

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

3. számú

MÓDOSÍTÁSA

A Szerződés tárgya: Szekszárd, Sportuszoda komplett kiviteli munkái
amely létrejött egyrészről

Szerződéskötés és teljesítése során eljáró szervezet: **Szekszárd Megyei Jogú Város
Önkormányzata**
Levelezési címe: 7100 Szekszárd, Béla király tér 8.
Számvevőztető pénzügyintézménye: OTP Bank Nyrt.
Szám száma: 11746005-15416566
Azonosító szám (törzs-szám): 733568
Adószáma: 15733562-2-17
Képviselő: Ács Rezső polgármester

Továbbá

Szerződéskötés és teljesítése során eljáró szervezet: **Szekszárdi Sportközpont Közhasznú
Nonprofit Kft.**
Levelezési címe: 7100 Szekszárd, Keselyűsi út 3.
Számvevőztető pénzügyintézménye: OTP Bank Nyrt.
Szám száma: 11746005-21101247
Azonosító szám (cégjegyzékszám): 17-09-008858
Adószáma: 23514425-2-17.
Képviselő: Malomsoki Krisztián Milán ügyvezető

mint Megrendelő (továbbiakban: **Megrendelő**), másrészt

másrészről:

**AQUAPLUS Kútúró, Építő és
Termálenergetikai Korlátolt Felelősségű
Társaság**
Székhelye: 6762 Sándorfalva, Sövényházi út 1.
Számvevőztető pénzügyintézménye: ERSTE Bank Hungary Zrt.
Szám száma: 11600006-00000000-78052383
Számházi cím: 6762 Sándorfalva, Sövényházi út 1.
Adószáma: 10263806-2-06
Statisztikai jelzőszám: 10263806-4221-113-06
Cégjegyzék száma: Cg. 06-09-000110
Alírást jogosult képviselő: György Zoltán
mint Vállalkozó (a továbbiakban **Vállalkozó**)

a továbbiakban együtt: **Szerződő Felek** között, alulírott helyen és napon, az alábbi feltételek szerint:

1. AZ AZ EGY EREDETI PÉLDÁNYT A MA NAPON ÁTVETTEM.
2020. 04. 23.

3. AZ AZ HÁROM EREDETI PÉLDÁNYT A MA NAPON ÁTVETTEM.
2020. 04. 23.

Szekszárdi Sportközpont NKKF.
7100 Szekszárd, Keselyűsi út 3.
Adószám: 23514425-2-17
Banksz.: 11746005-20138977

AQUAPLUS Kft.
6762 Sándorfalva,
Sövényházi út 1.
26.

I.
ELŐZMÉNYEK

1. Megrendelő, mint ajánlatkérő 2017. december hó 15. napján, TED 2017/S 246-513834 iktatószámom, *Szekszárd, Sportuszoda kiviteli munkái* tárgyban a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (továbbiakban: Kbt.) Második rész szerinti nyílt közbeszerzési eljárást (a továbbiakban: közbeszerzési eljárás) indított.

2. Megrendelő az ajánlatok mindenre kiterjedő és részletes vizsgálatát követően a közbeszerzési dokumentumban meghatározott, valamint a kapcsolódó jogszabályokban is rögzített feltételeket is figyelembe véve 2018. február hó 23. napján írásban eredményt hirdetett. Megrendelő közbeszerzési eljárásban hozott döntése szerint a nyertes ajánlattevő Vállalkozó lett.

3. A Szerződő felek egyezően adják elő, hogy az eredményes közbeszerzési eljárás lezárásaként 2018. március 6. napján Vállalkozási szerződést kötöttek egymással, mely szerződésüket 2019. május 8. napján és 2019. május 16. napján módosították.

A szerződésmódosítások alapján a szerződés teljesítésének véghatárideje 2019. november 20. napjára módosult.

4. Felek egyezően állapítják meg, hogy Vállalkozó a szerződés teljesítésének előrehaladása során több műszaki tartalmat és a teljesítési határidőt befolyásoló akadályközlést és pótmunkaigényt jelentett be.

Vállalkozó 2019. november 15. napján ismételt, a korábban előterjesztett akadályközlésekre utaló akadályközlést és Megrendelői utasítás iránti kérést terjesztett elő és egyúttal jelezte, hogy 2019. november 20. napjában meghatározott teljesítési határidő neki fel nem róható okból nem tartható annak pontos meghatározása csak a javított tervek, azokkal kapcsolatosan átadott, a javított műszaki tartalomra vonatkozó pótmunka ajánlat Megrendelő általi elfogadása és a végleges Megrendelői utasítás alapján történhet meg.

Megrendelő képviseletében eljárók nyilatkoztak arról, hogy az önkormányzati választások végleges eredményének jogerőre emelkedését befolyásoló előre nem látható körülmények miatt a Vállalkozó akadályközlése és pótmunka igénye tárgyában döntésre jogosult képviselőtestület ülése a jelenleg hatályos Vállalkozási szerződésben írt teljesítési határidőben nem tartható meg, annak megtárgyalása és azzal kapcsolatos döntések meghozatala a teljesítési határidőn túl fog megtörténni.

Fentiekre tekintettel Felek a teljesítési határidő lejártát megelőzően 2019. november 19. napján jogfolytonossági nyilatkozat keretében megállapodást kötöttek, melyben szerződő felek kölcsönös és egybehangzó akaratnyilvánítással kijelentették, hogy a 3. pontban megjelölt és többször módosított Vállalkozási szerződésükből eredő jogviszonyukat a jelenleg hatályos 2019. november 20. napjában megállapított teljesítési határidőt követően is jogfolytonosnak tekintik és Megrendelő kötelezettséget vállalt arra, hogy Vállalkozó által előterjesztett akadályközléseket és pótmunka igényeket tartalmazó szerződésmódosítást megtárgyalásra és döntéshozatalra Megrendelő Képviselőtestülete elé terjeszti.

Fentiekre figyelemmel felek kijelentették, hogy ezen időpontig egyik fél sem tehet semmit, ami a másik fél jogát csorbítaná vagy megghiúsítja és Felek kötelesek a Vállalkozási szerződésben írt eredmény teljesítése érdekében az együttműködésre.

5. Szerződő felek kijelentik, hogy a jogfolytonossági nyilatkozat felvétele és a jelen szerződésmódosítás aláírása között eltelt időben a vállaltaknak megfelelően egymással a

Mérnökszervezet bevonásával egyeztettek és a kivitelezést érintő megállapodásukat a jelen szerződésmódosítás dokumentumban rögzítik.

II.

SZERZŐDÉSMÓDOSÍTÁS INDOKAI

6.

6.1. Az uszoda tervezésekor a gépészeti koncepció, a szomszédos területen üzemelő fürdő műszaki adottságait figyelembe véve készült 2013. évben, az akkori tulajdonosi elképzeléseknek és az alábbi fennálló állapotnak megfelelően:

A gépészeti koncepció szerint a kútból nyert víz hőenergiáját - hőcserélőkön és hőszivattyún keresztül - hasznosította a fürdő. A további, a fürdő által nem hasznosított energiát pedig távvezetéken keresztül a sportcsarnokba is át lehet vezetni. A nyers, kezeletlen víz a Szekszárdi Víz-és Csatornamű Kft. Bogyiszlói úton található vastalanító telepére volt elvezetve, ahol kezelés után a városi ivóvízhálózatban került hasznosításra.

A Szekszárdi Családbarát Strand-és Élmenyfürdő építtetője a Szekszárdi Víz- És Csatornamű Kft. a beruházás megvalósításakor a szükséges hőenergia biztosítására fúratott egy 350 m mély hévízkutat (kataszteri szám: B-161).

A szerződéskötést követően az üzemeltető személye és a vízkezelési lehetőség is megváltozott. A jogszabályi környezet indokoltá tette, hogy az üzemeltetés a Szekszárd Víz-és Csatornamű Kft-től a Szekszárdi Sportközponthoz kerüljön, melyet követően a fürdőben használt vizet az üzemeltető a közműszolgáltatótól vásárolta, így növekedtek az üzemeltetési költségek.

Ezen felül – az új városi vízbázis üzembehelyezésével – megszűnt a fürdő kútjából származó víz befogadó helye, a nyersvíz hasznosításáról vagy visszasajtolásáról gondoskodni kellett.

Fentiek miatt a hálózati vízhasználat és villamos energia költségek racionalizálása érdekében szükségessé vált a gépészeti koncepció felülvizsgálata és az uszoda gépészetének költséghatékonyabb üzemeltetése érdekében annak áttervezése.

A tervezett sportuszoda hőenergia ellátó rendszere az eredeti műszaki tartalom szerint a meglévő strand- és élmenyfürdőtől külön került megtervezésre, a tervezett kazánházba telepített gépészeti berendezésekkel. A termálkútból kitermelhető víz nagyságrendje (~60 m³/h), illetve a puffer tárolókkal összevont teljesítménye alapján, a sportuszoda tisztán hőszivattyús rendszerben nem üzemeltethető. Ezen megfontolások, illetve a beruházói döntés alapján a „kazánházban” egy darab hőszivattyú (~600kW) és kettő darab gázkazán (2x ~600kW) került tervezésre. Elsődleges hőtermelő a hőszivattyú, melyet a gázkazánok csúcsüzemben kiegészítenek.

A megváltozott körülmények alapján indokoltá vált annak vizsgálata, hogy a két objektum egy rendszerben üzemeljen, így a beépített összes hőteljesítmény nagyságrendje optimalizálható legyen. A közösen üzemeltett rendszer szükséges hőteljesítmény nagyságrendje az előzőek alapján ~1800 kW. A rendszer módosítás során a meglévő rendszerek teljes körű átalakítása nem cél, ezért a fűtési hőfoklépcső a meglévő és a tervezett rendszereknél is azonos marad az eredeti megfontolások szerint 55/45°C.

Megrendelő a szerződéskötést követően tervezővel és kivitelezővel folytatott egyeztetés alapján döntött a gépészeti tervek módosításáról, melyre vonatkozóan lefolytatott beszerzési eljárás alapján 2019. február 7. napján tervezési szerződést kötött.

Az új gépészeti koncepció szerint az épület vízellátására saját víztisztító berendezés készül, valamint a nem hasznosított víz kezelésére visszasajtoló kút létesül. Ezzel a megoldással az eredetileg tervezett gépészeti rendszerrel szemben jelentős költségmegtakarítás érhető el, az üzemeltetési költségek az eredetileg tervezett költségek 30-40 %-ára csökkennek.

Nemcsak a fürdő, hanem az uszoda és a 3. ütemben tervezett rekreációs központ energia és vízellátása is megoldottá válik. A kút vizének visszahűtése (hőenergia kinyerés) után, egy 20m³/h teljesítményű vízkezelő biztosítja majd a medencék pótvizét. A fel nem használt víz egy része, szükség szerint öntözősre használható a fürdő zöldfelületein és a szomszédos labdarúgó pályákon, a fennmaradó rész pedig az előírásoknak megfelelő módon visszasajtolásra kerül. Ezen kívül a két gépház közötti kommunikáció és automatizált vezérlés is az új tervek részét képezik.

A tervezési szerződés alapján tervező a megváltozott gépészeti koncepcióra vonatkozó, Megrendelő, Vállalkozó és Tervező együttesen bevonásával véglegesített terveket 2019. március 31. napján adta át Megrendelő részére, mely végleges tartalmát 2019. májusban nyerte el. A módosított gépészeti tervek alapján a vízjogi létesítési engedélyezési eljárás 2019. június 5. napján megindításra került, azonban az engedély kiadására még nem került sor.

