













**AMPLASAREA FÂNTÂNILOR ARTEZIENE ȘI A BAZINELOR
ORNAMENTALE DIN MUNICIPIUL ARAD**

Nr. crt.	Fântâna artezină din : ▼	LOCAȚIE: - Zonă / Cartier ▼	
1.	<i>Parcul Pădurice -Lac, fântână arteziană muzicală _plutitoare</i>	- în zona de agrement Pădurice - Lac, din Piața Podgoria, la intersecția B-dul Revoluției cu str.Corneliu Coposu; <i>Parcul Corneliu Coposu</i>	
2.	<i>Piața Gării</i>	- pe B-dul Revoluției, în apropierea Gării CFR, pe spațiul verde din apropierea stației de tramvai,	
3.	<i>Scuarul UTA</i>	- pe scuarul de la intrarea pe Calea Victoriei dinspre Calea Aurel Vlaicu,	
4.	<i>Parcul „Tudor Arghezi”</i>	- în Piața Spitalului, zona Intim, la confluența/intersecția străzilor: Calea Victoriei, Banu Mărăcine, Elena Ghiba Birta, George Coșbuc, Mărășești, și Andrei Șaguna.	

5.	Parcul "Reconcilierii"	- în Parcul "Reconcilieri Româno-Maghiare", în Piața Pompierilor, pe str. Vârful cu Dor,	
6.	Parc Polivalentă	- pe str. Spaiul General Praporgescu, lângă Bazinul Delfinul din Piața Sporturilor.	
7.	Parcul „Aventura Voinicilor”_fântâna pietonală muzicală (Matrix)	- între faleză Râului Mureș și aleea carosabilă, pe malul drept, cod cadastral IV, în Parcul Copiilor "Aventura Voinicilor",	
8.	Parcul "Sfânta Maria"	- fostul Parc "23 August", zona Orizont; cartier Micălaca	

9.	Zona Aleea Borsec	- în zona pietonală de pe Aleea Borsec, între Str. Voinicilor și Parcul "Sfânta Maria", din cartierul Micălaca.	
10.	"Cap de leu"	- Parcul M. Eminescu, în spatele Palatului Administrativ,	
11.	"Evoluția Spirituală"	-Parcul Bujor Buda, B-dul Revoluției, pe platoul din fața Hotelului Continental -Astoria,	 

Observații:

- **Fântâna arteziană muzicală din Parcul Pădurice –Lac**, face parte din obiectul de investiție **"Reamenajare zonă de agrement Pădurice"** –finanțat ca proiect, în cadrul POR 2007-2013; executată în cadrul contractului nr.53808/10.08.2011 și recepționată la terminarea lucrărilor cu P-V de recepție la terminarea lucrărilor nr.34015/25.05.2012;
- **Fântâna arteziană muzicală pietonală din Parcul "Aventura Voinicilor"**, face parte din obiectivul „Relocare Parcul Copiilor Arad”, realizat în conformitate cu contractul nr.205/18.11.2013, având recepția făcută cu P-V de recepție la terminarea lucrărilor nr.331/28.05.2014.
- **Fântâna "Cap de Leu"** -modernizată/reconstruită prin intervenția Asociației Rubio Pro Copilărie Pro Viață -octombrie 2021; a fost schimbat instalația de alimentare cu apă, s-a construit un nou bazin în formă stelară (ce imită colțurile Cetății Aradului), a fost "îmbrăcată în granit negru și a fost dotată cu sistem de iluminat arhitectural. Anterior au fost curățate calupurile de piatră cu care e placat peretele și a fost reconstruită sculptura „Cap de Leu”;

- *Sculptura- fântână arteziană „Evoluția spirituală”, a fost realizată de artistul Camil Păcurar și dă viață parcului „Bujor Buda” din Arad. Proiectul, realizat în aproximativ 5 luni din marmură și bronz, a fost sponsorizat de Aptiv (fost Delphi Corporation) și dus la îndeplinire de Asociația Rubio Pro Copilărie Pro Viață. A fost pornită prima oară la 02 aprilie 2020, în vederea testării iar în perioada imediat următoare s-au mai efectuat operațiuni de finisare și protejare a sculpturii în vederea inaugurării oficiale a ansamblului arhitectural de factură inițiativă;*

Amplasamentele cișmelelor și țâșnitorilor de apă din domeniul public al Municipiului Arad

Nr. crt.	Descriere locație amplasare cișmele și țâșnitori de apă	Buc	Branșament apă potabilă	Racord canalizare	Zonă/cartier
0	1				2
1.	str. Tarafului - cișmea	1	■	□	Sânnicolau Mic
2.	Parc Pădurice - cișmea	1	■	□	Centru
3.	str. Meșianu - cișmea	2	■	■	Centru
4.	str.Șezătorii colț str.Aprodul Purice - cișmea	1	■	■	Șega
5.	Piața Caius Iacob - țâșnitoare	1	■	■	Centru
6.	Piața Avram Iancu -țâșnitoare	1	■	■	Centru
7.	Parcul Aventura Voinicilor - țâșnitoare	3	■	□	Centru
8.	Parcul Mihai Eminescu - țâșnitoare	1	■	□	Centru
9.	Parcul Copiilor (Zsolt Torok) - țâșnitoare	1	■	□	Centru
10.	Parcul Pădurice - țâșnitoare	1	■	□	Centru
11.	Str. Munteniei - țâșnitoare	1	■	□	Centru
12.	Parcul Reconcilierii - țâșnitoare	1	■	■	Centru
13.	Parcul Sfânta Maria - țâșnitoare	1	■	■	Micălaca
14.	Parcul Bujor Buda - țâșnitoare	1	□	□	Centru
15.	Parc zona Micălaca 300 - țâșnitori	5	□	□	Micălaca
16.	Teren de sport Moise Nicoară - țâșnitoare	1	□	□	Centru

Observații:

- ❖ În funcție de necesitățile constatate de Municipiul Arad, respectiv angajamentele bugetare, programele de investiții publice demarate etc., cișmelelor și țâșnitorilor de apă prezentate în tabelul de mai sus li se pot adăuga, după caz, și alte obiective (unități/echipamente similare, etc) pe domeniul public al Municipiului Arad.

Anexa 03 la Caietul de Sarcini

FÂNTÂNI ARTEZIENE și BAZINE ORNAMENTALE
din Municipiul Arad care fac obiectul întreținerii și reparării
(Echipamente componente, specificații)

