

CAIET DE SARCINI

pentru achiziția serviciilor de amenajare lac, cascadă și instalație irigare cu apă

Prezentul caiet de sarcini descrie caracteristicile tehnice ce trebuie respectate de ofertantul desemnat câștigător în cadrul achiziției prin cumpărare directă, pentru realizarea serviciilor de amenajare lac, cascadă și instalație irigare cu apă .

Descrierea si obiectul contractului

Obiectul contractului îl reprezintă achiziția serviciilor de amenajare lac, cascadă și instalație irigare cu apă în cadrul Grădina Botanică Anastasie Fătu din Iași.

Scopul achiziției: amenajarea unei grădini tematice în secția Biologică a Grădinii Botanice

Modalitatea de întocmire a propunerii tehnice

Propunerea tehnica va fi elaborata punctual, sub forma de tabel de conformitate în care va fi înscris, în partea stânga, cerintele tehnice din caietul de sarcini, iar în partea dreapta modul concret de îndeplinire a cerintelor din caietul de sarcini (comentariul ofertantului), prezentate cât mai detaliat, astfel incat comisia de evaluare să o poată identifica drept criteriu îndeplinit conform cerințelor tehnice solicitate, care sa demonstreze corespondenta propunerii tehnice atat cu cerintele continute în caietul de sarcini, cat și pentru cantitatea menționată în caietul de sarcini.

Operatorul trebuie să dispună de personal, utilaje și unelte pentru realizarea întregii cantități de lucrări indicate în prezentul caiet de sarcini, minimum un specialist din domeniul peisagistic si o dotare minimă de utilaje și echipamente (proprii sau închiriate). În realizarea lucrărilor de instalare a unor sisteme de irigații noi sau de întreținere a sistemelor de irigații existente, pentru a asigura o funcționare în condiții optime, operatorul va trebui să aibă în vedere următoarele:

- să asigure apa la debitul și presiunea necesară funcționării corespunzătoare a aspersoarelor amplasate în orice punct al terenului, respectând parametrii de pierderi de presiune dinamică și viteza apei pentru a nu provoca suprasolicitarea tubulaturii și a echipamentelor de irigații, peste parametrii garantați de producător; sa realizeze instalatia de udare corelat cu sursa de apa existenta astfel incat debitul si presiunea necesara functionarii corespunzatoare a aspersoarelor amplasate in orice punct al terenului

- apa să fie distribuită pe toată suprafața de spațiu verde, și fără a uda aleile sau zonele unde nu este necesară irigația, asigurând un înalt grad de uniformitate pentru a reduce la minim consumul de apă și energie;

- să asigure irigarea tuturor suprafețelor verzi conform planului de amenajare, conform cerințelor de mai sus, în timpul maxim alocat, pentru a se evita degradarea plantelor.

Sistemul va opri automat irigația în caz de precipitații naturale cu o intensitate mai mare decât cea propusă pentru vegetația existentă, cu ajutorul senzorului de ploaie care se va monta într-un loc deschis, astfel încât să fie direct udat de ploaie și să fie ferit de scurgeri de apă de la diverse alte surse.

Irigarea spațiilor verzi va fi programată unitar de către utilizator de la panoul programator.

Programele stocate în modulele de comandă vor fi modificate în mod autorizat. Sistemele de irigații vor fi prevăzute cu robineti pentru golirea conductelor în sezonul rece și cu elemente de filtrare a apei de irigații prin asperiune și monitorizarea permanentă a înregistrării consumului de apă de către contoarele instalate.

Verificarea consumurilor trebuie efectuată , iar în cazul în care apare o creștere nejustificată a consumului de apa va fi solicitat sprijinul firmei care a executat acest sistem de irigare .

Propunerea tehnică va conține graficul de prestare a serviciilor corespunzătoare perioadei de prestare a serviciilor, respectiv **60 de zile de la data semnării contractului de ambele parti.**

Modul de prezentare a propunerii financiare

Propunerea financiară va cuprinde prețul pe unitatea de măsură pentru componentele prezentate în tabelul de mai jos, dar și prețul total oferit în RON fără TVA aferent pentru **Serviciu amenajare lac, cascadă si instalație irigare cu apa .**

La elaborarea propunerii financiare, ofertantul va lua în calcul eventualele deduceri dacă sunt sub efectul unei legi, toate cheltuielile pe care le implica îndeplinirea obligațiilor contractuale, precum si marja de profit.

