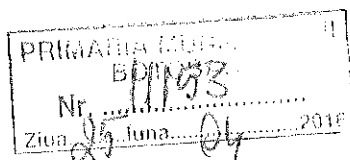
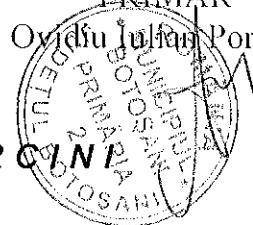


### SECȚIUNEA III



APROBAT,  
PRIMAR

Ovidiu Iulian Portariuc



## CAIET DE SARCINI

### CAP. I OBIECTUL CONTRACTULUI

**1.1** Obiectul contractului este achiziționarea serviciului: de „Amenajare peisagistica a spațiului verde din Parcul Filatelie”

#### 1.2 Generalități

Suprafața spațiului verde a parcului Filatelie este de 835 mp și conține 37 de arbori maturi de diferite specii, câteva tufe ornamentale, precum și trei pastile cu plantații de trandafiri, existenți pe o suprafață de 48 mp.

Urmarea lucrărilor de reabilitare a aleilor și instalare stâlpi iluminat este necesară regândirea amenajării peisagistice a spațiului verde din parcul Filatelie, conform planșei din Anexa 1 la prezentului.

#### 1.3 Activități aferente obiectului contractului

Amenajarea peisagistică a parcului Filatelie cuprinde 4 activități distincte, astfel:

1.3.1 Amenajarea peisagistică a unei suprafețe de 276 mp cu rulou gazon, tufe ornamentale, vase decorative din beton alb pentru flori curgătoare, trandafiri pitici de bordură, pietriș alb decorativ și trandafiri cățărători pentru pergole.

1.3.2 Udare gazon și plante cu o frecvență de 10-14 udări

1.3.4 Prima cosire a ruloului de gazon

### CAP II. DESCRIEREA ACTIVITĂȚILOR

**2.1** Activitatea de amenajarea peisagistică a unei suprafețe de 276 mp cuprinde operațiile detaliate mai jos.:

2.1.1 Degajarea terenului de corpuri străine, inclusiv eliminarea deșeurilor care cuprinde următorul traseu tehnologic:

- a) strângerea cu mâna, sapa și grebla a diferitelor materiale cum ar fi: frunze, crengi, diferite deșeuri, pietre, buruieni, corpuri dure etc. existente la suprafață sau puțin îngropate, care ar împiedica executarea operațiilor ulterioare de întreținere (cosit, greblat)
- b) transportul acestora cu roaba la marginea zonei de lucru;
- c) încărcarea în mijlocul de transport
- d) transportul la un depozit de deșeuri.

2.1.2 Decapare strat superficial care cuprinde următorul traseu tehnologic:

- a) săparea la adâncimea de 10-12 cm,
- b) aruncarea pământului în mijlocul de transport
- c) transportul pământului la un depozit de deșeuri

2.1.3 Așternerea uniformă de pământ vegetal cu grosimea de minimum 5 cm până la 7 cm sub bordură, care este pus la dispoziție de achizitor și care cuprinde următorul traseu tehnologic:

- a) încărcarea pământului vegetal de la depozitul achizitorului care se află pe o platformă din spatele oborului;
- b) transportul în parcul Filatelie și descărcarea acestuia în grămezi pe pastilele de spațiu verde
- c) tragerea pământului din grămezi cu sapa sau împrăștierea cu lopata
- d) sfărâmarea sumară a bulgărilor

