

Tárgy: **ÁRAZATLAN KÖLTSÉGVETÉSI KIÍRÁS SZÖKŐKÚT VÍZGÉPÉSZETI ANYAGAIRA**

Munka száma: SZ-14-044./1_VG

Tatabánya, Dózsakert szökőkútak vízgépészeti és szerkezetépítési engedélyezési szintű terve
1-es szökőkút vízgépészet

KÓD	Megnevezés	Menny. egys.	Szüks. menny.	Nettó egységár	Nettó anyagár
Vízkep 1., 1 db 1"-os habos vízoszlop, max 3,5 m-en					
Safe Rain	Safe Rain 1"-os bronz habosító fúvóka (17 m ³ /h, 1,1, bar)	db	1		0
Safe Rain	Safe Rain 1"-os bronz beállító gömbfej	db	1		0
Inox	Inox egyedi 1"-os fúvókakiállítás	db	1		0
Astral	Astral Victoria Plus 2LE-s főüzemi szivattyú (17m ³ /h, 14,5m, 1,46kW, 400V)	db	1		0
Cepex	PVC D63 ragasztható golyóscsap	db	2		0
Safe Rain	Safe Rain inox korona RGB LED lámpa, járőfelületbe építhető 9x3W / 24V DC	db	1		0
Inox	Inox egyedi lámpatartó maszk, Ø250x4 mm-es, furatokkal, fúvókakiálláshoz rögzítve	db	1		0
Vízkep 2., 32 db 12mm-es telesugár fúvóka, max 2,5 m-en					
Oase	Oase Comet 10-12T telesugár fúvóka	db	32		0
Inox	Inox egyedi osztócső Ø114,3x2 mm-es csőből, 2db DN100-as betáppal, 32 db 1"-os fúvókakiállással	db	1		0
Marelli	Marelli Aquafit főüzemi szivattyú 80x65x125B (105 m ³ /h, 11 m, 5,5 kW)	db	1		0
Inox	Inox előszűrő tartály, inox szűrőkosárral DN150/80 csonkokkal	db	1		0
Cepex	Cepex PVC D160 pillangószelep, PVC ellenkarimákkal, kötőelemekkel	db	2		0
Safe Rain	Safe Rain inox korona RGB LED lámpa, járőfelületbe építhető 9x3W / 24V DC	db	16		0
Inox	Inox egyedi lámpatartó maszk, Ø250x4 mm-es, furatokkal, fúvókakiálláshoz rögzítve	db	16		0
Vízkep 3., 4x3db legyező vízkép, max 1,2 m-en					
Oase	Oase Comet 10-12T telesugár fúvóka	db	12		0
Oase	Inox egyedi osztócső Ø88,9x2 mm-es csőből, D4600 mm-re hengerítve, 2db DN80-as betáppal, 4 darabban karimás kötésekkel, 4x3 db 1"-os fúvókakiállással	db	1		0
Astral	Astral Victoria Plus 3LE-s főüzemi szivattyú (34m ³ /h, 10m, 2,2kW, 400V)	db	1		0
Cepex	PVC D63 ragasztható golyóscsap	db	2		0
Astral	Astral Lumiplus SPA RGB LED vízalatti lámpatest, sülyesztett kivitelben, inox előlappal 5W / 12V AC	db	8		0
Inox	Inox egyedi sülyesztődoboz Lumiplus lámpához 88,9x2 mm-es csőből, M20x1,5 mm-es inox tömszelencével	db	8		0
Inox	Inox egyedi lámpatartó maszk, Ø150x4 mm-es, furatokkal, burkolathoz rögzítve	db	8		0
Vízkep 4., 10 db lamináris fúvóka, max 1,2 m-en					
Oase	Oase Jumping jet Rainbow Star lamináris fúvóka beépített RGB LED-es világítással	db	10		0
Inox	Inox egyedi 1"-os nyomócső átvezető idom, 1db M20x1,5 mm-es inox tömszelencével	db	10		0
Astral	Astral Victoria Plus 1,5LE-s főüzemi szivattyú (21,5m ³ /h, 10m, 1,1kW, 400V)	db	1		0
Astral	Oldalszelepes laminált homokszűrő D750mm-es, 21m ³ /h, csatlakozás 2"	db	1		0
InterApp	InterApp D90 pillangószelep, PVC ellenkarimákkal, kötőelemekkel, motoros hajtással	db	5		0
Cepex	PVC D63 ragasztható golyóscsap	db	2		0
Szűrés - forgatás					
Astral	Oldalszelepes laminált homokszűrő D650mm-es, 15m ³ /h, csatlakozás 1 1/2"	db	1		0
Astral	Astral Victoria Plus 1 LE szűrőforgató szivattyú (16 m ³ /h, 10 m, 0,75 kW, 230V)	db	1		0
Astral	Astral hatutas kézi visszamosató szelep 1 1/2"	db	1		0
Astral	Astral Dossi-10 vegyszeradagoló tartály, 10kg	db	1		0
Astral	Induló vegyszerkészlet, 20 gr-os brómtabletta; 10 kg	klt	2		0
B&L	Ble Lagoon 75W-os UV-csírátlanító, 2"-os csatlakozással	db	1		0
Cepex	PVC D63 ragasztható golyóscsap	db	7		0
Cepex	PVC D63 ragasztható visszacsapószelep	db	2		0
	2"-os inox padlóbefúvó	db	20		0
Vízszintérezékelés, Automata feltöltés					
	Szintérezékelő induktív szonda 5db, medencébe, szondatokkal	db	1		0
	Toro 1" mágnesszelep, szerelvényekkel	db	1		0
	Prominent automata vízlágyító berendezés 2 m ³ /h teljesítményre	db	1		0
	Gumikábel 5x1,5 mm ² a szondák bekötéséhez	fm	20		0
Túlfolyó - üritő					
	Ludojet 4"-os túlfolyó - üritő, szerelvényekkel	db	1		0
Cepex	Cepex PVC D110 pillangószelep, PVC ellenkarimákkal, kötőelemekkel	db	2		0

