cu un strat nou de beton fiind condiționată de începerea prizei cimentului din betonul turnat anterior.

Betonarea grinzilor si a plăcilor se va face cu respectarea următoarelor reguli:

- turnarea grinzilor si a plăcilor se va incepe după cel puțin 2 ore de la turnarea stâlpilor sau a pereților pe care reazema acestea, pentru a se incheia procesul de tasare a betonului din elementele de susținere;
- grinzile si plăcile adiacente se vor turna de regula in același timp, iar daca aceasta condiție nu poate fi realizata se permite crearea unor rosturi de lucru la 1/5... 1/3 din deschiderea plăcii si turnarea ulterioara a părții centrale;
- turnarea grinzilor se va face in straturi orizontale;
- betonarea nodurilor de cadru se va face cu o deosebita atenție in vederea umplerii complete a secțiunii.

Compactarea betonului:

- compactarea betonului se executa in mod normal cu ajutorul vibratoarelor electrice omologate,;
- in cazul plăcilor, suprafața betonului vibrat se va nivela cu ajutorul unor dreptare ghidate pe sipci sau alte dispozitive speciale;
- se recomanda ca lucrabilitatea betoanelor compactate prin vibrare interna sa fie L3;
- durata de vibrare optima din punct de vedere tehnico-economic este situata intre durata minima de 5 secunde si cea maxima de 30 de secunde in funcție de lucrabilitatea betonului si tipul de vibrator utilizat;
- prelungirea duratei de vibrare pana la 60 de secunde impusa de condiții speciale locale nu dauneaza calitatii betonului - semnele exterioare după care se recunoaște ca operația de vibrare se poate intrerupe fiind:
- betonul nu se mai taseaza
- suprafața betonului devine orizontala si ușor lucioasa
- aparitia bulelor de aer la suprafața betonului vibrat se rărește si diametrul acestora se micșorează
- grosimea stratului de beton supus vibrării se recomanda sa nu depaseasca 3/4 din lungimea capului vibrator;
- la compactarea unui strat nou, butelia trebuie sa pătrundă 5-15 cm in stratul compactat anterior;
- vibrarea de suprafața se va utiliza la compactarea betonului din elementele de construcție cu o suprafața mare.

Montarea bordurilor

Bordura este un element care servește la delimitarea suprafețelor, deci este o parte indispensabilă a designului exterior.

Baza de montare a bordurii

Pentru a monta borduri, mai întâi săpați un canal în care este plasată o bază de beton ce trebuie să aibă o lățime cu 100 mm mai mare decât lățimea bordurilor. Betonul C16 / 20 este utilizat pentru suprafețele de grădină, iar C20 / 25 pentru suprafețele de drum. Pentru a monta borduri pe suprafețele carosabile, este necesar să instalați beton cu rezistență mai mare - de exemplu, C25 / 30. În acest caz, de-a lungul bordurilor se așază barele de armare, cu diametrul de cel puțin Ø12 mm.

Montarea bordurilor

Când baza este pregătită, se începe cu montarea bordurilor. Acestea sunt așezate pe o bază de beton bine pregătită, solidă, stabilă și uscată, cu o distanță minimă de 5 mm. În cazul suprafețelor carosabile, această distanță va fi de cel puțin 10 mm. Linia bordurilor din beton 15 cu canelură este așezată la distanțe de 5 mm, fără chituire. Bordurile sunt aplatizate după cum este suprafața superioară și pentru asta se folosește un ciocan de cauciuc. Urmează betonarea marginilor laterale, adică turnarea betonului, deși se recomandă să se facă același lucru și din față, dacă modul amplasării bordurilor permite acest lucru.

Chituirea bordurilor

Așezarea bordurilor se termină cu chituirea, care trebuie făcută cât mai atent posibil. Chituirea rosturilor de bordură le asigură rezistența și durabilitatea și împiedică mișcarea lor. De fapt, datorită unei chituiți bune, bordurile nu se vor slăbi. La partea aceasta a lucrării, este foarte importantă alegerea unui chit de calitate, precum și aplicarea corectă a chitului, deoarece o bordură slăbită determină întotdeauna mișcarea celorlalte. De aceea, pentru chituire este cel mai adesea ales un amestec de ciment. Rosturile ar trebui să aibă aproximativ 10 mm adâncime pentru drumuri, adică borduri lângă suprafețele drumului, și 5 mm adâncime pentru mers, adică curte și grădină. Când îmbinările se usucă, bordura este terminată.

UMPLUTURI

Pământuri pentru umpluturi

Se recomandă folosirea pământurilor rezultate în urma săpăturilor pentru realizarea fundațiilor construcțiilor, cu condiția ca acestea să respecte toate cerințele necesare materialelor pentru umpluturi.

Nu se vor utiliza în umpluturi pământuri organice, malurile, nămolurile, pământurile turboase și vegetale, pământurile cu consistența redusă, precum și pământurile cu conținut de săruri solubile în apă, mai mare de 5%. Nu se vor introduce în umpluturi bulgari de pământ sau pământ cu conținut de materii organice în putrefacție.

Umpluturile se execută din straturi elementare suprapuse, pe cât posibil orizontale, pe întreaga lățime a platformei în grosime de 10-20 cm pentru pământuri necoezive și de 20-30 cm pentru cele coezive, urmând realizarea unui profil pe cât posibil paralel cu profilul definitiv.

Compactarea umpluturilor:

Compactarea straturilor se va realiza cu cilindrul compactor.

Zonele de realizare a umpluturilor vor fi delimitate și marcate distinct pe teren pentru operațiunile enumerate anterior - depunere, imprastiere și compactare.

Materialul depus, care a fost murdărit sau dislocat prin circulația utilajelor, va fi înlăturat. Eventualele fagasuri mai mari de 10 cm sau cruste formate în urma bălțirii apei vor fi scarificate, nivelate și recompactate.

Montarea plaselor sudate:

Operații pregătitoare:

- verificarea dimensională și calitativă a plaselor;
- remedierea defectelor constatate;
- prelucrarea propriuzisă prin taiere, decupări, legări de bare suplimentare etc.

Montarea armaturii se poate face in doua moduri:

-la sol cu introducerea ulterioara in cofraj (permite realizarea cofrajului in paralel cu armatura);
-montarea directa in cofraj, plasa cu plasa, care necesita însemnarea cu creta a poziției plaselor pe cofraj.