6.2. Az új gépészeti koncepció terveit Vállalkozó megismerte, azok elkészítésében szakmai szempontból kivitelezői észrevételekkel részt vett, a módosított terveket átvette és azok alapján Vállalkozó az eredeti közbeszerzési eljárásban a gépészet vonatkozásában benyújtott ajánlatát felülvizsgálta. Az új megrendelői igény alapján kimunkálta a megváltozott műszaki tartalom figyelembe vételével az eredeti gépészeti költségvetésből elmaradó tételeket, valamint az új tervek alapján kidolgozta a közbeszerzési eljárásban benyújtott ajánlatában meghatározott anyag- és díj egységárak alapulvételével az új gépészeti koncepció költségvetését.

A Vállalkozó által az új gépészeti koncepció, mint pótmunkaigény tárgyában előterjesztett árajánlat, költségvetés, valamint ahhoz kapcsolódó megváltozott kivitelezési ütemterv a jelen szerződés mellékeltét képezi excel formátumban.

6.3. A Mérnökszervezet Megrendelő pótmunkaigényét Vállalkozó e tárgyban benyújtott költségvetés módosítását, az új gépészeti koncepció költségvetését és kivitelezési ütemtervét megvizsgálta, s azzal kapcsolatban az alábbi nyilatkozatot tette:

A fürdő építtetője és üzemeltetője a Szekszárdi Víz- és Csatornamű Kft. volt. A fürdő építésekor létesített kút vizének helyben csak a hőenergiája került hasznosításra. A medencék töltő- és pótvíz ellátása az ivóvízhálózatról történt. A nyers kútvíz a Vízmű által üzemeltetett vízkezelőbe (Bogyiszlói úti vastalanító), majd kezelés után a városi ivóvíz hálózatra került.

A kútból kitermelt víz hasznosítása és a gazdaságosabb üzemeltetés lehetőségének megteremtése érdekében volt szükség a gépészeti áttervezésre.

A jogszabályi környezet változása miatt az üzemeltető személye megváltozott, a fürdő üzemeltetése tulajdonosi döntés alapján a Szekszárdi Víz- és Csatornamű Kft-től a Szekszárdi Sportközpont Nkft-bez került. Ezt követően a fürdőben használt vizet az üzemeltető a közműszolgáltatótól vásárolta, így növekedtek az üzemeltetési költségek. Ezen felül – az új városi vízbázis üzembehelyezésével – megszűnt a fürdő kútjából származó víz befogadó helye, a nyersvíz hasznosításáról vagy visszasajtolásáról gondoskodni kellett.

Az új gépészeti tervek szerint a kútból kitermelt víz a helyszínen kezelésre kerül és töltő ill. pótvízként használható (nem a szolgáltatótól kell vásárolni). A tisztított víz jóval (kb. 10 C) melegebb lesz, mint a hálózati víz, így kevesebb energia felhasználásával érhető el a kívánt medence hőmérséklet.

A fürdőben fel nem használt víz egy részét a fürdő zöldfelületei, valamint a szomszédos labdarúgó pályák öntözésére lehet használni.

A fel nem használt vizet pedig egy visszajuttató kúton keresztül, előírás szerint visszajuttatjuk a vízádo rétegbe.

A kialakult épületgépészeti koncepció az épületgépészeti munkák - a probléma felmerülésének pillanatában felmért - készültségi fokát figyelembe véve alakult ki. A változtatás az épület teljes épületgépészeti alaprendszerét, vezetékezését és csövezetéseket nem érinti, szervesen kapcsolódik az eredeti műszaki tartalomhoz. A létesítmény a két rendszer összeépítésével válik üzemeltetési szempontból optimálisan működtethetővé. Az átdolgozással az épületvillamossági és építészeti munkák merőben nem változtak.

Más vállalkozó bevonása esetén a későbbiek az addig elkészült munkálatok nem választhatók szét egyértelműen, az eredeti kivitelező által beépített elemektől. Az egyes elemek egymásra épülése és egy rendszeren belüli együtt dolgozása okán a garanciális problémák későbbi érvényesítése is vitaalapot képezhet. Az új vállalkozó az alapszerződés megkötése óta eltelt időből fakadó piaci ár növekedést (eredeti kivitelező Kbt. szerinti kötelezettsége a költségvetésében megadott egységáraihoz igazodás), továbbá a garanciális problémák érvényesítésének kérdéseit - tekintettel, hogy előbbiek okán a teljes rendszer eredeti Vállalkozó által készített elemekre is vállalnia kell garanciális kötelezettségeit - várhatóan érvényesíteni fogja ajánlatában.

6.5. Megrendelő és Vállalkozó a szerződésben vállalt eredménykötelem teljesítése érdekében megváltozott teljesítési körülmények végleges rendezése érdekében egymással folyamatosan egyeztettek és a végteljesítési határidő, azon belül a kötbérterhes részhatáridő meghatározása, a fizetési feltételek módosítása és ahhoz kapcsolódóan szerződés biztosítékainak kiegészítése tárgyában a jelen szerződésmódosításban írtak szerint kívánnak véglegesen megállapodni.

III.

A SZERZŐDÉSMÓDOSÍTÁS JOGALAPJA

7. Megrendelő a gépészeti koncepció változásával kapcsolatosan az akadályközlésben és a műszaki ellenőri véleményben foglalt indokokat tételesen, a Kbt. 141. § (4) bekezdés b) pontjában a szerződésmódosításra előírt rendelkezéseket, a szerződésnek és a Ptk. 6:244. § és 6:245. § pótmunkára vonatkozó rendelkezéseit figyelembe véve vizsgálta meg az alábbiak szerint:

Kbt. 141. § (4) bekezdés az alábbiak szerint rendelkezik:

A (2) bekezdésben szabályozott esetek mellett a szerződés - a (6) bekezdésben foglalt feltételek vizsgálata nélkül - új közbeszerzési eljárás lefolytatása nélkül módosítható, illetve módosulhat az alábbiak közül bármely esetben:

... b) az eredeti szerződő féltől további építési munkák, szolgáltatás vagy áruk beszerzése szükséges, amelyek nem szerepeltek az eredeti szerződésben, amennyiben a szerződő fél személyének változása

ba) nem megvalósítható gazdasági vagy műszaki okból, különösen az eredeti szerződéssel beszerzett, meglévő berendezésekkel, szolgáltatásokkal vagy létesítményekkel való felcserélhetőség vagy együttműködés miatti; és

bb) az ajánlatkérő számára jelentős hátránnyal vagy a költségek megsokszorozódásával járna. Az ellenérték növekedése - vagy több módosítás esetén azok együttes nettó értéke - azonban nem haladhatja meg az eredeti szerződés értékének 50%-át;

A Vállalkozási Szerződés XIII. pontja pótmunka, többletmunka tárgyában az alábbiak szerint rendelkezik:

„Pótmunka, többletmunka: Szerződő Felek a pótmunka, többletmunka fogalmát az alábbiak szerint határozzák meg:

A Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény 6:244. § rendelkezése alapján:

(1) A vállalkozó köteles elvégezni a vállalkozási szerződés tartalmát képező, de a vállalkozói díj meghatározásánál figyelembe nem vett munkát és az olyan munkát is, amely nélkül a mű rendeltetésszerű használatra alkalmas megvalósítása nem történhet meg (többletmunka).

(2) A vállalkozó köteles elvégezni az utólag megrendelt, különösen termódosítás miatt szükségessé váló munkát is, ha annak elvégzése nem teszi feladatát aránytalanul terheesebbé (pótmunka).

A Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény 6:245. § rendelkezése alapján: A vállalkozói díj

(1) Ha a felek átalánydíjban állapodtak meg, a vállalkozó az átalánydíjon felül a pótmunka ellenértékét igényelheti, a többletmunka ellenértékének megtérítésére nem jogosult. A megrendelő köteles azonban megtéríteni a vállalkozónak a többletmunkával kapcsolatban felmerült olyan költséget, amely a szerződés megkötésének időpontjában nem volt előrelátható.

Vállalkozó továbbá kijelenti, hogy:

- megismerte a közbeszerzési dokumentum részeként rendelkezésére bocsátott műszaki (feladat) leírás és költségvetés tartalmát, és az abban foglalt munkálatok teljes körű megvalósítására vonatkozóan tette meg ajánlatát;
- a többletmunka kockázatát magára vállalja;
- a rendelkezésére bocsátott műszaki (feladat) leírás alapján az építési beruházást szerződésszerűen, teljes körűen, műszaki és minőségi szempontból is kifogástalan állapotban, a vonatkozó jogszabályoknak, műszaki szabályoknak megfelelően készíti el;
- a közbeszerzési dokumentumot áttanulmányozta, az abban foglalt adatokat ismeri
- ajánlati árát a fentiek tudatában alakította ki, teljes körűen és hiánytalanul vállalkozik a szerződés tárgyának a megvalósítására;
- a szerződés teljesítése során felmerülő többletmunkákat a Ptk. 6:245. § (1) bekezdése szerinti vállalkozói díj elszámolása alapján elvégzi, mivel a vállalkozói díj átalányáron került meghatározásra.

Többletmunka költségének viselése: a szerződés I.5.5. pontjában foglaltakra figyelemmel a többletmunka ellenértékére a Vállalkozó nem tartthat igényt, annak ellenértékét a Vállalkozó köteles szerződésszerű teljesítés, az eredménykötelem teljesítése körében viselni. Megrendelő kizárólag a Vállalkozónak többletmunkával kapcsolatban felmerült olyan költséget téríti meg, amely a szerződés megkötésének időpontjában nem volt előre látható.

Pótmunka költségének viselése: Szerződő Felek megállapodnak abban, hogy a pótmunka továbbá a Ptk. 6:245. § (1) bekezdés utolsó fordulata szerinti többletmunka felmerülése esetén, az elismert pótmunka és / vagy többletmunka ellenértékét a XI./3 pontban rögzített mértékű tartalékkeretet terhére számolják el.

Szerződő Felek megállapodnak abban továbbá, hogy azon elismert pót-, és / vagy többletmunka felmerülése esetén, melyre a XI./3 pontban rögzített tartalékkeretet nem nyújt fedezetet, a Kbt. 141. § járnak el.

8. A vállalkozási szerződés műszaki tartalom változásának jogalapja:

A vállalkozási szerződés tárgyát képező létesítmény, az uszoda gépészeti koncepciójának szerződéskötést követően előállt okból történő megváltozása az eredeti tervekben szereplő gépészeti tervek áttervezését és új gépészeti tervek elkészítését tette szükségessé, melyre figyelemmel Megrendelő új terveket készíttetett, s a műszaki tartalom változással kapcsolatosan termódosításra került sor.

A módosított tervek alapján Megrendelő Vállalkozótól megrendeli az új gépészeti tervek alapján a létesítmény kivitelezését.

Vállalkozó kijelenti, hogy a módosított terveket átvette, megismerte, azok elkészítésében részt vett és pótmunka-ajánlatát ennek alapulvételével tette meg.

Egyúttal kijelenti, hogy a megismert tervmódosításra figyelemmel további pótmunkaigényre és tervhianyra nem hivatkozik, a kivitelezést vállalja és az feladatát nem teszi terheesebbé az eredeti Vállalkozási szerződésben rögzített gépészeti munkanem figyelembevételével.

Fentiekre tekintettel megállapítható, hogy a jelen szerződésmódosítás tárgyát képező műszaki tartalom változás a Ptk. 6:244. § (2) bekezdése alapján pótmunkának minősül és vállalkozó köteles elvégezni az utólag megrendelt, tervmódosítás miatt szükségessé váló munkát is.

