



ROMÂNIA
JUDEȚUL CONSTANȚA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA
DIRECȚIA SERVICII PUBLICE
SERVICIUL DOTĂRI URABNE
NR. 11458/31.01.2017

CAIET DE SARCINI

PRIVIND ACHIZIȚIA SERVICIULUI DE PUNERE ÎN FUNCȚIUNE, ÎNTREȚINERE, SUPRAVEGHERE ȘI DEMONTARE FÂNTÂNI ARTEZIENE ȘI BAZINE ORNAMENTALE
2017

I. DATE GENERALE

- 1.1. Denumirea achiziției:** serviciul de punere în funcțiune, întreținere, supraveghere și demontare fântâni arteziene și bazine ornamentale;
- 1.2. Denumirea autorității contractante:** Primăria Municipiului Constanța;
- 1.3. Finanțare:** bugetul local;
- 1.4. Procedura de achiziție:** achiziție directă;
- 1.5. Criteriu de atribuire:** prețul cel mai scăzut.

II. OBIECTUL ȘI SCOPUL ACHIZIȚIEI

2.1. Prezentul caiet de sarcini se referă la achiziția serviciului de punere în funcțiune, întreținere, supraveghere și demontare fântâni arteziene și bazine ornamentale (pentru fântânile arteziene care nu s-au transmis în administrare către SC RAJA SA deoarece au fost reabilitate în cadrul proiectelor cu finanțare europeană);

2.2. Amplasamente:

1. Piațeta Cazino (stațiunea Mamaia) - Fântână arteziană;
2. Faleză Cazino Constanța - Bazin Pescarul;
3. Faleză Cazino Constanța - Bazin Cascadă;
4. Parc Arheologic - Fântâni arteziene (sistem integrat în pardoseală cu 122 jeturi de apă);
5. Parc Arheologic - fântână decorativă tip Wallace.

2.3. Achiziția se impune în scopul asigurării funcționării fântânilor arteziene la parametri optimi și asigurarea întreținerii acestora de către personal de specialitate.

III. DURATA CONTRACTULUI

3.1. Durata contractului -184 zile calendaristice de la data semnării și înregistrării contractului , astfel:

Etapa I - 15 zile:

- punerea în funcțiune a fântânilor arteziene;

Etapa II - 154 zile (22 săptămâni):

- întreținere și supraveghere fântâni arteziene;

Etapa III - 15 zile:

- demontare și conservare fântâni arteziene.

IV. CATEGORII DE LUCRĂRI / SERVICII

4.1. Punere în funcțiune fântâni arteziene (fântâna Piațeta Cazino Mamaia, bazinele Pescarul și Cascadă Faleză Cazino Constanța):

- pregătire bazine;
- revizii / încercări / verificări;
- încercări, verificări și punerea în funcțiune a fântânilor.

4.1.1. Se vor respecta precizările din lista de cantități din anexele 1 și 2.

4.2. Întreținere fântâni arteziene (fântâna Piațeta Casino Mamaia, bazinele Pescarul și Cascadă Faleză Casino Constanța):

- zilnic, la fiecare fântână, se va curăța suprafața apei și preaplinurile de frunze, hârtii și alte materiale;
- zilnic, la fiecare fântână, se va aerisi spațiul tehnic;
- săptămânal, la fiecare fântână, se vor efectua următoarele operațiuni:
 - curățarea coșurilor de pe fundul fântânilor;
 - curățirea manuală a nămolului din bazine;
 - dezinfectarea rezervoarelor (aspirator industrial, soluții dezinfectare);

Aceste operațiuni vor fi efectuate de către un drenor.

Aceste operațiuni se vor realiza după un grafic prezentat de prestator și aprobat de beneficiar și se vor efectua în intervalul orar 08:00 – 14:00.

La sfârșitul sezonului bazinele vor fi golite (se va scoate inclusiv nisipul din filtre).