Plasele ancorate pe reazem se montează prin taierea ultimei bare transversale si introducerea prelungirii barelor longitudinale între etrierii reazemelor.

La realizarea armaturii cu ajutorul plaselor sudate trebuie urmărit ca:

- ultimile doua bare marginale de pe fiecare latura a plaselor sa nu prezinte mai mult de 5% noduri nesudate;
- așezarea plaselor sa se faca într-o succesiune care sa permită, fara a stânjeni, montarea plaselor următoare;
- innadirile prin petrecere sa fie executate corect;
- sa se mențină poziția plaselor in timpul betonarii si asigurarea grosimii stratului de acoperire cu beton.

Stratul de acoperire cu beton a barelor din elementele de beton armat are ca scop asigurarea protecției armaturilor contra coroziunii si buna conlucrare a acestora cu betonul.

Montarea armaturilor va fi efectuata in pozițiile prevăzute in proiect, asigurandu-se menținerea acestor poziții si in timpul turnării betonului.

La montare se vor prevedea :

- cel puțin 3 distanțieri la fiecare mp de placa sau perete;
- cel puțin 1 distanțier la fiecare ml de grinda sau stâlp;
- cel puțin 1 distanțier la fiecare 2 ml de grinda in zona de armatura pe doua sau mai multe rânduri.

Distanțierii pot fi confecționați din masa plastica sau prisme de mortar prevăzute cu cate o sarma, pentru a fi legate de armaturi. Se interzice folosirea cupoanelor din otel beton.

Pentru menținerea in poziție a armaturilor de la partea superioara a plăcilor se vor folosi capre din otel beton, sprijinite pe cofraj si dispuse între ele la distanta maxima de 1m (o buc/mp).

Praznurile si plăcutele metalice inglobate vor fi fixate prin puncte de sudura de armatura elementului, sau vor fi legate cu sarma, asigurandu-se menținerea poziției carcaselor in timpul turnării betonului.

Inlocuirea armaturilor se poate efectua, in cazul in care nu se dispune de sortimentul si diametrele prevăzute in proiect, numai cu acordul in scris al proiectantului, cu respectarea următoarelor condiții:

- adaptarea altor diametre, de același tip de otel cu cel înlocuit, se va face astfel incat aria armaturii sa rezulte egala cu cel mult 5% mai mare decât cea din proiect;
- in cazul armaturilor de rezistenta din grinzi, diametrul următor, mai mare decât cel prevăzut in proiect, dar fara a se schimba tipul de otel;
- distanțele minime si, respectiv, maxime rezultate între bare, precum si diametrele minime adaptate, trebuie sa îndeplinească prescripțiile din proiect precum si prescripțiile tuturor normelor in vigoare;
- inlocuirea barelor cu bare din alt tip de otel decât cel prevăzut in proiect, se va face numai pe baza datelor prevăzute de proiectant.

MONTAREA APARATELOR DE JOACA:

Executantull este obligat sa respecte in totalitate Prescripțiile tehnice ISCIR PT_R19_2002, precum si standardele de referinta si documentatia anexata:

- SR EN 1176-2:2002 Echipamente pentru spațiile de joacă. Partea 2: Cerințe de securitate specifice suplimentare și metode de încercare pentru leagăne
- SR EN 1176-3:2002 Echipamente pentru spațiile de joacă. Partea 3: Cerințe de securitate specifice suplimentare și metode de încercare pentru tobogane
- SR EN 1176-4:2002 Echipamente pentru spațiile de joacă. Partea 4: Cerințe de securitate specifice suplimentare și metode de încercare pentru mijloace de transport pe cablu
- SR EN 1176-5:2002 Echipamente pentru spațiile de joacă. Partea 5: Cerințe de securitate specifice suplimentare și metode de încercare pentru manejuri
- SR EN 1176-6:2002 Echipamente pentru spațiile de joacă. Partea 6: Cerințe de securitate specifice suplimentare și metode de încercare pentru echipamente oscilante
- SR EN 1176-5:2002 Echipamente pentru spațiile de joacă. Partea 7: Ghid de instalare, de control, de întreținere și de utilizare

Conform PT R19/2002:

3.2 Producătorul sau reprezentantul său autorizat, persoană juridică cu sediul în România, trebuie să asigure și să declare că echipamentele pentru agrement sunt conforme cu tipul de echipament descris în certificatul de conformitate de tip și că satisfac cerințele esențiale de securitate. Producătorul sau reprezentantul său autorizat, persoană juridică cu sediul în România, trebuie să întocmească în scris o declarație de conformitate.

3.4 Producătorul sau reprezentantul său autorizat, persoană juridică cu sediul în România, trebuie să furnizeze, odată cu echipamentul pentru agrement, recomandări și instrucțiuni privind amplasarea, montarea, exploatarea, întreținerea, evaluarea riscurilor și categoriile de consumatori sub forma unor documente însoțitoare ale echipamentului.

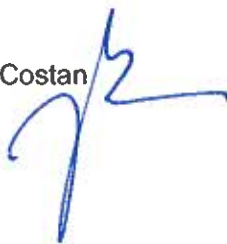
3.5 Producătorul sau reprezentantul său autorizat, persoană juridică cu sediul în România trebuie să inscripționeze pe echipament, lizibil și durabil, datele de identificare ale producătorului, denumirea, seria, anul de fabricație și caracteristicile tehnice ale echipamentului.

6.2.4.8 Verificarea tehnică la prima punere în funcțiune 6.2.4.8.3 Verificarea tehnică oficială trebuie să stabilească dacă:

- a) există cartea echipamentului/instalației–partea de construcție și de montaj, este completă și corespunde cu echipamentul/instalația prezentat(ă) pentru verificarea tehnică;
- b) echipamentul/instalația a fost executat(ă), echipat(ă), montat(ă) și instalat(ă) în conformitate cu proiectul acestuia/acesteia;
- c) echipamentul/instalația supus(ă) la încercările și verificările prevăzute în prezenta prescripție tehnică a corespuns și funcționează în condiții de securitate, inclusiv dispozitivele de frânare și componentele de securitate;
- d) este asigurată întreținerea, revizia și supravegherea tehnică și personalul de deservire este calificat și instruit;
- e) construcția echipamentului/instalației și îmbinările demontabile și nedemontabile nu prezintă defecte vizibile;
- f) instalația electrică (dacă este cazul) este echipată cu dispozitivele de protecție necesare și este prevăzută cu inscripționările specifice necesare;
- g) pe echipament/instalație sunt prevăzute inscripții lizibile și durabile privind datele de identificare ale producătorului, denumirea, seria, anul de fabricație și caracteristicile tehnice ale acestuia/acesteia.