Poz. 1 _ Fântâna arteziană plutitoare -muzicală din Parcul Pădurice-Lac,

Nr. crt.	Denumire componente	UM	Cantitate	
1.	HOLLOW JET NOZZLE +SPA Pumps (OASE) (Ansamblu pompă submersibilă, duză, jet de apă), cod W1.1.1.PU.VFD = 1 buc debit: 34,67 [l/s] înălțime jet: 30 [m] viteză jet: 24,26 [m/s] forță: 841 [N]	Duza COMET	buc	1
		Pompă submersibilă 7,5 kw	buc	1
		RGB and white LED 320 DMX lamp, Echipament submersibil cu LED PROFILUX – RGB, alimentare 12/24V, culori, carcasă inox, control DMX, cabluri electrice	buc	12
		Accesorii de fixare, site inox de protecție și filtrare, sensor de umiditate și alte consumabile	set	1
2.	MDD NOZZLE +SPA Pumps (OASE) (Ansamblu pompă submersibilă, duză, motor MultiDirectionDrive), W2.1.(1.-6)PU.VFD = 6 buc debit: 5,83 [l/s] înălțime jet: 15 [m] viteză jet: 17,16 [m/s] forță: 600,43 [N]	Duza COMET	buc	6
		Pompă submersibilă 5,5 kw	buc	6
		RGB and white LED 320 DMX lamp, Echipament submersibil cu LED PROFILUX – RGB, alimentare 12/24V, culori, carcasă inox, control DMX, (6x3), cabluri electrice	buc	18
		Drive for MDD -motoare	buc	6
		Curea de transmisie dințată, deplasare în jos V4A, 10 x 700 mm. MDN/MDD/SDN, (1pc.)	buc	6
		Curea de transmisie dințată, deplasare în sus V4A, MDN/MDD (1pc.)	buc	6
		Element de siguranță, M16, (1pc.)	buc	6
		Inel cancelat, (2pc.)	buc	12
		O'ring NBR –inel de etanșare 90 x 3 SH70, (1pc.)	buc	6
		O'ring NBR –inel de etanșare 125 x 3 SH70, (1pc.)	buc	6
		O'ring NBR –inel de etanșare 60 x 3 SH70, (2pc.)	buc	12
		O'ring NBR –inel de etanșare 78 x 3 SH70, (2pc.)	buc	12
		O'ring NBR –inel de etanșare 188 x 4 SH70, (2pc.)	buc	12
		Etanșare mecanică rotativă, (2pc.)	buc	12
		Sensor de umiditate, (2pc.)	buc	12
		Roți dințate, V4A, (4pc.)	buc	24
		O'ring NBR –inel de etanșare 76 x 2 SH70, (1pc.)	buc	6
		Inel de compensarea uzurii, mic, (1pc.)	buc	6
		Inel de compensarea uzurii, mare, (1pc.)	buc	6
		Rulment ceramic, 61818, (1pc.)	buc	6
		Inel spiral elastic cu alezaj D24 -comun, (2pc.)	buc	12
		Rulment inox , 6004, (2pc.)	buc	12
Cheie tip pană, V4A, 5x5x20, DIN 6885, (4pc.)	buc	24		
3.	VARIONAUT 365 Pump (OASE) (Ansamblu pompă submersibilă variabilă, echipat cu duză și motor de 2,5kw), cod W3.1.(1.- 15)PU.VNO = 15 buc debit: 3,22 [l/s] înălțime jet: 10 [m] viteză jet: 14,01 [m/s] forță: 675,84 [N]	Duza COMET,	buc	15
		Pompă submersibilă echipată cu motor de 2,5 kw	buc	15
		RGB and white LED 320 DMX lamp, Echipament submersibil cu LED PROFILUX – RGB, alimentare 12/24V, culori, carcasă inox, control DMX, (15x1), cabluri electrice	buc	15
		Accesorii de fixare, elemente de siguranță, site inox de protecție și filtrare, sensor de umiditate și alte consumabile	set	15
4.	Maxi II FLOATING FOUNTAIN (OASE) (Fântână arteziană plutitoare Maxi II, echipată cu pompă submersibilă, cu motor de 4kw, duză), cod W4.1.(1.-7)PU.VNO = 7 buc debit: 3,22 [l/s] înălțime jet: 10 [m] viteză jet: 14,01 [m/s] forță: 675,84 [N]	Duza COMET,	buc	7
		Pompă submersibilă echipată cu motor de 4 kw	buc	7
		RGB and white LED 320 DMX lamp, Echipament submersibil cu LED PROFILUX – RGB, alimentare 12/24V, culori, carcasă inox, control DMX, (7 x 9 lămpi submersibile Lunaqua 10), cabluri electrice (6 x 150m)	buc	63
		Accesorii, site inox de protecție și filtrare, sensor de umiditate și alte consumabile	set	1
4.	SPAȚIU TEHNIC CU TABLOURI ȘI ECHIPAMENTE DE FORȚĂ, COMANDĂ ȘI AUTOMATIZARE	buc	1	
5.	CABLURI ELECTRICE DE PUTERE PENTRU POMPE (cca. 500 ml)	set	1	
6.	ECHIPAMENT de SONORIZARE	set	1	

Platform design parameter:

- 1.500 kg, inclusiv cablurile electrice și accesorii; dynamic back -thrust from watwr jets 2.200 N
- două persoane cu sculele necesare , sub 100 kg, pot intra pe platforma plutitoare pentru revizii, când este amplasată pe apă;
- 9.000 kg, total greutate platformă;
- partea vizibilă a platformei deasupra apei este de cca.0,25 m;

Poz. 2 _ Fântâna arteziană din Piața Gării

Nr.crt.	Denumire componente	UM	Cantitate
1.	Pompă submersibilă de 6"	buc	2
2.	Motor pentru pompe submersibile de 7,5 kW	buc	2
3.	Duză centrală -jet spumant	buc	1
4.	Duză	buc	20
5.	Inel circular mare tub PPR cu duze , jet fix, (12 înfundate)	buc	24
6.	Inel circular mic tub PPR cu duze, jet fix	buc	12
7.	Instalație hidrolică (țeavă instalație = 30m, mufe racordare Ø70mm = 6buc, T'uri Ø70mm = 6buc)	set	1
8.	Instalație electrică (tablou comandă electric = 1buc, siguranță trifazică 32A = 2buc, siguranță protecție = 1buc, programator = 1buc, cablu electric = 30m)	set	1
	Senzor ploaie vs vânt - necesitate	buc	1
	Becuri LED -necesitate	buc	6
9.	Plăci gresie perimetru bazin (300 x 150 x 12)mm	buc	226
	Suprafață fund bazin -mozaic (Sfb)	mp	78,54
	Suprafață interioară totală bazin (Sfb+Sperete.int.)	mp	95,50
	Suprafață exterioară, inclusiv frontală bazin (gresie, cărămidă aparentă)	mp	19,40
	Volum apă (conf. anexă)	mc	31,42

[m²]**Poz. 3 _ Fântâna arteziană din zona Scuar UTA**

Nr.crt.	Denumire componente	UM	Cantitate
1.	(Electro)pompă uscată de 6"	buc	1
2.	Motor electric trifazat de 7,5 kW	buc	1
3.	Pompă submersibilă cu motor de 3,0 kW -acționare "păpădie"	buc	1
4.	Duză jet spumant, 1-3 m, PF 3402, montate pe inel circular tub PPR,	buc	18
5.	FA sferă 2,0m diametru, ansamblu jet fix cu 100 elemente oțel inoxidabil, cu duze	buc	1
	Senzor nivel apă bazin -necesitate	buc	1
6.	Instalație hidrolică (furtun Ø80mm = 40m, mufe racordare Ø80mm = 3buc, T'uri Ø80mm = 3buc, priză cuplare ½"= 20buc)	set	1
7.	Instalație electrică (tablou electric = 1buc, siguranță trifazică 32A = 2buc, siguranță protecție = 1buc, programator = 1buc, cablu electric = 100m)	set	1
	Senzor ploaie vs vânt - necesitate	buc	1
	Becuri LED -necesitate	buc	6
	Suprafață fund bazin -mozaic (Sfb)	mp	50,26
	Suprafață interioară totală bazin (Sfb+Sperete.int.)	mp	64,08
	Suprafață exterioară, inclusiv frontală bazin (plăci granit/gresie, cărămidă aparentă)	mp	-
	Volum apă (conf. anexă)	mc	22,62

