



ANUNT

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

B) Obiectul contractului:

- a. Categorie: lucrări de modernizare locuri de joacă
- b. Cantități: conform listă categorie de lucrări anexate pentru obiectivele prevăzute în documentația de contractare
- c. Valoare maximală: 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 agreată de TOTUL VERDE. S.A., 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: 12.03.2024

În cazul în care nu este depusă nicio ofertă în termenul limită arătat în cuprinsul prezentului Anunț, termenul de depunere a ofertelor se prelungește în mod succesiv până la data încheierii contractului.

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@totalverde.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 Adjunct
Andreea Duminică**



**Întocmit,
Alice-Manuela Paraschiv**



DOCUMENTAȚIE DE CONTRACTARE

1. OBIECTUL DOCUMENTAȚIEI DE CONTRACTARE

a. Obiectul contractării îl reprezintă lucrări de modernizare pentru un număr de 13 locuri de joacă situate pe raza Sectorului 4 al Municipiului București, astfel:

1. Loc de joacă situat în str.Niculițel, nr.10
2. Loc de joacă situat în intersecția str. Toporași cu Șos.Giurgiului
3. Loc de joacă situat în str.Străduinței, nr.8, bl.R4
4. Loc de joacă situat în str.Râul Șoimului, nr.1, bl.25
5. Loc de joacă situat în str.Aliorului, nr.6, bl.R8
6. Loc de joacă situat în B-dul.Constantin Brîncoveanu, nr.128 intersecție cu str.Semenic
7. Loc de joacă situat în Aleea Reșița, nr.17-21, bl.49
8. Loc de joacă situat în Aleea Mioara Luiza Mirea, nr.4, bl.N20
9. Loc de joacă situat în str.Moldovița, nr.5, bl.C5
10. Loc de joacă situat în str.Moldovița, nr.2-5
11. Loc de joacă situat în Șos.Olteniței, nr.188 cu str.Sergent Gheorghe Tache, nr.13
12. Loc de joacă situat în Aleea Dorohoi, nr.8, bl.A10
13. Loc de joacă situat în str.Izvorul Rece, nr.7, bl.A8

b. Cantitățile necesare pentru executarea lucrărilor: conform listelor anexate

c. Valoare maximală totală a serviciilor oferite în prezenta documentație este de 3.346.557,00 lei fără TVA. defalcată astfel:

- a) Loc de joacă situat în str.Niculițel, nr.10 – valoare maximală de 225.096,00 lei fără TVA
- b) Loc de joacă situat în intersecția str. Toporași cu Șos.Giurgiului– valoare maximală de 215.934,00 lei fără TVA
- c) Loc de joacă situat în str.Străduinței, nr.8, bl.R4 – valoare maximală de 259.157,00 lei fără TVA
- d) Loc de joacă situat în str.Râul Șoimului, nr.1, bl.25– valoare maximală de 268.307,00 lei fără TVA

- e) Loc de joacă situat în str.Aliorului, nr.6, bl.R8– valoare maximală de 331.004,00 lei fără TVA
- f) Loc de joacă situat în B-dul.Constantin Brîncoveanu, nr.128 intersecție cu str.Semenic – valoare maximală de 146.861,00 lei fără TVA
- g) Loc de joacă situat în Aleea Reșița, nr.17-21, bl.49 – valoare maximală de 346.407,00 lei fără TVA
- h) Loc de joacă situat în Aleea Mioara Luiza Mirea, nr.4, bl.N20 – valoare maximală de 331.508,00 lei fără TVA
- i) Loc de joacă situat în str.Moldovița, nr.5, bl.C5 – valoare maximală de 84.231,00 lei fără TVA
- j) Loc de joacă situat în str.Moldovița, nr.2-5– valoare maximală de 398.145,00 lei fără TVA
- a) Loc de joacă situat în Șos.Olteniței, nr.188 cu str.Sergent Gheorghe Tache, nr.13 – valoare maximală de 341.257,00 lei fără TVA
- k) Loc de joacă situat în Aleea Dorohoi, nr.8, bl.A10 – valoare maximală de 309.887,00 lei fără TVA
- l) Loc de joacă situat în str.Izvorul Rece, nr.7, bl.A8 – valoare maximală de 88.743,00 lei fără TVA

2. SPECIFICAȚII TEHNICE

Specificațiile tehnice pentru lucrările de modernizare pentru un număr de 13 locuri de joacă situate pe raza Sectorului 4 al Municipiului București sunt anexate..

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

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

3. CONDITII PRIVIND INREGISTRAREA

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

- a) Certificat de Înregistrare Fiscală (CUI);
- b) Certificat constatator eliberat de ONRC sau dovada înregistrării și autorizării în condițiile legii.
- c) Certificat de garanție, *în cazul achizițiilor de produse*;
- d) Certificat de conformitate al produsului, *în cazul achizițiilor de produse*;
- e) Date de contact: e-mail și nr. de telefon.

In procesul de evaluare a ofertelor, se pot solicita operatorului economic orice alte inscrieri relevante.

4. CONDITII PRIVIND CAPACITATEA TEHNICA

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 lucrări ofertata.

Ofertanții au obligația să dispună de echipamentele/utilajele necesare realizării lucrărilor ce fac obiectul prezentei Documentații de contractare, în conformitate cu categoria de lucrări ofertata.

Ofertanții au obligația de a nu subcontracta / cesiona în tot sau în parte lucrările 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 documentatie de contractare și să detalieze în cadrul propunerii tehnice modalitatea și mijloacele concrete prin care lucrările ofertate îndeplinesc aceste cerințe, astfel încât să existe posibilitatea evaluării acestora în mod obiectiv, prin raportare la informațiile prezentate de ofertant.

Omisivitatea 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.

7. Garanția de Bună Execuție

Cuantumul garanției de bună execuție reprezintă **10% (zece la sută)** din valoarea fără TVA a contractului și se va reține din plata convenită contractantului pentru fiecare factură, situație în care se va deschide un cont de garanție de bună execuție pe numele contractantului – executant la o bancă agreată de TOTUL VERDE. S.A., 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.

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 plata:**

Beneficiarul se obliga sa achite facturile primite de la executant in 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 inregistrarii acesteia la sediul societatii **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 Grand Arena, Etaj 1, Sector 4, Bucuresti SAU prin email la adresa: achizitii@totulverde.ro.