Intocmit

Gheorghe Costan



In continuare sunt prezentate modele de documente ce trebuie completate pe parcursul executiei lucrarilor de montare echipamente de joaca

ANEXE

DOCUMENTATIE TEHNICA

*Intocmita sub: Autorizatie pentru , montaj, reparatii,
Nr.....,*

DOCUMENTATIE DE MONTARE

Beneficiar:

Tipul instalatiei :ECHIPAMENTE DE AGREMENT TIP

2022

PROCES VERBAL FINAL DE MONTARE

.....Numarul

din

S.C..... S.R.L. a finalizat lucrarile de

MONTAREA ECHIPAMENTELOR DE AGREMENT TIP:

detinute de:

si prezinta documentatia impusa de legislatia in vigoare care contine:

- A. *Declaratie de conformitate pentru lucrarile executate de S.C..... S.R.L.*
- B. *Certificat de calitate si garantie pentru lucrarile executate de S.C..... S.R.L.*
- C. *Anexa E*
- D. *Proces verbal de probe de casa*
- E. *Proces verbal de receptie finala*
- F. *Certificate de calitate a materialelor utilizate*

Documentatia este intocmita de:

Autorizat ISCIR pentru RSL

.....

Inaintata conducerii :

Director General,

Declaratie de conformitate C E

Noi, reprezentantii legali ai companiei
S.C. S.R.L. cu sediul
in, cu
nr
de inmatriculare la Registrul Comertului si CUI:.....
asiguram, garantam si declaram pe proprie raspundere, ca:

MONTAREA ECHIPAMENTELOR DE AGREMENT TIP:

deținute de:

la care se refera aceasta declaratie este in acord cu :

- **HG 435 din 2010**
- **HG 962/22.08.2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative din domeniul liberei circulații a mărfurilor + HG 1302/28.10.2009 pentru modificarea și completarea unor acte normative din domeniul liberei circulații a mărfurilor**
- **Legea 319/2006 – legea securitatii si sanatatii in munca;**
- **Legea 64 din 2008**
- **Legea 49 din 2019**
-

si urmatoarele principalele norme tehnice:

- **PT/R19/2002**
- **SR EN 1176:Echipamente pentru spatii de joaca si suprafete ale spatiilor de joaca**

Data:

Director General,

Certificat de Calitate

si garantie

Nr. din

Noi S.C..... **S.R.L.** cu sediul in , cu nr de
inmatriculare la Registrul Comertului J..... si CUI:.....
declaram pe proprie raspundere ca prezentul certificat de calitate si garantie
intocmit conform legislatiei in vigoare reprezinta atestarea calitatii lucrarilor de :
MONTAREA ECHIPAMENTELOR DE AGREMENT TIP:

detinute de:

societatea noastra asigurand garantia pe termenul prevazut de lege numai la
lucrarile executate si numai cu conditia exploatarii instalatiei conform normelor in
vigoare

Conditii de calitate conform: cont. OG nr.21/21.08.92 republicat in 23.03.94
- prin prezentul se atesta ca utilajul a fost verificat conform documentelor tehnice si
normativelor in vigoare, el indeplinind conditiile de calitate prescrise.

OG Nr.71/28.08.2003 - pentru modificarea si completarea Legii
nr.608/2001 privind evaluarea conformitatii produselor.

Conditii de garantie:cont HG 786/1996, se acorda o garantie de
12(douasprezece)

luni potrivit prevederilor contractuale, de la data receptiei, la lucrarile executate
de

S.C..... S.R.L.

Emis azi:

Director General

PROCES VERBAL DE PROBE DE CASA

Nr. din .

Dupa executarea lucrarilor de montare :

**MONTAREA ECHIPAMENTULUI DE AGREMENT TIP «.....
»nr.identificare/an fabr: ,nr.inregistrare
proprietate a**

*am procedat la efectuarea probelor de casa conform prescriptiilor tehnice
ISCIR PTR1 - 2010,toate elementele de sustinere a sarcinii si elementele de
siguranta au functionat corespunzator.*

*Constatind ca lucrarile s-au executat conform prescriptiilor tehnice -
colectia ISCIR in vigoare si sunt de buna calitate, propunem prezentarea instalatiei
la C.N.C.I.R. pentru obtinerea autorizatiei de functionare.*

AUTORIZAT ISCIR (RSL)

RESPONSABIL RSVTI

ANEXA E

In cadrul lucrarilor de montare nu s-au operat modificari si completari fata de documentatia originala la:

MONTAREA ECHIPAMENTELOR DE AGREMENT TIP:

detinute de:

si nu s-au executat interventii asupra elementelor de rezistenta.

Intocmit

Autorizat RSL

PROCES VERBAL DE RECEPTIE FINALA

Numarul din

Incheiat azi..... cu ocazia receptiei lucrarilor de:

MONTAREA ECHIPAMENTELOR DE AGREMENT TIP:

detinute de:

din partea beneficiarului

1.....

2.....

3.....

din partea executantului S.C..... S.R.L.:

1.....

S-au efectuat verificari si incercari in gol si sarcina conform prescriptiilor tehnice-colectia ISCIR in vigoare.

In timpul verificarilor si probelor s-a constatat ca instalatia corespunde, prescriptiilor tehnice-colectia ISCIR – in vigoare si poate fi pusa in functiune.