9. A szerződésmódosítás Kbt. 141. § (4) bekezdés b) pontja szerinti jogalapjának vizsgálata:

A feltételek fennállásának indokolása:

- a szerződésmódosítás tárgyát képező gépészeti munkanem a hőenergia biztosítás tekintetében eltérő műszaki technológiával és tartalommal szerepelt az eredeti szerződésben, a tervmódosítás folytán megvalósításra kerülő hőenergia technológia az épület teljes épületgépészeti alapszerződését, vezetékezését és csővezetékeket nem érinti, szervesen kapcsolódik az eredeti műszaki tartalomhoz. A gépészet munkanem az alapszerződés, vezetékezés és csővezeték munkanemek tekintetében mutat átfedést az eredeti gépészeti munkanemekkel, azonban megállapítható, hogy a hőenergia biztosítása új gépészeti technológia kivitelezése, mely az eredeti szerződésben nem szereplő új műszaki tartalom megvalósításának minősül, melynek szükségessége a szerződéskötést követően merült fel, a Megrendelő által a vállalkozási szerződés tárgyát képező létesítmény, az uszoda gazdaságos, költséghatékony és fenntartható üzemeltetéséhez fűződő kiemelt érdekből,
- a további építési munkák tekintetében a szerződő fél személyének változása gazdasági és műszaki okból nem megvalósítható tekintettel arra, hogy a jelen szerződésmódosítás tárgyát képező kivitelezési munka az alapszerződés műszaki tartalmához kapcsolódik műszakilag összeköttetésben áll az alap kivitelezési tevékenység során kialakításra kerülő műszaki tartalommal, így annak más vállalkozóval történő elvégzése fizikailag akadályoztatva van, valamint Megrendelő által a jótállási, szavatossági igényeinek érvényesítése során nehézségekbe ütközne, s fennállna a veszély arra, hogy a Vállalkozók a felelősséget egymás irányába próbálnák elhárítani, mely végső soron a Megrendelő jogainak érvényesülését hátrányosan befolyásolná,
- a jelen szerződésmódosításhoz kapcsolódóan előterjesztett vállalkozói pótmunka igényt a Mérnökszervezet megvizsgálta, s megállapította, hogy Vállalkozó a 2018-ban benyújtott ajánlatában szereplő munkanemekhez kapcsolódó anyag- és díjtételekkel, rezsióradíjjal kalkulált, azzal kapcsolatban az szerződéskötés óta eltelt időben bekövetkezett anyag- és díj áremelkedést pótmunka ajánlatában nem szerepeltette, melyre figyelemmel új Vállalkozó bevonása a fent már ismertetett műszaki indokokon túl gazdaságilag is hátrányosan érintené a Megrendelőt, figyelemmel arra, hogy más vállalkozók csak többletköltséggel vállalnák a kivitelezést.
- az előterjesztett pótmunka igény tekintetében - mely a szerződésmódosítás alapját képezi - megállapítható, hogy az elmaradó és új tételek összevetése alapján előálló ellenérték növekedése nem haladja meg az eredeti szerződés mértékének 50%-át, annak 12,7%-a, mely érték a Kbt. 141. § (2) bekezdés b) pontjában írt százalékos értéket az 1. sz. szerződésmódosításban írt vállalkozói díj emelés összegével együttesen számítva sem éri el.

Fentiekre figyelemmel Megrendelő a Műszaki ellenőr, mint Mérnökszervezet véleményét is

alapul véve megállapítja, hogy a tervmódosítás folytán előállt pótmunka tárgyában kötendő szerződés módosítás tekintetében a Kbt. 141. § (4) bekezdés b) pontjában írt jogalap fennáll.

Fentiekre tekintettel Megrendelő a Mérnökszervezet javaslatában foglaltak alapján a megváltozott gépészeti koncepcióval okozati összefüggésben felmerült vállalkozói pótmunkaigényt jogalapjában és összegszerűségében elfogadja, melyre figyelemmel Vállalkozó nettó 294.944.927,- Ft vállalkozói díj emelésre jogosult.

Megrendelő a szerződés teljesítési véghatáridejének meghosszabbítása tekintetében elfogadott módosítási elem vonatkozásában megállapítja, hogy az a műszaki tartalom változással okozati összefüggésben indokolt és nem biztosít olyan időtartamot Vállalkozó részére, amely a műszaki kivitelezés ütemtervét figyelembe véve a Vállalkozót kedvezőbb helyzetbe hozná, az a műszaki kivitelezési technológiai folyamatok időszükségletével arányban áll.

A fizetési feltételek és a szerződés biztosítékai rendelkezések módosítása összességében vizsgálva a szerződés gazdasági egyensúlyát nem változtatja meg a Vállalkozó javára és megfelelő biztosítékot teremt Megrendelő részére is a szerződés nem szerződésszerű teljesítése esetére felmerülő igények érvényesítése tekintetében is, melyhez Megrendelőnek kiemelt érdeke fűződik.

Ezen túlmenően a finanszírozásra vonatkozó rendelkezések módosítása szükséges a Társasági adó (továbbiakban TAO) elszámolás érdekében az alábbiak miatt:

A TAO-hoz kapcsolódó, a kivitelezés során felhasználható TAO összegek a kivitelezővel 2018. március 6-án megkötött szerződésben a Magyar Vízilabda Szövetségtől kért kimutatás alapján, a TAO támogatás kapcsán beérkezett támogatási összegeknek megfelelően (nem hivatalos, nem végleges dokumentum) kerültek rögzítésre, ugyanis más hivatalos dokumentum nem állt a Szekszárdi Sportközpont Nkft. rendelkezésére.

Az MVLSZ a 2019. szeptember 16-i határozatában, illetve az általa elfogadott I. rész-elszámolásában (2019. október 18.) véglegesítette a beérkező TAO támogatási összegeket és az azokhoz kapcsolódó, az uszoda beruházás során felhasználható TAO támogatási összegeket, melyeket jelen szerződés módosítás keretében pontosítani szükséges a vállalkozási szerződésben.

Az MVLSZ-szel történt egyeztetés alapján, most vált ismertté, hogy a vállalkozási szerződésében feltüntetett, a TAO kapcsán szükséges önerő összegének meg kell egyeznie azzal az önerővel, amellyel a Szekszárdi Sportközpont Nkft-nek el kell számolnia az MVLSZ felé.

Erre figyelemmel a jelen beruházás kapcsán 295.113.170,- Ft önerőt kell a Szekszárdi Sportközpont Nkft-nek biztosítania, mely a kormány jóváhagyása alapján a Modern Városok Programból kerül finanszírozásra. A pontosított önerő összege módosítja a korábbi számlázáshoz kapcsolódó kitételeket, ugyanis az önerő és a kivitelezéshez közvetlenül felhasználható TAO támogatás (667.939.474,- Ft) összege, azaz összesen 963.052.644,- Ft kapcsolódik a TAO támogatáshoz az uszoda kivitelezése vonatkozásában.

IV.

A SZERZŐDÉS MÓDOSÍTÁSA

10. Fentiekre figyelemmel Felek az I.3. pontban megjelölt Vállalkozási szerződésük II. A szerződés tárgya pontját az alábbiak szerint módosítják

Megrendelő megrendeli, Vállalkozó pedig elvállalja a jelen szerződésmódosítás tárgyát képező termódosítás alapján meghatározott új műszaki tartalom kivitelezését.

A műszaki tartalom változás részletes meghatározását a módosított tervek és a jelen szerződés módosítás 1. sz. mellékletét képező Vállalkozó által benyújtott árajánlat (pótmunka igény) tartalmazza, melyet felek elszámolásuk során egymás közötti jogviszonyukban irányadónak tekintenek.

Vállalkozó kijelenti, hogy a módosított terveket átvette, megismerte, azok elkészítésében részt vett és pótmunka-ajánlatát ennek alapulvételével tette meg.

Egyúttal kijelenti, hogy a megismert termódosításra figyelemmel további pótmunkaigényre és tervhianyra nem bivatkozik, a kivitelezést vállalja és az feladatát nem teszi terheesebbé az eredeti Vállalkozási szerződésben rögzített gépészeti munkanem figyelembevételével.

11. Fentiekre figyelemmel Felek az I.3. pontban megjelölt Vállalkozási szerződésük IX. A teljesítés helye, teljesítési határidő 2.1. pontjának rendelkezéseit az alábbiak szerint módosítják:

2.1. Teljesítési határidő

A teljes körű kiviteli munka befejezésének kötbérterhes véghatárideje: 2020. szeptember 30. napja.

Figyelemmel a Ptk. 6:247. § (2) bekezdésében foglalt rendelkezésekre, a Vállalkozó határidőben teljesít, ha az átadás átvétel az előírt végteljesítési határidőn belül megkezdődik.

Szerződő felek Vállalkozó által előterjesztett ütemterv alapján a 62,5%-os készültséghez kapcsolódó műszaki tartalom teljesítésének 2020. június 15. napjában vállalt teljesítési határidejét kötbérterhes részhatáridőnek minősítik.

Vállalkozó előteljesítésre jogosult.

Vállalkozó kijelenti, hogy a kivitelezést a jelen módosításban meghatározott véghatáridőre az általa előterjesztett ütemterv szerint vállalja, amennyiben a vízjogi engedélyek biztosítására Megrendelő által 2020. május 10. napjáig sor kerül.

Amennyiben a kivitelezéshez szükséges Megrendelői adatszolgáltatás e tárgyban ezen határidőig nem teljesül úgy Vállalkozó a vállalkozási szerződés végteljesítési határidejének meghosszabbítására vonatkozó igény előterjesztése és kötbérkimentés tárgyában jogfenntartással él.

A Vállalkozó által a szerződésmódosítás időpontjában vállalt műszaki és pénzügyi ütemezés jelen szerződés módosítás 2.sz. mellékletét képezi.

Felek rögzítik, hogy a 2020. szeptember 30. napi teljesítési határidőbe nem számítanak bele az alábbi eljárási cselekmények időtartamai:

- átadás-átvételi eljárás

- *ideiglenes használatbavételi engedélyezési eljárás*
- *próbaüzem*
- *használatbavételi engedélyezési eljárás.*

Felek ezzel kapcsolatban továbbá rögzítik, hogy a fenti eljárásokban a Vállalkozónak szükség szerint közre kell működnie.

12. Fentiekre figyelemmel Felek az I.3. pontban megjelölt Vállalkozási szerződésük XI. Ellenérték, fizetési feltételek 8. pontjának az 1.sz. szerződésmódosítással egységes szerkezetben megállapított rendelkezéseit az alábbiak szerint módosítják:

1. Szerződő Felek megállapodnak abban, hogy Vállalkozót a jelen szerződés módosítással meghatározott műszaki tartalom változással egységesen kezelt II. pont szerinti feladatok teljes és hibátlan ellátásáért az alapszerződésben meghatározott 2.324.081.907 HUF azaz **Kettőmilliárd-háromszázhuszonnégy milliő-nyolcvanegezezer-kilencszázhat** forint vállalkozói díjon felül (továbbiakban: vállalkozói díj)

- az 1. sz. szerződésmódosítás tárgyát képező műszaki tartalom változással összefüggésben felmerülő **73.002.865,- HUF, azaz Hetvenhárommillió-kettőezer-nyolcszázhatvanöt forint** összeg elszámolására jogosult a Ptk. 6:245. § (1) bekezdésével összhangban előre nem látható többletmunka és pótmunka jogcímén,

- a jelen 3. sz. szerződésmódosítás tárgyát képező műszaki tartalom változással összefüggésben felmerülő elmaradó és új tételek különbözete alapján **nettó 294.944.927,- HUF azaz Kettőszázkilencvennégy milliő-kilencszáznegyvennégyezer-kilenc-házszázhatvanöt forint** összeg elszámolására jogosult a Ptk. 6:244. § (2) bekezdése alapján pótmunka jogcímén.

