

Szentcs Fedett uszoda bővítés Wellness és Élményfürdő egység
vízgépészeti költségvetése

ssz.	Megnevezés	menyiség (db)	egységár	anyag költség	munkadíj
	Gépek, berendezések, szerelvények				
1.	Szűrőtartály Ø2500mm, 1m zöldüveg szűrőtöltettel, Ø500öblítő tölcserrel, Ø160mm csatlakozással, 5db pillangó szelep rendszerrel, légtelenítővel, csőcsatlakozásokkal, Astral Praga	1			
2.	Szűrőtartály Ø1200mm, 1m zöldüveg szűrőtöltettel, Ø75mm hatutú szeleppel, légtelenítővel, csőcsatlakozásokkal, Astral Praga Nr:00688	1			
	Szűrőtartály Ø800mm, 1m zöldüveg szűrőtöltettel, Ø63mm hatutú szeleppel, légtelenítővel, csőcsatlakozásokkal, Astral Delta 1000 Nr:36677	1			
	Hatutú szelep DN65 Astral Nr:24838	1			
	Hatutú szelep DN50 Astral Nr:07444	1			
3.	pH/klór mérő-szabályozó egység mérőszondákkal, vezetékekkel. csatlakozással komplett kapcsolási rajz szerint tip: Dinax Genius Cl-pH	2			
4.	Vegyszerszivattyú csatlakozókkal, 200m Ø6 vegyszervezetékekkel				
	Stenner 45MHP2 (Dinadox,Hipó,kénsav)	6			
	Stenner 85MPHP5 (pelyhesítő)	2			
5.	Cl-pH fotometriás kézi mérő tip: Palintest Pooltest-3	1			
6.	Vízóra				
	MOM WP MFD DN150	1			
	MOM WP MFD DN65	1			
	MOM OPSU DN50	1			
	MOM OPSU DN40	1			
	MOM OPSU DN25	1			
	MOM OPSU DN15	1			
	MOM DN80 melegvizes	1			
	MOM DN100 melegvizes	1			
7.	Vegyszertartály				
	Műa. 100l/tartály, PP70x70x50cm kármentővel	4			
8.	Hajfogó kosár k.o. perf. lemezből medence túlfolyó csőbe helyezve részletrajz szerint	4			
9.	Fenékürítő részletrajz szerint				
	400x400x250mm	4			
	350x350x200mm	2			
	Talpezsgő elem részletrajz szerint	3			
	Elszívórács élményelemekhez 1700x400x2mm részletrajz szerint	4			
	Nyakmasszírozó csatl. Idommal részletrajz szerint	7			
	Vízgomba beépítő készlettel részletrajz szerint	1			

ÖSSZESEN

ssz.	Megnevezés	menyiség (db)	egységár	anyag költség	munkadíj
------	------------	------------------	----------	---------------	----------

ÁTHOZAT

	Vízfüggöny 9m, DN50 k.o., csatl. Ø63PVC csőre,	1			
	Fekvőpezsgő elem részletrajz szerint	11			
	Légbefúvó Astral Nr.28460, Ø32PVC csőbe ragasztva, részletrajz szerint	33			
	Műa. csapszekrény	3			
10.	Öblítő tölcser Ø500mm Ø315KG PVC csőre ültetve	1			
11.	Szivattyúk				
	Vízforgató szivattyú frekv. szabályozóval Calpeda NM4 100/25BE	2			
	Vízforgató szivattyú Calpeda MPC 7	2			
	Vízforgató szivattyú Calpeda MPC 5	1			
	Nyakmasszírozó szivattyú Calpeda NMP 65/16EE	1			
	Nyakmasszírozó szivattyú Calpeda NMP 65/16FE	1			
	Sodrófolyosó szivattyú Calpeda NMP 65/16DE	1			
	Vízgomba v. vízfüggöny szivattyú Calpeda NMP 50/12FE	1			
12.	Légbefúvó ülőpezsgő Rietschle BORA SAP 300 1.5m, 150m ³ /h, 2,2kW	2			
	Légbefúvó fekvő- és talppezsgő Rietschle BORA SAP 450 1.5m, 450m ³ /h, 4kW	3			
14.	Vízalatti világítótest kötődobozzal, 2.5m kábelrel, beépítőtesttel 300W/db Astral Nr:07843	6			
15.	Zsompszivattyú Calpeda GM10	2			
19.	Hőcserélő szerelhető k.o. lemezes 70kW csatlakozókkal DN80, 1/2" tisztító csonkokkal	1			
20.	Hőcserélő forrasztott k.o. lemezes 10kW csatlakozókkal DN25", 1/2" tisztító csonkokkal	1			
	Keringető szivattyú Wilo 4.2kg/s, 2.8m, 750W	1			
21.	3-utú motoros szelep DN 100	1			
22.	3-utú motoros szelep DN80	5			
	3-utú motoros szelep DN25	2			
23.	Nyomásmérő 1/2"óra 63mm alsós 0- 6bar nem kalibrált	18			
	Pótvíz vezetékre DN15 kétutú motoros szelep Siemens típus	1			
	Pótvíz vezetékre DN25 kétutú motoros szelep Siemens típus	1			
24.	Pótvíz vezetékre DN50 kétutú motoros szelep Siemens típus	1			
25.	Vegyszerátfejtő szivattyú Finish- Thompson 1200l/h (hipóra, ill. savra)	1			
26.	Fenékbefúvó k.o. állítható ø 63 csőre	84			

