

APROBAT



SECȚIUNEA III

PRIMAR
Ovidiu Iulian Portariuc

CAIET DE SARCINI



Cap. 1. Obiectul contractului este „Furnizare de materiale pentru reamenajare spații verzi și reamenajarea peisagistică a 88,5 mp spațiu verde din parc Junior”.

1.1 Locațiile supuse reamenajării sunt indicate în planșa din Anexa 2 la prezentul

1.2 Reamenajarea constă în dezafectarea gardului viu existent, amenajarea pastilelor cu gazon rulou, amenajarea unei borduri de 30 cm de pietriș ornamental din mozaic în exteriorul spațiului cu gazon și întreținerea ulterioară pe timp de minimum două săptămâni.

Cap. 2. Cerințe privind cantitățile de produse și lucrări de reamenajare peisagistică

Cantitățile de produse și operațiile de amenajare pentru cele 4 pastile de spațiu verde în suprafață totală de 88,5 sunt indicate în tabelul 1

Tab. 1

Nr. crt.	Denumire articol	UM	Cantitate	Observație
Furnizare materiale				
1	Rulou gazon soare pentru amenajare parc	mp	67.0	
2	Mozaic alb și verde sort 7-10 mm pentru amenajare parc	kg	1852	
3	Mozaic alb sort 7-10 mm pentru jardiniere, la saci	sac 50 kg	20.0	Se va preda la magazia Trei Coline
4	Rola separator gazon 15 cm x 9 ml, pentru amenajare parc	buc	10.0	
5	Folie permeabilă, pentru amenajare parc	mp	21,5	
6	Fertilizator gazon, pentru amenajare parc	kg	3	
Denumire operație de amenajare				
1	Dezafectat gard viu), inclusiv eliminarea deșeurilor (Extragerea manuală a tufelor din buxus, fără balot de pământ la rădăcina)	1 buc	250	
2	Extragerea manuală a tufelor de buxus cu balot de pământ la rădăcina în vederea replantării	1 buc	48	
3	Săparea manuală a gropilor circulare cu diam, de 50 cm și adâncimea de 40 cm	1 buc	48	
4	Plantarea puieților de buxus cu balot, inclusiv primul udat	1 buc	48	
5	Mobilizarea manuală a solului în vederea asigurării prizei cu stratul vegetal, nivelarea și finisarea suprafețelor după mobilizarea solului	1 mp	88.5	
6	Transportat pamant vegetal și nisip in zona de lucru (operația include și încărcarea/ descărcarea materialelor)	1 to	18	Pământul și nisipul este pus la dispoziție de Primarie și se va prelua de la Obor, unde este depozitat.
7	Așternere pamant vegetal de 10 cm grosime, pana la 7 cm sub borură și nivelare	1 mp	88.5	

8	Asternere 2 cm nisip și nivelare	1 mp	88,5	
9	Tăvălugirea suprafețelor acoperite cu pamant vegetal și nisip	1 mp	88,5	
10	Montare separator gazon,	1 ml	76	
11	Administrare îngrășământ	1mp	67	
12	Montare rulou gazon, inclusiv udările aferente și operațiile de tăvălugire după montare	1 mp	67	
13	Asternere folie permeabilă (sub stratul de mozaic)	1 mp	21,5	
14	Așternere strat de 5 cm sort mozaic	1 mp	21,5	
15	Udat gazon de 14 ori până la prindere	mp	67 x 14 ori	Operația include și consumul de apă
16	Cosire gazon, inclusiv eliminarea deșeurilor rezultate.	mp	67	
17	Udat puietii buxus plantați, de 10 ori până la prindere	1 buc	48 buc.x 10 ori	Operația include și consumul de apă

Cap. 3 Cerințe privind calitatea materialelor :

3.1 Ruloul gazon trebuie să aibă următoarele caracteristici:

- să fie obținut din semințe selecționate,
- să fie rezistent la secetă (termorezistent) și destinat zonele cu soare
- să fie dens (compact), matur și sănătos, cu iarba de culoare verde intens, lucioasă, cu frunze fine, fără buruieni, foarte rezistent la manipulări repetate și la calcare, cu putere mare de regenerare
- să fie sănătos și fără dăunători;

3.2 Mozaicul decorativ să fie de culoare alb și verde, care se va așterne alternativ în cele 4 pastile, cu granulația de 7-10 mm

3.3 Separatorul gazon să fie din plastic rezistent, de culoare verde de 15 cm lățime

3.4 Folia protectoare trebuie să aibă următoarele caracteristici:

- să fie permeabilă la apa de ploaie sau din udare
- să fie rezistentă la radiațiile UV
- să împiedice creșterea buruienilor.