*Fentiekre tekintettel a Vállalkozói díj mindösszesen 2.692.029.699,- HUF azaz **Kettőmilliárd-hatszázkilencvenkettőmillió-huszonkilencczezer-hatszázkilencvenkilenc** forint összegre emelkedik.*

3. Felek rögzítik, hogy Megrendelő az alapszerződés rendelkezése alapján szerződés teljesítéséhez összesen 5,0 % tartalékkeretet biztosított kizárólag az indokolt és előre nem látható körülmények felmerülése esetére, mely teljes mértékben felhasználásra került és a továbbiakban tartalékkeret nem áll rendelkezésre. A tartalékkeretre vonatkozó rendelkezéseket a teljesítés további szakaszára nézve Felek hatályon kívül helyezik.

8. Szerződő Felek kijelentik, hogy Vállalkozó az alapszerződést és annak 1. sz. és 2. sz. módosítása alapján 40%-os műszaki készütséggig nyújtott be számlát, melynek ellenértékét Megrendelő az alapszerződés és módosításai szerint kiegyenlített.

A jelen szerződés módosítás aláírását követően Vállalkozó számla benyújtására – a Megrendelő műszaki ellenőre által igazolt - szerződésszerű rész vagy végteljesítést követően a jelen szerződés mellékletét képező műszaki és pénzügyi ütemtervben foglaltak szerint jogosult, figyelemmel arra, hogy a 322/2015. (X.30.) Kormányrendelet 32. § (5) bekezdés rendelkezése alapján az előleg és a részszámlák alapján történő kifizetések összértéke nem lehet kevesebb a szerződés általános forgalmi adó nélkül számított értékének 70%-ánál.

A 322/2015 (X. 30.) Korm. rendelet 32. § (1) és (4) bekezdés rendelkezése alapján a Vállalkozó a műszaki ellenőre által elfogadott, jóváhagyott és aláírt teljesítés igazolást követően – az alábbiak szerint jogosult számla benyújtására.

A jelen szerződésmódosítás tárgyát képező műszaki tartalom változás ellenértékét Szekszárd Megyei Jogú Város Önkormányzata a Modern Városok Programból, az uszoda beruházás megvalósítására kapott támogatás összegéből finanszírozza.

Fentiekre tekintettel a 4. rész-számla benyújtásától kezdődően minden további rész-számla benyújtása esetében a számla benyújtásának alapjául szolgáló vállalkozói díj összege a műszaki tartalom változás összegével megemelt vállalkozói díj összege, mindösszesen **2.692.029.699,- HUF** azaz **Kettőmilliárd-hatszázkilencvenkettőmillió-huszonkilencezer-hatszázkilencvenkilenc forint**.

4. rész-számla:

Esedékessége: a nettó szerződéses érték 45 százalékát elérő megvalósult teljesítés esetén.
Összege: a teljesítéssel arányos vállalkozói díj összege, csökkentve az előzőleg már kifizetett rész-számlákban elszámolt összeggel.

A számla nettó értékének és a fordított ÁFA szabályai szerinti bruttó értékének 100%-a a Szekszárdi Sportközpont Nonprofit Kft. által gyűjtött társasági adó (TAO) felhasználásából a Szekszárdi Sportközpont Nonprofit Kft. által kerül kifizetésre.

5. rész-számla:

Esedékessége: a nettó szerződéses érték 55 százalékát elérő megvalósult teljesítés esetén.
Összege: a teljesítéssel arányos vállalkozói díj összege, csökkentve az előzőleg már kifizetett rész-számlákban elszámolt összeggel.

A számla nettó értékének és a fordított ÁFA szabályai szerinti bruttó értékének 100%-a a Szekszárdi Sportközpont Nonprofit Kft. által gyűjtött társasági adó (TAO) felhasználásából a Szekszárdi Sportközpont Nonprofit Kft. által kerül kifizetésre.

6. rész-számla:

Esedékessége: a nettó szerződéses érték 62,5 százalékát elérő megvalósult teljesítés esetén.
Összege: a teljesítéssel arányos vállalkozói díj összege, csökkentve az előzőleg már kifizetett rész-számlákban elszámolt összeggel.

A szerződés módosított végösszege, valamint a jelen szerződésmódosítás mellékletét képező műszaki és pénzügyi ütemterv alapján a 6. rész-számlához kapcsolódó elszámolás során a Szekszárdi Sportközpont Nonprofit Kft. által gyűjtött társasági adó (TAO) és ahhoz kapcsolódó önerő 963.052.644,- Ft teljes összegéből még az előző rész-számlák során ki nem fizetett és rendelkezésre álló összeg teljes egészében kimerül, ezért Vállalkozónak a számlák kiállítását megelőzően tájékoztatást kell kérnie Megrendelőtől a Megrendelőkre vonatkozó számlaösszeg tárgyában.

Vállalkozó a fordított ÁFA szabályai szerinti bruttó értékre számlát a Szekszárdi Sportközpont Nonprofit Kft. nevére kizárólag a TAO és ahhoz kapcsolódó önerő 963.052.644,- Ft teljes összegéből még fennmaradó mértékben állíthat ki, az azt meghaladó mértékű vállalkozói díjra vonatkozó számlát Szekszárd Megyei Jogú Város Önkormányzata nevére kell kiállítani

7. rész-számla:

Esedékessége: a nettó szerződéses érték 75 százalékát elérő megvalósult teljesítés esetén.
Összege: a teljesítéssel arányos vállalkozói díj összege, csökkentve az előzőleg már kifizetett rész-számlákban elszámolt összeggel.

A számla nettó értékének és a fordított ÁFA szabályai szerinti bruttó értékének 100 %-a a Modern Városok Programból Szekszárd Megyei Jogú Város Önkormányzata által kerül kifizetésre).

8. rész-számla:

Esedékessége: a nettó szerződéses érték 85 százalékát elérő megvalósult teljesítés esetén.

Összege: a teljesítéssel arányos vállalkozói díj összege, csökkentve az előzőleg már kifizetett részszámlákban elszámolt összeggel.

A számla nettó értékének és a fordított ÁFA szabályai szerinti bruttó értékének 100 %-a a Modern Városok Programból Szekszárd Megyei Jogú Város Önkormányzata által kerül kifizetésre).

9. rész-számla (végszámla):

Esedékessége: a teljes projektre vonatkozóan a nettó szerződéses érték 100 százalékát elérő megvalósult teljesítés esetén. Az előleg 100-os mértéke a végszámlában kerül elszámolásra.

Összege: a fennmaradó vállalkozói díj összege csökkentve az előleg 100%-os mértékével

A számla nettó értékének és a fordított ÁFA szabályai szerinti bruttó értékének 100 %-a a Modern Városok Programból Szekszárd Megyei Jogú Város Önkormányzata által kerül kifizetésre).

13. A szerződés finanszírozása Modern Városok Program keretében állami forrásból, illetve a Szekszárdi Sportközpont Nonprofit Kft. által gyűjtött társasági adó (TAO) felhasználásából történik. A Magyar Vízilabda Szövetséggel történt egyeztetés alapján módosulnak a TAO felhasználással kapcsolatos összegek: a Szekszárdi Sportközpont Nonprofit Kft. által gyűjtött társasági adóból (TAO) a szekszárdi uszoda beruházáshoz 667.939.474,- Ft TAO forrás használható fel (közvetlen támogatás összege), melyhez 30,6435138% önerő, azaz 295.113.170,- Ft (szükséges önrész) kötelezően biztosítandó. A Modern Városok Program keretében rendelkezésre álló támogatás a TAO támogatás felhasználásához szükséges önerő biztosítására is fedezet nyújt

14. *Felek szerződés XI.10. pontját a következők szerint módosítják: Megrendelő a vállalkozói díjat – az Megrendelő műszaki ellenőre által igazolt – szerződésszerű rész vagy végtelejesítést követően, a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdés rendelkezései szerint, a számla kézhezvételét vagy – ha bármely, a Ptk. 6:130.§ (2) bekezdés b) pontjában szabályozott körülmény fennáll – az igazolt szerződésszerű teljesítést követően 15 napon belül, számla ellenében, átutalással, forintban (HUF) fizeti meg.*

13. Fentiekre figyelemmel Felek az I.3. pontban megjelölt Vállalkozási szerződésük XII. Szerződést biztosító mellékkötelezettségek pontban megállapított rendelkezéseit az alábbiak szerint módosítják:

1. Kötér:

Vállalkozó Ptk. 6:186.§ (1) bekezdése alapján pénz fizetésére kötelezi magát arra az esetre, ha olyan okból, amiért felelős megszegi a szerződést. Mentesül a kötbér fizetési kötelezettség alól, ha szerződészegét kimenti.

1.1. Késedelmi kötbér

Vállalkozó a Ptk. 6:186.§ (1) bekezdése alapján pénz fizetésére kötelezi magát arra az esetre, ha olyan okból, amiért felelős, a *rész- végteljesítési határidőn* túl késedelmesen teljesít.

A Szerződés IX 2.1. pontjában meghatározott *rész- végteljesítési határidő* Vállalkozó hibájából történő elmulasztása esetén a Megrendelőt késedelmi kötbér illeti meg.

A késedelmes naponként fizetendő késedelmi kötbér alapja: A szerződés szerinti teljes nettó ellenszolgáltatás.

A késedelmi kötbér a késedelembeesés napjától esedékes.

A késedelmi kötbér mértéke: 0,20 %/ naptári nap.

A késedelmi kötbér maximális mértéke: A szerződés szerinti teljes nettó ellenszolgáltatás 10 %-a.

A Megrendelő fenntartja magának a jogot, hogy a Vállalkozó felróható késedelme esetén a késedelmi kötbér napi tételének maximális értékének elérése, túllépése esetén jogosult a szerződést indokolási kötelezettség nélkül felmondani és a munkákat más vállalkozóval befejeztetni.

A Megrendelő csak abban az esetben tarthat igényt a késedelmi kötbérre, amennyiben a késedelem kizárólag a Vállalkozó hibájából ered. Abban az esetben, ha a Megrendelő a Vállalkozó által ésszerűen kért, a szerződés szerű teljesítéshez szükséges információt, adatot, nyilatkozatot, hozzájárulást, döntést a Szerződő Felek által írásban rögzített határidőn belül nem bocsátja a Vállalkozó rendelkezésére, a végteljesítési határidő módosulhat.

A kötbér a késedelem megszűnésével, a Vállalkozó által vállalt póthatáridő lejártával, vagy abban az időpontban válik esedékessé, amikor eléri a legmagasabb mértéket.

A kötbér összege a *teljesítési biztosítékból, valamint a rész-, vég számlából* kerül levonásra, összhangban a Kbt. 135. § (6) bekezdés rendelkezéseivel.

Megrendelő kötbérigényének érvényesítése nem jelenti a Megrendelő egyéb igényeinek elvesztését. Vállalkozó az általa okozott és általa elismert vagy jogerősen megítélt károkért vállal felelősséget.

Amennyiben a részteljesítési határidő (2020. június 15. és 62,5 %-os készültség) elmulasztása végett a Megrendelő által érvényesíthető kötbér összege visszatartásra kerül, azonban a Vállalkozó a végteljesítési határidőt szerződés szerint megtartja, úgy a Vállalkozó részére a részteljesítés elmulasztása végett visszatartott kötbér összege visszajár.

A beruházáshoz fűződő kiemelt megrendelői érdekre tekintettel Megrendelő a szerződéstől elállni nem kíván, annak megvalósulásához érdeke fűződik, azonban a Kbt. 142. §-ában írt rendelkezések szem előtt tartásával az alapszerződésben írt rendelkezések teljesülésének elmulasztása és a Vállalkozó szerződésszegésének felróhatósága tárgyában, és ahhoz kapcsolódó jogkövetkezmények érvényesítése körében Megrendelő jogfenntartással él.