**Director General Adjunct
Andreea Duminică**

**Întocmit,
Alice-Manuela Pgraschiv**


Lista locurilor de joaca supuse modernizarii

NR. CRT	DENUMIRE	Valoare, lei fara TVA
1	STR.NICULITEL NR.10	225.096,00
2	INTERSECTIA STRAZII TOPORASI CU SOS.GIURGIULUI,	215.934,00
3	STRADA STRADUINTEI NR.8 BL R4	259.157,00
4	STRADA RAUL SOIMULUI NR 1 BL 25	268.307,00
5	STRADA ALIORULUI NR 6, bl. R8	331.004,00
6	B-DUL C-TIN BRANCOVEANU NR.128 INTERSECTIE CU STRADA SEMENIC	146.861,00
7	ALEEA RESITA 17-21, BL.49	346.407,00
8	STRADA MM LUIZA 4 BL N20	331.508,00
9	STR. MOLDOVITA NR 5, BL. C5 LATERAL BLOC MIC	84.231,00
10	STR MOLDOVITA NR 2-5	398.145,00
11	SOS. OLTENITEI NR 188 x Tache Gheorghe nr 13	341.275,00
12	AL DORHOI NR. 8, BL A10	309.887,00
13	STRADA IZVORUL RECE NR 7, bl A8	88.743,00
	TOTAL VALOARE, LEI FARA TVA	3.346.557,00

SEF SERVICUL TEHNIC
Gheorghe Costan

Specificatii tehnice

PRESCRIPTII DE EXECUTIE

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 rolere, 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.

Portionarea 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.

Lucrări de săpături:

- 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, sprăituri, contravanturiri etc; aceste operații se efectuează după ce în prealabil s-a verificat existența și corecta 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, plăci) sunt formate în general din grinzi extensibile rezemate pe popi de inventar (metalici) contravantuți.

Elementele eșafodajului 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 grinzile 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:

- În cazul în care se constată defecte de turnare (goluri, zone segregate) care pot afecta stabilitatea construcției, decofrarea se va sista până la aplicarea măsurilor de remediere sau consolidare;
- susținerile cofrajelor se desfac începând din zona centrală a deschiderii elementului spre reazeme;
- slăbirea pieselor de fixare (a penelor) se va face treptat și pe cât posibil fără șocuri;
- decofrarea se va face astfel încât să se evite preluarea brusca a încărcărilor de către elementele ce se decofrează,

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 și control pentru ciment trebuie să corespundă prevederilor din standardele menționate mai sus.

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

În timpul transportului de la fabrică la stația de betoane și al depozitării, cimentul trebuie ferit de umezeala și impurificări 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 și beton armat vor avea densitatea normală (1201 - 2000 kg/m³) și vor proveni din sfărămarea naturală și/sau concasarea rocilor.

EXECUȚIA LUCRĂRILOR DE BETON SIMPLU ȘI BETON ARMAT:

Fundații :

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

- săpăturile pentru gropile de fundații izolate și pentru șanțurile fundațiilor continue;
- asigurarea suprafețelor necesare pentru amplasarea și funcționarea normală a utilajului de lucru, a depozitelor de materiale;
- retrasarea axelor fundațiilor;
- verificarea corespondenței dintre situația reală și proiect din punctul de vedere al calității terenului de fundare, a dimensiunilor fundațiilor - în limitele toleranțelor admisibile;
- încheierea procesului verbal de lucrări ascunse.

Structura:

Lucrări pregătitoare :

- se trasează axele principale ale construcției și cotele de nivel aferente;
- se montează cofrajele și armaturile corespunzătoare elementelor de rezistență;
- se verifică corespondența dintre situația reală și cea din proiect;
- se încheie procesele verbale de lucrări ascunse.

Execuția lucrărilor de betonare:

Prepararea și transportul betonului:

- transportul local al betonului se poate efectua cu bene, pompe, jgheaburi sau roabe;
- pe timp de arșiță sau ploaie, suprafața liberă de beton trebuie să fie protejată corespunzător, pentru păstrarea intactă a caracteristicilor fizico-mecanice ale betonului;

- durata de transport se consideră din momentul începerii încărcării în mijlocul de transport și până în momentul terminării de descărcat a acestuia și nu poate depăși valorile de mai jos decât în condițiile folosirii unor aditivi întârzietori de priză:

Reguli generale de betonare:

- betonul trebuie pus în opera în maximum 15 minute de la aducerea lui la locul de turnare;
- punerea lui în opera se va face fără întreruperi, iar dacă acest lucru nu poate fi realizat, se vor crea rosturi de lucru conform prescripțiilor în vigoare;
- la locul de punere în lucru, descărcarea betonului se va face în bene sau jgheaburi pentru a se evita alte manipulări;
- înălțimea de cădere liberă a betonului nu trebuie să fie mai mare de 1.5 m;
- turnarea betonului de la o înălțime 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, indeosebi 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 atentie 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 urmări cu toata atentia 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 atentie 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 chitire. 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 chituii 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 consistență 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:

Operatii pregătitoare:

- verificarea dimensională și calitativă a plaselor;
- remedierea defectelor constatate;
- prelucrarea propriuzisă prin tăiere, 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 distantieri la fiecare mp de placa sau perete;
- cel puțin 1 distantier la fiecare ml de grinda sau stâlp;
- cel puțin 1 distantier la fiecare 2 ml de grinda in zona de armatura pe doua sau mai multe rânduri.

Distantierii 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.