2.1.4 Nivelarea terenului cu sapa și grebla care cuprinde următorul traseu tehnologic:

- a) sfărâmarea totală a bulgărilor cu sapa

- b) nivelarea cu grebla pentru obținerea unei suprafețe plane
  - c) strângerea rizomilor sau alte impurități pe care le conține pământul vegetal
- 2.1.5 Tăvălugire pământ vegetal se face cu scopul de a obține o suprafață plană și compactă, și constă din tasarea pământului cu tavalugul sau baterea cu o scândură; Operația se repetă până la obținerea planeității și compactității corecte. În cazul în care există denivelări, acestea se corectează cu sapa, se nivelează cu grebla și se repetă tăvălugirea (tasarea)
- 2.1.6 Montare separator gazon pe un perimetru de aprox. 92 ml, pentru a delimita zonele cu rulou gazon de zonele unde se plantează trandafirii precum și zona unde se vor planta flori anuale.
- 2.1.7 Așternere nisip cu o grosime de 2 cm pe zonele unde se montează ruloul de gazon, respectiv 244 mp, în vederea asigurării unui drenaj sub stratul de rulou Nisipul este pus la dispoziție de către achizitor și cuprinde următorul traseu tehnologic:
- a) încărcarea nisipului de la depozitul achizitorului care se află pe o platformă din spatele oborului;
  - b) transportul în parcul Filatelie și aruncarea cu lopata pe pastilele de spațiu verde
  - c) distribuirea uniformă a nisipului și nivelarea cu grebla
- 2.1.8 Tăvălugire nisip, cu respectarea aceluiași cerințe de la pct. 2.1.5
- 2.1.9 Administrare fertilizator în strat uniform atât sub stratul de gazon cât și pe zona unde se vor sădi plantele. Operația se realizează cu scopul de a stimula creșterea rădăcinilor și a crea un substrat nutritiv. Se va folosi un îngrășământ NPK cu eliberare lentă, care să furnizeze nutrienți pe întreaga perioadă de vegetație. Cantitatea de îngrășământ pe metru pătrat va fi cea indicată pe ambalajul furnizorului, în general aceasta este de maximum 50 gr/mp.
- 2.1.10 Montare rulou gazon, pe o suprafață de 244 mp și cuprinde următorul traseu tehnologic:
- a) întinderea ruloului, având grijă ca marginile să fie presate una în alta (în zona îmbinărilor)
  - b) udarea cu o cantitate suficientă de apă; se lasă o perioadă de timp (cca. 30 min) să se absoarbă apa
  - c) presarea din nou a ruloului la colțuri și bordură cu ajutorul maiului
  - d) presarea cu tăvălugul de mărime corespunzătoare a restului de suprafață
- 2.1.11 Săpare manuală a gropilor circulare, cu diametrul de 50 cm și adâncime de 40 cm în vederea plantării de .buxus- 7 buc. Se va avea grijă ca pământul rezultat să nu afecteze suprafața cu rulou gazon, iar pământul vegetal rezultat se va refolosi la plantare.
- 2.1.12 Plantare 7 buc. buxus globular cu balot, care cuprinde următorul traseu tehnologic:
- a) transportul puieților în zona de plantare
  - b) așezarea plantelor în gropi, desfacerea ambalajului
  - c) adăugarea de pamant vegetal rezultat de la săpare gropi și astuparea gropilor
  - d) baterea pământului în jurul plantei
  - e) executarea cuvetei de udare
  - f) executarea primului udat cu o cantitate de 10 litri/ puieț
- 2.1.13 Montare folie permeabilă (agrotexilă) în jurul puieților de buxus, pe o suprafață totală de 6 m (0,85 mp / puieț). Operația se face cu scopul de a împiedica creșterea ierbii și a buruienilor
- 2.1.14 Așternere pietriș ornamental în jurul puieților de buxus, pe o suprafață totală de 6 mp cu o grosime de minimul 5 cm și o cantitate totală de 480 kg de pietriș alb
- 2.1.15 Plantare 260 buc. trandafiri pitici de bordură la o distanță de 0,30-0,35 m (3 buc. la metru liniar) și cuprinde următorul proces:
- a) executarea gropilor
  - b) transportul plantelor în zona de plantare și așezarea acestora în gropi
  - d) astuparea gropilor, baterea pământului la rădăcină. Această operație se va executa pentru fixarea plantei și scoaterea aerului de la rădăcină
  - e) executarea primului udat cu 10 litri apă/ plantă, în 2 etape: cu câte 5 litri repetată după ½ ore.
- 2.1.16 Trasare și decupare rulou gazon în pastila mare, cu diametrul de 3 m destinată plantării de flori anuale, montare separator gazon între zona cu flori și cea gazonată, conf. Pct.2.1.6
- 2.1.17 Poziționare vase decorative din beton - 6 buc., cu următoarele operații:

- a) aducerea și poziționarea conform planșei din Anexa 1
- b) îngroparea piciorului vasului pe o adâncime calculată în așa fel încât să se asigure stabilitate și să nu se răstoarne vasul
- c) umplerea cu pământ vegetal rezultat din săpătura gropilor de la plantare buxus. Precizăm că furnizarea și plantarea florilor anuale în vase și pe pământ face obiectul altui contract

## **2.2 Activitatea de udare**

2.2.1 Udarea ruloului de gazon se va face de 14 ori consecutiv, exceptând zilele în care sunt precipitații cu o cantitate de minimum 10 l/mp.

2.2.2 Udarea tufelor de buxus și a tufelor de trandafiri se va face de 10 cu câte 8-10 litri/ buc.

2.2.4 Udarea gazonului și a plantelor se va face în scopul prinderii acestora și pentru a avea garanția că lucrările au fost executate conform traseului tehnologic indicat la pct. 2.1, că montarea ruloului s-a executat corect, că materialul dendrologic au fost de calitate corespunzătoare.

## **2.3 Activitatea de cosire a gazonului**

Cosirea gazonului se va face după cel puțin două săptămâni cu mașina de tuns iarba ( nu cu trimerul). Operația se execută o singură dată și include și eliminarea deșeurilor vegetale : strângerea în grămezi, încărcare în mijlocul de transport și transportul la un depozit de deșuri. Operația de cosit este necesară pentru ca achizitorul să aibă garanția că gazonul este bine înțelenit și nu este uscat.

# **CAP III. CERINȚE DE CALITATE A LUCRĂRILOR ȘI MATERIALELOR**

## **3.1 Cerințe privind operațiile de amenajare**

3.1.1 După executarea operațiilor generatoare de deșuri este necesară ridicarea acestora în totalitate și transportate la un depozit în vederea eliminării finale a acestora.

3.1.2 Suprafețele amenajate cu rulo sau semămate trebuie să aibă un gazon de un verde intens, compact, bine înțelenit, dens și fără goluri, iar suprafețele să fie plane, fără denivelări.

3.1.3 Plantarea puietilor de buxus să se facă conform desenului din plasa din Anexa 1

3.1.4 Trandafiri de bordură ( pitici) vor fi plantați în nuanțe diferite pe fiecare pastilă în parte, ex. o pastilă cu trandafiri albi, o pastilă cu trandafiri roșii, etc., în scopul obținerii unei diversități cromatice.

3.1.5 Pietrișul decorativ să fie nivelat, să nu aibă incluziuni de alte tipuri de materiale sau deșuri, să aibă sortul corespunzător și să fie așternut la grosimea cerută.

3.1.6 Lucrările de udare să fie executate cu cantitatea de apă indicată la pct. 2.2

3.1.7 Operația de cosire trebuie executată corect iar deșeurile trebuie ridicate imediat după finalizarea operației

## **3.2 Cerințe privind calitatea materialelor folosite pentru amenajare**

3.2.1 Cerințe privind calitatea gazonului rulo

Ruloul de gazon trebuie să îndeplinească următorii indici de calitate:

- Să fie destinat pentru zone expuse la soare pentru cele 4 pastile dreptunghiulare și de umbră pentru pastila de 155 mp
- Să fie dens, sănătos, fără buruieni, de culoare verde intens, compact , fără goluri

3.2.2 Cerințe privind materialul săditor

a) puietii de buxus globular trebuie să aibă o înălțime de 0,8-1,0 m, cu coroana formată sub formă de glob, de diametru 0,6-0,8 m. Puietii trebuie să viguroși, sănătoși, să aibă sistemul radicular bine format, să fie produși la balot sau ghiveci iar coroana să fie corect formată, să aibă foliajul dens și să nu fie ruptă sau incompletă.