4.2.1. Se vor respecta precizările din lista de cantități din anexa 3.

4.3. Supraveghere fântâni (fântâna Piațeta Casino Mamaia, bazinele Pescarul și Cascadă Faleză Casino Constanța, fântânile 1 și 2 Parc Arheologic):

- prestatorul va asigura supravegherea fântânilor, pe toată durata de funcționare a acestora;
- supravegherea va fi efectuată de către personal calificat (operatori circuite), care va avea următoarele atribuții:

- asigură pornirea și oprirea fântânilor;
- preîntâmpinarea apariției eventualelor disfuncționalități ale instalațiilor (de apă, de curent, automatizări, bazine, etc.);
- în cazul unor avarii sau a altor cauze care împiedică bună funcționarea a fântânilor arteziene, va întrerupe funcționarea acestora și va anunța beneficiarul și echipele de intervenție.

4.3.1. Pe toată perioada de funcționare a fântânilor, prestatorul va asigura o echipă de intervenție pentru diagnosticarea și remedierea eventualelor disfuncționalități ale instalațiilor (de apă, de curent, automatizări, bazine, etc.). Echipa va fi compusă din:

- un instalator sanitar;
- un mecanic;
- un electrician;
- un șofer;
- o autoutilitară.

4.3.2. Fântânile arteziene vor funcționa pe tot parcursul sezonului estival (**până pe data de 30.09.2017**).

4.3.3. Funcționarea fântânilor arteziene se va face automat din tablouri care vor fi programate cu funcționare zilnică, **cu pauze de 30 minute din două în două ore**, pe timp favorabil (fără ploaie și vânt puternic);

Program de funcționare :

- între orele 10:00 – 24:00 (14 ore/zi)

4.3.4. În cazul în care fântânile nu vor funcționa datorită timpului nefavorabil, după încetarea intemperiilor, fântânile vor fi repuse în funcțiune.

4.3.5. Modificarea programului de funcționare a fântânilor se va face prin comunicare scrisă.

4.3.6. Se vor respecta precizările din lista de cantități din anexa 4.

4.4. Demontare în vederea conservării pe perioada sezonului rece (bazinele Pescarul și Cascadă Faleză Casino Constanța)

4.4.1. Se vor respecta precizările din lista de cantități din anexa 5.

4.4.2. Operațiunile de demontare se vor desfășura începând cu data de

01.10.2017 până la finalizarea contractului.

4.5.3. La sfârșitul operațiunilor de demontare, prestatorul va întocmi împreună cu reprezentantul beneficiarului o notă de constatare care să cuprindă componentele instalațiilor demontate, starea tehnică a acestora, precum și necesarul de piese de schimb pentru repunerea lor în funcțiune în anul următor. De asemenea, va fi specificată starea bazinelor, țevilor de alimentare și a tuturor componentelor care nu se demontează la toate fântânile și bazinele care fac obiectul acestui caiet de sarcini.

V. PREZENTAREA OFERTEI

5.1. Oferta financiară

Oferta financiară va fi prezentată sub formă de devize distincte pentru fiecare categorie de operațiuni, conform listelor de cantități anexate la prezentul caiet de sarcini (anexele 1 - 5).

Se va prezenta un centralizator al cheltuielilor la valoare fără TVA. Taxa pe valoarea adăugată va fi explicitată separat.

5.2. Oferta tehnică

Ofertantul va elabora propunerea tehnică cu respectarea cerințelor solicitate în prezentul Caiet de sarcini și a normativelor specifice în vigoare.

Propunerea tehnică va cuprinde:

- O descriere a modului de organizare a ofertantului astfel încât să respecte prevederile prezentului caiet de sarcini (lucrări, cantități, termene);
- Graficul fizic de execuție a lucrărilor de punere în funcțiune, inclusiv întreținerea, supravegherea, demontarea fântânilor arteziene și bazinelor ornamentale.

Graficul fizic detaliat va fi susținut prin prezentarea următoarelor:

- utilaje și echipamente de care dispune sau are posibilitatea să dispună;
- modul de asigurare cu personal calificat.