Poz. 4 _ Fântâna arteziană (bazin ornamental) din Parcul Tudor Arghezi_ INTIM

Nr.crt.	Denumire componente	UM	Cantitate
1.	(Electro)pompă uscată de 6"	buc	1
2.	Motor electric trifazat de 7,5 kW	buc	1
3.	Duză - ansamblu jet fix, lateral bazin	buc	20
4.	Duză - superior soclu	buc	1
5.	Instalație hidraulică (racord cuplare 1"= 20buc)	set	1
6.	Instalație electrică (tablou electric comandă = 1 buc, siguranță trifazică 32A = 2buc, siguranță protecție = 1 buc, programator = 1 buc, cablu electric = 10m)	set	1
7.	Spot LED cu lupă - soclu - nefuncțional	buc	4
8.	Becuri LED / soclu - nefuncționale	buc	6
9.	Spot LED cu lupă, încastate în pardoseală pe zona suspendată - nefuncționale	buc	14
	Senzor ploaie vs vânt - necesitate	buc	1
10.	Grătar filtru apă	buc	1
	Suprafață fund bazin -granit (Sfb)	mp	108,20
	Suprafață interioară totală bazin (Sfb + Sperete.int.)	mp	126,68
	Suprafață exterioară, inclusiv frontală bazin	mp	-
	Volum apă (conf. anexă)	mc	37,87

Poz. 5 _ Fântâna arteziană din Parcul Reconcilierii

Nr.crt.	Denumire componente	UM	Cantitate
1.	Pompă submersibilă cu motor de 3 kW	buc	1
2.	Duză - ansamblu jet spumant/fix, 1-3m, PF 3402 (montate pe țevă PPR)	buc	6
3.	Instalație hidraulică	set	1
4.	Instalație electrică (tablou electric comandă = 1 buc, siguranță monofazică = 1 buc, programator = 1 buc, cablu electric = 50m)	set	1
5.	Spot LED, cu suport inox, perimetral bazin - nefuncționale/defecte	buc	40
	Senzor ploaie vs vânt - necesitate	buc	1
	Suprafață fund bazin -granit (Sfb)	mp	96,00
	Suprafață interioară totală bazin (Sfb + Sperete.int.)	mp	118,00
	Suprafață exterioară, inclusiv frontală bazin	mp	-
	Volum apă (conf. anexă)	mc	38,40

Poz. 6 _ Fântâna arteziană din Piața Sporturilor / Polivalentă

Nr.crt.	Denumire componente	UM	Cantitate
1.	Pompă submersibilă 6" cu motor trifazat de 7,5 kW	buc	2
2.	Pompă submersibilă cu motor trifazat de 5,5 kW (amplasată central)	buc	1
3.	Duză jet spumant 1-3 m, PF 3402 (din care 52 buc nefuncționale, înfundate)	buc	104
4.	Instalație hidraulică (țevă instalații Ø90mm = 100m, mufe racordare Ø90mm = 6buc, T'uri Ø90mm = 6buc, coturi Ø90mm = 6buc, plasă/sită inox filtrare apa pompe cu găuri Ø 3 mm = 3 buc)	set	1
5.	Instalație electrică (tablou electric comandă = 1 buc, siguranță trifazică 32A = 3buc, siguranță protecție = 3buc, programator = 2buc, cablu electric trifazat = 100m)	set	1
6.	Proiectoare LED, lumină RGB	buc	8
	Suprafață fund bazin -mozaic (Sfb)	mp	390,57
	Suprafață interioară totală bazin (Sfb + Sperete.int.)	mp	408,78
	Suprafață exterioară totală fântână	mp	419,10
	Volum apă (conf. anexă)	mc	97,64

Poz. 7_ Fântâna arteziană pietonală muzicală (MATRIX) din Parcul "Aventura Voinicilor"

Nr. crt.	Denumire componente		UM	Cantitate
1.	ECHIPAMENTE	Duza COMET, 10-14, silver	buc	42
		(Electro)pompă uscată trifazată, 6" WPS 60-2, 3x380V, 5,5 kw	buc	1
		Electrovalvă submersibilă, normal închisă, acționare on/off	buc	42
		Proiector submersibil cu LED-RGB, alimentare 12/24V, carcasă inox, 7 culori, control DMX	buc	42
		Tablou automatizare și control, inclusive cabluri electrice (electrovalve, pompe, lumini)	buc	1
		Musical show controller, inclusiv două melodii presetate și PC, monitor, licență Windows 7	buc	1
2.	INSTALAȚIE FILTRARE	Instalație de filtrare cu nisip cuarțos Q=6mc/h, inclusiv recipient filtrare, manometru, vană 6 căi, nisip cuarțos, pompă recirculare	set	1
		Dozator automat de chimicale cu două pompe peristatice 1,5l/h, Cl, PH	set	1
3.	ACCESORII INSTALAȚIE HIDRAULICĂ	Pompă de evacuare ape uzate, q = 4mc/h, h = 3mH ₂ O	buc	1
		Senzor de nivel pentru menținerea constantă a apei în bazin	buc	1
		Electrovalvă de 1"	buc	1
		Anemometru, pentru controlul vitezei vântului	buc	1
		Trasee și ansamble hidraulice inclusive fittinguri, racorduri și treceri speciale	buc	1
4.	SONORIZARE	Electro voice EVID 6.2 block –boxă pasivă în 2 căi	buc	4
		Electro voice Q44 –amplificator audio	buc	1
		Electro ONE DC ONE –procesor management system PA	buc	1
		Neutrik NL4FC –conector speakon 4 poli de cablu	buc	2
		Behringer XENYX802 –mixer audio	buc	1
		Cordial CFM1,5MV –cablu audio	buc	2
		Cordial CCM1FM –cablu microfon & ROLL –case mixer + amplificator	buc	2
5.	SPAȚIU TEHNIC CU TABLOURI ȘI ECHIPAMENTE DE FORȚĂ, COMANDĂ ȘI AUTOMATIZARE		buc	1
6.	INSTALAȚIE DE CLIMATIZARE, 9000 BTU		buc	1
	Suprafață interioară totală bazin (Sfb + Sperete.int.)	mp	73,20	
	Suprafață (supraterană) fântână	mp	42,00	
	Volum apă (conf. anexă)	mc	25,20	

Poz. 8_ Bazinul ornamental din Aleea Borsec

Nr.crt.	Denumire componente	UM	Cantitate
1.	Electropompe uscate de 4" (2 x 2buc)	buc	4
2.	Motor de 2,0 -2,2kw pentru electropompă	buc	4
3.	Duze COMET 10-14 silver, jet fix (2 x 4 buc)	buc	8
4.	Spot LED 3x 5W, (2 x 12 buc), jgheab superior bazin ornamental -nefuncționale	buc	24
4.	Panouri luminoase cu fibră optică -nefuncționale	buc	8
6.	Proiector Philips 24 LED-LXN WH, BCS 718, 230V / 240V, IP 66 (inițial 18 buc, actual 2 x 6 buc -nefuncționale)	buc	12
7.	Instalație hidraulică (sorb = 2buc, filtru protecție = 2buc)	set	1
8.	Instalație electrică -spațiu tehnic cu tablouri și echipamente de forță, comandă și automatizare	set	2
	Suprafață fund bazin -granit (Sfb)	mp	2 x 9,063
	Suprafață interioară totală bazin (Sfb + Sperete.int.)	mp	2 x 21,39
	Suprafață exterioară totală fântână	mp	50,00
	Volum apă (conf. anexă)	mc	2 x 2,72