*In timpul probelor instalatia a fost deservita de **din partea:***

BENEFICIAR

EXECUTANT

COMISIA _____

1 _____

2 _____

3 _____

LISTA FINALA DE LUCRARI

Echipamente si lucrari efectuate:

Nr. din

*Intocmit
Autorizat RSL*

OBIECTIV: RECONFIGURARE SPAȚIU PUBLIC SECTOR 4 BUCUREȘTI

**CENTRALIZATOR OFERTA
RECONFIGURARE SPAȚIU PUBLIC SECTOR 4 BUCUREȘTI**

NR. CRT	DENUMIRE SPATIU PUBLIC	VALOARE, LEI FARA TVA	TVA 19%	VALOARE, LEI CU TVA
1	Strada Giurgiului, nr. 67 - 77, Sector 4, București		0,00	0,00
2	Strada Avalanșei, nr. 14-16, bl. 1,2,3, Sector 4, București		0,00	0,00
3	Strada Barbu Nicolae, nr. 4, bl. 15, Sector 4, București		0,00	0,00
4	Berceni – Gârnitei – Stânjeneilor, bl. 34, 35, 35 bis, Sector 4, București		0,00	0,00
5	Sos. Giurgiului nr. 79-101, Bl. F, sector 4, Bucuresti		0,00	0,00
Total General		0,00	0,00	0,00

DIRECTOR EXECUTIV
Marius Coaje

SEF SERVICIUL TEHNIC
Claudia Rusu

Intocmit: Gheorghe Costan

OBIECTIV

RECONFIGURARE SPAȚIU PUBLIC SECTOR 4, BUCUREȘTI
ȘOSEAUA GIURGIULUI NR. 67-77

LISTA
CU CANTITATI DE LUCRARI, PE CATEGORII DE LUCRARI

Sector 4, Bucuresti, ȘOSEAUA GIURGIULUI NR. 67-77

NR. CRT.	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	CANTITATE	PRET UNITAR	VALOARE
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA	
1	3	4	5	6	7
CATEGORIA DE LUCRARI: ARHITECTURA, STRUCTURĂ, INSTALATII					
I LUCRARI DE AMENAJARE LOC DE JOACĂ					
1 OBIECTUL 1- DEZAFECTĂRI, DESFACERI					
1.1.1	AS-DESFACERE TARTAN CURTE	mp	190,05		0,00
1.1.2	Demontare borduri mici din beton 10x15 cm	ml	71,40		0,00
1.1.3	Desfacere pavaje degradate	mp	85,05		0,00
1.1.4	Demontare mobilier urban (banci)-7buc	buc	7,00		0,00
1.1.5	Demontare mobilier urban (cosuri de gunoi)- 4 buc	buc	4,00		0,00
1.1.6	Demontare aparate existente si montare complex de joaca, balansoar, echipamente pe arc	ore	48,00		0,00
1.1.7	Spargere beton	mc	9,45		0,00
1.1.8	TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECTA	to	76,61		0,00
1.1.9	Evacuare reziduri	to	76,61		0,00
1.1.10	TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMANT	to	76,61		0,00
1.1.11	taxa depozitare	mc	39,82		0,00
2 OBIECTUL 2 - INFRASTRUCTURĂ					
2.1 INFRASTRUCTURĂ APARATE DE JOACĂ ȘI MOBILIER URBAN					
2.1.1	Sapatura mecanica	mc	2,58		0,00
2.1.2	Sapatura manuala	mc	6,02		0,00
2.1.3	Pregatirea platf de pamant	mp	17,20		0,00
2.1.4	Strat de piatra sparta amestec optimal 0-63	mc	1,72		0,00
2.1.5	Umplutura compactata	mc	1,72		0,00
2.1.6	PLASA SUDATA	kg	296,06		0,00
2.1.7	Cofraje plane la infrastructuri	mp	45,30		0,00
2.1.8	Beton la infrastructura in fundatii Clasa C20/25	mc	8,60		0,00
2.1.9	Beton la infrastructura in fundatii Clasa C16/20	mc	3,68		0,00
2.1.10	Armaturi din otel BST 500 la infrastructuri	to	0,06		0,00
2.1.11	FOLIE POLIETILENA 1 STRAT LA PLACA PARDOSEALA	mp	62,50		0,00
2.1.12	Evacuare reziduri	to	14,62		0,00
2.1.13	TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMINT	to	14,62		0,00
2.1.14	TRANSP AUTO MAT D=15 KM -TO	to	3,49		0,00
2.1.15	Mortar de injectie gauri D20-200 - ancora chimica	buc	78,00		0,00
2.1.16	Bara filetata inox 10/12/14/16/18mm	buc	78,00		0,00
2.1.17	Transport echipamente - asimilat cu TRANSPORT BARACA METALICA	buc	3,00		0,00
2.1.18	Banca cu structura metalica zincata cu sezut si spatar din WPC sau lemn L=2m- doar montare	buc	7,00		0,00
2.1.19	Cos de gunoi cu picior si recipient forma cilindrica-diverse culori, cu vizualizarea continutului, cu inel de prindere a sacului de colectare - doar montare	buc	4,00		0,00
2.2 INFRASTRUCTURĂ PARC					
2.2.1	Sapatura mecanica	mc	11,40		0,00
2.2.2	Sapatura manuala	mc	26,60		0,00
2.2.3	Pregatirea platf de pamant	mp	190,05		0,00
2.2.4	Umplutura compactata	mc	68,78		0,00