VI. RECEPȚIA LUCRĂRILOR/PRESTAȚIILOR

Punere în funcțiune și demontare fântâni arteziene:

6.1. Executarea lucrărilor, trebuie finalizată, conform ordinelor de lucru emise de beneficiar.

6.2. Recepția cantitativă și calitativă a lucrărilor va fi consemnată în procesele verbale de recepție.

6.3. Recepția se va face în conformitate cu legislația în vigoare la data efectuării acesteia.

Întreținere și supraveghere fântâni arteziene:

6.4. Recepția cantitativă și calitativă se va face lunar, pe baza proceselor verbale de recepție.

6.5. Recepția se va face în conformitate cu legislația în vigoare la data efectuării acesteia.

Nota: serviciul de supraveghere a fântânilor arteziene din parcul Arheologic se va recepționa și deconta în măsura în care realizarea acestora va fi finalizată.

VII. CLAUZE SPECIALE

7.1. În situația în care intervin situații neprevăzute care nu sunt imputabile constructorului, contractul poate fi adiționat cu respectarea prevederilor art. 221, lit. "b" din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice.

VIII. MODALITĂȚI DE PLATĂ

8.1. Decontarea se va face pe baza proceselor verbale de recepție, a situațiilor

de plată și a facturilor emise de executant.

8.2. Facturile vor fi decontate în maximum 30 zile, de la data acceptării și înregistrării la sediul beneficiarului în funcție de disponibilitățile bugetare.

8.3. Prestatorul este răspunzător de exactitatea și legalitatea datelor înscrise în situațiile de plată și facturi și se obligă să restituie sumele încasate necuvenit și foloase realizate aferente acestor sume, stabilite ca atare în urma controalelor efectuate de organele abilitate (CFI; CFP; CURTEA DE CONTURI).

IX. PENALITĂȚI

9.1. În cazul în care achizitorul nu onorează facturile în termen de 28 de zile de la expirarea perioadei prevăzute la art. 8.2, acesta are obligația de a plăti ca penalități, 0,05% din plata neefectuată pentru fiecare zi de întârziere.

9.2. În cazul în care, din vina sa exclusivă, prestatorul nu reușește să își îndeplinească obligațiile asumate prin contract, beneficiarul are dreptul de a deduce din prețul contractului, ca penalități, o sumă reprezentând 0,05 % pe zi, începând cu prima zi de întârziere, până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor.

X. CUANTUMUL GARANȚIILOR

10.1. Garanția de bună execuție se constituie în proporție de 5% din valoarea prestației contractate și se va constitui din rețineri succesive din plata cuvenită pentru facturile parțiale.

10.2. Înainte de semnarea contractului, prestatorul este obligat să facă dovada deschiderii contului de garanție la o unitate a Trezoreriei Statului din cadrul organului fiscal competent, în care se va vira inițial 0,5% din valoarea contractului.

10.3. Contul astfel deschis este purtător de dobândă în favoarea prestatorului.

10.4. Beneficiarul va restitui prestatorului garanția de bună execuție, după cum urmează:

- garanția de bună execuție se va restitui în termen de 14 zile de la data îndeplinirii de către prestator a obligațiilor asumate prin contract. În toate cazurile, restituirea garanției se va face ca urmare a solicitării scrise a prestatorului.

10.5. Beneficiarul are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, în limita prejudiciului creat, dacă prestatorul nu-și îndeplinește obligațiile asumate prin prezentul contract. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție, Beneficiarul are obligația de a notifica acest lucru prestatorului, precizând totodată obligațiile care nu au fost respectate. Neîndeplinirea obligațiilor în termen de 15 zile de la primirea comunicării îl îndreptățește pe Achizitor să emită pretenții asupra garanției de bună execuție.

10.6. În toate cazurile, restituirea garanției de bună execuție se face ca urmare a solicitării scrise a executantului.