DIRECTOR GENERAL
Nelyana Gabriela Gales

SEF SERVICIUL TEHNIC
Gheorghe Costan



OBIECTIV REGENERAREA SPATIILOR PUBLICE DIN STRADA NICULITEL NR.10, SECTOR 4, BUCURESTI

MODERNIZAREA LOCULUI DE JOACA EXISTENT

OFERTA

CU CANTITATI DE LUCRARI, PE CATEGORII DE LUCRARI

CATEGORIA DE LUCRARI: TERASAMENTE, REZISTENTA

SECTOR 4, BUCURESTI,

STR.NICULITEL NR.10

NR. CRT.	NORME DE DEVIZ	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	PRET UNITAR	CANTITATE	TOTAL
		1	2	3	4	5
		LUCRARI DE AMENAJARE LOC DE JOACA				
1		PARDOSEALA ANTITRAUMA	MP		425,28	
1.1		Sapatura mecanica	mc		106,32	
1.2		TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMINT	TONE		180,74	
1.3		STRAT AGREGAT (BALAST) CU ASTERNERE MANUALA	MC		42,53	
1.4		TRANSPORTUL AUTO AL MATERIALELOR LA 10 KM (BALAST)	TONE		68,05	
1.5		P352SAPA M100T ARM.PLASA SUD.4 CM	MP		0,00	
1.6		Tartan cauciuc exterior 5cm	mp		425,28	
		DEZAFECTARI				
1.7		AS-DESFACERE TARTAN CURTE	MP		425,28	
1.8		Demontare borduri mici din beton 10x15 cm	ml		56,70	
1.9		TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMINT	TONE		19,69	

SECTOR 4, BUCURESTI,

STR.NICULITEL NR.10

NR. CRT.	NORME DE DEVIZ	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	PRET UNITAR	CANTITATE	TOTAL
		INFRASTRUCTURA APARATE DE JOACA				
1.10		Sapatura mecanica	mc		4,28	
1.11		TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMINT	TONE		7,28	
1.12		STRAT AGREGAT (BALAST) CU ASTERNERE MANUALA	MC		1,07	
1.13		TRANSPORTUL AUTO AL MATERIALELOR LA 10 KM (BALAST)	TONE		1,71	
1.14		Cofraje plane la infrastructuri	mp		6,60	
1.15		PLASA SUDATA	kg		122,66	
1.16		Beton la infrastructura in fundatii Clasa C25/30	mc		3,21	
1.17		Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. = 20km	tona		7,70	
2		BORDURI			56,70	
2.1.1		Montare borduri mici din beton 10x15 cm	ml		56,70	
TOTAL GENERAL fara TVA						
TVA 19%						
TOTAL GENERAL cu TVA						



DIRECTOR GENERAL
Nelyana Gabriela Gales

SEF SERVICIUL TEHNIC
Gheorghe Costan

OBIECTIV REGENERAREA SPATIILOR PUBLICE DIN INTERSECTIA STRAZII TOPORASI CU SOS.GIURGIULUI, SECTOR 4, BUCURESTI

MODERNIZAREA LOCULUI DE JOACA EXISTENT

**OFERTA
CU CANTITATI DE LUCRARI, PE CATEGORII DE LUCRARI**

CATEGORIA DE LUCRARI: TERASAMENTE, REZISTENTA

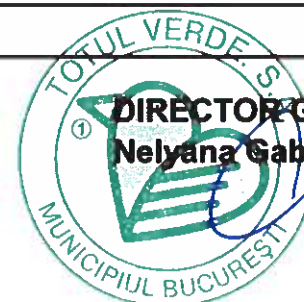
SECTOR 4, BUCURESTI,

NR. CRT.	NORME DE DEVIZ	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	PRET UNITAR	TOPORASI CU SOS.GIURGIULUI	
					CANTITATE	TOTAL
		1	2	3	4	5
		LUCRARI DE AMENAJARE LOC DE JOACA				
1		PARDOSEALA ANTITRAUMA	MP		406,58	
1.1		Sapatura mecanica	mc		101,65	
1.2		TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMINT	TONE		172,81	
1.3		STRAT AGREGAT (BALAST) CU ASTERNERE MANUALA	MC		40,66	
1.4		TRANSPORTUL AUTO AL MATERIALELOR LA 10 KM (BALAST)	TONE		65,06	
1.5		P352SAPA M100T ARM.PLASA SUD.4 CM	MP		0,00	
1.6		Tartan cauciuc exterior 5cm	mp		406,58	
		DEZAFECTARI				
1.7		AS-DESFACERE TARTAN CURTE	MP		406,58	
1.8		Demontare borduri mici din beton 10x15 cm	ml		0,00	
1.9		TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMINT	TONE		17,28	

SECTOR 4, BUCURESTI,

TOPORASI CU
SOS.GIURGIULUI

NR. CRT.	NORME DE DEVIZ	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	PRET UNITAR	CANTITATE	TOTAL
		INFRASTRUCTURA APARATE DE JOACA				
1.10		Sapatura mecanica	mc		4,28	
1.11		TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMINT	TONE		7,28	
1.12		STRAT AGREGAT (BALAST) CU ASTERNERE MANUALA	MC		1,07	
1.13		TRANSPORTUL AUTO AL MATERIALELOR LA 10 KM (BALAST)	TONE		1,71	
1.14		Cofraje plane la infrastructuri	mp		6,60	
1.15		PLASA SUDATA	kg		122,66	
1.16		Beton la infrastructura in fundatii Clasa C25/30	mc		3,21	
1.17		Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. = 20km	tona		7,70	
2		BORDURI			90,20	
2.1.1		Montare borduri mici din beton 10x15 cm	ml		90,20	
TOTAL GENERAL fara TVA						
TVA 19%						
TOTAL GENERAL cu TVA						



DIRECTOR GENERAL
Nelyana Gabriela Gales

SEF SERVICIUL TEHNIC
Gheorghe Costan

OBIECTIV REGENERAREA SPATIILOR PUBLICE DIN STRADA STRADUINTEI NR.8 BL.R4, SECTOR 4, BUCURESTI

MODERNIZAREA LOCULUI DE JOACA EXISTENT

OFERTA
CU CANTITATI DE LUCRARI, PE CATEGORII DE LUCRARI

CATEGORIA DE LUCRARI: TERASAMENTE, REZISTENTA

SECTOR 4, BUCURESTI,

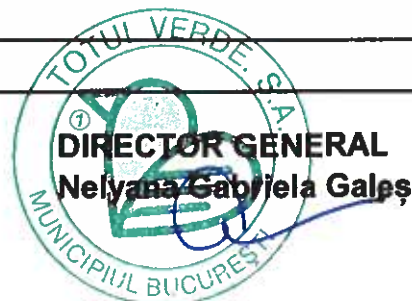
STR.STRADUINTEI NR.8 BL.
R4

NR. CRT.	NORME DE DEVIZ	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	PRET UNITAR	CANTITATE	TOTAL
		1	2	3	4	5
		LUCRARI DE AMENAJARE LOC DE JOACA				
1		PARDOSEALA ANTITRAUMA	MP		477,67	
1.1		Sapatura mecanica	mc		119,42	
1.2		TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMINT	TONE		203,01	
1.3		STRAT AGREGAT (BALAST) CU ASTERNERE MANUALA	MC		47,77	
1.4		TRANSPORTUL AUTO AL MATERIALELOR LA 10 KM (BALAST)	TONE		76,43	
1.5		P352SAPA M100T ARM.PLASA SUD.4 CM	MP		0,00	
1.6		Tartan cauciuc exterior 5cm	mp		477,67	
		DEZAFECTARI				
1.7		AS-DESFACERE TARTAN CURTE	MP		477,67	
1.8		Demontare borduri mici din beton 10x15 cm	ml		93,70	
1.9		TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMINT	TONE		22,97	