Ragasztott PVC nyomócsövek, Pn=10 Bar				
Pipelife	D 250, DN 225 Pn 10 ragasztható nyomócső idomokkal, szerelvényekkel	fm	25	0
Pipelife	D 160, DN 150 Pn 10 ragasztható nyomócső idomokkal, szerelvényekkel	fm	20	0
Pipelife	D 110, DN 100 Pn 10 ragasztható nyomócső idomokkal, szerelvényekkel	fm	60	0
Pipelife	D 63, DN 50 Pn 10 ragasztható nyomócső idomokkal, szerelvényekkel	fm	50	0
Pipelife	D 50, DN 40 Pn 10 ragasztható nyomócső idomokkal, szerelvényekkel	fm	24	0
Pipelife	D 32, DN 25 Pn 10 ragasztható nyomócső idomokkal, szerelvényekkel	fm	12	0
	KG PVC D110 védőcső elektromos kábelekhez	fm	25	0
Vezérlőberendezés				
GHE	Vezérlőszekrény a szivattyúk és a világítás védelmére, érintésvédelmére, idővezérelt kapcsolására. A főüzemi szivattyú frekvenciaváltójának Omron PLC - vel történő (váltakozó vízképet biztosító) szabályozása, szélerősség figyelembevételével!	db	1	0
Oase	Oase Easy Control	db	1	0
	Omron frekvenciaváltó, 3f. 5,5 kW	db	1	0
	Omron frekvenciaváltó, 3f. 2,2 kW	db	1	0
	Omron frekvenciaváltó, 3f. 1,5 kW	db	2	0
	Szivattyúk elektromos bekötéséhez szükséges anyagok (védőcsövek, kábelek, stb.)	db	5	0
	Világítás tápegység a vezérlőszekrénybe 24V 200W	db	2	0
	Gumikábel 4x1,5 mm2 a lámpák bekötéséhez, védőcsőben	fm	600	0
Boreas	Analóg szélérzékelő berendezés (0-10V), tartókonzollal	db	1	0
Egyéb szerelvények				
	Szellőző csőventillátor + KG D110 PVC cső idomokkal, Inox szellőzőkürtő takaró	kl.	2	0
	Grundfos KP 150 AV1 zomszivattyú tartókerettel	db	1	0
Tangit	PVC ragasztó 1 kg	db	16	0
Tangit	PVC tisztító 1 L	db	8	0
Hilti	Csőbilincsek, tartókonzolok, csavarok, menetesszálak, dübelek	kl.	1	0
Pipelife	KG D110 befalazó idom	db	15	0
Pipelife	KG D160 befalazó idom	db	2	0
Pipelife	KG D250 befalazó idom	db	1	0

Szökőkút anyagköltség összesen: 0

Szökőkút munkadíj: 0

1-ES SZÖKÖKÚT VÍZGÉPÉSZET NETTÓ ÖSSZESEN: 0

Budapest, 2014. december 15.