b) trandafirii pitici trebuie să aibă următoarele caracteristici:

- să fie produși la ghiveci sau balot ambalat, destinați pentru exterior,
- să fie îmbobociți
- să nu fie ofiliți, să aibă culorile vii
- să aibă minimum 3 ramificații din altoi

### 3.2.3 Cerințe privind vasele decorative pentru flori curgătoare

- vasul să fie realizat din beton alb vibrat cu rezistență la ciclurile de îngheț - dezgheț
- să fie destinat pentru amplasare în exterior și sădire de plante
- să fie astfel confecționat pentru a putea fi pus pământul direct în vas
- să aibă înălțimea de aprox. 80 cm
- să aibă forma și designul vaselor antice, având modelul aproximativ indicat în figura 1

### 3.2.4 Cerințe privind folia permeabilă și separatorul gazon

- Folia permeabilă (folie de mulcire sau agrotexilă) trebuie să nu permită creșterea buruiianului de sub pietriș, dar să permită scurgerea apei în sol.
- Separatorul gazon trebuie să fie din plastic verde, cu lățimea de 15 cm

### 3.2.5 Cerințe privind calitatea pietrișului decorativ:

- Să fie de culoare albă
- Să fie de dimensiune cuprinsă între 2-4 cm, cu forma pietrișului rotunjită sau concasată.

### 3.2.6 Cerințe privind calitatea îngrășământului

- să fie procurat de la furnizori autorizați, iar ambalajul să aibă marca CE
- să nu producă pagube mediului înconjurător sau să afecteze arborii și tufele existente în parc
- să fie un complex de sodiu, fosfor și potasiu precum și alte micro sau macroelemente necesare obținerii unui gazon dens, rezistent la frig și secetă, cu rădăcină bine dezvoltată.
- să fie sub formă de granule cu eliberare lentă, care să furnizeze nutrienți pe întreaga perioadă de vegetație.

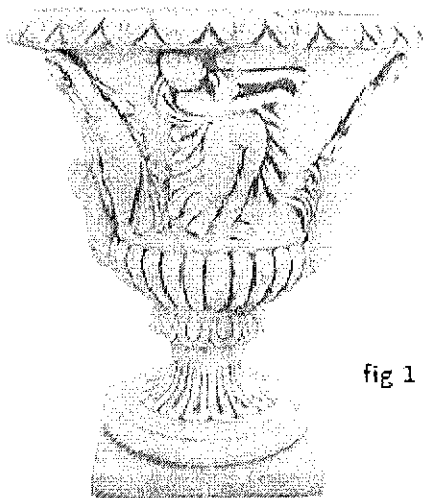


fig 1

## CAP. IV CERINȚE PRIVIND RECEPȚIA ACTIVITĂȚILOR SERVICIULUI ȘI A MATERIALELOR FOLOSITE

4.1 Recepția lucrărilor de amenajare se va face pe parcursul execuției pentru a se vedea dacă se respectă procesul tehnologic indicat în cap. II și cerințele de la cap III.

4.2 Recepția materialului săditor se va face o dată cu recepția operațiilor de plantare. Produsele care nu corespund cerințelor de calitate indicate la pct.3.2 se vor respinge și se vor înlocui cu altele corespunzătoare. Pentru puietii de buxus, tufele și butașii de trandafiri plantați necorespunzător se va reface operația și dacă este cazul, se va înlocui planta pe cheltuiala prestatorului.

4.3 Recepția cantitativă și calitativă privind reamenajarea peisagistică a spațiului verde din parcul Filateliei se va finaliza printr-un proces verbal de recepție, semnat de ambele părți și va sta la baza decontării facturii aferente. Recepția se poate efectua și parțial după executarea integrală a unui set de lucrări.

4.4 La finalizarea contractului se va face un proces verbal în care se vor centraliza toate procesele verbale de recepție parțială și se va analiza și consemna modul de îndeplinire a întregului contract.

