

Diator Consulting Kft.
Túri Zoltán
5516 Körösladány, Árpád u. 17.
E-mail: turizoltan@globonet.hu
Tel./Fax: 0066/475-449
Tel: +3670-3398-848
Adószám: 14590085-2-04

Név :Szentés Termál-strandfürdő

Cím :6600 Szentés. Csallány G. part 5.

Kelt: 2013 év 07 hó 22 nap
Szám :2013/038
Készítette :Túri Zoltán

A munka leírása:Szentés Termál-strand-
fürdő fejlesztése Wellness Fűtés

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége	.....	.....
1.1 Közvetlen önköltség összesen	.....	.....
2.1 ÁFA vetítési alap	.....	
2.2 Áfa	27.00%	.....
3. A munka ára		.....

Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem száma és megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség
47 Felületképzés (festés, mázolás, tapétázás, korrózióvédelem)		
54 Közmű csővezetékek és szerelvények szerelése		
72 Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)		
81 Épületgépészeti csővezeték szerelése		
82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése		
I. Fejezet munkanemei összesen		

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	K21-003-5.1.1.3 (24) Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m ² szelvényig, IV. talajosztály 1 klt	.....	.....	.....	.....
2	K21-003-11.1.1 (87) Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig 1 klt	.....	.....	.....	.....
3	K21-008-1.1.3 (3) Döngölés kézi erővel száraz, földnedves IV. fejtési talajosztályban 1 klt	.....	.....	.....	.....
4	K31-000-1.1.1 (1) Fal- illetve földemáttörés elkészítése, helyreállítása 1 klt	.....	.....	.....	.....
5	47-000-4.4.5.1-0120509 (152) Acélfelületek mázolásának előkészítő és részmunkái; kézi rozsdamentesítés, cső és regisztercső felületén, (80 NÁ-ig), függesztő és tartószerkezeten, állványzaton, könnyű rozsdásodás esetén Supralux lakkbenzin higító 100 m	.....	.....	.....	.....
6	47-021-12.4.1-0131032 (25) Korróziógátló alapozás cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton, műgyanta kötőanyagú, oldószertartalmú festékekkel Supralux Koralkyd korróziógátló alapozófesték, vörös, EAN: 5992451106033 100 m	.....	.....	.....	.....
7	K54-005-6.2-0210027 (30) o75-2 1/2" Wavin-acél átmeneti idom 2 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
8	72-001-22.1-0006542 Siemens RDE10.1 programozható padlófűtési szobatermosztát 1 db	.....	.....	.....	.....
9	81-004-1.3.2.1.1.1.2-0332006 (119) Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe, (horonyvésés külön tételben) DN 15 Wavin cső, tekercsben, 20x2,25 mm, Cikkszám: 1013392 4.400 m	.....	.....	.....	.....
10	81-004-1.3.2.1.1.1.4-0332009 (121) Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe, (horonyvésés külön tételben) DN 25 Wavin K1 ötrétegű cső, tekercsben, 32x3 mm, 13mm-es NMC Climafex hőszigeteléssel Cikkszám: 1013401 125 m	.....	.....	.....	.....
11	81-004-1.3.3.2.1.1.5-0327136 (281) Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Alu/PE-Xc vagy PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógyűrűs csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 32 Wavin K1 ötrétegű cső, NMC Climafex 20mm-es csőháj hőszigeteléssel 10 bar, 95 °C, 40x3,5 mm, Rendelési szám: H-0- 40x3,5x5 30 m	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
12	81-004-1.3.3.2.1.1.6-0327139 (282) Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Alu/PE-Xc vagy PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógyűrűs csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 40 Wavin K1 o50x4,5 fűtési cső NMC Climaflex 20mm-es csőhép hőszigetelésben, 10 bar, 95 °C, 50x4 mm, 30 m	.....	.....	.....	.....
13	81-004-1.3.3.2.1.1.7-0327140 (283) Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Alu/PE-Xc vagy PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógyűrűs csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 50 Wavin K1 o63x6,3 fűtési cső NMC Climaflex 20mm-es csőhép hőszigetelésben, 10 bar, 95 °C, 63x6,3 mm, 50 m	.....	.....	.....	.....
14	81-004-1.3.3.2.1.1.7-0334330 (283) Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Alu/PE-Xc vagy PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógyűrűs csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 65 Wavin K1 o75x7,6 fűtési cső NMC Climaflex 20mm-es csőhép hőszigetelésben, védőcső nélkül, 75 x 7,6 30 m	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
15	81-004-1.4.1.1.1.3-0110010 (266) Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőhajlítással, DN 20 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 3/4" simavégű NMC Climaflex 13mm-es csőháj hőszigetelésben 15 m	.....	.....	.....	.....