Tárgy: **ÁRAZATLAN KÖLTSEGVETÉSI KIÍRÁS SZÖKŐKÚT MEDENCE ÉS GÉPHÁZAKNA SZERKEZETÉPÍTÉSÉHEZ**

Munka száma: SZ-14-044./1_SZK

Tatabánya, Dózsakert szökőkutak vízgépészeti és szerkezetépítési engedélyezési szintű terve

1-es szökőkút szerkezetépítése

Gépház építése					
	Műszaki tartalom	meny	egys.	Egységár	Nettó ár
1.	Gépház építéséhez munkagödör kiásása	77,0	m3		0
2.	Föld visszatöltése, rétegenkénti tömörítéssel	4,0	m3		0
3.	Homokos kavics aléptítmény készítése 30 cm vtg.-ban	4,10	m3		0
4.	Szerelőbeton C 12-16/KK betonból, 5 cm vtg.-ban	0,70	m3		0
5.	Beton alaptest készítése C 25/30-16/KK vz4 vízzáró betonból	14,9	m3		0
6.	Beton alaptest függőleges szerkezeteinek kétoldali síklemez zsaluzása	70,0	m2		0
7.	Beton alaptest vasalása, 100 kg B.60.50 minőségű vas/ 1 m3 beton	1 560	kg		0
8.	Fedlap és létra felszerelése gépházba	1	kl.		0
				Nettó összesen:	0

Szökőkút építése					
	Műszaki tartalom	meny	egys.	Egységár	Nettó ár
1.	Szökőkút építéséhez szükséges munkagödör kiásása	160,0	m3		0
2.	Homokos kavics aléptítmény készítése 30 cm vtg.-ban	45,0	m3		0
3.	Szerelőbeton C12-16/KK betonból, 5 cm vtg.ba	8,00	m3		0
4.	Beton alaptest készítése C 25/30-16/KK vz4 vízzáró betonból	70,0	m3		0
5.	Beton alaptest függőleges szerkezeteinek kétoldali síklemez zsaluzása	90,0	m2		0
6.	Beton alaptest vasalása, 100 kg B.60.50 minőségű vas/ 1 m3 beton	7 000	kg		0
7.	MAPEI kent szigetelés készítése medencetesten (170 m2)	500,00	kg		0
10.	MAPEI rugalmas ragasztó mészkő burkolat és fedlap alá 1 cm vtg.-ban, fugázóanyaggal	150,00	kg		0
	Kőburkolat 30mm vtg.	7,90	m2		0
	Kő -bukóél fedkő	16,40	fm		0
	Semmelrock SENSO GRANDE 60x60x8cm	104,00	m2		0
	Rozsdamentes acél folyóka	17,50	fm		0
	Rozsdamentes acél szegély 150x5mm	43,00	fm		0
	Buzon BC-3	80,00	db		0
	Buzon BC-9	272,00	db		0
				Nettó összesen:	0

Összesítő

Gépházakna építésének nettó költsége:

0

Medenceszerkezet építésének nettó költsége:

0
0
1-ES SZÖKŐKÚT SZERKEZETÉPÍTÉS NETTÓ ÖSSZESEN:

Budapest, 2014. december 15.

Tárgy: **ÁRAZATLAN KÖLTSÉGVETÉSI KIÍRÁS SZÖKŐKÚT VÍZGÉPÉSZETI ANYAGAIRA**

Munka száma: SZ-14-044./2_VG

Tatabánya, Dózsakert szökőkútak vízgépészeti és szerkezetépítési engedélyezési szintű terve
2-es szökőkút vízgépészet