3.5 Fertilizatorul trebuie să îndeplinească următoarele caracteristici:

- să facă parte din gama îngrășămintelor chimice cu descompunere lentă și eliberare controlată a elementelor nutritive
- să fie conceput special pentru fertilizarea și întreținerea gazonului;
- să fie un îngrășământ complex granulat, care pe lângă nutrienții de bază : azot, fosfor , potasiu (N/K/P) necesari solului, să fie îmbunătățit cu fier și magneziu;
- să fie autorizat conform prevederilor legislației naționale, privind producerea și comercializarea îngrășămintelor chimice, pentru a nu dăuna mediului înconjurător.

Cap. 4 Cerințe pentru lucrările de amenajare pastile spațiu din parc junior și întreținere ulterioară

4.1 Pentru lucrările de amenajare procesul tehnologic și cerințele de calitate sunt indicate mai jos.:

4.1.1 Dezafectarea gardului viu existent prin extragerea manuală a tufelor de buxus existente adunarea deșeurilor vegetale și eliminarea acestora..

Înainte de începerea operațiunii se vor identifica cele 48 buc. de tufe buxus plantate în anul 2014 în vederea replantării (tufe de buxus bătrân de peste 15 ani nu pot fi replantate);

4.1.2 Extragerea manuală a tufelor de buxus (plantate în anul 2014) cu balot de pământ la rădăcina în vederea replantării pe alte zone din parc unde există goluri în gardul viu existent

4.1.3 Săparea manuală a gropilor circulare cu diam, de 50 cm și adâncimea de 40 cm în vederea transplantării- conform planșă Anexa 2 la prezentul;

4.1.4 Plantarea puietilor de buxus cu balot și executarea primului udat;

4.1.5 Mobilizarea manuala a solului în vederea asigurării prizei cu stratul vegetal, nivelarea și finisarea suprafețelor după mobilizarea solului

4.1.6 Transportarea în zona de lucru a pamântului vegetal și a nisipului, careva fi pus la dispoziție de autoritatea contractantă, de la locul de depozitare situat în zona Obor (operația include și încărcarea /descărcarea materialelor)

4.1.7 Așternere pământ vegetal de 10 cm grosime, pana la 7 cm sub borură, stratul trebuie distribuit uniform și apoi se va nivela

4.1.8 Așternere 2 cm nisip, stratul trebuie distribuit uniform și apoi se va nivela;

4.1.9 Tavalugirea de 2 – 3 ori pe deasupra suprafeței, astfel încat să rezulte o suprafață neteda, totodata asigurand tasarea și planeitatea corectă a terenului;

4.1.10 Montare separator gazon; prin această operație se delimitează terenul supus gazonării de suprafață pe care se va așterne pietrișul decorativ din mozaic; Dacă cele din cele 10 role de separator gazon mai rămâne o cantitate nefolosită, se va preda reprezentanților Primăriei pentru a fi utilizată la alte amenajări;

4.1.11 Administrarea fertilizatorului pentru gazon; operația se face cu scopul de a stimula și accentua creșterea radacinilor gazonului; Stratul să fie uniform

4.1.12 Montarea rulourilor de gazon cu următoarele operații:

a) Se întind rulourile de gazon, având grija sa fie cat mai bine presate unul într-altul, in special la îmbinări.

b) Se uda rulourile foarte bine și se lasă o scurtă perioada de timp (30 min) să se absoarbă apa;

c) Presarea rulourilor; în zonele de la colturi și lângă bordură., presarea acestora se face cu ajutorul maiurilor. In restul zonelor presarea rulourilor de gazon se face cu ajutorul tăvălugului de mărime corespunzătoare.

4.1.13 Așternere folie permeabila pe zona unde se va așeza stratul de mozaic, operațiune necesară pentru a împiedica creșterea buruienilor în bordura de mozaic, asigurând scurgerea apei din ploi sau din udat;

4.1.14 Așternere strat de 5 cm sort mozaic și nivelare, alternând culorile la fiecare pastilă. În cazul în care cantitatea de pietriș mozaic nu va fi utilizată în totalitate, diferența se va preda reprezentanților Primăriei pentru a fi folosită la alte amenajări.

4.1.15 Toate deșeurile rezultate din operațiunile descrise la punctele 4.1.1-4.1.14 vor fi încărcate în mijlocul de transport în vederea eliminării din zonă.

4. 2. Cerințe privind lucrările de întreținere ulterioară

4.2.1 Lucrările de întreținere ulterioară pentru ruloul de gazon se vor executa timp de 14 zile, când se va executa și primul cosit. Cerința privind întreținerea pe timp de două săptămâni este necesară pentru a avea garanția că montarea gazonului s-a executat corect, este bine înrădăcinat, nu apar goluri în gazon și este corespunzător atât din punct de vedere al viabilității cât și al aspectului estetic. Lucrările de întreținere ulterioară a gazonului constau în efectuarea a 14 operații de udat, funcție de condițiile meteo și efectuarea primului cosit cu mașina de tuns; operația include și eliminarea deșeurilor.