SECTOR 4, BUCURESTI,

STR.STRADUINTEI NR.8 BL.
R4

NR. CRT.	NORME DE DEVIZ	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	PRET UNITAR	CANTITATE	TOTAL
		INFRASTRUCTURA APARATE DE JOACA				
1.10		Sapatura mecanica	mc		10,27	
1.11		TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMINT	TONE		17,46	
1.12		STRAT AGREGAT (BALAST) CU ASTERNERE MANUALA	MC		2,57	
1.13		TRANSPORTUL AUTO AL MATERIALELOR LA 10 KM (BALAST)	TONE		4,11	
1.14		Cofraje plane la infrastructuri	mp		12,96	
1.15		PLASA SUDATA	kg		255,26	
1.16		Beton la infrastructura in fundatii Clasa C25/30	mc		7,70	
1.17		Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. = 20km	tona		18,48	
2		BORDURI			93,70	
2.1.1		Montare borduri mici din beton 10x15 cm	ml		93,70	
TOTAL GENERAL fara TVA						
TVA 19%						
TOTAL GENERAL cu TVA						



SEF SERVICIUL TEHNIC
Gheorghe Costan

OBIECTIV REGENERAREA SPATIILOR PUBLICE DIN STRADA RAUL SOIMULUI NR.1 BL.25, SECTOR 4, BUCURESTI

MODERNIZAREA LOCULUI DE JOACA EXISTENT

**OFERTA
CU CANTITATI DE LUCRARI, PE CATEGORII DE LUCRARI**

CATEGORIA DE LUCRARI: TERASAMENTE, REZISTENTA

SECTOR 4, BUCURESTI,

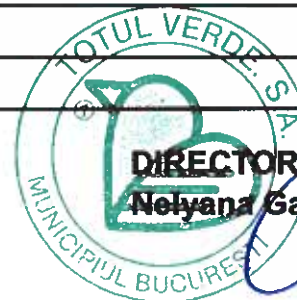
**STR.RAUL SOIMULUI NR.1
BL.25**

NR. CRT.	NORME DE DEVIZ	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	PRET UNITAR	CANTITATE	TOTAL
		1	2	3	4	5
		LUCRARI DE AMENAJARE LOC DE JOACA				
1		PARDOSEALA ANTITRAUMA	MP		512,60	
1.1		Sapatura mecanica	mc		128,15	
1.2		TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMINT	TONE		217,86	
1.3		STRAT AGREGAT (BALAST) CU ASTERNERE MANUALA	MC		51,26	
1.4		TRANSPORTUL AUTO AL MATERIALELOR LA 10 KM (BALAST)	TONE		82,02	
1.5		P352SAPA M100T ARM.PLASA SUD.4 CM	MP		0,00	
1.6		Tartan cauciuc exterior 5cm	mp		512,60	
		DEZAFECTARI				
1.7		AS-DESFACERE TARTAN CURTE	MP		512,60	
1.8		Demontare borduri mici din beton 10x15 cm	ml		0,00	
1.9		TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMINT	TONE		21,79	

SECTOR 4, BUCURESTI,

STR.RAUL SOIMULUI NR.1
BL.25

NR. CRT.	NORME DE DEVIZ	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	PRET UNITAR	CANTITATE	TOTAL
		INFRASTRUCTURA APARATE DE JOACA				
1.10		Sapatura mecanica	mc		6,95	
1.11		TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMINT	TONE		11,82	
1.12		STRAT AGREGAT (BALAST) CU ASTERNERE MANUALA	MC		1,74	
1.13		TRANSPORTUL AUTO AL MATERIALELOR LA 10 KM (BALAST)	TONE		2,78	
1.14		Cofraje plane la infrastructuri	mp		8,28	
1.15		PLASA SUDATA	kg		172,76	
1.16		Beton la infrastructura in fundatii Clasa C25/30	mc		5,21	
1.17		Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. = 20km	tona		12,50	
TOTAL GENERAL fara TVA						
TVA 19%						
TOTAL GENERAL cu TVA						



DIRECTOR GENERAL
Nelyana Gabriela Galeş

SEF SERVICIUL TEHNIC
Gheorghe Costan

OBIECTIV REGENERAREA SPATIILOR PUBLICE DIN STRADA ALIORULUI NR.6 BL.R8 , SECTOR 4, BUCURESTI

MODERNIZAREA LOCULUI DE JOACA EXISTENT

OFERTA
CU CANTITATI DE LUCRARI, PE CATEGORII DE LUCRARI

CATEGORIA DE LUCRARI: TERASAMENTE, REZISTENTA

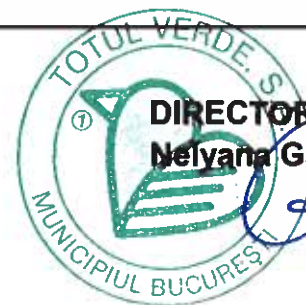
SECTOR 4, BUCURESTI,

					STR. ALIORULUI NR.6 BL.R8	
NR. CRT.	NORME DE DEVIZ	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	PRET UNITAR	CANTITATE	TOTAL
		1	2	3	4	5
		LUCRARI DE AMENAJARE LOC DE JOACA				
1		PARDOSEALA ANTITRAUMA	MP		594,78	
1.1		Sapatura mecanica	mc		148,70	
1.2		TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMINT	TONE		252,79	
1.3		STRAT AGREGAT (BALAST) CU ASTERNERE MANUALA	MC		59,48	
1.4		TRANSPORTUL AUTO AL MATERIALELOR LA 10 KM (BALAST)	TONE		95,17	
1.5		P352SAPA M100T ARM.PLASA SUD.4 CM	MP		0,00	
1.6		Tartan cauciuc exterior 5cm	mp		594,78	
		DEZAFECTARI				
1.7		AS-DESFACERE TARTAN CURTE	MP		594,78	
1.8		Demontare borduri mici din beton 10x15 cm	ml		103,67	
1.9		TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMINT	TONE		28,23	