Vállalkozó nyilatkozik, hogy szintén jogfenntartással él a 2020. március 31. napján kelt levelében megjelölt igények érvényesítése, valamint a Vállalkozó által vélt Megrendelői késedelmek tekintetében.

1.2. Meghiúsulási kötbér:

Vállalkozó a Ptk. 6:186.§ (1) bekezdése alapján pénz fizetésére kötelezi magát arra az esetre, ha olyan okból, amiért felelős az építési beruházás meghiúsul.

Amennyiben a Vállalkozónak felróható késedelem a teljesítési határidőhöz képest eléri az 50 napot, és a Vállalkozó a Megrendelő írásbeli felszólítása ellenére késedelmét nem hozza be, Megrendelő azt súlyos szerződésszegésnek minősíti és jogosult a Vállalkozási szerződést másik félhez intézett nyilatkozattal azonnali hatállyal felmondani, mely esetben a Vállalkozót meghiúsulási kötbér fizetési kötelezettség terheli, *mely követelést Megrendelő jogosult a teljesítési biztosítékból történő lehívás útján érvényesíteni.*

Amennyiben a Vállalkozónak felróható késedelme esetén a Vállalkozó a Megrendelő írásbeli felszólítása ellenére késedelmét nem hozza be, a teljesítést a Vállalkozó hibájából eredően meghiúsultnak lehet tekinteni (a teljesítés kötelezettnek felróható okból való lehetetlenné válása) és a Megrendelő anélkül, hogy érdekmúlását bizonyítania kellene jogosult a szerződést azonnali hatállyal felmondani. Meghiúsulási kötbér érvényesítése esetén Vállalkozót késedelmi kötbér nem terheli.

A meghiúsulási kötbér alapja a szerződés szerinti, általános forgalmi adó nélkül számított ellenszolgáltatás („Egyösszegű Nettó Ajánlati Ár”), mely a vetítési alap a teljesítés arányában csökken.

Mértéke: 15,0%

A meghiúsulási kötbér vetítési alapja az ellenszolgáltatás szerződéskötést követő – a Kbt. 141. §-ban rögzített módon történő – módosítása esetén sem változik.

A Megrendelő elállási, valamint azonnali hatályú felmondási jogát kiköti arra az esetre is, amennyiben a Vállalkozóval szemben, neki felróható olyan körülmény merül fel, amely a szerződés rendeltetésszerű teljesítését nyilvánvalóan meghiúsítja, vagy a Vállalkozó a szerződés teljesítését megtagadja, vagy a hibát nem javítja ki. Ezekben az esetekben a Vállalkozó a fent írt összegű meghiúsulási kötbér fizetésére köteles, *mely követelést Megrendelő jogosult a teljesítési biztosítékból történő lehívás útján érvényesíteni.*

A kötbér érvényesítése nem zárja ki a Megrendelő azon jogosultságát, hogy ezt meghaladó kártérítési igényét a Vállalkozóval szemben érvényesítse.

2. Teljesítési biztosíték:

Szerződő felek a jelen szerződésmódosítást megelőzően folytatott tárgyalások eredményeként akként állapodnak meg, hogy Vállalkozó a kötbérterhes rész- véghatáridő késedelmes teljesítése, valamint a szerződés teljesítésének elmaradásával kapcsolatos megrendelői igények biztosítékeként a szerződés jelen szerződésmódosításban rögzített általános forgalmi adó nélkül számított teljes vállalkozói díj 5%-a mértékű biztosítéket bocsát Megrendelő rendelkezésére.

A biztosíték Vállalkozó választása szerint nyújtható óvadékként az előírt pénzüsszegnek Megrendelő jelen szerződésben feltüntetett fizetési számlájára történő befizetésével, átutalásával vagy pénzügyi intézmény vagy biztosító által vállalt garancia vagy készfizető kezesség biztosításával, vagy biztosítási szerződés alapján kiállított - készfizető kezességvállalást tartalmazó - kötelezvényvel.

Amennyiben a biztosíték nyújtására pénzügyi intézmény vagy biztosító által vállalt garancia útján kerül sor, a Vállalkozó a jelen szerződésmódosítás aláírását követő 30 napon belül köteles a garanciát nyújtani.

Óvadék formájában Megrendelő rendelkezésére bocsátott biztosítéket a Vállalkozó jogosult 3 részletben nyújtani, akként, hogy az első és második részlet az általános forgalmi adó nélkül számított teljes vállalkozói díj 1,5-1,5%-a, a harmadik részlet az általános forgalmi adó nélkül számított teljes vállalkozói díj 2%-a összegben esedékes, és a Vállalkozó az egyes óvadék részletek teljesítésére legkésőbb a Vállalkozó által kibocsátásra kerülő

5., 6. és 7. rész-számlák kibocsátási időpontjáig köteles. Az óvadékfizetés az 5., 6. és 7. rész-számlát érinti, az 5. és 6. rész-számlák kibocsátásáig a teljes vállalkozói díj 1,5%-1,5%-a, míg a 7. rész-számláig a teljes vállalkozói díj 2%-a esedékes.

Amennyiben a Vállalkozó óvadék nyújtásával adott biztosítékot, ezt bármikor kiválthatja garanciával, mely esetben a Megrendelő köteles a Vállalkozónak az óvadékot a garancia nyújtásától számított 5 napon belül visszafizetni.

A biztosíték rendelkezésre álló összege Megrendelő követelésének kielégítésével csökken.

Amennyiben a Vállalkozó a teljesítési biztosítékot bankszámlára történő befizetés útján, óvadékként bocsátja Megrendelő rendelkezésére, úgy az átutalt összeg után annak Megrendelő számláján történő jóváírásától a biztosított követelésre történő felhasználásáig vagy visszafizetéséig terjedő időszakra, az átutalt összeg vagy annak megfelelő része Vállalkozónak történő visszafizetésével egyidejűleg kamat fizetendő. A kamat mértéke a számlavezető bank kondíciós listájának megfelelő kamatfeltételekkel lekötött hozadék, melyet az ezen összeg kapcsán felmerülő, a bank által kimutatott és levont banki költségek csökkentik. Az átadás-átvételi eljárás sikeres befejezését követő 15 napon belül a Megrendelő az átutalt összegnek a biztosított követelés kielégítésére fel nem használt összegét és az esetlegesen utána járó kamatokat köteles a Vállalkozó által megjelölt bankszámlára utalni.

3. Jótállás

Vállalkozó a Ptk. 6:171. §. – 6:173. §-a alapján műszaki átadás-átvételt követő 60 hónap időtartamra teljes körű jótállási kötelezettséget vállal az általa megvalósított Létesítményekre és tartozékaira, illetőleg azok üzemképességére.

A jótállás ideje alatt az esetleges garanciális meghibásodások javítása, elhárítása díjtalan. A jótállás kezdő időpontja műszaki átadás-átvételi eljárás lezárását követő nap. A jótállás nem terjed ki elemi csapás, rongálás vagy más szakszerűtlen működtetés, beavatkozás által okozott károk kijavítására.

A szavatossági igények érvényesítésére és a Vállalkozó ezzel kapcsolatos Polgári Törvénykönyvében (Ptk) rendelkezései irányadók.

4. Biztosítás

A Vállalkozó az általa és alkalmazottai által okozott kárért teljes felelősséggel tartozik. A Ptk. 6:142. §-ban foglaltakkal összhangban Vállalkozó mentesül a felelősség alól, ha bizonyítja, hogy a szerződészegést ellenőrzési körén kívül eső, a szerződéskötés időpontjában előre nem látható körülmény okozta, és nem volt elvárható, hogy a körülményt elkerülje, vagy a kárt elhárítsa.

Vállalkozó a szerződés aláírásakor, ezt követően pedig a szerződés fennállása alatt a Megrendelő felhívására – a 322/2015. §. (X.30.) Korm. rendelet 26. §-a alapján - haladéktalanul köteles a Megrendelő felé a biztosítási szerződés vagy kötvény bemutatásával igazolni, hogy rendelkezik legalább a szerződés tárgya szerinti tevékenységre kiterjedő, min. 500.000.000,- HUF/év, azaz ötszázmillió forint/év és káreseményenként min. 100.000.000,- HUF, azaz egymillió forint összegre szóló építési építés-szerelési munkára vonatkozó - az alvállalkozói keresztfelelősségre is kiterjedő építési szerelési biztosítással.

A biztosítási szerződés vagy kötvény bemutatás a szerződéskötés feltétele. A felelősségbiztosítást a Vállalkozó a szerződés megszűnéséig köteles fenntartani, ennek elmulasztása a szerződésnek a Megrendelő általi azonnali megszüntetését vonhatja maga után.

Vállalkozónak a teljesítéssel összefüggésben felróhatóan a Megrendelőnek okozott esetleges kárt meg kell térítenie és lehetőség szerint mentesítenie kell a Megrendelőt, illetve annak vállalkozóit és alkalmazottait minden perrel, igénnyel, veszteséggel és kárral szemben, amely a Vállalkozó tevékenységéből vagy mulasztásából ered jelen szerződés teljesítése során. Ha a támogatást illetően, a Vállalkozónak felróható bármilyen okból a Megrendelőnek bármilyen visszafizetési,

vagy kártérítési kötelezettsége keletkezik, akkor a Vállalkozó kártérítési felelőssége a visszafizetett támogatásokra és a Megrendelőt terhelő kártérítési kötelezettségek teljesítésére is kiterjed.

5. Jótállási biztosíték (hibás teljesítéssel kapcsolatos igények teljesítésére kikötött biztosíték)

A Vállalkozó köteles a jótállás kezdéséig, --mely a műszaki átadás-átvételi eljárás lezárását követő nap -- jelen a szerződés szerinti, ÁFA nélkül számított ellenszolgáltatás 5 %-ának megfelelő jótállási biztosítékot Megrendelő rendelkezésre bocsátani. A jótállási biztosítékot a Kbt. 134. § (6) bekezdése a) pontjában írott valamely biztosítéki formában kell nyújtani. Amennyiben a jótállási biztosíték pénzügyi intézmény vagy biztosító által vállalt garancia formájában kerül benyújtásra, az, feltétel nélküli és visszavonhatatlan, az alapjogviszony vizsgálata nélkül, első felszólításra fizetendő garancia kell, hogy legyen. A pénzügyi intézmény vagy biztosító által vállalt garancia vagy a biztosítói kötelezéssel nyújtott jótállási biztosíték lejárat határideje a jótállási kötelezettség utolsó napja kell, hogy legyen.

A Vállalkozó jótállási kötelezettségének elmulasztása esetén Vállalkozó ezen biztosíték terhére jogosult lehívást eszközölni figyelemmel arra, hogy a lehívás mértéke a jótállási kötelezettség teljesítésével arányos módon kerül meghatározásra.

Amennyiben a Vállalkozó a jótállási biztosítékot bankszámlára történő befizetés útján bocsátja Megrendelő rendelkezésére, úgy az átutalt összeg után annak Megrendelő számláján történő jóváírásától a biztosított követelésre történő felhasználásáig vagy visszafizetéséig terjedő időszakra, az átutalt összeg vagy annak megfelelő része Vállalkozónak történő visszafizetésével egyidejűleg kamat fizetendő. A kamat mértéke a számlavezető bank kondíciós listájának megfelelő kamatfeltételekkel lekötött hozadék, melyet az ezen összeg kapcsán felmerülő, a bank által kimutatott és levont banki költségek csökkentik. A jótállási időtartam lejártát követő 15 napon belül a Megrendelő az átutalt összegnek a biztosított követelés kielégítésére fel nem használt összegét és az esetlegesen utána járó kamatokat köteles a Vállalkozó által megjelölt bankszámlára utalni.

V.