4.2.2 Lucrările de udat a puiștilor de buxus transplantați se vor face de 10 ori până la prinderea acestora.

5. Cerințe privind recepția produselor și a operațiilor de reamenajare și întreținere ulterioară

5.1 Sacii de 50 kg de pietriș mozaic vor fi predați reprezentanților primăriei pentru a fi utilizați la alte amenajări. Aceștia vor fi livrați în ambalajul producătorului, și transportați la magazia Trei Coline din str. Codrului.

5.2. Pentru celelalte materiale care vor fi folosite la reamenajarea spațiilor verzi, recepția se va face în momentul executării lucrărilor. Vor fi acceptate numai materialele care corespund cerințelor de calitate indicate în prezentul Caiet de sarcini.

5.3 Recepția lucrărilor de amenajare se vor face pe parcursul lucrărilor și la final se va întocmi un proces verbal de recepție atât a produselor cât și a lucrărilor care va sta la baza decontării contravalorii acestora.

5.3 La recepția lucrărilor de amenajare a gazonului se va urmări ca suprafața să fie perfect plană, gazonul să fie de un verde intens, compact, bine înțelenit, dens, și fără goluri.

5.4 La recepția lucrărilor de amenajare bordură mozaic se va urmări ca acesta să fie nivelat și la o grosime corespunzătoare.

5.6 La recepția întregii lucrări se va urmări ca deșeurile să fie eliminate în totalitate.

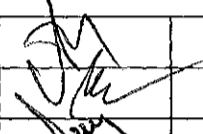
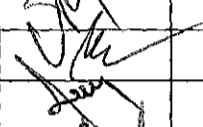
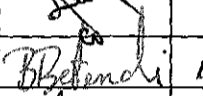
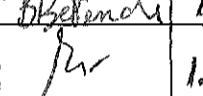
Cap. 6 Garanții.

8.1 Ofertantul va asigura o garanție de minim 30 zile calendaristice din momentul recepției.

Cap. 7 Cerințe privind oferta.

7.1 Ofertanții vor completa formularul de ofertă din Anexa 1 a prezentului caiet de sarcini.

7.2 Criteriul de departajare este oferta cu prețul cel mai mic.

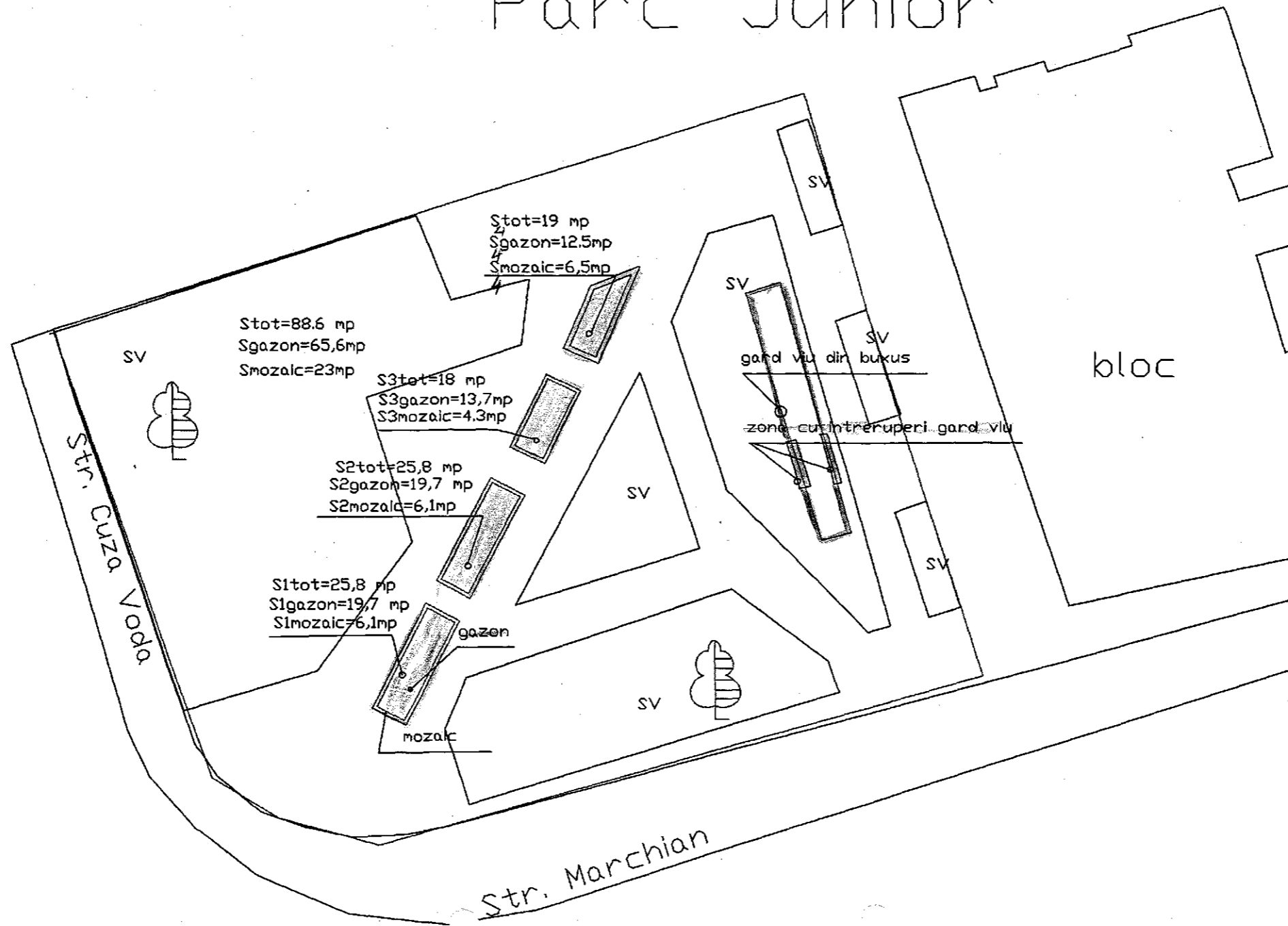
Cosmin Ionuț Andrei	Viceprimar	-		
Adriana Zăiceanu	Administrator Public	-		
Nicolae Semenescu	Director	Direcția Edilitare		
Bogdan Bețenchi	Șef Serviciu	Serviciul Edilitare	B. Bețenchi	12.05.2015
Larissa Elena Rață	Consilier	Compartiment Spații verzi		12.05.2015