KÓD	Megnevezés	Menny. egys.	Szüks. menny.	Nettó egységár	Nettó anyagár
Vízkep 1.,2., 3., 10 mm-es vízfilmátbukások, L=4,5m					
Inox	Inox egyedi nyomócső takaró idom, D90	db	4		0
Astral	Astral Maxim 3,5LE-s főüzemi szivattyú (50m ³ /h, 10m, 2,6kW, 400V)	db	1		0
Cepex	Cepex PVC D90 pillangószelep, PVC ellenkarimákkal, kötőelemekkel	db	2		0
Oase	Oase Profilux LED 370 fehér fényű LED lámpa, kengyeles 10W / 24V DC	db	14		0
Vízkep 4., 6 db 1"-os habos vízoszlop, max 2 m-en					
Safe Rain	Safe Rain 1"-os bronz habosító fúvóka	db	6		0
Safe Rain	Safe Rain 1"-os bronz beállító gömbfej	db	6		0
Inox	Inox egyedi fúvóka süllyesztődoboz, 1"-os fúvókakiállással	db	6		0
Marelli	Marelli Aquafit főüzemi szivattyú 80x65x125C (90 m ³ /h, 9 m, 4,0 kW)	db	1		0
Inox	Inox előszűrő tartály, inox szűrőkosárral DN150/80 csonkokkal	db	1		0
Cepex	Cepex PVC D160 pillangószelep, PVC ellenkarimákkal, kötőelemekkel	db	2		0
Safe Rain	Safe Rain inox korona RGB LED lámpa, járőfelületbe építhető 9x3W / 24V DC	db	6		0
Inox	Inox egyedi lámpatartó maszk, Ø250x4 mm-es, furatokkal, süllyesztődobozhoz rögzítve	db	6		0
Szűrés - forgatás					
Astral	Oldalszelepes laminált homokszűrő D650mm-es, 15m ³ /h, csatlakozás 1 1/2"	db	1		0
Astral	Astral Victoria Plus 1 LE szűrőforgató szivattyú (16 m ³ /h, 10 m, 0,75 kW, 230V)	db	1		0
Astral	Astral hatutas kézi visszamosató szelep 1 1/2"	db	1		0
Astral	Astral Dossi-10 vegyszeradagoló tartály, 10kg	db	1		0
Astral	Induló vegyszerkészlet, 20 gr-os brómtabletta; 10 kg	klt	2		0
B&L	Ble Lagoon 75W-os UV-csírátlanító, 2"-os csatlakozással	db	1		0
Cepex	PVC D63 ragasztható golyócsap	db	7		0
Cepex	PVC D63 ragasztható visszacsapószelep	db	2		0
	2"-os inox padlóbefúvó	db	15		0
Vízszintérezékelés, Automata feltöltés					
	Szintérezékelő induktív szonda 5db, tározóba	db	1		0
	Toro 1" mágnesszelep, szerelvényekkel	db	1		0
	Prominent automata vízlágyító berendezés 2 m ³ /h teljesítményre	db	1		0
	Gumikábel 5x1,5 mm ² a szondák bekötéséhez	fm	20		0
Túlfolyó - ürítő					
	Tározó túlfolyó, csatornába kötve, D110	db	1		0
Cepex	Cepex PVC D110 pillangószelep, PVC ellenkarimákkal, kötőelemekkel	db	2		0
Ragasztott PVC nyomócsövek, Pn=10 Bar					
Pipelife	D 250, DN 225 Pn 10 ragasztható nyomócső idomokkal, szerelvényekkel	fm	3		0
Pipelife	D 160, DN 150 Pn 10 ragasztható nyomócső idomokkal, szerelvényekkel	fm	20		0
Pipelife	D 110, DN 100 Pn 10 ragasztható nyomócső idomokkal, szerelvényekkel	fm	30		0
Pipelife	D 90, DN 80 Pn 10 ragasztható nyomócső idomokkal, szerelvényekkel	fm	25		0
Pipelife	D 63, DN 50 Pn 10 ragasztható nyomócső idomokkal, szerelvényekkel	fm	30		0
Pipelife	D 50, DN 40 Pn 10 ragasztható nyomócső idomokkal, szerelvényekkel	fm	24		0
Pipelife	D 32, DN 25 Pn 10 ragasztható nyomócső idomokkal, szerelvényekkel	fm	12		0
	KG PVC D200 Sn4 csatornacső, idomokkal	fm	30		0
	KG PVC D160 Sn4 csatornacső, idomokkal	fm	30		0
	KG PVC D110 Sn4 csatornacső, idomokkal	fm	10		0
	KG PVC D110 védőcső elektromos kábelekhez	fm	25		0
Vezérlőberendezés					
GHE	Vezérlőszekrény a szivattyúk és a világítás védelmére, érintésvédelmére, idővezérelt kapcsolására. A főüzemi szivattyú frekvenciaváltójának Omron PLC - vel történő (változó vízképet biztosító) szabályozása, szelérősség figyelembevételével!	db	1		0
	Omron frekvenciaváltó, 3f. 4,0 kW	db	1		0
	Szivattyúk elektromos bekötéséhez szükséges anyagok (védőcsövek, kábelek, stb.)	db	3		0
	Világítás tápegység a vezérlőszekrénybe 24V 200W	db	1		0
	Gumikábel 4x1,5 mm ² a lámpák bekötéséhez, védőcsőben	fm	400		0
	Gumikábel 2x1,5 mm ² a lámpák bekötéséhez, védőcsőben	fm	500		0
Boreas	Analóg szélérzékelő berendezés (0-10V), tartókonzollal	db	1		0

