

Tárgy: **TERVEZŐI KÖLTSÉGBECSLÉS SZŐKÓKÚT VÍZGÉPÉSZETI BERENDEZÉSEINEK SZÁLLÍTÁSÁRA ÉS BEÉPÍTÉSÉRE**

Munka száma: 17- 076.

NYÍREGYHÁZA, BESSENYEI TÉR

KÓD	Megnevezés	Menny. egys.	Szüks. menny.	Nettó egységár	Nettó anyagár
1. vízkép - 1 db fűvóka					
Oase	Oase Sch. 55-15E habosító fűvóka	db	1	55 395	55 395
Oase	Oase Varionaut 365 / DMX / 02 DMX vezérlésű, víz alatti szivattyú (800W, 18 m ³ /h, 6m, 230V AC)	db	1	859 000	859 000
	Egyedi inox lézervágott lemez a fűvókát fedő kölaphoz rögzítve Ø350x4 mm	db	1	19 800	19 800
Oase	Oase Service Pack DMX/01	db	1	92 400	92 400
Oase	Oase Connection cable DMX - 3,0m	db	1	32 270	32 270
OBO	OBO T60 műanyag kötődoboz, elektromos kiöntőgyantával	db	1	3 990	3 990
	GT 3x2,5 mm ² gumikábel - gépházból	fm	30	590	17 700
	GT 2x0,34 mm ² árnyékolt gumikábel, 110 Ohm - gépházból medencéig	fm	30	623	18 690
2. vízkép - 8 db lamináris fűvóka					
Oase	Oase Jumping Jet Rainbow Star fűvóka	db	8	643 405	5 147 240
	Oase Varionaut 150 / DMX / 02 DMX vezérlésű, víz alatti szivattyú (120W, 4,2 m ³ /h, 3m, 24V DC)	db	8	268 500	2 148 000
Cepex	PVC flex D32 cső idomokkal, hollanderral, nyomócső bekötéshez	db	8	9 800	78 400
Oase	Oase Connection cable DMX - 1,0m	db	8	37 090	296 720
Oase	Oase Connection cable DMX - 3,0m	db	8	32 270	258 160
Oase	Oase UPS 250 - IP68-as kivitelű víz alatti tápegység (24V, 250W)	db	4	230 520	922 080
Oase	Oase UST 150 - víz alatti transzformátor (12V, 150W)	db	2	27 965	55 930
Oase	Oase Connection cable 12V AC - 3m	db	8	10 105	80 840
OBO	OBO T60 műanyag kötődoboz, elektromos kiöntőgyantával	db	2	3 990	7 980
	GT 3x2,5 mm ² gumikábel - gépházból	fm	30	590	17 700
3. vízkép - 8 db lamináris fűvóka					
Oase	Oase Jumping Jet Rainbow Star fűvóka	db	8	643 405	5 147 240
	Oase Varionaut 150 / DMX / 02 DMX vezérlésű, víz alatti szivattyú (120W, 4,2 m ³ /h, 3m, 24V DC)	db	8	268 500	2 148 000
Cepex	PVC flex D32 cső idomokkal, hollanderral, nyomócső bekötéshez	db	8	9 800	78 400
	Egyedi inox lézervágott lemez a fűvókát fedő kölaphoz rögzítve Ø180x4 mm	db	8	15 800	126 400
Oase	Oase Connection cable DMX - 1,0m	db	8	37 090	296 720
Oase	Oase Connection cable DMX - 3,0m	db	8	32 270	258 160
Oase	Oase UPS 250 - IP68-as kivitelű víz alatti tápegység (24V, 250W)	db	4	230 520	922 080
Oase	Oase End resistant for BUS-system DMX	db	1	12 790	12 790
Oase	Oase UST 150 - víz alatti transzformátor (12V, 150W)	db	2	27 965	55 930
Oase	Oase Connection cable 12V AC - 7,5m	db	8	16 625	133 000
OBO	OBO T60 műanyag kötődoboz, elektromos kiöntőgyantával	db	2	3 990	7 980
	GT 3x2,5 mm ² gumikábel - gépházból	fm	30	590	17 700
4. vízkép, párasítás					
Tecnocooling	Tecnocooling 0,4 mm-es párasító fűvóka	db	32	1 920	61 440
Inox	Inox egyedi ködfűvóka osztódob 4db párasító fűvókához	db	8	25 950	207 600
	Köd nyomócső - hidraulikai gumitömlő, 1/4"-os (160bar), inox menetes csatlakozókkal	db	8	10 950	87 600
Inox	Inox Ø12x2 mm-es osztócső alaplemezben elhelyezve - 1 db betáppal, 8 db 1/4"-os kiállással	db	1	89 250	89 250
Tecnocooling	Tecnocooling Evolution nagynyomású szivattyú (6l/min, 70 bar, 1,25kW, 230V)	db	1	328 960	328 960
	Köd nyomócső - hidraulikai gumitömlő, 1/2"-os (160bar), inox menetes csatlakozókkal	fm	20	6 900	138 000
CWG	CWG 10" hálózati vízsűrű, 50µm-os szűrőbetéttel	db	1	6 300	6 300
CWG	CWG 10" hálózati vízsűrű, 10µm-os szűrőbetéttel	db	1	6 500	6 500
4. vízkép világítás					
Oase	Safe Rain inox korona, gyűrű alakú RGB LED lámpa (9x3W, 24V DC)	db	8	89 875	719 000
	Egyedi inox lézervágott lemez a lámpa rögzítéséhez kölaphoz rögzítve Ø265x4 mm	db	8	7 800	62 400
	Tápegység a vezérlőszekrényben, 24V DC, 150W	db	1	49 390	49 390
	GT 5x1,5 mm ² gumikábel - gépházból	fm	250	575	143 750
Szűrés - forgatás					
Astral	Astral Aster, oldalszelepes laminált homokszűrő (32706-0100) + szelep (00599) + szivattyú (38773; VIC PLUS 1 HP 16m ³ /h, 10m) D550mm-es, 12m ³ /h	db	1	215 940	215 940
Astral	Astral Dossi-5 vegyszeradagoló tartály, 5 kg kapacitású	db	1	26 900	26 900
	Induló vegyszerkészlet - Aquabrome 5 kg	db	2	26 290	52 580
Blue Lagoon	UV-C 75W -os szűrő 2" csatlakozással, szerelvényekkel	db	1	88 975	88 975
Cepex	PVC D50 ragasztható golyószelep	db	8	5 125	41 000
Inox	Inox egyedi 2"-os padlóbefűvőszem	db	7	7 500	52 500
Inox	Inox egyedi ürítőcső takaró idom, D63	db	5	12 700	63 500