Egyéb rendelkezések

15. Megrendelő és Vállalkozó kijelentik, hogy az I.3. pontban megjelölt Vállalkozási Szerződésük és annak 1. sz. és 2. sz. módosítása jelen módosítással nem érintett pontjait változatlan tartalommal magukra nézve kötelezőnek és irányadónak ismerik el.

Jelen szerződésmódosítást Szerződő Felek képviselői elolvasás és áttanulmányozás után jóváhagyólag, mint akaratukkal mindenben megegyezőt 7 eredeti példányban írták alá, melyből 4 példány Megrendelőt, 3 példány Vállalkozót illeti.

Jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezik az alábbi melléletek:

1. számú melléklet: Sportuszoda és kiszolgáló létesítmények ivóvíz és hőenergetikai rendszerének áttervezéséből adódó pótmunka tételes költségvetés
2. számú melléklet: 2020. április 27-i dátummal megküldött Műszaki és pénzügyi ütemterv

Szekszárd, 2020. 04.29.

Szekszárd, 2020. 04.29.



Megrendelő
Ács Rezső
polgármester

Szekszárd Megyei Jogú Város Önkormányzata

Szekszárdi Sportközpont NKft.
7100 Szekszárd, Keselyűsi út 3.
Adószám: 23514425-2-17
Banksz.: 11748005-20135977 ①

Megrendelő
Malomsoki Krisztián
ügyvezető

Szekszárdi Sportközpont Közhasznú Nonprofit
Kft.

Szekszárd, 2020. 04.29.

AQUAPLUS Kft.
6762 Sándorfalva,
Sövényházi út 1.
28.

Vállalkozó
György Zoltán
ügyvezető
AQUAPLUS Kft.

<u>Ellenjegyzés</u>	<u>Ellenjegyző neve</u> <u>és beosztása</u>	<u>Dátum</u>	<u>Alíráás</u>
Pénzügyi ellenjegyzés	Tamási Anna igazgatóságvezető	2020. 04.29.	
Jogi ellenjegyzés	dr. Molnár Kata jegyző	2020. 04.29.	

① Bank: 117-0000-0010000
Address: 2014-17-17
1100 Street, Koolhaas H.
Zachary's Spreadsheets W.A.



Szekszárd Sportközpont Nonprofit Kft.
7100 Szekszárd, Keselyűsi út 3.
Szekszárdi Sportuszoda
7100 Szekszárd, Sport utca 2., Hrsz.: 3803/4
Sportuszoda és kiszolgáló létesítmények ivóvíz és hőenergetikai rendszerének áttervezése
Költségvetés összesítés

Tételsz.	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.dj	ÖA anyag	ÖA m.dj
Uszoda épületen belüli feladatok:						504 092 847	139 747 056
1.	Belső csapadékvíz elvezetés	1,0	db	3 271 214	2 636 862	3 271 214	2 636 862
2.	Belső vízellátás-csatomázás	1,0	db	49 028 066	15 337 150	49 028 066	15 337 150
3.	Tűzvíz hálózat	1,0	db	11 667 840	5 401 508	11 667 840	5 401 508
4.	Vízgépészet	1,0	db	141 881 603	45 458 919	141 881 603	45 458 919
5.	Központi fűtés-hűtés	1,0	db	27 942 707	12 340 475	27 942 707	12 340 475
6.	Hőenergetika	1,0	db	80 305 735	17 362 435	80 305 735	17 362 435
7.	Szellőzés-klíma berendezések	1,0	db	189 995 682	41 209 707	189 995 682	41 209 707
Uszoda épületen kívüli feladatok:						167 790 660	112 867 377
8.	Külső vízellátás-csatomázás	1,0	db	10 896 054	36 338 570	10 896 054	36 338 570
9.	Parkolók vízvezetése	1,0	db	6 387 960	6 102 863	6 387 960	6 102 863
10.	Vízisztítás	1,0	db	37 527 462	6 856 175	37 527 462	6 856 175
12.	Külső távvezeték hálózat	1,0	db	54 250 768	26 178 030	54 250 768	26 178 030
13.	Nagygépház átalakítása	1,0	db	24 348 729	3 981 388	24 348 729	3 981 388
14.	Visszasajtoló kút	1,0	db	27 985 000	31 827 000	27 985 000	31 827 000
15.	Fűvesítési munkák	1,0	db	6 394 687	1 583 350	6 394 687	1 583 350
Gázellátási feladatok:						2 131 642	1 962 369
16.	Gázellátás	1,0	db	2 131 642	1 962 369	2 131 642	1 962 369
Elektromos feladatok:						13 580 837	9 333 765
17.	Ivóvíz előkészítő rendszer automatika	1,0	db	5 166 882	4 034 730	5 166 882	4 034 730
18.	Meglevő és bővített termálvizes rendszer és strand medencék automatika	1,0	db	8 413 955	5 299 035	8 413 955	5 299 035
Vízkezelő épület építési feladatok:						9 217 641	5 259 845
19.	Építészeti munkák - Vízkézelő	1,0	db	9 217 641	5 259 845	9 217 641	5 259 845
Gyengeáramú munkák:						20 010 101	15 882 973
21.	Gyengeáramú rendszerek	1,0	db	20 010 101	15 882 973	20 010 101	15 882 973
Módosított tervek szerinti munkák összesen:						716 823 728	285 053 385
Mindösszesen:						1 001 877 112	
Szerződés szerinti munkák összesen:						514 532 036	192 400 150
Mindösszesen:						706 932 186	
Pótmunka összesen:						294 944 927	

Szekszárd Sportközpont Nonprofit Kft.
7100 Szekszárd, Keselyűsi út 3.
Szekszárdi Sportuszoda
7100 Szekszárd, Sport utca 2., Hrsz.: 3803/4
Sportuszoda és kiszolgáló létesítmények ivóvíz és hőenergetikai rendszerének áttervezése
Belső csapadékvíz elvezetés

Tételsz.	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.díj	ÖÁ anyag	ÖÁ m.díj
3.	Csapadékvíz elvezetés						
3.1	Szerelési munka						
	Polietilén csapadékvíz vezetéknek, szállhosszúság: 5,0m, szakaszos nyomáspróbával (Wavin). Anyagminőség: PE-HD, DIN 19535, MSZ EN 1519 Hegesztés: elektrofittinges kötésekkel						
3.1.1	D40	15,0	m	1 327	3 221	19 910	48 308
3.1.2	D50	25,0	m	1 327	3 221	33 183	80 513
3.1.3	D56	5,0	m	1 327	3 221	6 637	16 103
3.1.4	D63	10,0	m	1 997	3 221	19 965	32 205
3.1.5	D75	15,0	m	3 113	3 865	46 698	57 969
3.1.6	D90	20,0	m	5 284	3 865	105 678	77 292
3.1.7	D110	10,0	m	5 284	4 187	52 839	41 867
3.1.8	D125	20,0	m	4 928	4 509	98 568	90 176
3.1.9	D160	10,0	m	7 406	4 831	74 058	48 308
3.1.10	D200	5,0	m	10 930	5 582	54 652	27 912
	Polietilén könyök 45°, (Wavin). Anyagminőség: PE-HD, DIN 19535, MSZ EN 1519 Hegesztés: elektrofittinges kötésekkel						
3.1.11	D40	5,0	db	185	1 718	925	8 588
3.1.12	D50	19,0	db	215	1 718	4 079	32 634
3.1.13	D56	9,0	db	223	1 718	2 008	15 458
3.1.14	D63	15,0	db	446	1 718	6 692	25 764
3.1.15	D75	6,0	db	2 102	1 932	12 614	11 594
3.1.16	D90	4,0	db	859	1 932	3 435	7 729
3.1.17	D110	6,0	db	859	2 147	5 153	12 882
3.1.18	D160	6,0	db	4 832	2 147	28 993	12 882
3.1.19	D200	2,0	db	8 086	2 362	16 172	4 723
	Polietilén ágidom 45°, (Wavin). Anyagminőség: PE-HD, DIN 19535, MSZ EN 1519 Hegesztés: elektrofittinges kötésekkel						
3.1.20	D50/40	1,0	db	659	2 576	659	2 576
3.1.21	D63/50	1,0	db	1 167	2 576	1 167	2 576
3.1.22	D75/56	1,0	db	1 966	2 899	1 966	2 899
3.1.23	D110/75	1,0	db	1 966	3 221	1 966	3 221
3.1.24	D125/75	1,0	db	2 977	3 221	2 977	3 221
3.1.25	D160/110	1,0	db	4 367	3 543	4 367	3 543
	Polietilén excentrikus szűkítő, (Wavin). Anyagminőség: PE-HD, DIN 19535, MSZ EN 1519 Hegesztés: elektrofittinges kötésekkel						
3.1.26	D50/40	6,0	db	1 327	1 718	7 964	10 306
3.1.27	D56/50	1,0	db	1 327	1 718	1 327	1 718
3.1.28	D63/50	1,0	db	1 997	1 718	1 997	1 718
3.1.29	D63/56	1,0	db	3 113	1 718	3 113	1 718
3.1.30	D75/40	3,0	db	5 284	1 932	15 852	5 797
3.1.31	D75/50	1,0	db	5 284	1 932	5 284	1 932
3.1.32	D75/56	1,0	db	4 928	1 932	4 928	1 932
3.1.33	D75/63	6,0	db	5 284	1 932	31 703	11 594
3.1.34	D90/75	1,0	db	5 284	1 932	5 284	1 932
3.1.35	D110/63	2,0	db	5 284	2 147	10 568	4 294
3.1.36	D125/90	1,0	db	7 406	2 147	7 406	2 147
3.1.37	D125/110	1,0	db	7 406	2 147	7 406	2 147
3.1.38	D160/125	1,0	db	10 930	2 362	10 930	2 362
3.1.39	D200/160	1,0	db	10 930	2 362	10 930	2 362