Egyéb szerelvények				
	Szellőző csőventillátor + KG D110 PVC cső idomokkal, Inox szellőzőkürtő takaró	kl.	2	0
	Grundfos KP 150 AV1 zsompszivattyú tartókerettel	db	2	0
Tangit	PVC ragasztó 1 kg	db	12	0
Tangit	PVC tisztító 1 L	db	7	0
Hilti	Csőbilincsek, tartókonzolok, csavarok, menetesszálak, dübelek	kl.	1	0
Pipelife	KG D110 befalazó idom	db	13	0
Pipelife	KG D160 befalazó idom	db	2	0
Pipelife	KG D200 befalazó idom	db	2	0
Pipelife	KG D250 befalazó idom	db	1	0

Szökőkút anyagköltség összesen: 0

Szökőkút munkadíj: 0

2-ES SZÖKŐKÚT VÍZGÉPÉSZET NETTÓ ÖSSZESEN: 0

Budapest, 2014. december 15.

Tárgy: **ÁRAZATLAN KÖLTSEGVETÉSI KIÍRÁS SZÖKŐKÚT MEDENCE ÉS GÉPHÁZAKNA SZERKEZETÉPÍTÉSÉHEZ**

Munka száma: SZ-14-044./2_SZK

Tatabánya, Dózsakert szökőkutak vízgépészeti és szerkezetépítési engedélyezési szintű terve

2-es szökőkút szerkezetépítése
Gépház építése

	Műszaki tartalom	meny	egys.	Egységár	Nettó ár
1.	Gépház építéséhez munkagödör kiásása	85,5	m3		0
2.	Föld visszatöltése, rétegenkénti tömörítéssel	7,5	m3		0
3.	Homokos kavics aléptítmény készítése 30 cm vtg.-ban	5,20	m3		0
4.	Szerelőbeton C 12-16/KK betonból, 5 cm vtg.-ban	1,00	m3		0
5.	Beton alaptest készítése C 25/30-16/KK vz4 vízzáró betonból	20,0	m3		0
6.	Beton alaptest függőleges szerkezeteinek kétoldali síklemez zsaluzása	136,1	m2		0
7.	Beton alaptest vasalása, 100 kg B.60.50 minőségű vas/ 1 m3 beton	2 100	kg		0
8.	Fedlap és létra felszerelése gépházba	1	kl.		0
				Nettó összesen:	0

Vízésés építése

	Műszaki tartalom	meny	egys.	Egységár	Nettó ár
1.	Vízésés építéséhez szükséges munkagödör kiásása	22,0	m3		0
2.	Homokos kavics aléptítmény készítése 30 cm vtg.-ban	6,3	m3		0
3.	Szerelőbeton C12-16/KK betonból, 5 cm vtg.ba	1,10	m3		0
4.	Beton alaptest készítése C 25/30-16/KK vz4 vízzáró betonból	24,0	m3		0
5.	Beton alaptest függőleges szerkezeteinek kétoldali síklemez zsaluzása	28,0	m2		0
6.	Beton alaptest vasalása, 100 kg B.60.50 minőségű vas/ 1 m3 beton	2 510	kg		0
7.	MAPEI kent szigetelés készítése medencetesten (20,5 m2)	70,00	kg		0
10.	MAPEI rugalmas ragasztó mészkő burkolat és fedlap alá 1 cm vtg.-ban, fugázóanyaggal	960,00	kg		0
	Beton alaptest burkolat	48,00	m2		0
	Ülőfelület fa burkolattal ívesen hajlított impregnált keményfa (5cm x 4cm csíkok)	51,00	fm		0
	Egyedi gyártású rozsdamentes folyóka	6,00	fm		0

Vízésés előtti habos vízkép

	Habos vízkép építéséhez szükséges munkagödör kiásása	10,00	m3		0
	Homokos kavics aléptítmény készítése 30 cm vtg.-ban	3,00	m3		0
	Szerelőbeton C12-16/KK betonból, 5 cm vtg.ba	0,50	m3		0
	Beton alaptest készítése C 25/30-16/KK vz4 vízzáró betonból	2,30	m3		0
	Beton alaptest vasalása, 100 kg B.60.50 minőségű vas/ 1 m3 beton	280,00	kg		0
				Nettó összesen:	0

Összesítő

Gépházakna építésének nettó költsége:

0

Medenceszerkezet építésének nettó költsége:

0
2-ES SZÖKŐKÚT SZERKEZETÉPÍTÉS NETTÓ ÖSSZESEN:
0

Budapest, 2014. december 15.