Automata feltöltés					
Profifilt	Profifilt típusú gyantás vízlágyító, RX-fejes, 1,6 m ³ /h teljesítményű	db	1	195 000	195 000
Toro	Toro 1"-os mágnesszelep	db	1	16 700	16 700
CWG	CWG 10" hálózati vízsűrű, 50µm-os szűrőbetéttel	db	1	3 900	3 900
	Konduktív szintérzékelő szondák (5db), medencetérben elhelyezve, inox szondatokkal	db	1	45 000	45 000
	GT 5x1 mm ² gumikábel - gépházból	fm	30	490	14 700
Ürítés					
Inox	Inox egyedi ürítőcső takaró idom, D110	db	1	15 800	15 800
Cepex	PVC D110 pillangószelep, karimákkal, kötőelemekkel	db	1	34 825	34 825
Vezérlőberendezés					
Oase	Vezérlőberendezés érintőképernyős HMI felülettel, gépházaknában elhelyezve, erősáramú szerelvényekkel, a berendezések védelmével, érintésvédelmével, a medence vízszintvezérelt szabályozásával, zárható fém szekrénybe szerelve. Távfelügyeleti rendszerrel.	db	1	815 000	815 000
Oase	Oase WECS II 1024 /DMX/02 - DMX vezérlő eszköz	db	1	419 605	419 605
BG00131	Oase DMX Booster, 8 csatornás	db	1	116 207	116 207
Oase	Oase Demultiplexer kártya DMX - Digitális átalakító, 8 digitális kimenet	db	1	49 680	49 680
Boreas	Boreas analóg (0-10V) szélérzékelő berendezés	db	1	135 000	135 000
	Szivattyúk bekötéséhez szükséges anyagok (kábelek, csatlakozók, sorkapcsok, stb.)	klt	1	10 000	10 000
Programozás, installálás					
Oase	Oase "Site Supervision", helyszíni felügyelet, installálás Oase mérnökkel	óra	24	15 000	360 000
Oase	Oase "Programming", Oase német mérnök által készített szőkókút program, (vízjáték, fény) minimum 3 perc időtartamú. Vizualizáció készítésével, mely a megrendelő által egyeztetve - jóváhagyásra kerül.	db	4	50 000	200 000
Ragasztott PVC nyomócsövek, Pn=10 Bar					
Pipelife	D 110, DN 100 Pn 10 ragasztható nyomócső idomokkal, szerelvényekkel	fm	36	6 200	223 200
Pipelife	D 90, DN 80 Pn 10 ragasztható nyomócső idomokkal, szerelvényekkel	fm	6	4 900	29 400
Pipelife	D 63, DN 50 Pn 10 ragasztható nyomócső idomokkal, szerelvényekkel	fm	60	3 100	186 000
Pipelife	D 50, DN 40 Pn 10 ragasztható nyomócső idomokkal, szerelvényekkel	fm	24	2 600	62 400
Pipelife	D 32, DN 25 Pn 10 ragasztható nyomócső idomokkal, szerelvényekkel	fm	9	1 100	9 900
Pipelife	KG D110 Sn4 csatornacső idomokkal, szerelvényekkel - elektromos kábel védőcső	fm	15	3 250	48 750
Egyéb tételek					
	Szellőző csőventillátor + KG D110 PVC cső idomokkal, szellőzőkürtő takaró	klt.	2	12 000	24 000
	Grundfos KP250 AV1 zsompzivattyú zsompzivattyú, csatornabekötéssel	db	1	89 500	89 500
Tangit	PVC ragasztó 1 kg	db	8	5 522	44 176
Tangit	PVC tisztító 1 L	db	6	3 098	18 588
Hilti	Csőbilincsek, tartókonzolok, csavarok, menetesszálak, dübelek	klt.	1	100 000	100 000
	KGFP D110 aknabekötő idom	db	14	2 925	40 950
Buzon	Buzon BC-9 állítható magasságú PP tartóláb, 10mm-es fugakereszttel	db	196	4 145	812 420
Buzon	Buzon BC-3 állítható magasságú PP tartóláb, 10mm-es fugakereszttel	db	60	1 554	93 240
Inox	Inox egyedi "L"-lemez, 55x130 mm, 5mm-es lemezből hajlítva, medence oldalfalra rögzítve	fm	37	14 950	553 150

I. Anyagköltség összesen:	26 525 371
II. Munkadíj összesen:	4 950 000
NYÍREGYHÁZA, BESENYEI TÉR SZŐKÓKÚT VÍZGÉPÉSZET NETTÓ ÖSSZESEN:	31 475 371

Budapest, 2017. szeptember hó