Poz. 9 _Fântâna arteziană din Parcul Sfânta Maria

Nr.crt.	Denumire componente	UM	Cantitate
1.	Pompă submersibilă trifazată cu motor de 3,0 kW	buc	4
2.	Pompă submersibilă trifazată cu motor de 5,5 kW	buc	1
3.	Duză –ansamblu jet spumant/fix, 1-3m, PF 3402 (montate pe țeavă inox)	buc	20
4.	Instalație hidrolică	set	1
5.	Instalație electrică (tablou electric comandă = 1buc, siguranță monofazică = 1buc, programator = 1buc, cablu electric = 50m)	set	1
6.	Spot LED lumină RGB, cu suport inox	buc	12
	Suprafață interioară fântână mozaic	mp	83,00
	Volum apă (conf. anexă)	mc	120,00

Poz. 10 _Bazin ornamental din Parcul Eminescu, “Cap de leu”

Nr.crt.	Denumire componente	UM	Cantitate
1.	Pompă submersibilă cu motor de 0,5 kW	buc	1
2.	Instalație hidrolică	set	1
3.	Instalație electrică (tablou electric comandă = 1buc, siguranță monofazică = 1buc, programator = 1buc, cablu electric = 10m)	set	1
4.	Spot LED lumină RGB, cu suport inox	buc	3
	Suprafață fund bazin -granit (Sfb)	mp	1,67
	Suprafață interioară totală bazin	mp	2,92
	Volum apă (conf. anexă)	mc	1,32

Poz. 11 _Bazin ornamental din Parcul Bujor Buda, “_____”

Nr.crt.	Denumire componente	UM	Cantitate
1.	Pompă submersibilă cu motor de 0,5 kW	buc	1
2.	Instalație hidrolică	set	1
3.	Instalație electrică (tablou electric comandă = 1buc, siguranță monofazică = 1buc, programator = 1buc, cablu electric = 10m)	set	1
4.	Spot LED lumină RGB, cu suport inox	buc	5
	Suprafață fund bazin -granit (Sfb)	mp	2,32
	Suprafață interioară totală bazin	mp	5,07
	Volum apă (conf. anexă)	mc	1,50

ȘEF SERVICIU
Ovidiu -Călin BALAȘ

CONSILIER
Gheorghe LAZA

Poz. 1 _ Fântâna arteziană plutitoare -muzicală din Parcul Pădurice-Lac,

Nr. crt.	Denumire componente	UM	Cant. Σ
1.	HOLLOW JET NOZZLE +SPA Pumps (OASE) (Ansamblu pompă submersibilă, duză, jet de apă), cod W1.1.7.PU.VFD = 1 buc debit: 34,67 [l/s] înălțime jet: 30 [m] viteză jet: 24,26 [m/s] forță: 841 [N]	Duza COMET	buc 1
		Pompă submersibilă 7,5 kw	buc 1
		RGB and white LED 320 DMX lamp , Echipament submersibil cu LED PROFILUX –RGB, alimentare 12/24V, culori, carcasă inox, control DMX, cabluri electrice	buc 12
		Accesorii de fixare, site inox de protecție și filtrare, sensor de umiditate și alte consumabile	set 1
2.	MDD NOZZLE +SPA Pumps (OASE) (Ansamblu pompă submersibilă, duză, motor MultiDirectionDrive), W2.1.(1.-6)PU.VFD = 6 buc debit: 5,83 [l/s] înălțime jet: 15 [m] viteză jet: 17,16 [m/s] forță: 600,43 [N]	Duza COMET	buc 6
		Pompă submersibilă 5,5 kw	buc 6
		RGB and white LED 320 DMX lamp , Echipament submersibil cu LED PROFILUX –RGB, alimentare 12/24V, culori, carcasă inox, control DMX, (6x3), cabluri electrice	buc 18
		Drive for MDD -motoare	buc 6
		Curea de transmisie dințată, deplasare în jos V4A, 10 x 700 mm, MDN/MDD/SDN. (1pc.)	buc 6
		Curea de transmisie dințată, deplasare în sus V4A, MDN/MDD (1pc.)	buc 6
		Element de siguranță, M16, (1pc.)	buc 6
		Inel canelat, (2pc.)	buc 12
		O`ring NBR –inel de etanșare 90 x 3 SH70, (1pc.)	buc 6
		O`ring NBR –inel de etanșare 125 x 3 SH70, (1pc.)	buc 6
		O`ring NBR –inel de etanșare 60 x 3 SH70, (2pc.)	buc 12
		O`ring NBR –inel de etanșare 78 x 3 SH70, (2pc.)	buc 12
		O`ring NBR –inel de etanșare 188 x 4 SH70, (2pc.)	buc 12
		Etanșare mecanică rotativă, (2pc.)	buc 12
		Sensor de umiditate, (2pc.)	buc 12
		Roți dințate, V4A, (4pc.)	buc 24
		O`ring NBR –inel de etanșare 76 x 2 SH70, (1pc.)	buc 6
		Inel de compensarea uzurii, mic, (1pc.)	buc 6
		Inel de compensarea uzurii, mare, (1pc.)	buc 6
		Rulment ceramic, 61818, (1pc.)	buc 6
		Inel spiral elastic cu alezaj D24 -comun, (2pc.)	buc 12
		Rulment inox , 6004, (2pc.)	buc 12
Cheie tip pană, V4A, 5x5x20, DIN 6885, (4pc.)	buc 24		
3.	VARIONAUT 365 Pump (OASE) (Ansamblu pompă submersibilă variabilă, echipat cu duză și motor de 2,5kw), cod W3.1.(1.-15)PU.VNO = 15 buc debit: 3,22 [l/s] înălțime jet: 10 [m] viteză jet: 14,01 [m/s] forță: 675,84 [N]	Duza COMET,	buc 15
		Pompă submersibilă echipată cu motor de 2,5 kw	buc 15
		RGB and white LED 320 DMX lamp , Echipament submersibil cu LED PROFILUX –RGB, alimentare 12/24V, culori, carcasă inox, control DMX, (15x1), cabluri electrice	buc 15
		Accesorii de fixare, elemente de siguranță, site inox de protecție și filtrare, sensor de umiditate și alte consumabile	set 15
4.	Maxi II FLOATING FOUNTAIN (OASE) (Fântână arteziană plutitoare Maxi II, echipată cu pompă submersibilă, cu motor de 4kw, duză), cod W4.1.(1.-7)PU.VNO = 7 buc debit: 3,22 [l/s] înălțime jet: 10 [m] viteză jet: 14,01 [m/s] forță: 675,84 [N]	Duza COMET,	buc 7
		Pompă submersibilă echipată cu motor de 4 kw	buc 7
		RGB and white LED 320 DMX lamp , Echipament submersibil cu LED PROFILUX –RGB, alimentare 12/24V, culori, carcasă inox, control DMX, (7x9), cabluri electrice (6 x 150m)	buc 63
		Accesorii, site inox de protecție și filtrare, sensor de umiditate și alte consumabile	set 1
4.	SPAȚIU TEHNIC CU TABLOURI ȘI ECHIPAMENTE DE FORȚĂ, COMANDĂ ȘI AUTOMATIZARE	buc	1
5.	CABLURI ELECTRICE DE PUTERE PENTRU POMPE (cca. 500 ml)	set	1
6.	ECHIPAMENT de SONORIZARE	set	1