16	81-004-1.4.1.1.1.4-0110013 (267) Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőhajlítással, DN 25 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 1" simavégű NMC Climaflex 20 mm-es csőháj hőszigetelésben 10 m	.....	.....	.....	.....
17	81-004-1.4.1.1.1.5-0110016 (268) Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőhajlítással, DN 32 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 5/4" simavégű NMC Climaflex 20 mm-es csőháj hőszigetelésben 35 m	.....	.....	.....	.....
18	81-004-1.4.1.1.1.6-0110019 (269) Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőhajlítással, DN 40 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 6/4" simavégű NMC Climaflex 20 mm-es csőháj hőszigetelésben 15 m	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
19	81-004-1.4.1.1.2.1.2-0110022 (272) Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltó csőívvél, csőátmérő DN 100 méretig, DN 50 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 2" simavégű NMC Climaflex 20mm-es csőháj hőszigetelésben 15 m	.....	.....	.....	.....
20	81-004-1.4.1.1.2.1.3-0110025 (273) Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltó csőívvél, csőátmérő DN 100 méretig, DN 65 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 2 1/2" simavégű NMC Climaflex 20mm-es csőháj hőszigetelésben 10 m	.....	.....	.....	.....
21	82-001-6.2.2-0123101 (196) Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap NELKE-WATTS kazán töltő-űritő csap sárgaréz-króm bevonattal 1/2" DN15, 110°C-ig, tömlővéggel és zárókupakkal, KFE 15 SD, 05.53.115 8 db	.....	.....	.....	.....
22	82-001-6.2.8-0117163 (197) Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep Honeywell EA122AA automata légtelenítő elzáróval, 1/2" 18 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
23	82-001-7.3.8-0113422 (224) Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 biztonsági szerelvény Honeywell SM120-3/4AA biztonsági szelep rézöntvény házban, menetes kivitel, 2,5 bar, 3 db	.....	.....	.....	.....
24	82-001-7.3.8-0123014 (224) Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 biztonsági szerelvény Honeywell SM152-3/4AA biztonsági szelep rézöntvény házban, menetes kivitel, 6 bar, 3/4" 1 db	.....	.....	.....	.....
25	82-001-7.5.1-0000032 Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) Danfoss ABQM 32 Strang ny.kül.szabályozó szelep, 0,05-0,25 bar, 1 db	.....	.....	.....	.....
26	82-001-7.5.1-0114004 (231) Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) TA STAD BB beszabályozó szelep PN 20 mérőcsonkkal, DN 32, Cikkszám: 52-151-032 1 db	.....	.....	.....	.....
27	82-001-7.5.1-0123155 (231) Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) NELKE-WATTS Európa rugós visszacsapószelep vízre, fűtésre, sárgaréz házzal, 100°C fém tányérral olajálló gumitömítéssel, PN18 DN32, 5/4", VRE 32, 05.64.032 2 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
28	82-001-7.5.2-0116732 (232) Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 gömbcsap, víz- és gázfőcsap EFFEBI ASTER teljesátömlésű golyóscsap sárgarézből, nikkelezett kivitel, öntött alumínium karral, PN 40, 100 C fok, bb, 5/4" típus, Kód: 801R407 9 db	.....	.....	.....	.....
29	82-001-7.6.1-0003211 Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) Danfoss ABQM 40 Strang ny.kül.szabályozó szelep, 0,05-0,25 bar, 1 db	.....	.....	.....	.....
30	82-001-7.6.2-0116733 (237) Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 gömbcsap, víz- és gázfőcsap EFFEBI ASTER teljesátömlésű golyóscsap sárgarézből, nikkelezett kivitel, öntött alumínium karral, PN 40, 100 C fok, bb, 6/4" típus, Kód: 801R408 3 db	.....	.....	.....	.....
31	82-001-7.7.1-0123157 (240) Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) NELKE-WATTS Európa rugós visszacsapószelep vízre, fűtésre, sárgaréz házzal, 100°C fém tányérral olajálló gumitömítéssel, PN18 DN50, 2", VRE 50, 05.64.050 2 db	.....	.....	.....	.....
32	82-001-7.7.2-0116734 (241) Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 gömbcsap, víz- és gázfőcsap EFFEBI ASTER teljesátömlésű golyóscsap sárgarézből, nikkelezett kivitel, öntött alumínium karral, PN 40, 100 C fok, bb, 2" típus, Kód: 801R409 6 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
33	82-001-7.7.2-0116735 (241) Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 gömbcsap, víz- és gázfőcsap EFFEBI ASTER teljesátömlésű golyóscsap sárgarézből, nikkelezett kivitel, öntött alumínium karral, PN 40, 100 C fok, bb, 2 1/2" típus, Kód: 801R410 3 db	.....	.....	.....	.....