M. A. H.

Tételsz.	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.dij	ÖÁ anyag	ÖÁ m.dij
	Polietilén elektrofitting kamantyú W-DUO, (Wavin). Anyagminőség: PE-HD, DIN 19535, MSZ EN 1519 Hegesztés: elektrofittinges kötésekkel						
3.1.40	D40	5,0	db	2 959	1 503	14 795	7 515
3.1.41	D50	9,0	db	4 134	1 718	37 206	15 458
3.1.42	D56	5,0	db	4 604	1 718	23 021	8 588
3.1.43	D63	5,0	db	6 749	1 718	33 745	8 588
3.1.44	D75	17,0	db	7 528	1 932	127 974	32 849
3.1.45	D90	7,0	db	7 963	1 932	55 740	13 526
3.1.46	D110	6,0	db	11 513	2 147	69 080	12 882
3.1.47	D125	7,0	db	12 362	2 147	86 537	15 029
3.1.48	D160	5,0	db	13 086	2 362	65 430	11 809
3.1.49	D200	4,0	db	30 993	2 362	123 972	9 447
	Polietilén tisztító idom, (Wavin). Anyagminőség: PE-HD, DIN 19535, MSZ EN 1519.						
3.1.50	D40	1,0	db	5 431	1 503	5 431	1 503
3.1.51	D50	1,0	db	5 700	1 718	5 700	1 718
3.1.52	D110	1,0	db	8 070	2 147	8 070	2 147
3.1.53	D160	1,0	db	15 427	2 362	15 427	2 362
	Quicksteam vákuumos tetőlefoló elem, párazáró karimával (CLUF2000PKSET), menetes csatlakozóval (BIXM7525S), QSPE csavar készlettel, helyszinre szállítva, beépítve, a szükséges szerelési segédanyagokkal.						
3.1.54	Típus: Wavin QSPE75 CLUFQSP	9,0	db	21 783	11 809	196 050	106 277
3.1.55	Függesztő sín MPC WM2 (Wavin), szállhosszúság: 6,0m. Méret: 30x30	72,0	m	11 223	6 441	808 026	463 759
3.1.56	Függesztő sín összekötő WM2 (Wavin) Méret: 30x30	12,0	db	2 900	1 074	34 800	12 882
3.1.57	Tartókapocs profil 30/30 M10 WM2, trapézlemez függesztékkel, hatlapfejű csavarral és hatlapú anyával, (sín szereléshez), külön tételben kiírt menetes szárral (Wavin).	46,0	db	861	2 147	39 624	98 762
	Fix csőmegfogás, sinre szerelhető (Wavin)						
3.1.58	D50	4,0	db	2 183	3 757	8 732	15 029
3.1.59	D63	2,0	db	2 235	3 757	4 469	7 515
3.1.60	D75	3,0	db	2 499	3 757	7 498	11 272
3.1.61	D90	3,0	db	2 643	3 757	7 929	11 272
3.1.62	D125	3,0	db	3 944	3 757	11 833	11 272
3.1.63	D160	4,0	db	6 493	4 079	25 971	16 318
	Dübeles fix csőmegfogás (Wavin).						
3.1.64	D40	4,0	db	878	2 147	3 512	8 588
3.1.65	D50	2,0	db	930	2 147	1 859	4 294
3.1.66	D110	2,0	db	942	3 757	1 884	7 515
3.1.67	D160	2,0	db	2 464	3 757	4 929	7 515
	Dübeles csőmegfogás (Wavin).						
3.1.68	D40	3,0	db	857	2 147	2 571	6 441
3.1.69	D50	7,0	db	853	2 147	5 969	15 029
3.1.70	D110	1,0	db	2 199	3 757	2 199	3 757
3.1.71	D160	3,0	db	2 695	3 757	8 086	11 272
	Fix bilincs betét (Wavin)						
3.1.72	D50	3,0	db	878	1 181	2 634	3 543
3.1.73	D63	2,0	db	892	1 181	1 783	2 362
3.1.74	D75	3,0	db	930	1 342	2 789	4 026
3.1.75	D90	3,0	db	992	1 342	2 976	4 026
3.1.76	D125	3,0	db	1 148	1 342	3 443	4 026
3.1.77	D160	4,0	db	2 464	2 040	9 857	8 159
	Egyszerű csőmegfogás sinre (Wavin)						
3.1.78	D50	4,0	db	901	2 254	3 604	9 018
3.1.79	D63	5,0	db	909	2 254	4 547	11 272
3.1.80	D75	14,0	db	963	2 576	13 487	36 070
3.1.81	D90	18,0	db	988	2 576	17 792	46 375
3.1.82	D125	12,0	db	10 592	3 113	127 099	37 358
3.1.83	Idomacél tartószerkezet csavarok hozzáadásával, bilincsekkel, függesztőkkel, beépítéssel	200,0	kg	2 515	3 489	503 080	697 780
3.1.84	Csatoma hálózat tömörségi nyomáspróbája, 0,1 bar	135,0	fm	0	483	0	65 219
3.1.85	Megvalósulási tervdokumentáció készítése, átadása, tárolás CD-n vagy merevlemezen.	1,0	db	0	22 544	0	22 544
						3 271 214	2 636 862
	Összesen:						5 908 076

Szekszárd Sportközpont Nonprofit Kft.

7100 Szekszárd, Keselyűsi út 3.

Szekszárdi Sportuszoda

7100 Szekszárd, Sport utca 2., Hrsz.: 3803/4

Sportuszoda és kiszolgáló létesítmények ivóvíz és hőenergetikai rendszerének áttervezése
Belső vízellátás-csatornázás

Tételsz.	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.dij	ÖÁ anyag	ÖÁ m.dij
4:	Belső vízellátás-csatornázás						
4.1	Szerelési munka Félporcelán mosdó, műanyag falékkal, rögzítő csavarokkal, vasbeton, vagy téglafalra felszerelve, búzelzáró takaróelemmel, a szükséges szerelési segédanyagokkal, felszerelve.						
4.1.1	Alföldi Liner 5129 (fehér) 55 x 44 cm Félporcelán mosdó, műanyag falékkal, rögzítő csavarokkal, vasbeton, vagy téglafalra felszerelve, búzelzáró takaróelemmel, a szükséges szerelési segédelemekkel, felszerelve.	16,0	db	40 419	12 023	646 704	192 368
4.1.2	Alföldi Bázis 417154 (fehér) 54 x 42 cm Félporcelán mosdó, műanyag falékkal, rögzítő csavarokkal, vasbeton, vagy téglafalra felszerelve, búzelzáró takaróelemmel, a szükséges szerelési segédanyagokkal, felszerelve.	4,0	db	14 103	12 023	56 412	48 092
4.1.3	Alföldi Bázis 4145 45 Bázis 4902 (fehér) 45 x 36 cm Egykaros mosdó csaptelep, sárgaréz krómozott kivitelben, leeresztő szeleppel, szelepkiemelővel, a szükséges szerelési segédanyagokkal, felszerelve.	6,0	db	10 151	12 023	60 906	72 138
4.1.4	Delabie Tempostop2 702000 vagy Tempomix2 700001 HL típusú PP mosdó búzelzáró, kicsavarozható alsórészsel, a szükséges szerelési segédanyagokkal, felszerelve.	26,0	db	93 181	7 729	2 422 706	200 954
4.1.5	HL-132 jelű Dönthető porcelánmosdó, mozgáskorlátozottak részére homorú kialakítással és könyökpihentetővel (döntési lehetőség 30cm) gyártóművi szifonnal, lefolyószeleppel 85cm magasságra szerelve, a szükséges szerelési segédanyagokkal, beépítve.	26,0	db	4 910	6 441	127 660	167 466
4.1.6	Tipus: B&K TH400ITV Egykaros mosdó csaptelep sárgarézből, krómozott kivitelben, forrázásbiztos hosszú karral, a szükséges szerelési segédanyagokkal, felszerelve.	2,0	db	37 521	24 691	75 042	49 382
4.1.7	Szerelési magasság:1m (a) TA 400 mosdó gyártóművi tartozéka)	2,0	db	14 548	23 832	29 096	47 664
4.1.8	Egykaros álló csaptelep hosszú karral, krómozott kivitelben, a szükséges szerelési segédanyagokkal, felszerelve. Típus: LK5125CRV Sárokszelep sárgarézből, krómozott kivitelben, kupakkal és takarótárcsával 1058 sz. könyökös, beépítve.	3,0	db	15 218	7 729	45 654	23 187
4.1.9	Méret: 1/2" WC szerelőelem- állvány, keskeny kivitelben, horganyzott fémből, fali WC-hez, befalazáshoz, előlről működtetett, 6-9 literes vízőblítőtartállyal, de nyomólap nélkül, hangszigetelő készlettel, csatlakozó idomokkal, a szükséges szerelési segédanyagokkal, felszerelve.	58,0	db	1 471	2 469	85 318	143 202
4.1.10	Tipus: GEBERIT-Monolith (vasbeton, vagy téglafalba történő beépítésre)	24,0	db	289 708	9 662	6 952 992	231 888

(Handwritten signatures and initials)

Tételsz.	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.dij	ÖA anyag	ÖA m.dij
	WC szerelőelem- állvány, horganyzott fémből; fali WC-hez, fal előtti szereléshez, előlről működtetett, 6-9 literes vízőblítőtartállyal, de nyomólap nélkül, hangszigetelő készlettel, csatlakozó idomokkal, a szükséges szerelési egédanyagokkal, felszerelve.						
4.1.11	Típus: GEBERIT-Duofix	6,0	db	54 093	9 662	324 558	57 972
4.1.12	Nyomólap, falsík alatti, előlről működtetett WC vízőblító tarállyal(fehér színben), hosszabbító készlettel, beépítve. Típus: Nova vagy Jazzline	30,0	db	14 539	3 221	436 170	96 630
4.1.13	Félporcelán, falra szerelhető WC csésze, falba építhető rögzítő szerkezettel, krómozott fémszanerű ülökével, a szükséges szerelési egédanyagokkal, felszerelve. Típus: Alföldi Liner 6638 + 9M23 (fehér)	24,0	db	77 364	10 306	1 856 736	247 344
4.1.14	Félporcelán, falra szerelhető WC csésze, falba építhető rögzítő szerkezettel, krómozott fémszanerű ülökével, a szükséges szerelési egédanyagokkal, felszerelve. Típus: Alföldi Saval 2.0 7056 + 8750 (fehér)	6,0	db	26 329	10 306	157 974	61 836
4.1.15	Félporcelán, falra szerelhető WC mozgáskorlátozottak részére, falba építhető rögzítő szerkezettel, krómozott fémszanerű ülökével, a szükséges szerelési egédanyagokkal, felszerelve. B&K típusú (fehér, hátsó kiömlésű) Típusjel: B&K TH420	2,0	db	94 989	10 306	189 978	20 612
4.1.16	Szerelőelem és tartály fali WC-hez, a szükséges szerelési egédanyagokkal, felszerelve. Típus: Geberit Duofix Sigma 11.300.00.5	30,0	db	79 714	12 882	2 391 420	386 460
4.1.17	Kerámia vizelde berendezés, felerősítő dübelkészlettel, gumitömítésekkel, a szükséges szerelési egédanyagokkal, felszerelve (hátsó bekötésű). Típus: Alföldi Saval 7051 (fehér)	9,0	db	49 023	8 373	441 207	75 357
4.1.18	Vizelde válaszfal, a szükséges szerelési egédanyagokkal, felszerelve. Típus: Geberit 115.200.11.1	5,0	db	102 378	6 441	511 890	32 205
4.1.19	Vizelde vezérlés automatika, immfravörös érzékelővel, transzformátorral, vezérlő és vevőrészsel, mágnesszeleppel, a szükséges szerelési egédanyagokkal, felszerelve. (elektromos bekötés nélkül) Típus: Alföldi Porcelán	9,0	db	118 663	8 051	1 067 967	72 459
4.1.20	Sarokszelep sárgarézből, kómozott kivitelben, kupakkal és takarótárcsával 1058 sz. könyökös, felszerelve. Méret: 1/2"	9,0	db	1 471	2 469	13 239	22 221
4.1.21	Kiöntő rozsdamentes acélból, vödörtartóval, bűzelzárával, 2 db 1/2"-os sárgaréz krómozott, tömlővéges légbeszívós kifolyószeleppel, 2 db 1/2"-os csempeszeleppel, a szükséges szerelési egédanyagokkal, felszerelve, bekötve. Rozsdamentes mosogató berendezés, lefolyószeleppel, láncartóval gyöngylánccal, dugóval és bűzelzárával, bútorba építhető, de bútor ára nélkül. két medencés, a szükséges szerelési egédanyagokkal, beépítve. Típus: BLANCO	12,0	db	120 643	31 132	1 447 716	373 584
4.1.22	Rozsdamentes mosogató berendezés, lefolyószeleppel, láncartóval gyöngylánccal, dugóval és bűzelzárával, bútorba építhető, de bútor ára nélkül, egy medencés, a szükséges szerelési egédanyagokkal, beépítve. Típus: BLANCO	4,0	db	19 922	11 809	79 688	47 236
4.1.23	Egykaros álló mosogató csaptelep, sárgaréz krómozott kivitelben, a szükséges szerelési egédanyagokkal, felszerelve. Típus: MOFÉM, vagy vele azonos minőség	3,0	db	12 278	7 515	36 834	22 545
4.1.24	Sarokszelep sárgarézből, kómozott kivitelben, kupakkal és takarótárcsával 1058 sz. könyökös, felszerelve. Méret: 1/2"	7,0	db	21 133	7 729	147 931	54 103
4.1.25	Zuhanytál, szaniter akrilból, külön tételben kiírt tartozékokkal, felszerelve. (vész-zuhany)	14,0	db	1 471	2 469	20 594	34 566
4.1.26	Négyzetes, 900x900 mm (fehér) Épített zuhany beépített ACO zuhanyfolyókéval, ACO rozsdamentes járórácscsal, az építőmesteri munka költsége nélkül, a folyóka telepítésével és bekötésével.	1,0	db	39 803	12 882	39 803	12 882
4.1.27	Épített zuhany beépített HL-300 NPR padlóösszefolyóval, rozsdamentes lefolyórácscsal, az építőmesteri munka költsége nélkül, a padlóösszefolyó telepítésével és bekötésével.	22,0	db	88 997	9 662	1 957 934	212 564
4.1.28		4,0	db	9 740	8 588	38 960	34 352