SECTOR 4, BUCURESTI,

STR. ALIORULUI NR.6
BL.R8

NR. CRT.	NORME DE DEVIZ	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	PRET UNITAR	CANTITATE	TOTAL
		INFRASTRUCTURA APARATE DE JOACA				
1.10		Sapatura mecanica	mc		23,24	
1.11		TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMINT	TONE		39,51	
1.12		STRAT AGREGAT (BALAST) CU ASTERNERE MANUALA	MC		5,81	
1.13		TRANSPORTUL AUTO AL MATERIALELOR LA 10 KM (BALAST)	TONE		9,30	
1.14		Cofraje plane la infrastructuri	mp		28,74	
1.15		PLASA SUDATA	kg		568,92	
1.16		Beton la infrastructura in fundatii Clasa C25/30	mc		17,43	
1.17		Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. = 20km	tona		41,83	
2		BORDURI			103,67	
2.1.1		Montare borduri mici din beton 10x15 cm	ml		103,67	
TOTAL GENERAL fara TVA						
TVA 19%						
TOTAL GENERAL cu TVA						



DIRECTOR GENERAL
Nelyana Gabriela Galeş

SEF SERVICIUL TEHNIC
Gheorghe Costan

**OBIECTIV REGENERAREA SPATIILOR PUBLICE DIN B-DUL C-TIN BRANCOVEANU NR.128 INTERSECTIE CU STRADA SEMENIC ,
SECTOR 4, BUCURESTI**

MODERNIZAREA LOCULUI DE JOACA EXISTENT

**OFERTA
CU CANTITATI DE LUCRARI, PE CATEGORII DE LUCRARI**

CATEGORIA DE LUCRARI: TERASAMENTE, REZISTENTA

SECTOR 4, BUCURESTI,

**B-DUL BRANCOVEANU 128
X STR.SEMENIC**

NR. CRT.	NORME DE DEVIZ	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	PRET UNITAR	CANTITATE	TOTAL
		1	2	3	4	5
		LUCRARI DE AMENAJARE LOC DE JOACA				
1		PARDOSEALA ANTITRAUMA	MP		267,77	
1.1		Sapatura mecanica	mc		66,94	
1.2		TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMINT	TONE		113,80	
1.3		STRAT AGREGAT (BALAST) CU ASTERNERE MANUALA	MC		26,78	
1.4		TRANSPORTUL AUTO AL MATERIALELOR LA 10 KM (BALAST)	TONE		42,85	
1.5		P352SAPA M100T ARM.PLASA SUD.4 CM	MP		0,00	
1.6		Tartan cauciuc exterior 5cm	mp		267,77	
		DEZAFECTARI				
1.7		AS-DESFACERE TARTAN CURTE	MP		267,77	
1.8		Demontare borduri mici din beton 10x15 cm	ml		66,40	
1.9		TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMINT	TONE		13,27	

SECTOR 4, BUCURESTI,

B-DUL BRANCOVEANU 128
X STR.SEMENIC

NR. CRT.	NORME DE DEVIZ	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	PRET UNITAR	CANTITATE	TOTAL
		INFRASTRUCTURA APARATE DE JOACA				
1.10		Sapatura mecanica	mc		6,23	
1.11		TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMINT	TONE		10,59	
1.12		STRAT AGREGAT (BALAST) CU ASTERNERE MANUALA	MC		1,56	
1.13		TRANSPORTUL AUTO AL MATERIALELOR LA 10 KM (BALAST)	TONE		2,50	
1.14		Cofraje plane la infrastructuri	mp		9,84	
1.15		PLASA SUDATA	kg		154,77	
1.16		Beton la infrastructura in fundatii Clasa C25/30	mc		4,67	
1.17		Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. = 20km	tona		11,21	
2		BORDURI			66,40	
2.1.1		Montare borduri mici din beton 10x15 cm	ml		66,40	
TOTAL GENERAL fara TVA						
TVA 19%						
TOTAL GENERAL cu TVA						


DIRECTOR GENERAL
Nelyana Gabriela Galeş
SEF SERVICIUL TEHNIC
Gheorghe Costan

OBIECTIV REGENERAREA SPATIILOR PUBLICE DIN ALEEA RESITA NR.17-21 BL.49 , SECTOR 4, BUCURESTI

MODERNIZAREA LOCULUI DE JOACA EXISTENT

OFERTA
CU CANTITATI DE LUCRARI, PE CATEGORII DE LUCRARI

CATEGORIA DE LUCRARI: TERASAMENTE, REZISTENTA

SECTOR 4, BUCURESTI,

ALEEA RESITA NR.17-21
BL.49

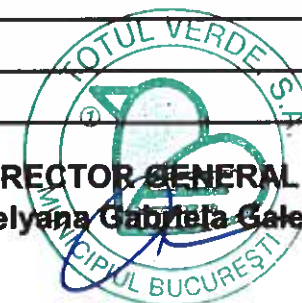
NR. CRT.	NORME DE DEVIZ	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	PRET UNITAR	CANTITATE	TOTAL
		1	2	3	4	5
		LUCRARI DE AMENAJARE LOC DE JOACA				
1		PARDOSEALA ANTITRAUMA	MP		607,00	
1.1		Sapatura mecanica	mc		151,75	
1.2		TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMINT	TONE		257,98	
1.3		STRAT AGREGAT (BALAST) CU ASTERNERE MANUALA	MC		60,70	
1.4		TRANSPORTUL AUTO AL MATERIALELOR LA 10 KM (BALAST)	TONE		97,12	
1.5		P352SAPA M100T ARM.PLASA SUD.4 CM	MP		607,00	
1.6		Tartan cauciuc exterior 5cm	mp		607,00	
		DEZAFECTARI				
1.7		AS-DESFACERE TARTAN CURTE	MP		607,00	
1.8		Demontare borduri mici din beton 10x15 cm	ml		173,61	
1.9		TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMINT	TONE		30,75	