34	82-001-13.3-0113532 (275) Három- vagy négyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső, vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 Danfoss HRE 3 háromjáratú keverőcsap (kvs=25m3/h), AMB 162 típus motorral; PN 6, 6/4" 1 db	.....	.....	.....	.....
35	82-004-3.2.2-0343221 (20) Közzetett fűtésű, álló vagy fekvő, fixen beépített fűtőcsőkéigóval, melegvítároló berendezés elhelyezése és bekötése, két fűtőkéigós kivitelben (szolár), 201-500 l között Emmeti Accumulo 500 l-es melegvítároló szolár rendszerekhez, álló kivitelben, 100 mm hőszigeteléssel 1 db	.....	.....	.....	.....
36	82-004-6.1.1.1-0644945 (32) Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése, fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, 2-80 liter között REGULUS MB25; 25 literes zárt tágulási tartály, 3,5 bar túlnyomásra, cikkszám 4-0301-080 1 db	.....	.....	.....	.....
37	82-004-6.1.1.1-6459464 (32) Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése, fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, 2-80 liter között REGULUS MB50; 50 literes zárt tágulási tartály, lapos kerek, 3,0 bar túlnyomásra, cikkszám 4-0305-008 1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
38	82-004-6.3.1.1-0000654 Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése, ivóvízre, membrános, 2-80 liter között REGULUS HY24; 24literes membrános tágulási tartály 10 vagy 16 bar, 1 db	.....	.....	.....	.....
39	82-008-3.1.4.1.1-0006455 (87) Vízellátás nedvestengelyű szivattyúk nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes és karimás kötéssel egyes DN 15-25 Wilo-Stratos ECO-Z 25/1-5 nedvestengelyű nagy hatásfokú keringető szivattyú, DN 25, menetes csatlakozással, PN10, 1~230V, 1 db	.....	.....	.....	.....
40	82-008-3.1.4.1.1-0006545 Vízellátás nedvestengelyű szivattyúk nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes és karimás kötéssel egyes DN 15-25 Wilo-Stratos-Z 25/1-8 nedvestengelyű keringető szivattyú, DN 25, menetes csatlakozással, PN6/10, 1~230V, 1 db	.....	.....	.....	.....
41	82-008-3.1.4.1.1-0026465 Vízellátás nedvestengelyű szivattyúk menetes és karimás kötéssel egyes DN 15-25 Wilo-Star-Z20/4 nedvestengelyű melegvíz keringető szivattyú, DN 20, menetes csatlakozással, PN10, 1~230V, 1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
42	82-008-3.1.4.1.3-0002315 Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű szivattyúk nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes és karimás kötéssel egyed DN 40 Wilo Yonos Maxo 40/0,5-8 nedvestengelyű keringető szivattyú, DN 40, karimás csatlakozással, PN6/10 kombikarimával, 1~230V, 2 db	.....	.....	.....	.....
43	82-008-3.1.4.1.3-0006542 Vízellátás nedvestengelyű szivattyúk nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes és karimás kötéssel egyed DN 40 Wilo-Stratos-Z 40/1-8 nedvestengelyű keringető szivattyú, DN 40, karimás csatlakozással, PN6/10 kombikarimával, 1~230V, C: 2090454 1 db	.....	.....	.....	.....
44	K82-005-20.1.1 (104) Wavin FPPA05 padlófűtési osztó-gyűjtő áramlásmérővel, szekrényben, 2db 1" golyóscsappal 1db Danfoss AB-QM DN20 szabályzó szeleppel, légtelenítővel 2 db	.....	.....	.....	.....
45	K82-005-20.1.2 (105) Wavin FPPA07 padlófűtési osztó-gyűjtő áramlásmérővel, szekrényben, 2db 1" golyóscsappal 1db Danfoss AB-QM DN20 szabályzó szeleppel, légtelenítővel 3 db	.....	.....	.....	.....
46	K82-005-20.1.3 (106) Wavin FPPA06 padlófűtési osztó-gyűjtő áramlásmérővel, szekrényben, 2db 1" golyóscsappal 1db Danfoss AB-QM DN20 szabályzó szeleppel, légtelenítővel 2 db	.....	.....	.....	.....
47	K82-005-20.1.4 (107) Wavin FPPA08 padlófűtési osztó-gyűjtő áramlásmérővel, szekrényben, 2db 1" golyóscsappal 1db Danfoss AB-QM DN20 szabályzó szeleppel, légtelenítővel 1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
48	K82-005-20.2.1 (108) Wavin FPPA09 padlófűtési osztó-gyűjtő áramlásmérővel, szekrényben, 2db 1" golyóscsappal 1db Danfoss AB-QM DN25 szabályzó szeleppel, légtelenítővel 1 db	.....	.....	.....	.....
49	K82-007-1.1-0330041 (1) Danfoss XB20-1 50 lemezes hőcserélő 1 db	.....	.....	.....	.....
50	K82-007-1.1-0330042 (1) Danfoss XB51H-1 50 lemezes hőcserélő 1 db	.....	.....	.....	.....
51	K82-007-1.1-0330043 (1) Danfoss XB59M-1 80 lemezes hőcserélő 1 db	.....	.....	.....	.....
52	K82-016-12.5 (69) Kazánház, illetve hőközpont besabályozása, beüzemelése 1 klt	.....	.....	.....	.....
53	K82-016-13.5 (74) Próbaűtés, hőleadók besabályozása 1 klt	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....