XI. OBLIGAȚIILE PRESTATORULUI ȘI BENEFICIARULUI

11.1. Obligațiile prestatorului

11.1.1. Să pună în funcțiune fântânile arteziene bazinele ornamentale menționate în cap. IV, alin. 4.1. – 4.3., conform termenelor prevăzute cap. III.

11.1.2. Să asigure întreținerea și supravegherea fântânilor arteziene și bazinelor ornamentale menționate în cap. IV, alin. 4.4., conform termenelor prevăzute cap. III.

11.1.3. Să demonteze în vederea conservării pe perioada sezonului rece fântânile arteziene și bazinele ornamentale menționate în cap. IV, alin. 4.5., conform cap. III.

11.1.4. Are obligația de a executa și finaliza lucrările/prestațiile, precum și de a

remedia viciile ascunse, cu atenția și promptitudinea cuvenită.

11.1.5. Are obligația să asigure dotarea cu utilaje specifice și să asigure personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini.

11.1.6. Are obligația de a supraveghea lucrările de punere în funcțiune și demontare și de a asigura dotarea și capacitatea necesară pentru executarea cantităților de lucrări menționate în anexa prezentului caiet de sarcini.

11.1.7. Are obligația de a utiliza în mod rezonabil căile publice ce comunică cu, sau sunt pe traseul șantierului și de a preveni deteriorarea sau distrugerea acestora. În cazul în care se produc distrugereri a căilor de acces, a mobilierului urban sau a spațiului verde, executantul are obligația de a remedia deteriorările produse.

11.1.8. Să asigure intervenția operativă la elementele componente ale fântânilor arteziene, în caz de avarii.

11.2. Obligațiile beneficiarului

11.2.1. Beneficiarul se obligă să plătească prețul convenit pentru activitățile recepționate.

11.2.2. Beneficiarul are obligația să emită Ordine de lucru pentru execuția lucrărilor de punere în funcțiune a fântânilor arteziene, precum și pentru lucrările de demontare și conservare a acestora la finalizarea perioadei de funcționare.

11.2.3. Beneficiarul are obligația să urmărească și să verifice lucrările/prestațiile realizate de prestator.

11.2.4. Beneficiarul se obligă să recepționeze lucrările și prestațiile efectuate în termenul stabilit în prezentul caiet de sarcini.

XII. MĂSURI PRIVIND PROTECȚIA MUNCII, PREVENIREA ȘI STINGEREA INCENDIILOR, PROTECȚIA MEDIULUI

12.1. Prestatorul va respecta toate prevederile legale în vigoare care conțin reglementări referitoare la protecția muncii, PSI și protecția mediului, Normativele Europene specifice activităților din domeniu, prin luarea tuturor măsurilor ce se impun în vederea îndeplinirii obiectului contractului, dar și pentru protejarea personalului acestuia.

XIII. PREVEDERI GENERALE

13.1. Prestatorul este obligat să asigure măsurile organizatorice și tehnologice corespunzătoare, pentru respectarea strictă a prezentului Caiet de Sarcini și a tuturor prevederilor legale specifice activităților contractate.

Director Executiv//

Rareș Iordăche

Sef Serviciu,

Cristina Itoafă

Elaborat,

Insș. Mihaela Boutros

Red. 2 ex.