NR. CRT.	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	CANTITATE	PRET UNITAR	VALOARE
2.2.5	Strat de piatra sparta amestec optimal 0-63	mc	19,00		0,00
2.2.6	Asternere geotextil	mp	85,05		0,00
2.2.7	Beton la infrastructura in fundatii Clasa C16/20	mc	19,00		0,00
2.2.8	Strat de separatie din folie PVC	mp	190,05		0,00
2.2.9	Sapa us.termoiz.7cm tera-mp	MP	190,05		0,00
2.2.10	Tartan cauciuc exterior 5cm	mp	190,05		0,00
2.2.11	Montat pavaje cu pavele pref.beton - 8 cm, pe un strat de mortar(fara pret pt pavele)	mp	87,42		0,00
2.2.12	Pavaje cu pavele pref.beton - 8 cm, pe un strat de mortar	mp	87,42		0,00
2.2.13	Montare borduri mici din beton 10x15 cm	ml	71,40		0,00
2.2.14	Evacuare reziduri	to	45,22		0,00
2.2.15	TRANSP AUTO MAT D=15 KM -TO	to	45,22		0,00
II	DOTARI LOC DE JOACĂ				
II.1	Sistem pe arc elicoidal de joaca pentru copii - model tip CALUT Echipamentul poate fi folosit de o singura persoana. Material: metal si polietilena Finisare: vopsit . Dimensiuni: Inaltime: intre 70 - 100 cm Categoría de varsta : 3-6 Spatiul de siguranta minim solicitat(m):2.00x3.00 Pretul ofertat va cuprinde exclusiv pretul produselor Unitatea de măsură: buc- doar asamblare	buc	2,00		0,00
II.2	Ansamblu complex de joaca pentru copii - PIRAMIDA DE CATARARE, DIN SFOARA, CU TURNURI DUBLE Echipamentul poate fi folosit de mai multe persoane in acelasi timp. Material: metal, poliamida si polietilena Finisare: vopsit . Dimensiuni: Inaltime: intre 700 - 750 cm Categoría de varsta : 6+ Spatiul de siguranta minim solicitat(m):20.00x30.00 Pretul ofertat va cuprinde exclusiv pretul produselor Unitatea de măsură: buc - doar asamblare	buc	1,00		0,00
II.3	Sistem de joaca pentru copii - model LEAGAN DIN METAL CU DOUA POSTURI (DIN CAUCIUC)Echipamentul poate fi folosit de mai multe persoane in acelasi timp. Material: metal si cauciuc Finisare: vopsit . Dimensiuni: Inaltime: intre 250 - 350 cm Categoría de varsta : 6+ Spatiul de siguranta minim solicitat(m):4.00x7.00 Pretul ofertat va cuprinde exclusiv pretul produselor Unitatea de măsură: buc - doar asamblare	buc	1,00		0,00
II.4	Balansoar dublu cu patru posturi - doar asamblare	buc	1,00		0,00
TOTAL GENERAL fara TVA					0,00
TVA 19%					0,00
TOTAL GENERAL cu TVA					0,00

DIRECTOR EXECUTIV
Marius Coaje

SEF SERVICIUL TEHNIC
Claudia Rusu

Intocmit: Gheorghe Costan

OBIECTIV

RECONFIGURARE SPAȚIU PUBLIC SECTOR 4, BUCUREȘTI
STRADA AVALANȘEI NR. 14-16, BL. 1,2,3,

LISTA
CU CANTITATI DE LUCRARI, PE CATEGORII DE LUCRARI

CATEGORIA DE LUCRARI: ARHITECTURA, STRUCTURĂ, INSTALAȚII

NR. CRT.	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	CANTITATE	PRET UNITAR	VALOARE
SECTIUNE TEHNICA			SECTIUNE FINANCIARA		
1	3	4	5	6	7
1	LUCRARI DE AMENAJARE LOC DE JOACĂ				
1	OBIECTUL 1- DEZINTECTĂRI, DE SPACER				
1.1.1	Demontare aparate existente si montare complex de joaca, balansoar, echipamente pe arc	ore	53,50		0,00
1.1.2	DESFACERE TARTAN CURTE	MP	222,00		0,00
1.1.3	Spargere beton	mc	10,50		0,00
1.1.4	TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECTA	to	32,54		0,00
1.1.5	Evacuare reziduri	to	32,54		0,00
1.1.6	TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMANT	to	32,54		0,00
1.1.7	Taxa depozitare	mc	21,60		0,00
2	OBIECTUL 2- INFRASTRUCTURA				
2.1	INFRASTRUCTURĂ APARATE DE JOACĂ ȘI MOBILIER URBAN				
2.1.1	Sapatura mecanica	mc	1,40		0,00
2.1.2	Sapatura manuala	mc	3,24		0,00
2.1.3	Pregatirea plaff de pamant	mp	9,28		0,00
2.1.4	Strat de piatra sparta amestec optimal 0-63	mc	0,93		0,00
2.1.5	Umplutura compactata	mc	0,93		0,00
2.1.6	PLASA SUDATA	kg	199,07		0,00
2.1.7	Cofraje plane la infrastructuri	mp	22,20		0,00
2.1.8	Beton la infrastructura in fundatii Clasa C16/20	mc	4,64		0,00
2.1.9	Evacuare reziduri	to	7,89		0,00
2.1.10	TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMINT	to	7,89		0,00
2.1.11	P002TRANSP AUTO MAT D=15 KM -TO	to	105,14		0,00
2.1.12	Montaj leagan	buc	2,00		0,00
2.1.13	Montaj balansoar dublu cu patru posturi	buc	1,00		0,00
2.1.14	Montaj Sistem pe arc elicoidal de joaca pentru copii	buc	7,00		0,00
2.1.15	Strat de separatie din folie PVC	mp	9,28		0,00
2.1.16	Mortar de injectie gauri D20-200 - ancora chimica	buc	76,00		0,00
2.1.17	Bara filetata inox 10/12/14/16/18mm	buc	76,00		0,00
2.1.18	Transport echipamente - asimilat cu TRANSPORT BARACA METALICA-BUC	buc	3,00		0,00
2.2	INFRASTRUCTURĂ PARC				
2.2.1	Pregatirea plaff de pamant	mp	222,00		0,00
2.2.2	Strat de piatra sparta amestec optimal 0-63	mc	22,20		0,00
2.2.3	Strat de separatie din folie PVC	mp	222,00		0,00
2.2.4	Sapa us.termoiz.7cm tera-mp	MP	222,00		0,00
2.2.5	Tartan cauciuc exterior 5cm	mp	222,00		0,00
TOTAL GENERAL fara TVA					0,00
TVA 19%					0,00
TOTAL GENERAL cu TVA					0,00