*Kit de reparații drive for MDD
(pentru 6 unități motoare)*

DIMENSIUNI (UZITATE ÎN CALCUL) PENTRU BAZINELE FĂNTĂNILOR ARTEZIENE vs BAZINE ORNAMENTALE

Nr.c rt.	Fântâna arteziană din:	DIMENSIUNI BAZIN /aprox.							H ₂ O / aprox.	
		raza	lungime	lățime	înălțime int.totală bazin	suprafața fund bazin	suprafața interioară laterală bazin	Suprafața interioară totală *	înălțime apă în bazin	Volum apă în bazin **
		[m]							[m]	[mc]
1.	Parcul Pădurice	-	-	-	-	-	-	159.58	-	-
2.	Piața Gării	5	-	-	0.54	mozaic	78.54	16.96	0.40	31.42
3.	Seuar UTA	4	-	-	0.55	mozaic	50.26	13.82	0.45	22.62
4.	Parcul Tudor Arghezi	-	15.6	7.5	0.40	granit	108.20	18.48	0.35	37.87
5.	Parcul Reconcilierii	-	16	6	0.50	granit	96.00	22.00	0.40	38.40
6.	Piața Sporturilor -Polivalentă	11.15	-	-	0.26	mozaic	390.57	18.21	0.20	97.64
7.	Parcul Aventura Voinicilor	-	7	6	1.20	ciment	42.00	31.20	0.60	25.20
8.	Aleea Borsec	-	6.25	1.45	0.80	granit	18.13	24.64	0.20	5.64
9.	Piața Sfânta Maria					mozaic	59.00	24.00	0.25	120.00
10.	Parcul Eminescu Cap de leu						1.67	1.25	0.20	1.32
11.	Parcul Bujor Buda						2.32	2.75	0.25	1.50
TOTAL							846.69	173.31		381.61

* valori utilizate în calcul pentru serviciul de spălare, igienizare bazine;

pentru operația de vopsitorie rezistentă la apă, se consideră suprafața de 159,58 mp

** valori utilizate în calcul pentru operațiile de golire/umplere bazine; golire cu motopompa = 92,44 mc, umplere = 381,61 mc,

**TARIFE STABILITE PENTRU MANOPERĂ
(OPERAȚII, ACTIVITĂȚI PRESTATE ÎN CADRUL CONTRACTULUI)**

Nr. crt.	Cod tarif	Tipul operației executate/prestate – fântâni arteziene, bazine ornamentale, cișmele și țășnitori de apă	U.M.	Tarif constituit din:	Tarif stabilit (lei/UM, fără TVA)
0	1	2	3	4	5
A. ÎNTREȚINERE					
1.	SI-01	Punere în funcțiune a instalației fântânii arteziene plutitoare (muzicale) Parc Pădurice-Lac *	oră	Mn	40,00
2.	SI-02	Deschiderea și închiderea instalațiilor altor fântâni arteziene și bazine ornamentale	oră	Mn	32,90
3.	SI-03	Deschidere și închidere alimentare cu apă cișmele și țășnitori	oră	Mn	32,90
4.	SI-04	Închiderea și preg. pentru conservare a fântânii artez. plutitoare (muzicale) Parc Pădurice-Lac *	oră	MnU	36,48
5.	SI-05	Verificarea zilnică a stațiilor de pompare, echipamente hidraulice	oră	Mn	32,90
6.	SI-06	Golirea bazinelor fântânilor arteziene cu motopompa **	mc	MnU	54,00
7.	SI-07	Golirea, umplerea bazinelor fântânilor arteziene și bazinelor ornamentale	mc	Mn	10,00
8.	SI-08	Curățarea și spălarea fântânilor arteziene și bazinelor ornamentale	mp	MM	12,00
9.	SI-09	Curățarea zilnică a apei de impurități și vegetație acvatică	oră	Mn	27,00
10.	SI-10	Revizie tehnică, reglarea debitelor	oră	Mn	32,90
11.	SI-11	Verificarea/încercarea instalațiilor electrice	oră	Mn	36,48
12.	SI-12	Verificare funcționare instalații apă-canal	oră	Mn	32,90
13.	SI-13	Demontat electropompe (de 4" ÷6")	oră	Mn	35,76
14.	SI-14	Montat electropompe (de 4" ÷6")	oră	Mn	35,76
15.	SI-15	Demontat pompe submersibile (cu motor de 0,75 ÷4 kw)	oră	Mn	35,76
16.	SI-16	Demontat pompe submersibile (cu motor de 5,5 ÷7,5 kw)	oră	Mn	35,76

Nr. crt.	Cod tarif	Tipul operației executate/prestate – fântâni arteziene, bazine ornamentale, cișmele și fâșnitori de apă	U.M.	Tarif constituit din:	Tarif stabilit (lei/UM, fără TVA)
0	1	2	3	4	5
17.	SI-17	Montat pompe submersibile (cu motor de 0,75 ÷4 kw)	oră	Mn	36,48
18.	SI-18	Montat pompe submersibile (cu motor de 5,5 ÷7,5 kw)	oră	Mn	36,48
19.	SI-19	Schimbare accesorii pompe (de 4" -6"; rulmenți, presetupă, DAB,CM, etc)	oră	Mn	35,76
20.	SI-20	Utilizare macara pe pneuri 50 -59,9 tf (tone forță, utilaj)	oră	U	500,00
21.	SI-21	Transport materiale și muncitori	km	T	8,50
22.	SI-22	Manoperă muncitor necalificat	oră	Mn	27,00
B. REPARAȚII (și CONSTRUCȚII)					
B1. CONSTRUCȚII					
23.	C-01	Desfacere pardoseli mozaic/granit, inclusiv plinte	mp	Mn	12.00
24.	C-02	Desfacere suprafețe exterioare bazine, gresie/travertin, inclusiv plinte	mp	Mn	10.00
25.	C-03	Refacere/placare pardoseli mozaic/granit, inclusiv plinte	mp	MM	420.00
26.	C-04	Refacere/placare suprafețe exterioare bazine, gresie/travertin, inclusiv plinte	mp	MM	200.00
27.	C-05	Refacere soclu bazine	mp	Mn	32.00
28.	C-06	Spargere elemente beton	mc	MnU	280.00
29.	C-07	Turnare beton în elemente izolate, manual (inclusiv material)	mc	MM	500.00
30.	C-08	Cofraje tipare pentru turnare beton	mp	MM	50.00
31.	C-09	Refacere hidroizolații cu membrane bituminoase	mp	MMU	45.00
32.	C-10	Hidroizolarea bazinelor cu mortar elastifiat	mp	MM	70.00
33.	C-11	Protejarea izolației bazinelor cu vopsea impermeabilizantă	mp	MM	45.00
34.	C-12	Colmatarea rosturilor cu masticuri poxi-poliuretanic	ml	MM	40.00
35.	C-13	Curățarea plăcilor ceramice granit, travertin, etc	mp	Mn	36.00
36.	C-14	Desfacere și refacere tencuieli exterioare rezistente la apă	mp	Mn	27.50