**LISTA CANTITATI PUNERE IN FUNCTIUNE
FANTANA PIATETA CAZINO STATIUNEA MAMAIA**

Nr. crt.	Cod articol	Denumire articol	UM	CANTITATE
0	1	2	3	4
		Suprafata TOTALA luciuri apa – din care:	MP	230,000
		Suprafata fantani cu mozaic		230,000
		Suprafata TOTALA pereti	MP	93,000
		Suprafata pereti fantani cu mozaic		93,000
1	RPAE06A1 – asim.	CURATAREA SI SPALAREA MANUALA A REZERVOARELOR DIN BETON, INCINTE FANTANI ARTEZIENE, ARMAT AVAND DEPUNERI GROSIME 0-10CM	100MP	2,300
2	RPAJ03A1 - asim.	CURATIREA MANUALA NAMOLURI USCATE DIN BAZINE FANTANI ARTEZIENE	TONA	24,610
3	TRB05D19	TRANSPORTUL MATERIALELOR LICHIDE (BITUM TOPIT APA ETC) IN VASE MICI, PRIN PURTAT DIRECT DISTANTA	TONA	24,610
4	TRI1AA01F3	INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-GRELE SI MARUNTE, PRIN TRAN.PANA LA 10M RAMPA SAU TEREN-AUTO CATE	TONA	24,610
5	TRA02A15P	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMANTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 15 KM	TONA	24,610
6	AUT3398	ASPIRATOR INDUSTRIAL	ORA	23,000
7	RPCJ75A1 – asim.	SPALAREA MANUALA A PERETILOR LA BAZINE DIN BETON, FANTANI ARTEZIENE	MP	93,000
8	RPCJ68H1 – asim.	RECONDITIONAREA TENCUIELILOR SPECIALE LA FATADE PRIN PERIEREA CU PERIA DE SARMA* - CURATAT SUPRAFETE BAZINE FANTANI	MP	323,000
9	TRA02A15	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 15KM	TONA	5,000
10	ATE08A	INCERCAREA SI VERIF PROGRAMATOARELOR ELECTROMECC	BUC	1,000
11	M7C03D1 – asim.	REVIZIA AGREGATELOR ROTATIVE MONOETAJATE CU GREUT 0,10-0,50 T – ASIMILAT AGREGATELOR ROTATIVE	BUC	1,000
12	EI06A1	USCAREA ELECTROMOT.PANA LA 10KW INCLUSIV	BUC	1,000
13	ATC05A1 – asim.	INTERCALARE PE CONDUCTA A EXTENSIEI – MONTAJ DUZE VULKAN 43-3K ARGINTIU (DUPĂ VERIFICARE)	BUC	11,000
14	M7C06A1 – asim.	PUNERE IN FUNCTIUNE FANTANA ARTEZIANA	BUC	1,000