DIRECTOR EXECUTIV
Marius Coaje

SEF SERVICIUL TEHNIC
Claudia Rusu

OBIECTIV

RECONFIGURARE SPAȚIU PUBLIC SECTOR 4, BUCUREȘTI
BARBU NICOLAE NR.4, BL 15

LISTA
CU CANTITATI DE LUCRARI, PE CATEGORII DE LUCRARI

CATEGORIA DE LUCRARI: ARHITECTURA, STRUCTURĂ, INSTALATII

NR. CRT.	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	CANTITATE	PRET UNITAR	VALOARE
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA	
1	3	4	5	6	7
I LUCRARI DE AMENAJARE LOC DE JOACĂ					
1 OBIECTUL 1- DEZAFECTĂRI, DESFACERI					
1.1.1	DESFACERE TARTAN CURTE	mp	193,08		0,00
1.1.2	Desfacere pavaje degradate	mp	20,31		0,00
1.1.3	Demontare aparate existente si montare complex de joaca, balansoar, echipamente pe arc	ore	22,00		0,00
1.1.4	Spargere beton	mc	9,45		0,00
1.1.5	TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECTA	to	33,07		0,00
1.1.6	Evacuare reziduri	to	33,07		0,00
1.1.7	TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMANT	to	33,07		0,00
1.1.8	Demolari zidarie-inclusiv transport auto moloz si taxa depozitare groapa	mc	21,08		0,00
2 OBIECTUL 2- INFRASTRUCTURĂ					
2,1 INFRASTRUCTURĂ APARATE DE JOACĂ ȘI MOBILIER URBAN					
2.1.1	Sapatura mecanica	mc	2,74		0,00
2.1.2	Sapatura manuala	mc	6,38		0,00
2.1.3	Pregatirea platf de pamant	mp	15,04		0,00
2.1.4	Strat de piatra sparta amestec optimal 0-63	mc	1,50		0,00
2.1.5	Umplutura compactata	mc	1,50		0,00
2.1.6	PLASA SUDATA	kg	266,89		0,00
2.1.7	Cofraje plane la infrastructuri	mp	32,28		0,00
2.1.8	Beton la infrastructura in fundatii Clasa C20/25	mc	9,12		0,00
2.1.9	Beton la infrastructura in fundatii Clasa C16/20	mc	5,55		0,00
2.1.10	Armaturi din otel BST 500 la infrastructuri	to	0,23		0,00
2.1.11	FOLIE POLIETILENA 1 STRAT LA PLACA PARDOSEALA	mp	47,37		0,00
2.1.12	Evacuare reziduri	to	15,50		0,00
2.1.13	TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMINT	to	15,50		0,00
2.1.14	P002TRANSP AUTO MAT D=15 KM -TO	to	2,98		0,00
2.1.15	Montaj leagan	buc	1,00		0,00
2.1.16	Montaj balansoar dublu cu patru posturi	buc	1,00		0,00
2.1.17	Montaj Sistem pe arc elicoidal de joaca pentru copii	buc	8,00		0,00
2.1.18	Montaj complex de joaca	buc	1,00		0,00
2.1.19	Vopsitorii	mp	37,30		0,00
2.1.20	Mortar de injectie gauri D20-200 - ancora chimica	buc	90,00		0,00
2.1.21	Bara filetata inox 10/12/14/16/18mm	buc	90,00		0,00

NR. CRT.	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	CANTITATE	PRET UNITAR	VALOARE
2.1.22	Transport echipamente - asimilat cu TRANSPORT BARACA METALICA-BUC	buc	4,00		0,00
2,2	INFRASTRUCTURĂ PARC				
2.2.1	Sapatura mecanica	mc	11,63		0,00
2.2.2	Sapatura manuala	mc	27,13		0,00
2.2.3	Pregatirea plaff de pamant	mp	193,08		0,00
2.2.4	Umplutura compactata	mc	19,31		0,00
2.2.5	Strat de piatra sparta amestec optimal 0-63	mc	19,31		0,00
2.2.6	Asternere geotextil	mp	193,08		0,00
2.2.7	Beton la infrastructura in fundatii Clasa C16/20	mc	19,31		0,00
2.2.8	Tartan cauciuc exterior 5 cm	mp	193,08		0,00
2.2.9	Montat pavaje cu pavele pref.beton - 8 cm, pe un strat de mortar(fara pret pt pavele)	mp	20,31		0,00
2.2.10	Pavaje cu pavele pref.beton - 8 cm, pe un strat de mortar	mp	20,31		0,00
2.2.11	Evacuare reziduri	to	65,84		0,00
2.2.12	TRANSP AUTO MAT D=15 KM -TO	to	65,84		0,00
TOTAL GENERAL fara TVA					0,00
TVA 19%					0,00
TOTAL GENERAL cu TVA					0,00

DIRECTOR EXECUTIV
Marius Coaje

SEF SERVICIUL TEHNIC
Claudia Rusu

Intocmit: Gheorghe Costan

OBIECTIV

RECONFIGURARE SPAȚIU PUBLIC SECTOR 4, BUCUREȘTI
BERCENI-GARNITEI-STANJENEILOR BL 34, 35, 35bis

LISTA
CU CANTITATI DE LUCRARI, PE CATEGORII DE LUCRARI

CATEGORIA DE LUCRARI: ARHITECTURA, STRUCTURĂ, INSTALAȚII

NR. CRT.	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	CANTITATE	PRET UNITAR	VALOARE
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA	
1	3	4	5	6	7
I LUCRARI DE AMENAJARE LOC DE JOACĂ					
1 OBIECTUL 1 - DEZAFECTĂRI, DESFACERI					
1.1.1	DESFACERE TARTAN CURTE	mp	438,70		0,00
1.1.3	Desfacere pavaje degradate	mp	27,50		0,00
	Inchiriere PRB cu personal deservent - ASIMILAT demontare aparate existente si montare complex de joaca, balansoar, echipamente pe arc	ore	34,50		0,00
1.1.8	Spargere beton	mc	15,75		0,00
1.1.9	TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECTA	to	53,97		0,00
1.1.10	Evacuare reziduri	to	53,29		0,00
1.1.11	TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMANT	to	53,29		0,00
1.1.12	Taxa depozitare	mc	37,69		0,00
2 OBIECTUL 2 - INFRASTRUCTURĂ					
2.1 INFRASTRUCTURĂ APARATE DE JOACĂ ȘI MOBILIER URBAN					
2.1.1	Sapatura mecanica	mc	4,39		0,00
2.1.2	Sapatura manuala	mc	10,25		0,00
2.1.3	Pregatirea platt de pamant	mp	43,46		0,00
2.1.4	Strat de piatra sparta amestec optimal 0-63	mc	4,35		0,00
2.1.5	Umplutura compactata	mc	4,35		0,00
2.1.6	PLASA SUDATA	kg	378,15		0,00
2.1.7	Cofraje plane la infrastructuri	mp	28,94		0,00
2.1.9	Beton la infrastructura in fundatii Clasa C16/20	mc	14,65		0,00
2.1.10	Armaturi din otel BST 500 la infrastructuri	to	0,57		0,00
2.1.12	Evacuare reziduri	to	24,89		0,00
2.1.13	TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMINT	to	24,89		0,00
2.1.15	P002TRANSP AUTO MAT D=15 KM -TO	to	7,62		0,00
2.1.17	Montaj balansoar dublu cu patru posturi	buc	1,00		0,00
2.1.18	Montaj rotativa metalica multipla cu 4 posturi	buc	1,00		0,00
2.1.19	Montaj Sistem pe arc elicoidal de joaca pentru copii	buc	6,00		0,00
2.1.20	Montaj complex de joaca	buc	2,00		0,00
2.1.21	Strat de separatie din folie PVC	mp	83,26		0,00
2.1.24	Vopsitorii	mp	58,80		0,00
2.1.25	Mortar de injectie gauri D20-200 - ancora chimica	buc	110,00		0,00
2.1.26	Bara filetata inox 10/12/14/16/18mm	buc	110,00		0,00