Anexa 1 Formular de ofertă

Nr. crt.	Denumire articol	UM	Cantitate	Cond. tehnica	Valoare /UM	Valoare totală
Furnizare materiale						
1	Rulou gazon soare pentru amenajare parc	mp	67.0	3.1		
2	Mozaic alb și verde sort 7-10 mm, în cantități egale, pentru amenajare parc	kg	1852	3.2		
3	Mozaic alb sort 7-10 mm pentru jardiniere, la saci de 50 kg	sac	20.0	3.2		
4	Roła separator gazon 15 cm x 9 ml, pentru amenajare parc	buc	10.0	3.3		
5	Folie permeabilă, pentru amenajare parc	mp	21.5	3.4		
6	Fertilizator gazon, pentru amenajare parc	kg	3	3.5		
Denumire operație de amenajare						
1	Extragerea manuală a tufelor (arbuști) din buxus, fără balot de pământ la rădăcina Dezafectat gard viu), inclusiv eliminarea deșeurilor	buc	250	4.1.1		
2	Extragerea manuală a tufelor de buxus cu balot de pământ la rădăcina in vederea replantarii	buc	48	4.1.2		
3	Săparea manuală a gropilor circulare cu diam, de 50 cm și adâncimea de 40 cm	buc	48	4.1.3		
4	Plantarea puietilor de buxus cu balot, inclusiv primul udat	buc	48	4.1.4		
5	Mobilizarea manuala a solului în vederea asigurării prizei cu stratul vegetal, nivelarea și finisarea suprafețelor după mobilizarea solului	mp	88.5	4.1.5		
6	Transportat pamant vegetal și nisip in zona de lucru (operația include și încărcarea/ descărcarea materialelor)	to	18	4.1.6		
7	Așternere pamant vegetal de 10 cm grosime, pana la 7 cm sub borură și nivelare	mp	88.5	4.1.7		
8	Asternere 2 cm nisip și nivelare	mp	88,5	4.1.8		
9	Tăvălugirea suprafețelor acoperite cu pamant vegetal și nisip	mp	88,5	4.1.9		
10	Montare separator gazon,	ml	76	4.1.10		
11	Administrare fertilizator gazon	mp	67	4.1.11		
12	Montare rulou gazon, inclusiv udările aferente și operațiile de tăvălugire după montare	mp	67	4.1.12		
13	Asternere folie permeabila (sub stratul de mozaic)	mp	21,5	4.1.13		
14	Așternere strat de 5 cm sort mozaic	mp	21,5	4.1.14		
15	Udat gazon de 14 ori pana la prindere	mp	67 x 14 ori	4.2.1		
16	Cosire gazon, inclusiv eliminarea deșeurilor rezultate.	mp	67	4.2.1		
17	Udat puieti buxus plantati, de 10 ori pana la prindere	buc	48.x 10 ori	4.2.2		
	Total					
	Profit..... %					
	Total fara TVA					

ANEXA 2

Parc Junior



Anexa 2 la Caietul de sarcini