Şef Serviciu,

Cristina Popă

Inginer,

Mihaela Boutros

**LISTA CANTITATI I PUNERE IN FUNCTIUNE
BAZINE ORNAMENTALE I SI II - FALEZA CAZINO CONSTANTA**

Nr. crt.	Cod articol	Denumire articol	UM	CANTITATE
0	1	2	3	4
		Suprafata TOTALA luciu apa – din care:	MP	140,000
		Suprafata fantani cu piatra		140,000
		Suprafata TOTALA pereti	MP	62,000
		Suprafata pereti fantani cu piatra		62,000
1	RPAE06A1 – asim.	CURATAREA SI SPALAREA MANUALA A REZERVOARELOR DIN BETON, INCINTE FANTANI ARTEZIENE, ARMAT AVAND DEPUNERI GROSIME 0-10CM	100MP	1,400
2	RPAJ03A1 - asim.	CURATIREA MANUALA NAMOLURI USCATE DIN BAZINE FANTANI ARTEZIENE	TONA	15,390
3	TRB05D19	TRANSPORTUL MATERIALELOR LICHIDE (BITUM TOPIT APA ETC) IN VASE MICI, PRIN PURTAT DIRECT DISTANTA	TONA	15,390
4	TRI1AA01F3	INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-GRELE SI MARUNTE, PRIN TRAN.PANA LA 10M RAMPA SAU TEREN-AUTO CATE	TONA	15,390
5	TRA02A15P	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMANTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 15 KM	TONA	15,390
6	AUT3398	ASPIRATOR INDUSTRIAL	ORA	14,000
7	RPCJ75A1 – asim.	SPALAREA MANUALA A PERETILOR LA BAZINE DIN BETON, FANTANI ARTEZIENE	MP	62,000
8	RPCJ68H1 – asim.	RECONDITIONAREA TENCUIELILOR SPECIALE LA FATADE PRIN PERIEREA CU PERIA DE SARMA* - CURATAT SUPRAFETE BAZINE FANTANI	MP	202,000
9	M7C03D1 – asim.	REVIZIA AGREGATELOR ROTATIVE MONOETAJATE CU GREUT 0,10-0,50 T – ASIMILAT AGREGATELOR ROTATIVE	BUC	2,000
10	EI06A1	USCAREA ELECTROMOT.PANA LA 10KW INCLUSIV	BUC	2,000
11	M7C06C1	ENERGIE ELECTRICA PT.USCAREA ELECTROMOTOARELOR AGREGATELOR ROTATIVE	KW	6,000
12	RPAD03B1	REMONTAREA PE POSTAMENT DUPA REVIZIE A MOTOARELOR ELECTRICE AVAND PUTEREA 3,00-7,50 KW*	BUC	2,000
13	RPAD02D1	REMONTAREA PE POSTAMENT DUPA REVIZIE A POMPELOR CENTRIFUGE CU AX ORIZONTAL DIAM.ASP.150-200MM*	BUC	2,000
14	ATC05A1 – asim.	INTERCALARE PE CONDUCTA A EXTENSIEI – MONTAJ DUZE 2" SI 1"	BUC	10,000
15	ATE11H	VERIFICAREA DIMENSIONALA LA DIAGrame	BUC	4,000
16	RPEG09C2	RACORDAREA CONDUCTELOR DE CU.LA BORNE TABLOURI MOTOARE APARATE SECTIUNE COND.35 MMP*	BUC	15,000
17	RPEG10A1	CONEXIUNI ELECTRICE INTRE SIR DE CLEME SI APARATE CU CONDUCTE AVAND LUNGIMEA < 0,5 M *	BUC	15,000
17	4828436	CONDUCTOR AFY 1X 2,5 S 6865	M	5,250
18	EH04A1 – asim.	INCERCAREA SI VERIFICAREA ELECTRICA A INTRERUP., CONTACT.AUT.TRIP.<100A, DISP. ACT., REOST.-DIN TABLOURILE EXISTENTE	BUC	4,000
19	EH04H1 – asim.	INCERCAREA SI VERIFICAREA ELECTRICA A ELECTROMOT. P<10 KW- IN ATELIER SI DUPA MONTAJ SI PROBE	BUC	4,000
20	EH01A1	INCERCAREA CABLURILOR DE ENERGIE ELECTRICE DE MAXIMUM 1 KV.	BUC	6,000
21	ATE08A	INCERCAREA SI VERIF PROGRAMATOARELOR ELECTROMECH	BUC	2,000
22	RPSF05A1 – asim.	ASAMBLARE SI DEZASAMBLARE RELETE LA FLANSE ORIF.REF-AJS/RB. 1 – DUPA REVIZIE SI DUPA PUNEREA LA POZITIE	BUC	4,000
23	EE10G1 – asim.	CORP DE ILUMINAT SPECIAL, REFLECTOR, PENTRU PISCINE – MONTAJ (13 BUC. EXISTENTE+1BUC. NOUA)	BUC	14,000
23	3270490	CORP DE ILUMINAT ETANS PENTRU FANTANI ARTEZIENE 35W 12V	BUC	1,000
24	RPEF13F1	INLOCUIRE LAMPA VAP MERCUR CORP ETANS 35W	BUC	14,000
24	5100817	LAMPA INCANDESCENTA CLARA E27 TIP S 12V 35W S6115	BUC	15,000

25	CL21A1	MONTAREA CONFECTIILOR METALICE DIVERSE INGLOBATE IN BETON	KG	1,100
25	4100003	SUPORTI METALICI LAMPI	BUC	1,000
26	EC01D1	CABLU EL.LOC LAMPA, PRIZA SECT.<4MMP MONTAT BACH.PE CONSOLE FIXATE DIRECT PE ZID	M	5,000
26	4802602	CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 3X 2,5 U S 8778	M	5,150
27	TRA02A15	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 15KM	TONA	5,000
28	M7C06A1 – asim.	PUNERE IN FUNCTIUNE FANTANA ARTEZIANA	BUC	2,000