Nr. crt.	Cod tarif	Tipul operației executate/prestate – fântâni arteziene, bazine ornamentale, cișmele și fâșnitori de apă	U.M.	Tarif constituit din:	Tarif stabilit (lei/UM, fără TVA)
0	1	2	3	4	5
37.	C-15	Refacere alei/proximități bazine cu lespezi -din piatră	mp	Mn	38.00
38.	C-16	Vopsire anticorozivă elemente metalice (curățare, grunduire, strat vopsea x 2)	mp		20.00
39.	C-17	Zugrăveli rezistente la apă	mp	MM	25.00
40.	C-18	Sudură	ml	MMU	32.90
41.	C-19	Fasonat și montat armătură	kg	MM	6.00
42.	C-20	Execuție și montare confecții metalice din materiale feroase	kg	MM	32.00
43.	C-21	Execuție și montare confecții metalice din inox	kg	MM	42.00
B2. INSTALAȚII APĂ					
44.	IA-01	Manoperă reparații componente, echipamente hidraulice	oră	Mn	35.76
45.	IA-02	Înlocuire țeavă apă zn 1/2" ÷2" (inclusiv fittinguri de îmbinare specifice, accesorii)	ml	MM	46.00
46.	IA-03	Înlocuire țeavă apă zn 2" ÷3" (inclusiv fittinguri de îmbinare specifice, accesorii)	ml	MM	62.00
47.	IA-04	Înlocuit țeavă de apă Ø32 ÷Ø110, PVC	ml	MM	44.00
48.	IA-05	Înlocuit coturi Ø32 ÷Ø75, PVC	buc	MM	32.00
49.	IA-06	Înlocuit ramificație Ø32 ÷Ø110 mm, PP	buc	MM	32.00
50.	IA-07	Înlocuit țeavă de canalizare Ø100	ml	MM	15.00
51.	IA-08	Înlocuit clapetă susținere, clapetă de sens montat pe racord de canalizare DN 75 ÷110	buc	MM	290.00
52.	IA-09	Înlocuit robinet cu cu ventil sferic 1/2" ÷2" sau similar DN/mm	buc	MM	50.00
53.	IA-10	Înlocuit robinet cu bilă, flanșă DN100, PN 16)	buc	MM	45.00
54.	IA-11	Înlocuit filtru impurități "Y" cu flanșă (DN 100)	buc	MM	70.00
55.	IA-12	Înlocuit Cot 90° sudură 4" -6", garnitură etanșare D100 cu clingherit	buc	MM	30.00
56.	IA-13	Etansări treceri țevi prin pereți	buc	MM	25.00
57.	IA-14	Înlocuit sorb cu grătar, distribuitor	buc	MM	110.00
58.	IA-15	Forare Ø90	ml	MM	26.00

Nr. crt.	Cod tarif	Tipul operației executate/prestate – fântâni arteziene, bazine ornamentale, cișmele și țâșnitori de apă	U.M.	Tarif constituit din:	Tarif stabilit (lei/UM, fără TVA)
0	1	2	3	4	5
B3. INSTALAȚII ELECTRICE					
59.	IE-01	Bobinare motor electric la electropompe (de 2,2 ÷4,0kw)	oră	Mn	40.00
60.	IE-02	Bobinare motor electric la electropompe peste 4,0kw	oră	Mn	60.00
61.	IE-03	Manoperă (alte) reparații componente, echipamente electrice	oră	Mn	36.48
62.	IE-04	Manoperă reparații automatizări	oră	Mn	36.48
63.	IE-05	Manoperă reparații și reglaje echipamente mobile (roboței) *	oră	Mn	36.48
64.	IE-06	Manoperă montat tablou electric, gata echipat	oră	Mn	36.48
65.	IE-07	Încercare și verificare pompă electrică (de 4" -6", DAB, CM)	oră	Mn	36.48
66.	IE-08	Înlocuire cutie conexiuni tablou electric	buc	MM	24.00
67.	IE-09	Înlocuire cablu electric trifazat	ml	MM	30.00
68.	IE-10	Înlocuire cablu electric conductor	ml	MM	18.00
69.	IE-11	Înlocuire programator mecanic (24H, 1N)	buc	Mn	15.00
70.	IE-12	Inlocuire senzor ploaie vs vânt	buc	Mn	30.00
71.	IE-13	Inlocuire corpuri de iluminat, proiectoare liniare submersibile, LED -RGB	buc	Mn	20.50
72.	IE-14	Inlocuire corpuri de iluminat, spoturi submersibile, LED -RGB	set	Mn	29.00
73.	IE-15	Înlocuire contactor (2 ND, 25A, 230V)	buc	MM	12.00
74.	IE-16	Înlocuire contactor pe șină (4kW, 230V)	buc	MM	12.50
75.	IE-17	Înlocuire releu de comandă (1N1)	buc	MM	16.00
76.	IE-18	Înlocuire releu termic (16A)	buc	MM	17.50
77.	IE-19	Înlocuit siguranță (16 -20A)	buc	MM	4.50
78.	IE-20	Înlocuit priză, întrerupător, derivație, siguranțe	buc	MM	12.70
B4. CIȘMELEȘI ȚÂȘNITORI DE APĂ POTABILĂ, fără recircularea apei					

Nr. crt.	Cod tarif	Tipul operației executate/prestate – fântâni arteziene, bazine ornamentale, cișmele și țâșnitori de apă	U.M.	Tarif constituit din:	Tarif stabilit (lei/UM, fără TVA)
0	1	2	3	4	5
79.	CT-01	Demontare, remontare cișmea, țâșnitoare de apă	oră	Mn	32.90
80.	CT-02	Săpătură manuală pământ în spații limitate < 1m și respectiv < 1,5m adâncime la șanț, canale, etc, în teren normal	mc	Mn	85.00
81.	CT-03	Umplutură de pământ compactată	mc	MM	100.00
82.	CT-05	Transport pământ și moloz, pe distanță de 15 km	to	MnT	14.00
83.	CT-06	Refacere racord la rețeaua de apă, etc	oră	Mn	32.90
84.	CT-07	Înlocuit, inclusiv ungere, alte organe de asamblare demontabile (șuruburi, fittinguri, etc)	oră	MM	50.00
85.	CT-08	Verificat cămin vizitare (1 x 1 x 1,5)m	oră	Mn	32.90
86.	CT-09	Înlocuit capac cămin necarosabil montat în ramă de beton (1,2 x 1,2 x 0,1)m	buc	MM	130.00
87.	CT-10	Înlocuit capac cămin carosabil montat în ramă de beton (1,5 x 1,5 x 0,2)m	buc	MM	230.00
88.	CT-11	Înlocuit țeavă pexal	ml	MM	8.66
89.	CT-12	Înlocuit scurgere Ø110	ml	MM	23.50

Observații:

1. Total tarife pentru serviciile de întreținere și reparații fântâni arteziene, bazine ornamentale, cișmele și țâșnitori de apă din domeniul public al Municipiului Arad : **89**

2. La stabilirea tarifelor s-au avut în vedere costurile cu manopera (Mn), costurile cu materialele/produsele utilizate (Mt), costurile de încărcare-descărcare, costurile de transport (T), costurile de utilizare a generatorului electric și/sau macara pe pneuri (Ut), precizate distinct, în combinațiile specifice pentru constituirea tarifului în coloana 5 (MM -manoperă și materiale, etc), precum și cheltuielile directe, cheltuielile indirecte și profitul.