**CAP. V**  
**DURATA CONTRACT GARANȚII**

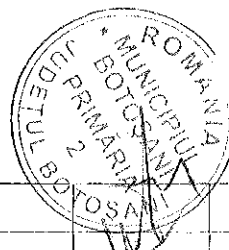
5.1 Durata contractului va fi 30 de zile de la data semnării. În cazul în care din motive obiective și neidentificate la data întocmirii prezentului nu pot fi sădiți trandafirii în perioada optimă de plantare, operația se va amâna până la toamnă prin încheierea unui act adițional de prelungire a contractului.

5.2 Ofertantul va asigura o garanție de minimum 30 zile calendaristice din momentul recepției operației de cosire gazon.

**CAP. VI**  
**CERINȚE PRIVIND OFERTA**

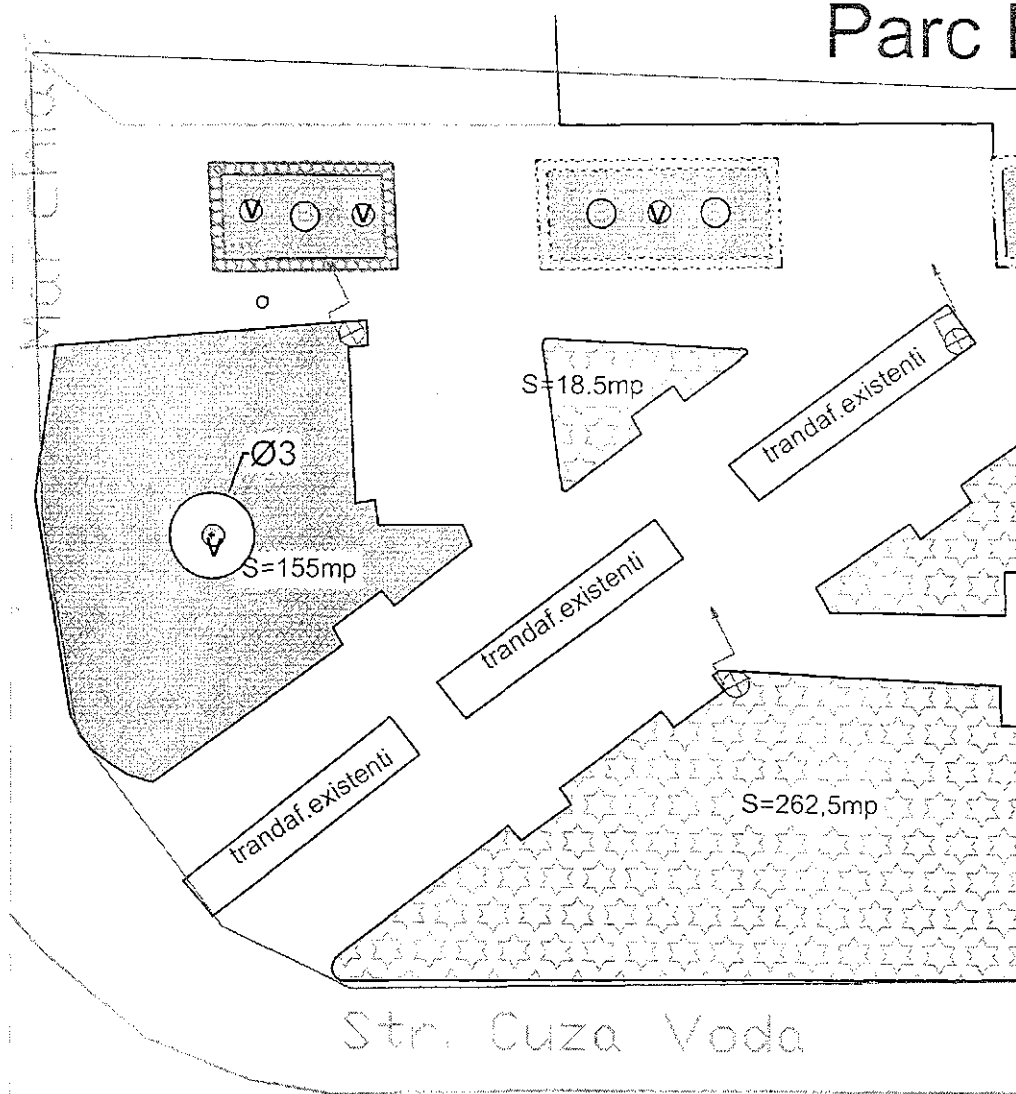
Ofertanții vor completa formularul de ofertă din Anexa 2 la prezentul caiet de sarcini.