Şef Serviciu,

Christina Itoafă

Inspector,

Mihăela Boutros

LISTA CANTITATI INTRETINERE FANTANI

Nr. crt.	Cod articol	Denumire articol	UM	Cant.	Fanatana arteziana	
					FALEZA CAZINO CTA. I+II cu funct 22 sept	CAZINO MAMAIA cu funct 22 sept
0	1	2	3	4	5	6
1	RPAE11A1 - aimilat	DEZINFECTAREA SI INTRETINEREA BAZINELOR FANTANILOR ARTEZIENE	mp	370,00	140,00	230,00
2	7201000	Corector PH				
		Suprafata luciu apa	mp	370,00	140,00	230,00
		Adancime medie fantani	m		0,50	1,20
		Volum apa	mc	346,00	70,00	276,00
		Consum corector PH CTX 10/ saptamana 1,5kg/100mc scade valoarea PH-ului cu 0,2	kg	5,19	1,05	4,14
		Consum corector PH CTX 10 pentru 22 saptamani; 1,5kg/100mc scade valoarea PH-ului cu 0,2	kg	114,18	23,10	91,08
		TOTAL CORECTOR PH	kg	114,18	23,10	91,08
3	7301100	CLOR GRANULAT				
		Suprafata luciu apa	mp	370,00	140,00	230,00
		Adancime medie fantani	m		0,50	1,20
		Volum apa	mc	346,00	70,00	276,00
		Consum Clor granulat CTX 200/saptamana - consum 15gr/mc	kg	5,19	1,05	4,14
		Consum Clor granulat CTX 200 pentru 22 saptamani consum 15gr/mc	kg	114,18	23,10	91,08
		TOTAL CLOR GRANULAT	kg	114,18	23,10	91,08
4	7301200	FLOCLANT				
		Suprafata luciu apa	mp	370,00	140,00	230,00
		Adancime medie fantani	m		0,50	1,20
		Volum apa	mc	346,00	70,00	276,00
		Consum Coagulant CTX 41/saptamana - consum 1L/100mc saptamanal	L	3,46	0,70	2,76
		Consum Coagulant CTX 41 pentru 22 săptămâni - consum 1L/100mc saptamanal	L	76,12	15,40	60,72
		TOTAL FLOCLANT	L	76,12	15,40	60,72
5	7301300	ANTIALGE				
		Suprafata luciu apa	mp	370,00	140,00	230,00
		Adancime medie fantani	m		0,50	1,20
		Volum apa	mc	346,00	70,00	276,00
		Consum Antialge CTX 60/ saptamana - consum 0,5L/100mc saptamanal	L	1,73	0,35	1,38
		Consum Antialge CTX 60 pentru 22 saptamani - consum 0.5L/100mc saptamanal	L	38,06	7,70	30,36
		TOTAL ANTIALGE	L	38,06	7,70	30,36
6	7301400	TRIPLEX				
		Suprafata luciu apa	mp	370,00	140,00	230,00
		Adancime medie fantani	m		0,50	1,20
		Volum apa	mc	346,00	70,00	276,00
		Consum Triplex CTX 392/ saptamana - consum 3 tablete/20mc saptamanal (aproximativ 14 tablete/kg)	kg	3,71	0,75	2,96
		Consum Triplex CTX 392 pentru 22 saptamani - consum 3 tablete/20mc saptamanal (aproximativ 14 tablete/kg)	kg	81,56	16,50	65,06
		TOTAL TRIPLEX	kg	81,56	16,50	65,06

7	AUT3398	Aspirator industrial – consum 0.01 ore/mp fantana, saptamana				
		Suprafata luciu apa	mp	370,00	140,00	230,00
			ore/sap	3,70	1,40	2,30
			ore/22sap	81,40	30,80	50,60
		TOTAL ASPIRATOR	ore	81,40	30,80	50,60
8	NMB010621	Drenor canalist – consum 0.02 ore/mp fantana, saptamana				
		Suprafata luciu apa	mp	370,00	140,00	230,00
			ore/sap	7,40	2,80	4,60
			ore/22sap	162,80	61,60	101,20
		TOTAL Drenor canalist	ore	162,80	61,60	101,20