ÖSSZESEN

ssz.	Megnevezés	menyiség (db)	egységár	anyag költség	munkadíj
ÁTHOZAT					
27.	Átlátszó műa. cső Ø50 (m) kiegy. tárolók vízszint szab-hoz	4			
30.	Gumi kompenzátor szivattyúk elé,után				
	DN 200	2			
	DN 100	9			
	DN 80	1			
	DN 50	2			
35.	Pillangó szelep				
	DN200	2			
	DN80	17			
	DN100	16			
	DN150	12			
	DN65	5			
36.	Visszacsapó szelep lazakarima és kötőgyűrű nélkül!				
	DN50	1			
	DN65	2			
	DN80	8			
	DN100	6			
	DN150	2			
	Visszacsapó szelep PVC				
	Ø 20	1			
	Ø 63	2			
	Ø 75	1			
37.	Gömbcsap MOFÉM				
	2"	10			
	1"	9			
	3/4"	4			
	1/2"	14			
38.	Gömbcsap PVC				
	Ø 20	3			
	Ø 32	1			
	Ø 50	9			
	Ø 63	16			
	Ø 75	3			
39.	Fali kiöntő Ø40 lefolyó szifonnal	1			
	El. átfolyós 5l-es boiler	1			
40.	H-M csaptelep fali kiöntőhöz Kludi Standard fali mosogató csaptelep	1			
	Toló zár akna bm 80x80x150cm	4			

Csővezetékek, idomok

41.	Nyomócsövek (m) PVC P10				
	Ø 20	6			
	Ø 25	12			
	Ø 32	84			
	Ø 50 PE P6 védőcső (tekercsben) vegyszer csöveknek	54			
	Ø 50	54			
	Ø 63	312			
	Ø 75	198			
	Ø 90	216			
	Ø 110	384			
	Ø 160	276			
	Ø 225	318			

ÖSSZESEN

ssz.	Megnevezés	menyiség (db)	egységár	anyag költség	munkadíj
ÁTHOZAT					
	Ø 90 PP	6			
	Ø 110 PP	138			
	Ø 50 flexibilis	22			
42.	Falátvezető idom PVC kétoldali karmantyúval számolva zárt zsaluzáskoz				
	Ø 50	3			
	Ø 63	1			
	Ø 75	3			
	Ø 90	14			
	Ø 110	9			
	Ø 160	2			
	Ø 225	5			
43.	Könyök PVC 90°				
	Ø 20	14			
	Ø 25	8			
	Ø 32	32			
	Ø 50	23			
	Ø 50PE	3			
	Ø 63	166			
	Ø 75	67			
	Ø 90	129			
	Ø 110	68			
	Ø 160	32			
	Ø 225	24			
	Ø 90 PP	3			
	Ø 110 PP	7			
44.	Könyök PVC 45°				
	Ø 20	8			
	Ø 25	4			
	Ø 32	24			
	Ø 50	10			
	Ø 50PE	2			
	Ø 63	41			
	Ø 75	51			
	Ø 90	57			
	Ø 110	69			
	Ø 160	16			
	Ø 225	27			
	Ø 110 PP	16			
45.	T idom PVC 90°				
	Ø 32	6			
	Ø 50	32			
	Ø 63	97			
	Ø 75	37			
	Ø 90	31			
	Ø 110	7			
	Ø 160	11			
	Ø 225	6			
	Ø 110 PP	3			
	T idom PVC 45°				
	Ø 225	1			
47.	Szűkítő, rövid PVC				
	Ø 32/20	2			
	Ø 32/25	1			
	Ø 50/25	2			