PIESE de SCHIMB

Cantități orientative la prețurile unitare de achiziție pentru piese de schimb aferenteServiciul de întreținere și reparații fântâni arteziene, bazine ornamentale, cișmele și fâșnitori de apă din domeniul public al Municipiului Arad

Nr. crt.	Piese de schimb, echipamente, accesorii, etc	UM	Cantitatea MINIMĂ/ an contractual	Cantitatea MAXIMĂ/ an contractual	Cantitatea MINIMĂ/ Contract	Cantitatea MAXIMĂ/ Contract	Preț unitar (lei fără TVA)	Valoare MINIMĂ/ an contractual	Valoare MAXIMĂ/ an contractual	Valoare MINIMĂ/ Contract	Valoare MAXIMĂ/ Contract
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Ansamblu pompă submersibilă cu motor de 30 kw (1buc. Oase)	set	1	1	1	1	Preț de achiziție	-	-	-	-
2	Ansamblu pompă submersibilă cu motor de 5.5 kw (roboși, Σ.6buc, Oase)	set	1	3	5	10	Preț de achiziție	-	-	-	-
3	Ansamblu pompă submersibilă variabilă, cu motor de 2.5 kw, inclusiv accesorii (Varionaut 400/DMX, Σ.15buc; Oase)**	set	1	5	5	15	Preț de achiziție	-	-	-	-
4	Ansamblu fântână arteziană plutitoare Maxi II, echipată cu pompă submersibilă cu motor de 4 kw, inclusiv accesorii (Σ.7buc; Oase)	set	1	2	5	7	Preț de achiziție	-	-	-	-
5	Motor de 30 kw la ansamblu pompă submersibilă, inclusiv accesorii (Oase)	buc	1	1	1	2	Preț de achiziție	-	-	-	-

Nr. crt.	Piese de schimb, echipamente, accesorii, etc	UMI	Cantitatea MINIMĂ/ an contractual	Cantitatea MAXIMĂ/ an contractual	Cantitatea MINIMĂ/ Contract	Cantitatea MAXIMĂ/ Contract	Preț unitar (lei fără TVA)	Valoare MINIMĂ/ an contractual	Valoare MAXIMĂ/ an contractual	Valoare MINIMĂ/ Contract	Valoare MAXIMĂ/ Contract
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	Motor MDD (MultiDirectionDrive) de 5.5 kw la ansamblu pompă submersibilă, inclusiv accesorii (acționare robot, Oase)	buc	1	6	5	12	Preț de achiziție	-	-	-	-
7	Motor de 4 kw la ansamblu pompă submersibilă Maxi II, inclusiv accesorii (Oase)	buc	1	2	5	14	Preț de achiziție	-	-	-	-
8	Duze Comet (29buc, Oase)	buc	1	6	5	24	Preț de achiziție	-	-	-	-
9	Echipament submersibil cu LED 320 PROFILUX-RGB, 12/24V, culori, carcasă inox, control DMX, (1set = 3buc; 31 set, Oase)	set	1	10	2	31	Preț de achiziție	-	-	-	-
10	Echipament submersibil cu LED 320 PROFILUX-RGB, 12/24V, culori, carcasă inox, control DMX, (15x1: Oase)	buc	1	5	5	15	Preț de achiziție	-	-	-	-
11	Cabluri electrice trifazate, alimentare și control (1 set = cca.1050 ml; Oase)	set	1	1	2	2	Preț de achiziție	-	-	-	-

Nr. crt.	Piese de schimb, echipamente, accesorii, etc	UM	Cantitatea MINIMĂ/ an contractual	Cantitatea MAXIMĂ/ an contractual	Cantitatea MINIMĂ/ Contract	Cantitatea MAXIMĂ/ Contract	Preț unitar (lei fără TVA)	Valoare MINIMĂ/ an contractual	Valoare MAXIMĂ/ an contractual	Valoare MINIMĂ/ Contract	Valoare MAXIMĂ/ Contract
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	Kit reparații -drive for MDD Nozzle +SPA Pumps/robot (Oase)	buc	1	4	5	12	Preț de achiziție	-	-	-	-
13	Prelată industrială impermeabilă cauciucată, 450 -680 gr/mp, min. 42 mp	buc	1	2	3	10	Preț de achiziție	-	-	-	-
14	Motor electric trifazat (0,5 - <4,0 kw) pentru Electropompă uscată (1¼"-4")	buc	2	4	8	12	Preț de achiziție	-	-	-	-
15	Motor electric trifazat de (4,0 -7,5 kw) pentru Electropompă uscată (4"-6")	buc	1	3	5	12	Preț de achiziție	-	-	-	-
16	Pompă submersibilă trifazată, cu motor (0,75 -2,2 kw)	buc	2	4	5	12	Preț de achiziție	-	-	-	-
17	Pompă submersibilă trifazată, cu motor (3,0 -4,0 kw)	buc	1	4	5	12	Preț de achiziție	-	-	-	-
18	Pompă submersibilă trifazată, cu motor (>4,0 -5,5 kw)	buc	1	3	5	12	Preț de achiziție	-	-	-	-
19	Pompă submersibilă trifazată, cu motor 7,5 kw	buc	1	4	5	20	Preț de achiziție	-	-	-	-
20	Fântână arteziană sferă 1500mm, Hmax 4m (100 elemente)	buc	1	1	2	4	Preț de achiziție	-	-	-	-

Nr. crt.	Piese de schimb, echipamente, accesorii, etc	UM	Cantitatea MINIMĂ/ an contractual	Cantitatea MAXIMĂ/ an contractual	Cantitatea MINIMĂ/ Contract	Cantitatea MAXIMĂ/ Contract	Preț unitar (lei fără TVA)	Valoare MINIMĂ/ an contractual	Valoare MAXIMĂ/ an contractual	Valoare MINIMĂ/ Contract	Valoare MAXIMĂ/ Contract
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21	Programator electronic	buc	2	8	8	32	Preț de achiziție	-	-	-	-
22	Senzor de ploaie	buc	2	8	8	32	Preț de achiziție	-	-	-	-
23	Senzor vânt	buc	2	8	8	32	Preț de achiziție	-	-	-	-
24	Spoturi submersibile, proiector LED 9W- RGB/White, 12/24 V, AC/DC	buc	2	40	8	160	Preț de achiziție	-	-	-	-
25	Spoturi submersibile, proiector LED 12W- RGB/White, 12/24 V, AC/DC	buc	2	20	8	80	Preț de achiziție	-	-	-	-
26	Set spoturi submersibile LED - RGB/White, 12/24 V, AC/DC, (1set = 3buc)	set	1	21	5	84	Preț de achiziție	-	-	-	-
27	Proiectoare submersibile LED, liniare, lumină RGB/White, IP66	buc	1	20	5	80	Preț de achiziție	-	-	-	-
28	Electrovalvă submersibilă, normal închis, acționare on/off	buc	1	42	5	168	Preț de achiziție	-	-	-	-
29	Duze clasice Comet, pe inel circular, cu accesorii conectare	buc	10	80	40	320	Preț de achiziție	-	-	-	-
30	Duză Spumantă (Schaumsprudler 35 -	buc	1	30	5	120	Preț de achiziție	-	-	-	-

Nr. crt.	Piese de schimb, echipamente, accesorii, etc	UM	Cantitatea MINIMĂ/ an contractual	Cantitatea MAXIMĂ/ an contractual	Cantitatea MINIMĂ/ Contract	Cantitatea MAXIMĂ/ Contract	Preț unitar (lei fără TVA)	Valoare MINIMĂ/ an contractual	Valoare MAXIMĂ/ an contractual	Valoare MINIMĂ/ Contract	Valoare MAXIMĂ/ Contract
0	1 10E), cu accesorii conectare	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
31	Duză Cascade (Cascade -50T), cu accesorii conectare	buc	1	25	5	100	Preț de achiziție	-	-	-	-
32	Duză Geyser (Gaizer, hH ₂ O 3-20m), cu accesorii conectare	buc	1	10	5	40	Preț de achiziție	-	-	-	-
33	Tablou electric de comandă și control, echipat complet (md. SUCURSALA)	buc	1	4	5	8	Preț de achiziție	-	-	-	-
34	Tablou electric de comandă și control, echipat cplemlet (md. AGENTIE)	buc	1	5	5	10	Preț de achiziție	-	-	-	-
35	Instalație de climatizare 9000 BTU	buc	1	2	2	5	Preț de achiziție	-	-	-	-
36	Instalație de climatizare 18000 BTU	buc	1	2	2	6	Preț de achiziție	-	-	-	-
37	Tâșnitoare de apă potabilă, fontă turnată, inclusiv accesorii	buc	1	5	5	20	Preț de achiziție	-	-	-	-
38	Tâșnitoare de apă potabilă, din alte materiale, inclusiv accesorii	buc	1	12	5	25	Preț de achiziție	-	-	-	-