SECTOR 4, BUCURESTI,

ALEEA RESITA NR.17-21
BL.49

NR. CRT.	NORME DE DEVIZ	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	PRET UNITAR	CANTITATE	TOTAL
		INFRASTRUCTURA APARATE DE JOACA				
1.10		Sapatura mecanica	mc		19,02	
1.11		TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMINT	TONE		32,33	
1.12		STRAT AGREGAT (BALAST) CU ASTERNERE MANUALA	MC		4,76	
1.13		TRANSPORTUL AUTO AL MATERIALELOR LA 10 KM (BALAST)	TONE		7,62	
1.14		Cofraje plane la infrastructuri	mp		18,24	
1.15		PLASA SUDATA	kg		466,98	
1.16		Beton la infrastructura in fundatii Clasa C25/30	mc		14,27	
1.17		Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. = 20km	tona		34,25	
2		BORDURI			173,61	
2.1.1		Montare borduri mici din beton 10x15 cm	ml		173,61	
TOTAL GENERAL fara TVA						
TVA 19%						
TOTAL GENERAL cu TVA						

DIRECTOR GENERAL
Nelyana Gabriela Gales



SEF SERVICIUL TEHNIC
Gheorghe Costan

OBIECTIV REGENERAREA SPATIILOR PUBLICE DIN ALEEA MIOARA LUIZA MIREA NR.4 BL.N20 , SECTOR 4, BUCURESTI

MODERNIZAREA LOCULUI DE JOACA EXISTENT

**OFERTA
CU CANTITATI DE LUCRARI, PE CATEGORII DE LUCRARI**

CATEGORIA DE LUCRARI: TERASAMENTE, REZISTENTA

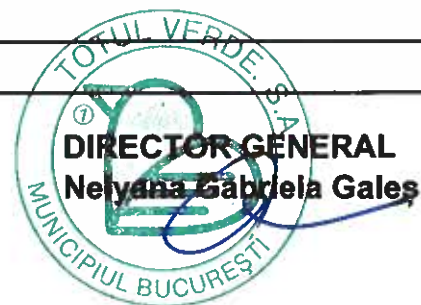
SECTOR 4, BUCURESTI,

					ALEEA MIOARA LUIZA MIREA NR.4 BL.N20	
NR. CRT.	NORME DE DEVIZ	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	PRET UNITAR	CANTITATE	TOTAL
		1	2	3	4	5
		LUCRARI DE AMENAJARE LOC DE JOACA				
1		PARDOSEALA ANTITRAUMA	MP		617,00	
1.1		Sapatura mecanica	mc		154,25	
1.2		TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMINT	TONE		262,23	
1.3		STRAT AGREGAT (BALAST) CU ASTERNERE MANUALA	MC		61,70	
1.4		TRANSPORTUL AUTO AL MATERIALELOR LA 10 KM (BALAST)	TONE		98,72	
1.5		P352SAPA M100T ARM.PLASA SUD.4 CM	MP		0,00	
1.6		Tartan cauciuc exterior 5cm	mp		617,00	
		DEZAFECTARI				
1.7		AS-DEFACERE TARTAN CURTE	MP		617,00	
1.8		Demontare borduri mici din beton 10x15 cm	ml		80,00	
1.9		TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMINT	TONE		28,50	
		INFRASTRUCTURA APARATE DE JOACA				

SECTOR 4, BUCURESTI,

ALEEA MIOARA LUIZA
MIREA NR.4 BL.N20

NR. CRT.	NORME DE DEVIZ	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	PRET UNITAR	CANTITATE	TOTAL
1.10		Sapatura mecanica	mc		11,90	
1.11		TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMINT	TONE		20,23	
1.12		STRAT AGREGAT (BALAST) CU ASTERNERE MANUALA	MC		2,98	
1.13		TRANSPORTUL AUTO AL MATERIALELOR LA 10 KM (BALAST)	TONE		4,77	
1.14		Cofraje plane la infrastructuri	mp		17,88	
1.15		PLASA SUDATA	kg		295,62	
1.16		Beton la infrastructura in fundatii Clasa C25/30	mc		8,92	
1.17		Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. = 20km	tona		21,41	
2		BORDURI			80,00	
2.1.1		Montare borduri mici din beton 10x15 cm	ml		80,00	
TOTAL GENERAL fara TVA						
TVA 19%						
TOTAL GENERAL cu TVA						



SEF SERVICIUL TEHNIC
Gheorghe Costan

OBIECTIV REGENERAREA SPATIILOR PUBLICE DIN STRADA MOLDOVITA NR.5 BL.C5 LATERAL BLOC MIC , SECTOR 4, BUCURESTI

MODERNIZAREA LOCULUI DE JOACA EXISTENT

**OFERTA
CU CANTITATI DE LUCRARI, PE CATEGORII DE LUCRARI**

CATEGORIA DE LUCRARI: TERASAMENTE, REZISTENTA

SECTOR 4, BUCURESTI,

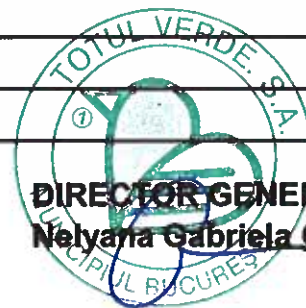
**STR.MOLDOVITA NR.5
BL.C5 LATERAL BLOC MIC**

NR. CRT.	NORME DE DEVIZ	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	PRET UNITAR	CANTITATE	TOTAL
		1	2	3	4	5
		LUCRARI DE AMENAJARE LOC DE JOACA				
1		PARDOSEALA ANTITRAUMA	MP		157,14	
1.1		Sapatura mecanica	mc		39,29	
1.2		TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMINT	TONE		66,79	
1.3		STRAT AGREGAT (BALAST) CU ASTERNERE MANUALA	MC		15,71	
1.4		TRANSPORTUL AUTO AL MATERIALELOR LA 10 KM (BALAST)	TONE		25,14	
1.5		P352SAPA M100T ARM.PLASA SUD.4 CM	MP		0,00	
1.6		Tartan cauciuc exterior 5cm	mp		157,14	
		DEZAFECTARI				
1.7		AS-DESFACERE TARTAN CURTE	MP		157,14	
1.8		Demontare borduri mici din beton 10x15 cm	ml		63,10	
1.9		TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMINT	TONE		8,48	