Cosmin Ionuț Andrei	Viceprimar	-		
Adriana Zăiceanu	Administrator Public	-		
Nicolae Semenescu	Director	Direcția Edilitare		
Bogdan Bețenchi	Șef Serviciu	Serviciul Edilitare		
Larissa Elena Rață	Consilier	Comp. Spații verzi		21.04.2016

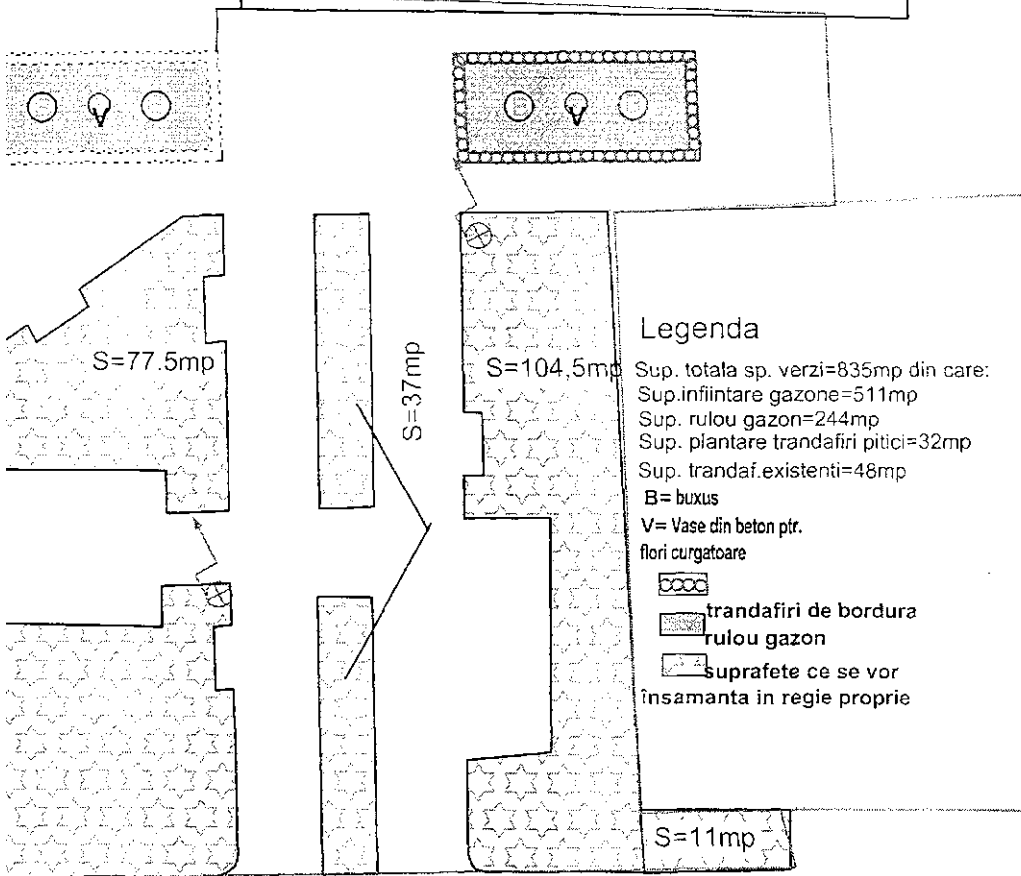


Anexa 1 la Caiet Sarcini

Parc f



# Filatelie



**Anexa 2** la Caiet de sarciniOfertant  
Denumire, adresa, nr. Of. Comerțului**Formular ofertă**

Nr. crt.	Denumire articol	UM	Cant	Cond. Tehnică din Caiet sarcini	Preț sau tarif/ UM	Total valoarea lei fara TVA
0	1	2	3	4	5	6=3x5
<b>I</b>	<b>Amenajare peisagistica</b>					
1	Degajarea terenului de corpuri străine, inclusiv eliminarea deșeurilor	100mp	2,76	2.1.1		
2	Decapare strat superficial la adancimea de 10-12 cm, inclusiv eliminarea deșeurilor	mc	30	2.1.2		
3	Așternerea uniformă de pământ vegetal cu grosimea de minimum 5 cm până la 7 cm sub bordură	mp	276	2.1.3		
4	Nivelarea terenului cu sapa si grebla	10mp	27,6	2.1.4		
5	Tăvălugire pământ vegetal	mc	13,8	2.1.5		
6	Montare separator gazon	ml	92	2.1.6		
7	Așternere nisip cu o grosime de 2 cm pe zonele unde se montează ruloul de gazon	mc	5,5	2.1.7		
8	Tăvălugire nisip	mc	5,5	2.1.8		
9	Administrare îngrășământ	kg	12	2.1.9		
10	Montare rulou gazon, inclusiv primul udat	mp	244	2.1.10		
11	Săpare manuală a gropilor circulare, cu diametrul de 50 cm și adâncime de 40 cm în vederea plantării de .buxus globular	buc	7	2.1.11		
12	Plantare. buxus globular cu balot, , inclusiv primul udat și consum apa	Buc.	7	2.1.12		
13	Montare folie agrotextilă în jurul puiștilor de buxus	mp	6	2.1.13		
14	Așternere pietriș ornamental în jurul puiștilor de	mp	6	2.1.14		



	buxus					
15	Plantare trandafiri pitici de bordură, , inclusiv primul udat si consum apa	buc	260	2.1.15		