NR. CRT.	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	CANTITATE	PRET UNITAR	VALOARE
2.1.27	Transport echipamente - asimilat cu TRANSPORT BARACA METALICA-BUC	buc	5,00		0,00
2,2	INFRASTRUCTURĂ PARC				
2.2.1	Sapatura mecanica	mc	26,32		0,00
2.2.2	Sapatura manuala	mc	61,42		0,00
2.2.3	Pregatirea platf de pamant	mp	438,70		0,00
2.2.4	Umplutura compactata	mc	43,87		0,00
2.2.6	Strat de piatra sparta amestec optimal 0-63	mc	43,87		0,00
2.2.7	Asternere geotextil	mp	438,70		0,00
2.2.8	Beton la infrastructura in fundatii Clasa C16/20	mc	43,87		0,00
2.2.11	Tartan cauciuc exterior 5 cm	mp	438,70		0,00
2.2.12	Montat pavaje cu pavele pref.beton - 8 cm, pe un strat de mortar(fara pret pt pavele)	mp	27,50		0,00
2.2.13	Pavaje cu pavele pref.beton - 8 cm, pe un strat de mortar	mp	27,50		0,00
2.2.15	Evacuare reziduri	to	149,16		0,00
2.2.16	TRANSP AUTO MAT D=15 KM -TO	to	149,16		0,00
TOTAL GENERAL fara TVA					0,00
TVA 19%					0,00
TOTAL GENERAL cu TVA					0,00

DIRECTOR EXECUTIV
Marius Coaje

SEF SERVICIUL TEHNIC
Claudia Rusa

Intocmit: Gheorghe Costan

OBIECTIV

RECONFIGURARE SPAȚIU PUBLIC SECTOR 4, BUCUREȘTI
Modernizarea locului de joaca existent din Sos. Giurgiului nr. 79-101, Bl. F, sector 4, Bucuresti

LISTA
CU CANTITATI DE LUCRARI, PE CATEGORII DE LUCRARI

CATEGORIA DE LUCRARI: ARHITECTURA, STRUCTURĂ
Sos. Giurgiului nr. 79-101, Bl. F, sector 4, Bucuresti

NR. CRT.	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	CANTITATE	PRET UNITAR	VALOARE
SECTIUNE TEHNICA			SECTIUNE FINANCIARA		
	1	2	3	4	5
I	LUCRARI DE AMENAJARE LOC DE JOACĂ				
1	Desfaceri				
1.1	DEFACERE TARTAN CURTE	mp	613,69		0,00
1,2	TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECTA	to	62,99		0,00
1,3	TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMINT	to	62,99		0,00
1,4	Sapatura manuala	mc	61,37		0,00
1,5	TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECTA	to	1,50		0,00
1,6	DEMOLAREA CU MIJLOACE MECANICE A BETONULUI SIMPLU DIN	mc	10,56		0,00
1,8	Demontare borduri mici din beton 10x15 cm	ml	31,81		0,00
1.10	INCARCAT MATER IN AUTO-TO	to	99,69		0,00
1,11	TRANSP AUTO MAT DIN DESF-TO	to	99,69		0,00
1.12	Desfacere banca - 11 buc	buc	11,00		0,00
1,13	Desfacere cos de gunoi - 5 buc	buc	5,00		0,00
2	Interventii				
2,1	<i>Pardoseala antitrauma</i>		616,59		
2.1.1	Sapatura mecanica	mc	61,66		0,00
2.1.2	STRAT AGREGAT (BALAST) CU ASTERNERE MANUALA	mc	61,66		0,00
2.1.3	SAPA M100T ARM.PLASA SUD.	MP	616,59		0,00
2.1.4	TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMINT	to	104,82		0,00
2.1.5	TRANSPORTUL AUTO AL MATERIALELOR LA 10 KM (BALAST)	to	98,65		0,00
2.1.6	Tartan cauciuc exterior 5cm	mp	616,59		0,00
2.1.7	Montare borduri mici din beton 10x15 cm	ml	18,81		0,00
2,2	<i>Infrastructura aparate de joaca</i>				
2.2.1	Sapatura mecanica	mc	10,64		0,00
2.2.2	Strat de separatie din folie PVC	mp	86,71		0,00
2.2.3	STRAT AGREGAT (BALAST) CU ASTERNERE MANUALA	mc	2,13		0,00
2.2.4	Beton la suprastructura in fundatii Clasa C16/20	mc	10,64		0,00
2.2.5	TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECTA	to	18,09		0,00
2.2.6	TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMINT	to	18,09		0,00
2.2.7	TRANSPORTUL AUTO AL MATERIALELOR LA 10 KM (BALAST)	to	3,40		0,00
2.2.8	Cofraje plane la infrastructuri	mp	57,55		0,00
2.2.9	PLASA SUDATA	kg	466,56		0,00
2.2.10	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. = 20km	to	25,54		0,00
2,3	<i>Montaj aparate de joaca</i>				
2.3.1	Montare aparate de joaca- asim inchiriere PRB cu personal deservent	ore	182,00		0,00
2.3.2	Mortar de injectie gauri D20-200 - ancora chimica	buc	40,00		0,00
2.3.3	Transport echipamente- asim TRANSPORT BARACA METALICA-BUC	buc	7,00		0,00
2.3.4	INCARCAT MATER IN AUTO-TO	to	20,00		0,00
2.3.5	TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECTA	to	20,00		0,00
2.3.6	Bara filetata inox 10/12/14/16/18mm	buc	27,00		0,00