SECTOR 4, BUCURESTI,

STR.MOLDOVITA NR.5
BL.C5 LATERAL BLOC MIC

NR. CRT.	NORME DE DEVIZ	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	PRET UNITAR	CANTITATE	TOTAL
		INFRASTRUCTURA APARATE DE JOACA				
1.10		Sapatura mecanica	mc		0,00	
1.11		TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMINT	TONE		0,00	
1.12		STRAT AGREGAT (BALAST) CU ASTERNERE MANUALA	MC		0,00	
1.13		TRANSPORTUL AUTO AL MATERIALELOR LA 10 KM (BALAST)	TONE		0,00	
1.14		Cofraje plane la infrastructuri	mp		0,00	
1.15		PLASA SUDATA	kg		0,00	
1.16		Beton la infrastructura in fundatii Clasa C25/30	mc		0,00	
1.17		Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. = 20km	tona		0,00	
2		BORDURI			63,10	
2.1.1		Montare borduri mici din beton 10x15 cm	ml		63,10	
TOTAL GENERAL fara TVA						
TVA 19%						
TOTAL GENERAL cu TVA						



DIRECTOR GENERAL
Nelyana Gabriela Galeş

SEF SERVICIUL TEHNIC
Gheorghe Costan

OBIECTIV REGENERAREA SPATIILOR PUBLICE DIN STRADA MOLDOVITA NR.2-5 , SECTOR 4, BUCURESTI

MODERNIZAREA LOCULUI DE JOACA EXISTENT

**OFERTA
CU CANTITATI DE LUCRARI, PE CATEGORII DE LUCRARI**

CATEGORIA DE LUCRARI: TERASAMENTE, REZISTENTA

SECTOR 4, BUCURESTI,

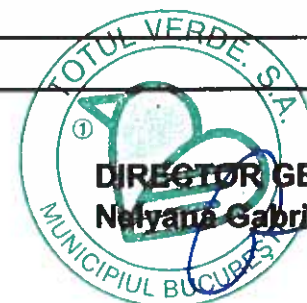
STR.MOLDOVITA NR.2-5

NR. CRT.	NORME DE DEVIZ	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	PRET UNITAR	CANTITATE	TOTAL
		1	2	3	4	5
		LUCRARI DE AMENAJARE LOC DE JOACA				
1		PARDOSEALA ANTITRAUMA	MP		724,03	
1.1		Sapatura mecanica	mc		181,01	
1.2		TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMINT	TONE		307,72	
1.3		STRAT AGREGAT (BALAST) CU ASTERNERE MANUALA	MC		72,40	
1.4		TRANSPORTUL AUTO AL MATERIALELOR LA 10 KM (BALAST)	TONE		115,84	
1.5		P352SAPA M100T ARM.PLASA SUD.4 CM	MP		0,00	
1.6		Tartan cauciuc exterior 5cm	mp		724,03	
		DEZAFECTARI				
1.7		AS-DESFACERE TARTAN CURTE	MP		724,03	
1.8		Demontare borduri mici din beton 10x15 cm	ml		191,20	
1.9		TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMINT	TONE		36,22	

SECTOR 4, BUCURESTI,

STR.MOLDOVITA NR.2-5

NR. CRT.	NORME DE DEVIZ	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	PRET UNITAR	CANTITATE	TOTAL
		INFRASTRUCTURA APARATE DE JOACA				
1.10		Sapatura mecanica	mc		18,58	
1.11		TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMINT	TONE		31,59	
1.12		STRAT AGREGAT (BALAST) CU ASTERNERE MANUALA	MC		4,64	
1.13		TRANSPORTUL AUTO AL MATERIALELOR LA 10 KM (BALAST)	TONE		7,42	
1.14		Cofraje plane la infrastructuri	mp		21,42	
1.15		PLASA SUDATA	kg		461,72	
1.16		Beton la infrastructura in fundatii Clasa C25/30	mc		13,93	
1.17		Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. = 20km	tona		33,43	
2		BORDURI			191,20	
2.1.1		Montare borduri mici din beton 10x15 cm	ml		191,20	
TOTAL GENERAL fara TVA						
TVA 19%						
TOTAL GENERAL cu TVA						0,00



DIRECTOR GENERAL
Nelyana Gabriela Gales

SEF SERVICIUL TEHNIC
Gheorghe Costan

OBIECTIV REGENERAREA SPATIILOR PUBLICE DIN SOSEAUA OLTENITEI NR.188- STRADA SERGENT GHEORGHE TACHE NR.13 ,
SECTOR 4, BUCURESTI

MODERNIZAREA LOCULUI DE JOACA EXISTENT

OFERTA
CU CANTITATI DE LUCRARI, PE CATEGORII DE LUCRARI

CATEGORIA DE LUCRARI: TERASAMENTE, REZISTENTA

SECTOR 4, BUCURESTI,

**SOS.OLTENITEI NR.188-
STR.SERGENT GHEORGHE
TACHE NR.13**

NR. CRT.	NORME DE DEVIZ	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	PRET UNITAR	CANTITATE	TOTAL
		1	2	3	4	5
		LUCRARI DE AMENAJARE LOC DE JOACA				
1		PARDOSEALA ANTITRAUMA	MP		595,00	
1.1		Sapatura mecanica	mc		148,75	
1.2		TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMINT	TONE		252,88	
1.3		STRAT AGREGAT (BALAST) CU ASTERNERE MANUALA	MC		59,50	
1.4		TRANSPORTUL AUTO AL MATERIALELOR LA 10 KM (BALAST)	TONE		95,20	
1.5		P352SAPA M100T ARM.PLASA SUD.4 CM	MP		0,00	
1.6		Tartan cauciuc exterior 5cm	mp		595,00	
		DEZAFECTARI				
1.7		AS-DESFACERE TARTAN CURTE	MP		595,00	
1.8		Demontare borduri mici din beton 10x15 cm	ml		90,65	
1.9		TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMINT	TONE		27,87	

