

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 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, (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

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

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 hidraulică (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 hidraulică (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 = 1buc, siguranță trifazică 32A = 2buc, sigurantă protecție = 1buc, programator = 1buc, 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 = 1buc, siguranță monofazică = 1buc, programator = 1buc, 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 = 1buc, siguranță trifazică 32A = 3buc, sigurantă 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, CI, 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	buc	2
		& ROLL –case mixer + amplificator	buc	1
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 Alea 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 țevă 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