16	Trasare si decupare rulou gazon in pastila mare, cu diametrul de 3 m destinata plantarii de flori anuale	mp	7	2.1.16		
17	Poziționare vase decorative din beton	buc	6	2.1.17		
<b>II</b>	<b>Udare spatiu verde si primul cosit</b>					
1	Udarea ruloului de gazon pe o suprafață de 244 mp cu 10 litri/ mp, inclusiv consumul de apă	Nr. udari	14	2.2.1		
2	Udarea a 7 puieti de buxus cu 10 l/ buc, inclusiv consumul de apă	Nr. udari	10	2.2.2		
3	Udarea a 260 tufe de trandafir cu 10 litri/ buc inclusiv consumul de apă	Nr. udări	10	2.2.2		
4	Cosire gazon rulou cu masina de tuns iarba, inclusive eliminarea deșeurilor rezultate	100mp	2,44	2.3		
<b>III</b>	<b>Procurare de materiale necesare amenajării</b>					
1	Procurare rulou gazon*	mp	270	3.2.1		
2	Procurare puieti buxus globular 60x80 cm	buc	7	3.2.2, a		
3	Procurare trandafiri de bordura ( pitici)	buc	260	3.2.2, b		
4	procurare jardiniere pentru flori tip Venus	buc	6	3.2.3		
5	procurare folie permeabilă	mp	6	3.2.4		
6	procurare separator gazon (rola)	buc.	10	3.2.4		
7	procurare pietris alb decorative de dimens. 2-4cm	kg	480	3.2.5		
8	Procurare îngrășământ	kg	12	3.2.6		
	Total lei , fără TVA	-	-	-	-	

\*Cantitatea procurata trebuie să acopere pierderile de rulou gazon deoarece acesta se monteaza pe suprafete neregulate ( estimat la 10-12%)

**Notă:**

1. La stabilirea tarifelor pe operații și a prețurilor pentru materialul săditor/unitatea de măsură se va ține cont de toate cheltuielile legate de munca vie, manipulare, transport, consum apă udat, eliminare deșeuri, profit, etc., astfel încât cerințele prevăzute în Caietului de sarcini să fie realizate în totalitate.

2. Pământul vegetal și nisipul se va pune la dispoziția prestatorului de către achizitor.

Semnatura, ștampilă ofertant