SECTOR 4, BUCURESTI,

SOS.OLTENITEI NR.188-
STR.SERGEANT GHEORGHE
TACHE NR.13

NR. CRT.	NORME DE DEVIZ	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	PRET UNITAR	CANTITATE	TOTAL
		INFRASTRUCTURA APARATE DE JOACA				
1.10		Sapatura mecanica	mc		37,98	
1.11		TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMINT	TONE		64,57	
1.12		STRAT AGREGAT (BALAST) CU ASTERNERE MANUALA	MC		9,49	
1.13		TRANSPORTUL AUTO AL MATERIALELOR LA 10 KM (BALAST)	TONE		15,18	
1.14		Cofraje plane la infrastructuri	mp		34,20	
1.15		PLASA SUDATA	kg		943,81	
1.16		Beton la infrastructura in fundatii Clasa C25/30	mc		28,48	
1.17		Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. = 20km	tona		68,35	
2		BORDURI			90,65	
2.1.1		Montare borduri mici din beton 10x15 cm	ml		90,65	
TOTAL GENERAL fara TVA						
TVA 19%						
TOTAL GENERAL cu TVA						



SEF SERVICIUL TEHNIC
Gheorghe Costan

OBIECTIV REGENERAREA SPATIILOR PUBLICE DIN ALEEA DOROHOI NR.8 BL.A10 , SECTOR 4, BUCURESTI

MODERNIZAREA LOCULUI DE JOACA EXISTENT

**OFERTA
CU CANTITATI DE LUCRARI, PE CATEGORII DE LUCRARI**

CATEGORIA DE LUCRARI: TERASAMENTE, REZISTENTA

SECTOR 4, BUCURESTI,

**ALEEA DOROHOI NR.8
BL.A10**

NR. CRT.	NORME DE DEVIZ	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	PRET UNITAR	CANTITATE	TOTAL
		1	2	3	4	5
		LUCRARI DE AMENAJARE LOC DE JOACA				
1		PARDOSEALA ANTITRAUMA	MP		586,83	
1.1		Sapatura mecanica	mc		146,71	
1.2		TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMINT	TONE		249,41	
1.3		STRAT AGREGAT (BALAST) CU ASTERNERE MANUALA	MC		58,68	
1.4		TRANSPORTUL AUTO AL MATERIALELOR LA 10 KM (BALAST)	TONE		93,89	
1.5		P352SAPA M100T ARM.PLASA SUD.4 CM	MP		0,00	
1.6		Tartan cauciuc exterior 5cm	mp		586,83	
		DEZAFECTARI				
1.7		AS-DESFACERE TARTAN CURTE	MP		586,83	
1.8		Demontare borduri mici din beton 10x15 cm	ml		115,00	
1.9		TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMINT	TONE		28,22	

SECTOR 4, BUCURESTI,

ALEEA DOROHOI NR.8
BL.A10

NR. CRT.	NORME DE DEVIZ	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	PRET UNITAR	CANTITATE	TOTAL
		INFRASTRUCTURA APARATE DE JOACA				
1.10		Sapatura mecanica	mc		2,99	
1.11		TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMINT	TONE		5,08	
1.12		STRAT AGREGAT (BALAST) CU ASTERNERE MANUALA	MC		0,75	
1.13		TRANSPORTUL AUTO AL MATERIALELOR LA 10 KM (BALAST)	TONE		1,20	
1.14		Cofraje plane la infrastructuri	mp		3,96	
1.15		PLASA SUDATA	kg		74,25	
1.16		Beton la infrastructura in fundatii Clasa C25/30	mc		2,24	
1.17		Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. = 20km	tona		5,38	
2		BORDURI			115,00	
2.1.1		Montare borduri mici din beton 10x15 cm	ml		115,00	
TOTAL GENERAL fara TVA						
TVA 19%						
TOTAL GENERAL cu TVA						



DIRECTOR GENERAL
Nelyana Gabriela Gales

SEF SERVICIUL TEHNIC
Gheorghe Costan

OBIECTIV REGENERAREA SPATIILOR PUBLICE DIN STRADA IZVORUL RECE NR.7 BL.A8 , SECTOR 4, BUCURESTI

MODERNIZAREA LOCULUI DE JOACA EXISTENT

OFERTA
CU CANTITATI DE LUCRARI, PE CATEGORII DE LUCRARI

CATEGORIA DE LUCRARI: TERASAMENTE, REZISTENTA

SECTOR 4, BUCURESTI,

STR.IZVORUL RECE NR.7
BL.A8

NR. CRT.	NORME DE DEVIZ	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	PRET UNITAR	CANTITATE	TOTAL
		1	2	3	4	5
		LUCRARI DE AMENAJARE LOC DE JOACA				
1		PARDOSEALA ANTITRAUMA	MP		160,00	
1.1		Sapatura mecanica	mc		40,00	
1.2		TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMINT	TONE		68,00	
1.3		STRAT AGREGAT (BALAST) CU ASTERNERE MANUALA	MC		16,00	
1.4		TRANSPORTUL AUTO AL MATERIALELOR LA 10 KM (BALAST)	TONE		25,60	
1.5		P352SAPA M100T ARM.PLASA SUD.4 CM	MP		0,00	
1.6		Tartan cauciuc exterior 5cm	mp		160,00	
		DEZAFECTARI				
1.7		AS-DESFACERE TARTAN CURTE	MP		160,00	
1.8		Demontare borduri mici din beton 10x15 cm	ml		54,00	
1.9		TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMINT	TONE		8,34	

SECTOR 4, BUCURESTI,

STR.IZVORUL RECE NR.7
BL.A8

NR. CRT.	NORME DE DEVIZ	CAPITOLUL DE LUCRARI	U.M.	PRET UNITAR	CANTITATE	TOTAL
		INFRASTRUCTURA APARATE DE JOACA				
1.10		Sapatura mecanica	mc		3,55	
1.11		TRANSPORTUL AUTO MOLOZ SI PAMINT	TONE		6,04	
1.12		STRAT AGREGAT (BALAST) CU ASTERNERE MANUALA	MC		0,89	
1.13		TRANSPORTUL AUTO AL MATERIALELOR LA 10 KM (BALAST)	TONE		1,42	
1.14		Cofraje plane la infrastructuri	mp		7,32	
1.15		PLASA SUDATA	kg		88,27	
1.16		Beton la infrastructura in fundatii Clasa C25/30	mc		2,66	
1.17		Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. = 20km	tona		6,38	
2		BORDURI			54,00	
2.1.1		Montare borduri mici din beton 10x15 cm	ml		54,00	
TOTAL GENERAL fara TVA						
TVA 19%						
TOTAL GENERAL cu TVA						



SEF SERVICIUL TEHNIC
Gheorghe Costan