NR. CRT.	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	CANTITATE	PRET UNITAR	VALOARE
SECTIUNE TEHNICA			SECTIUNE FINANCIARA		
	1	2	3	4	5
2,4	Mobilier urban				
2.4.1	Banca cu sezut si spatat din otel cu picioare din aluminiu, asim cu Banca cu structura metalica zincata cu sezut si spatat din WPC sau lemn L=2m- doar montare	buc	10,00		0,00
2.4.2	Cos de gunoi cu picior si recipient forma cilindrica-diverse culori, cu vizualizarea continutului, cu inel de prindere a sacului de colectare - doar montare	buc	6,00		0,00
2.4.3	Sapatura manuala	mc	4,50		0,00
2.4.4	Beton la suprastructura in fundatii Clasa C16/20	mc	4,50		0,00
2.4.5	PLASA SUDATA	kg	144,00		0,00
2.4.7	PANOU AVERTIZARE PENTRU SPATII JOACA	buc	1,00		0,00
2,9	Taxa Depozitare	to	162,68		0,00
I	ORGANIZARE DE SANTIER				
1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier				
1,1	PANOU IDENTIF SANTIER-MP	mp	0,54		0,00
1,2	PLASA PROTECTIE SCHELA	mp	202,30		0,00
1,3	TOALETA ECOLOG-UTILIZARE-ORE	ore	1.440,00		0,00
1,4	TRANSPORT BARACA METALICA-BUC	buc	2,00		0,00
1,5	MONTAT BARACA DEP MATER-BUC	buc	1,00		0,00
1,6	DEMONTAT BARACA METALICA-BUC	buc	1,00		0,00
1,7	PROC.SI MONTARE TABLOU ELECTRIC GENERAL COMPLET ECHIPAT	buc	1,00		0,00
	Imprejmuire din panouri din tabla perforata, inclusiv stalpi de sustinere, montata pe element modular din beton armat	ml	12,00		0,00
2.1.	TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECTA	to	9,00		0,00
2	Dotari - PROCURARE SI MONTARE				
2.1	Ansamblu complex de joaca pentru copii - model ROBOT, CU 2 TURNURI, 1 TUB, 1 SPIRALA Echipamentul poate fi folosit de mai multe persoane in acelasi timp. Material: metal, polietilena, poliamida si lemn Finisare: vopsit. Dimensiuni: Inaltime: intre 200 - 400 cm Categoría de varsta : 5+ Spatiul de siguranta minim solicitat(m):7.00x9.00	buc	1		0,00
2.2	Ansamblu complex de joaca pentru copii - model TOBOGAN TIP PIRAMIDA SI RAMPA DE URCARE Echipamentul poate fi folosit de mai multe persoane in acelasi timp. Material: metal si polietilena Finisare: vopsit. Dimensiuni: Inaltime: intre 200 - 300 cm Categoría de varsta : 6+ Spatiul de siguranta minim solicitat(m):5.00x9.00 Constructie sistem: rampa de urcare tip escalada in forma de arc de cerc, 1 tobogan drept; h rampa = 1 m	buc	1		0,00
2.3	Aparat de joaca pentru copii - model BALANSOAR SIMPLU CU DOUA POSTURI CU MANERE DIN PLASTICE Echipamentul poate fi folosit de mai multe persoane in acelasi timp. Material: metal si polietilena Finisare: vopsit. Dimensiuni: Inaltime: intre 50 - 80 cm Categoría de varsta : 6+ Spatiul de siguranta minim solicitat(m):3.00x6.00	buc	2		0,00

NR. CRT.	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	CANTITATE	PRET UNITAR	VALOARE
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA	
1	2	3	4	5	
2.4	<p>Sistem pe arc elicoidal de joaca pentru copii - model tip CATEL Echipamentul poate fi folosit de o singura persoana. Material:metal si polietilena Finisare: vopsit Dimensiuni: Inaltime: intre 50 - 100 cm Categoría de varsta : 3-6 Spatiul de siguranta minim solicitat(m):2.00x3.00 Constructie sistem: suport din otel tubular anticoroziv si vopsit cu vopsele poliesterice, cu sezut dotat cu suprafata antialunecare, manere si suporturi pentru picioare.Barele metalice vor fi prevazute cu terminatii din plastic sau cauciuc. Fixarea la sol se face pe un arc din otel precomprimat fixat in beton.</p>	buc	2		0,00
2.5	<p>Sistem pe arc elicoidal de joaca pentru copii - model tip LEOAICA Echipamentul poate fi folosit de o singura persoana. Material: metal si polietilena Finisare: vopsit Dimensiuni: Inaltime: intre 50 - 100 cm Categoría de varsta : 3-6 Spatiul de siguranta minim solicitat(m):2.00x3.00 Constructie sistem: suport din otel tubular anticoroziv si vopsit cu vopsele poliesterice, cu sezut dotat cu suprafata antialunecare, manere si suporturi pentru picioare.Barele metalice vor fi prevazute cu terminatii din plastic sau cauciuc. Fixarea la sol se face pe un arc din otel precomprimat fixat in beton.</p>	buc	1		0,00
2.6	<p>Sistem pe arc elicoidal de joaca pentru copii - model tip SCUTER Echipamentul poate fi folosit de o singura persoana. Material: metal si polietilena Finisare: vopsit Dimensiuni: Inaltime: intre 50 - 100 cm Categoría de varsta : 3-6 Spatiul de siguranta minim solicitat(m):2.00x3.00 Constructie sistem: suport din otel tubular anticoroziv si vopsit cu vopsele poliesterice, cu sezut dotat cu suprafata antialunecare, manere si suporturi pentru picioare.Barele metalice vor fi prevazute cu terminatii din plastic sau cauciuc. Fixarea la sol se face pe un arc din otel precomprimat fixat in beton.</p>	buc	2		0,00
TOTAL GENERAL fara TVA					0,00
TVA 19%					0,00
TOTAL GENERAL cu TVA					0,00

DIRECTOR EXECUTIV

Marius Coaje

SEF SERVICIUL TEHNIC

Claudia Rusu

Inlocuit: Gheorghe Costan