Propunerea financiară va fi fermă pe toată perioada de valabilitate a ofertei, exprimată în lei fără T.V.A.

Ofertantul va elabora prezenta Propunere financiară, astfel încât să furnizeze toate informațiile cu privire la preț și să respecte în totalitate cerințele prevăzute în Caietul de sarcini.

Nr. crt.	INSTALATIE UDARE AUTOMATA SPATII VERZI	UM	Cantit
1	Conducta PE D32PN6	ml	2.2
2	Boxa Junior	buc	6
3	Electrovalva Richdel 1" solenoid 9v DC	buc	12
4	Programator Junior DC 2 zone	buc	6
5	Baterie 9 V alcalina	buc	6
6	Aspersor 430 R	buc	50
7	Aspersor	buc	20
8	Duza IPN	buc	20
9	Supapa golire Blazzing 3/4	buc	12
10	piesa bransament 32x3/4	buc	84
11	Cot Funnypipe 1/2	buc	70
12	Cot Funnypipe 3/4	buc	70
13	Cot compresiune egal D32	buc	5
14	teu plastic 1"	buc	10
15	racord compresiune D32x1	buc	19
16	Cot compres 32x1"	buc	3
17	Cot egal compres 32	buc	2
18	dop compresiune	buc	14
19	Niplu plastic 1 "	buc	6
20	Robinet plastic interior bronz 1 "	buc	5
21	Filtru apa 1 "	buc	1
22	tub azud	ml	40

	TSC02B1 – săpătura mecanică cu excavator pe pneuri, în pământ cu umiditate	ml	400
23	excavator pe pneuri, in pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 2 sant lat 0.15 cm adanc.35m		material manopera utilaj transport
24	SPVG03B- sistem irigare automatizat , montare conducte principale și secundare în șanț	ore	70
25	SPVG03C- sistem de irigare automatizat montare sistem de comanda automatizat	ore	4
26	Snur etansare Loctite	buc	2
27	Utilaj Multifuncțional pentru realizare subtraversare alee 4 m	ore	7
	Amenajare lac și cascadă	UM	CANT
1	Amenajare lac, sapatura manuala , taluzare, fixare membrane lac	Ore	95
2	Membrana ecolan ecosystem EPDM 1.5 mm	Mp	170
3	Geotextil 5 mm	mp	170
4	Amenajare curgere apă (cascadă)	Mp	22
5	Montare pompă și instalație apă cascadă	Ore	16
6	Pompa Messner eco-X2 20000	Buc	1
7	Cutie refulare apa debit mare	Buc	1
8	Tub flexibil apa D60	mp	10
9	Racord compresiune D63 -2 “	Buc	2
10	Panou electric programare pompă cascadă	Buc	1

Nota

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de „sau echivalent”.

Durata contractului :

Durata contractului este până la data îndeplinirii de către ambele părți a obligațiilor contractuale. Perioada de prestare a serviciilor, respectiv **60 de zile de la data semnării contractului de ambele părți**

În cazul în care în perioada derulării lucrărilor apar condiții nefavorabile ale vremii sau condiții impuse de starea de urgență, independente de părți, contractul se va prelungi automat cu perioada aferentă condițiilor mai sus menționate.

Cerințe minime de calificare:

- Certificat Constatator emis de Oficiul Registrului Comerțului (capacitatea de exercitare profesională menționată în certificatul constatator emis de ONRC trebuie să aibă corespondență cu obiectul contractului),
- Ofertantul trebuie să facă dovada realizării a cel puțin unui contract similar (servicii de amenajare lac, parcuri etc.).

Garanții: 24 de luni pentru serviciul prestat și piesele utilizate(dacă producătorii pieselor nu oferă mai mult) .

Garanția de bună execuție: în cuantum de 5% din valoarea contractului fără TVA .

Perioada de valabilitate a ofertei : 45 de zile de la data limită de depunere a ofertelor .

Criteriul de atribuire : Prețul cel mai scăzut .

PRORECTOR

Prof. Univ. Dr. Cătălin TANASE