ÖSSZESEN

ssz.	Megnevezés	menyiség (db)	egységár	anyag költség	munkadíj
ÁTHOZAT					
	Ø 50/32	33			
	Ø 63/50	7			
	Ø 63/32	6			
	Ø 75/50	2			
	Ø 75/63	73			
	Ø 90/50	4			
	Ø 90/63	14			
	Ø 90/75	39			
	Ø 110/63	11			
	Ø 110/75	2			
	Ø 110/90	23			
	Ø 160/110	9			
	Ø 160/90	5			
	Ø 225/160	13			
	Ø 225/140	2			
	Ø 225/110	3			
	Ø 63/32 PP	1			
	Ø 110/63 PP	1			
	Ø 110/90 PP	2			
48.	Átmeneti idom				
	Ø 32/1" PP	1			
	Ø 20/1/2 "	8			
	Ø 25/ 3/4"	6			
	Ø 32/ 1/2"	4			
	Ø 32/ 3/4"	6			
	Ø 32/1"	13			
	Ø 63/2 "	56			
	Ø 75/2 1/2 "	2			
49.	Hollander PVC				
	Ø 20	2			
	Ø 32	4			
	Ø 50	1			
	Ø 63	60			
	Ø 75	4			
50.	Karmantyú PVC				
	Ø 50 PE	5			
	Ø 63	8			
	Ø 75	24			
	Ø 90	12			
	Ø 110	35			
	Ø 160	18			
	Ø 225	16			
52.	Kötőgyűrű, lazakarimával PVC				
	Ø 110 PP	28			
	Ø 90 PP	6			
	Ø 32 PP	1			
	Ø 32	1			
	Ø 63	16			
	Ø 75	8			
	Ø 90	49			
	Ø 110	64			
	Ø 140	2			
	Ø 160	40			
	Ø 225	10			
53.	Végzáró kupak PVC				
	Ø 50	2			

ÖSSZESEN

ssz.	Megnevezés	menyiség (db)	egységár	anyag költség	munkadíj
------	------------	------------------	----------	---------------	----------

ÁTHOZAT

	Ø 63	84			
55.	Csőörögzítések	1	500 000	500 000	125 000

Lefolyó csövek, idomok

57.	Lefolyó csövek PVC ill. KG PVC (m)				
	Ø 32	4			
	Ø 50	24			
	Ø 63	38			
	Ø 110	66			
	Ø 160	246			
	Ø 200	40			
	Ø 250	22			
	Ø 315	10			
58.	Falátvezető idom PVC ill. KG PVC				
	Ø 110	1			
	Ø 160	7			
	Ø 250	7			
59.	Könyök 90° PVC ill. KG PVC				
	Ø 32	2			
	Ø 50	3			
	Ø 63	4			
	Ø 110	13			
	Ø 160	21			
	Ø 200	2			
	Ø 250	11			
60.	Könyök 45° PVC ill. KG PVC				
	Ø 32	3			
	Ø 50	7			
	Ø 63	7			
	Ø 110	18			
	Ø 160	46			
	Ø 200	7			
	Ø 250	12			
	Ø 315	3			
61.	Ágidom 45° PVC ill. KG PVC				
	Ø 63/63	2			
	Ø 63/50	2			
	Ø 110/50	1			
	Ø 110/63	1			
	Ø 160/160	6			
	Ø 160/110	4			
	Ø 250/160	1			
	Ø 315/315	1			
	Ø 315/200	1			
62.	Ágidom 90° PVC ill. KG PVC				
	Ø 250/110	2			
	Ø 250/160	1			
	Szűkítő PVC ill. KG PVC				
	Ø 63/32	1			
	Ø 63/50	2			
	Ø 110/63	2			
	Ø 250/110	1			
	Ø 250/160	2			
63.	Aknabekötő idom				
	Ø 110	3			
	Ø 160	10			

ÖSSZESEN

ssz.	Megnevezés	menyiség (db)	egységár	anyag költség	munkadíj
------	------------	------------------	----------	---------------	----------

ÁTHOZAT

	Ø 315	1			
64.	Karmantyú PVC ill. KG PVC				
	Ø 50	2			
	Ø 63	3			
	Ø 110	6			
	Ø 160	13			
	Ø 200	3			
	Ø 250	7			
	Ø 315	2			
	Tokos/karimás idom öv.				
	DN 150	8			
	DN 100	2			

ÖSSZESEN

70.	Próbaüzem				
	Vegyszer		80 000		250 000
72.	Kezelési utasítás	1			120 000

ÖSSZESEN

-

370 000

TARTALÉK (10%)

MINDÖSSZESEN