Nr. crt.	Piese de schimb, echipamente, accesorii, etc	UM	Cantitatea MINIMĂ/ an contractual	Cantitatea MAXIMĂ/ an contractual	Cantitatea MINIMĂ/ Contract	Cantitatea MAXIMĂ/ Contract	Preț unitar (lei fără TVA)	Valoare MINIMĂ/ an contractual	Valoare MAXIMĂ/ an contractual	Valoare MINIMĂ/ Contract	Valoare MAXIMĂ/ Contract
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
39	Chișmea stradală, parc - din Al turnat, completă, simplă, inclusiv accesorii	buc	1	6	5	22	Preț de achiziție	-	-	-	-
40	Chișmea stradală, parc - din Al turnat, completă, dublă, inclusiv accesorii	buc	1	4	5	10	Preț de achiziție	-	-	-	-
41	Chișmea stradală, parc, din alte materiale, completă, inclusiv accesorii	buc	1	12	5	20	Preț de achiziție	-	-	-	-
VALOARE TOTALĂ (lei fără TVA)											
VALOARE TVA (19%)											
VALOARE TOTALĂ (lei cu TVA)											

Note:

* prețurile nu conțin TVA

** ansamblul pompă submersibilă variabilă, 400/DMX echipat cu duză, motor de 2,5kw, cabluri electrice pentru conexiune DMX/3,0m/1,5m/cutie cu rășină, cabluri electrice legătură pompe, manoperă (15 buc = tot aliniamentul)

1. prețurile estimate pentru dimensionarea valorii totale a Contractului, sunt conform istoric ani precedenți sau din "siteurile" de specialitate,

2. în cazurile în care prețul era precizat în euro, s-a luat în considerare cursul de 1 euro = 5.1717 lei.

3. pozițiile 1 -13 sunt exclusiv pentru fântâna arteziană muzicală -pluutoare Parc Pădurea -Lac

4. poz. 36 - fântânoare de apă, cu corp și cuvă din fontă turnată, robinet special cu clapetă 3/8"

5. poz. 37 -Chișmea apă stradală, parc, compusă din: 1 cuve superioare de scurgere din Al turnat, 1 cuvă inferioară de scurgere din Al turnat, picior chișmea din Al turnat, 1 robinet PUSH, 1 robinet 1/2" clasic, organe de asamblare

6. poz. 38 -Chișmea apă stradală, parc, compusă din: 2 cuve superioare de scurgere din Al turnat, 1 cuvă inferioară de scurgere din Al turnat, picior chișmea din Al turnat, cu prindere cuvă secundară, 2 robineți specială cu clapetă 3/8", 1 robinet 1/2" clasic, organe de asamblare

PIESE de SCHIMB

Principalele piese de schimb/echipamente/accesorii, la prețuri unitare de achiziție, aferente Serviciul de întreținere și reparații fântâni arteziene, bazine ornamentale, cișmele și fâșnitori de apă din domeniul public al Municipiului Arad

Nr. crt.	Piese de schimb, echipamente, accesorii, etc	U.M.	Preț unitar [lei/fără TVA]
0	1	2	3
1	Ansamblu pompă submersibilă cu motor de 30 kw (1buc, Oase)	set	Preț de achiziție
2	Ansamblu pompă submersibilă cu motor de 5.5 kw (roboți, Σ .6buc, Oase)	set	Preț de achiziție
3	Ansamblu pompă submersibilă variabilă, cu motor de 2.5 kw, inclusiv accesorii (Varionaut 400/DMX, Σ .15buc; Oase)**	set	Preț de achiziție
4	Ansamblu fântână arteziană plutitoare Maxi II, echipată cu pompă submersibilă cu motor de 4 kw, inclusiv accesorii (Σ .7buc; Oase)	set	Preț de achiziție
5	Motor de 30 kw la ansamblu pompă submersibilă, inclusiv accesorii (Oase)	buc	Preț de achiziție
6	Motor MDD (MultiDirectionDrive) de 5.5 kw la ansamblu pompă submersibilă, inclusiv accesorii (acționare robot, Oase)	buc	Preț de achiziție
7	Motor de 4 kw la ansamblu pompă submersibilă Maxi II, inclusiv accesorii (Oase)	buc	Preț de achiziție
8	Duze Comet (29buc, Oase)	buc	Preț de achiziție
9	Echipament submersibil cu LED 320 PROFILUX-RGB, 12/24V, culori, carcasă inox, control DMX, (1set = 3buc; 31 set, Oase)	set	Preț de achiziție
10	Echipament submersibil cu LED 320 PROFILUX-RGB, 12/24V, culori, carcasă inox, control DMX, (15x1; Oase)	buc	Preț de achiziție
11	Cabluri electrice trifazate, alimentare și control (1 set = cca.1050 ml; Oase)	set	Preț de achiziție
12	Kit reparații -drive for MDD Nozzle +SPA Pumps/robot (Oase)	buc	Preț de achiziție
13	Prelată industrială impermeabilă cauciucată, 450 -680 gr/mp, min. 42 mp	buc	Preț de achiziție
14	Motor electric trifazat (0,5 - <4,0 kw) pentru Electropompă uscată (1¼"-4")	buc	Preț de achiziție
15	Motor electric trifazat de (4,0 -7,5 kw) pentru Electropompă uscată (4"-6")	buc	Preț de achiziție
16	Pompă submersibilă trifazată, cu motor (0,75 -2,2 kw)	buc	Preț de achiziție
17	Pompă submersibilă trifazată, cu motor (3,0 -4,0 kw)	buc	Preț de achiziție

Nr. crt.	Piese de schimb, echipamente, accesorii, etc	U.M.	Preț unitar [lei/fără TVA]
0	1	2	3
41	Cișmea stradală, parc, din alte materiale, completă, inclusiv accesorii	buc	Preț de achiziție

Note:

* prețurile nu conțin TVA

** ansamblul pompă submersibilă variabilă, 400/DMX echipat cu duză, motor de 2,5kw, cabluri electrice pentru conexiune DMX/3,0m/1,5m/cutie cu rășină, cabluri electrice legătură pompe, manoperă (15 buc = tot aliniamentul)

1. prețurile estimate pentru a estima, a dimensiona valoarea contractului, sunt conform istoric ani precedenți sau din "siteurile" de specialitate,

2. în cazurile în care prețul era precizat în euro, s-a luat în considerare cursul de 1 euro = 5.1717 lei,

3. pozițiile 1 -13 sunt exclusiv pentru fântâna arteziană muzicală -plutitoare Parc Pădurice -Lac

4. poz. 36 - țâșnitoare de apă, cu corp și cuvă din fontă turnată, robinet special cu clapetă 3/8"

5. poz. 37 -Cișmea apă stradală, parc, compusă din: 1 cuve superioarede scurgere din Al turnat, 1 cuvă inferioară de scurgere din Al turnat, picior cișmea din Al turnat, 1 robinet PUSH, 1 robinet 1/2" clasic, organe de asamblare

6. poz. 38 -Cișmea apă stradală, parc, compusă din: 2 cuve superioarede scurgere din Al turnat, 1 cuvă inferioară de scurgere din Al turnat, picior cișmea din Al turnat, cu prindere cuvă secundară, 2 robineți specială cu clapetă 3/8", 1 robinet 1/2" clasic, organe de asamblare