***NOTA:** Durata de functionare a fantanilor arteziene este de 22 saptamani, dar fără a depasi 30.09.2017

SAN Serviciu,

Inspector ✓

Cristina Iloaia

Mihaela Boutros

LISTA CANTITATI SUPRAVEGHERE FANTANI

Nr. crt.	Cod articol	Denumire articol	UM	CANTIT. TOTALA	Fanatana arteziana		
					FALEZA CAZINO CONSTANTA I+II cu functionare 123 zile, prg.intre orele 10-24	CAZINO MAMAIA cu functionare 123 zile, prg.intre orele 10-24	PARC ARHEOLOGIC cu functionare 123 zile, prg.intre orele 10-24
0	1	2	3	4	5	6	7
		Personal supraveghere	pers	3,00	1,00	1,00	1,00
		Orar functionare fantani	ore		10-24	10-24	10-24
		Timp supraveghere fantana/zi	ore/zi		14,00	14,00	14,00
		Nr.zile supraveghere	zile		123,00	123,00	123,00
1	NMB090211	OPERATOR CIRCUITE APA CAT.1	ORE	5.166,00	1.722,00	1.722,00	1.722,00

** Perioada functionare: 22 saptamani =154 zile zile din care 20% timp nefavorabil = 123 zile supraveghere

NOTA1: Durata de functionare a fantanilor arteziene este de 22 săptămâni

Sef Serviciu,

Inspector,

Cristina Iloaia

Mihaela Boutros

**LISTA CANTITATI DEMONTARE BAZINE ORNAMENTALE I , II FALEZĂ
CAZINO CONSTANȚA**

Nr. crt.	Cod articol	Denumire articol	UM	CANT. TOTALA
0	1	2	3	4
1	RPSF02D1	BUSONAREA CONDUCTEI ALIMENTARE CU APA IN VEDEREA DESFIINTARII POZ OBIECTE ARMATURI DN 1"	BUC	10,000
2	4123587	DOP DIN FONTA MALEABILA T9 S487 DN 25 1	BUC	10,000
3	RPEE18A1	DESFACERE LEGATURI COND ELECTROMOT 0,6 - 11 KW*	BUC	6,000
4	RPEF22A1	DEMONTARE MONOBLOC ILUM SIGUR*	BUC	14,000
5	RPAF06A1	DEMONTAREA DE PE POSTAMENT A POMPELOR DE APE UZATE CU AX VERTICAL ORIFICIU ASPIRATIE 3-5 TOLI*	BUC	2,000
6	RPAF01A1	DEMONTAREA DE PE POSTAMENT A MOTOARELOR ELECTRICE PT.POMPE APE UZATE CU AX ORIZONT. PUTERE 2,7-5	BUC	2,000
7	RPED10D1	DEMONTARE CABLU PANA LA 25 MMP INST CONSOLE*	M	10,000
8	RPED11D1	DEMONTARE ACCESORII CABLU SUB 35 MMP MANSON LEGAT*	BUC	2,000
9	RPEI02A1	DEMONTARE CONSOLA DE OTEL PENTRU APARATE ELECTRICE	BUC	2,000
10	TRB05A11	TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECT.MATERIALE COMODE SUB 25 KG DISTANTA 10M	TONA	0,200
11	TRI1AA01C 1	INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-GRELE SI MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-AUTO CATEG.1	TONA	0,200
12	TRA02A15	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 15 KM	TONA	0,200
13	TRI1AA08F 3	DESCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-GRELE SI MARUNTE PRIN TRANS.PANA LA 10M, AUTO-RAMPA, TEREN CATEG.	TONA	0,200

Şef Serviciu,



Inspector. /

Mihaela Boutros