Tételsz.	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.díj	ÖÁ anyag	ÖÁ m.díj	
4.1.29	Egykaros zuhany csaptelep, sárgaréz krómozott kivételben, süllyesztett kivételben falba szerelt felszállócsővel, krómozott, állítható fix zuhanyrózsával (Delabie 64000), a szükséges szerelési segédanyagokkal, felszerelve. Delabie Tempostop 749128 vagy Tempomix 790927	27,0	db	55 511	9 769	1 498 797	263 763	
4.1.30	Épített zuhany mozgáskorlátozottak részére, beépített HL-300 NPR padlóösszefolyóval, rozsdamentes lefolyórácscsal, az építőmestéri munka költsége nélkül, a padlóösszefolyó telepítésével és bekötésével. Termosztátikus egykaros keverőszelep zuhanyozóhoz, oldalfalra szerelhető zuhanyfejvel (zuhanypanellel), összekötő csővel, a szükséges szerelési segédanyagokkal, beépítve. (forrázásmentes zuhanyfej mozgáskorlátozottak részére) Átfolyási idő: 30 sec 3 bar nyomáson.	1,0	db	12 528	8 588	12 528	8 588	
4.1.31	Típus: B&K TH780-L	1,0	db	71 983	11 809	71 983	11 809	
4.1.32	Dönthető falitükör mozgáskorlátozottak részére, felszerelve. Típus: B&K 350-1 jelű Fix kapaszkodó mozgáskorlátozottak részére, 630 mm hosszú, felszerelve.	2,0	db	41 060	6 441	82 120	12 882	
4.1.33	Típus: B&K TH601T jelű, rozsdamentes acélból Fix kapaszkodó mozgáskorlátozottak részére, felszerelve, 630 mm hosszú.	2,0	db	18 406	2 684	36 812	5 368	
4.1.34	Típus: B&K THM 60L jelű, rozsdamentes acélból Felhajtható kapaszkodó mozgáskorlátozottak részére, felszerelve, 800 mm hosszú.	1,0	db	16 000	2 684	16 000	2 684	
4.1.35	Típus: B&K TH 840T jelű, rozsdamentes acélból Thermomat kapaszkodó kézi zuhannyal mozgáskorlátozottak részére, felszerelve.	2,0	db	43 565	2 684	87 130	5 368	
4.1.36	Típus: B&K TH 270	1,0	db	66 617	2 684	66 617	2 684	
4.1.37	Felhajtható ülőke mozgáskorlátozottak részére, felszerelve. Típus: B&K THSRD	1,0	db	84 032	2 684	84 032	2 684	
4.1.38	Lehajtható pelenkázópujt AKM előtérben, felszerelve. Típus: B&K H0300121 Padlóbúzelzáró, habfogó úszóval, műanyagból, 140/140 mm-es rozsdamentes lefolyórácscsal, D40/50 lefolyó és D50 kifolyócsonkkal, felszerelve. Terhelhetőség: 300kg	1,0	db	185 681	2 684	185 681	2 684	
4.1.39	Típusjel: HL300 NPR Padlóbúzelzáró nehéz kivételben, habfogó úszóval, műanyagból, 140/140 mm-es öntöttvas lefolyórácscsal, D40/50 lefolyó és D50 kifolyócsonkkal, felszerelve. Terhelhetőség: 1,5 t	24,0	db	9 740	4 294	233 760	103 056	
4.1.40	Típusjel: HL300G Falitükör, felszerelve.	3,0	db	20 503	6 441	61 509	19 323	
4.1.41	Típus: Sortiment Fehér színű WC kefe tartó.	27,0	db	5 885	3 221	158 895	86 967	
4.1.42	Típus: Sortiment HB-670 Félporcelán piperepolc csavarokkal, felszerelve.	30,0	db	7 883	3 221	236 490	96 630	
4.1.43	Típus :VILLEROY & BOCH cm (fehér) Papír törölköző tartó, adagoló felszerelve.	60	9,0	db	4 282	3 221	38 538	28 989
4.1.44	Típus: Sortiment Ruhaakasztó fogas, felszerelve.	18,0	db	6 474	3 221	116 532	57 978	
4.1.45	Típus: Eortiment NB-0522010 Pipereszenetes.	70,0	db	2 204	3 221	154 280	225 470	
4.1.46	Típus: Sortiment HP-5f Szemetes.	16,0	db	21 015	2 147	336 240	34 352	
4.1.47	Típus: Sortiment T-563000 Fali szappantartó, felszerelve.	12,0	db	33 887	2 147	406 644	25 764	
4.1.48	Típus: Sortiment MZ-6948 Szappantartó, felszerelve.	16,0	db	3 765	2 684	60 240	42 944	
4.1.49	Típus: Sortiment D-562 WC papír tartó, felszerelve.	29,0	db	4 887	2 684	141 723	77 836	
4.1.50	Típus: Sortiment D-511	30,0	db	5 382	2 684	161 460	80 520	
4.1.51	Hajszáritó berendezés, felszerelve, villamos bekötés nélkül. Típus: Sortiment VM-300SH 230V; 1200W; IP55	12,0	db	34 093	4 294	409 116	51 528	

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Tételsz.	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.dij	ÖÁ anyag	ÖÁ m.dij
	Kézszerítő berendezés, felszerelve, a szükséges szerelési egédanyagokkal, villamos bekötés nélkül. Típus: Sortiment M-88AP						
4.1.52	230V; 1800W; IP55	9,0	db	35 053	4 294	315 477	38 646
	Wavin Ekoplastik PP-R gyártmányú polipropilén , műanyagcső, hideg- melegvíz nyomóvezetékek polifúziós kötésekkel, idomdarabokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezettel, csőbilincsekkel, felületvédelem nélkül, álmennyezetben, falhoronyban szerelve. PN 10 (hideg-melegvízre)						
4.1.53	D20x2,3 mm	450,0	m	489	2 147	220 050	966 150
4.1.54	D25x2,3 mm	200,0	m	600	2 362	120 000	472 400
4.1.55	D32x2,9 mm	200,0	m	979	2 362	195 800	472 400
4.1.56	D40x3,7 mm	24,0	m	1 476	2 576	35 424	61 824
4.1.57	D50x4,6 mm	50,0	m	2 407	2 791	120 350	139 550
4.1.58	D63x5,8 mm	50,0	m	3 523	3 221	176 150	161 050
4.1.59	D110x10,0 mm	24,0	m	11 204	4 294	268 896	103 056
	Varrat nélküli korrózióálló acélcső nyomóvezetékek, présidomos kötésekkel, szakaszos próbával, épületen belül szabadon szerelve idomokkal, a szükséges szerelési segédanyagokkal, beépítve.						
4.1.60	Méret: DN80	12,0	m	110 000	9 000	1 320 000	108 000
4.1.61	DN100	6,0	m	144 076	12 023	864 457	72 140
	PVC lefolyó csővezeték P1.nyomásfokozatú gumigyűrűs kötésekkel, idomokkal, szakaszos tömörségi próbával, padlóban, szabadon, álmennyezetben, falhoronyban, vagy vasbeton fal-vasalat között szerelve.						
4.1.62	D32x1,8 mm	64,0	m	351	3 972	22 464	254 208
4.1.63	D40x1,8 mm	30,0	m	394	5 153	11 820	154 590
4.1.64	D50x1,8 mm	250,0	m	437	5 582	109 250	1 395 500
4.1.65	D110x2,2 mm	150,0	m	906	6 978	135 900	1 046 700
	PVC-KG műanyag lefolyóvezeték, gumigyűrűs toktömítésekkel,csőidomokkal szakaszos tömörségi próbával, padlóban, szabadon, álmennyezetben, vagy vasbeton fal vasalat között szerelve.						
4.1.66	D125x3,2 mm	70,0	m	4 928	4 509	344 988	315 616
4.1.67	D160x4,0 mm	40,0	m	7 406	4 831	296 232	193 232
4.1.68	D200x4,9 mm	10,0	m	10 930	5 582	109 303	55 823
	Csatorna tisztítóidom KGPVC elemekből építve, összeszerelve bekötve, DN300 méretben, a szükséges szerelési egédanyagokkal, beépítve.						
4.1.69	Szennyvízcsatorna nyomóvezeték PE műanyagcső, hegesztett kötésekkel, idomdarabokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezettel, csőbilincsekkel, felületvédelem nélkül, szabadon szerelve. PN80 SDR11; PN 10	1,0	db	71 616	10 198	71 616	10 198
4.1.70	D40x3,7 mm	20,0	m	647	2 791	12 940	55 820
4.1.71	D63x5,8 mm	6,0	m	1 387	3 221	8 322	19 326
4.1.72	D90x8,2 mm	12,0	m	2 970	3 865	35 640	46 380
4.1.73	D110x10,0 mm	6,0	m	4 308	4 187	25 848	25 122
4.1.74	D160x14,6 mm	20,0	m	9 149	4 831	182 980	96 620
	Visszacsapó szelep, felszínre szállítva, nyomott szennyvízvezetékbe építve.						
4.1.75	DN100	2,0	db	65 348	6 441	130 696	12 882
4.1.76	DN150	2,0	db	96 000	9 000	192 000	18 000
	Tartószerkezet idomacélból, csőtartók, csőbilincsek, függesztő szerkezetek, csavarok hozzáadásával, beépítve. 2,0-5,0 kg/db súlyig						
4.1.77	HL-900 (HL807) típusú csatorna kiszellőző, felszerelve.	650,0	kg	2 515	3 489	1 634 750	2 267 850
4.1.78	DN100	5,0	db	11 403	4 294	57 015	21 470
	Lefolyó tölcser acél lemezből hajlított szifonnal tűzihorgyanyzott kivitelben, helyszínrre szállítva, felszerelve.						
4.1.79	DN50	2,0	db	4 218	4 294	8 436	8 588
4.1.80	DN100	2,0	db	9 802	4 294	19 604	8 588
	HL3 típusú golyós bűzelzáró a álmennyezeti légkezelők csurgadékvíz vezetékébe szerelve, csatornahálózathoz csatlakoztatva.						
4.1.81	HL21 típusú tölcser golyós bűzelzáróval, felszerelve.	3,0	db	3 622	3 221	10 866	9 663
4.1.82		4,0	db	3 874	3 221	15 496	12 884

Tételsz.	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.dij	ÖÁ anyag	ÖÁ m.dij
	Grundfos MLD.22.3.4 típusú szennyvízátelő berendezés helyszínre szállítva, elhelyezve, bekötve, a szükséges szerelési segédanyagokkal, villamos bekötés nélkül. Tartálytérfogat: 270dm ³ Térfogatáram: V=20m ³ /h						
4.1.83	Emelőmagasság: H=8,0 m Grundfos Unilift KP350AV1 szennyvízszivattyú, (zsompszivattyú), helyszínre szállítva, elhelyezve, bekötve, a szükséges szerelési segédanyagokkal, villamos bekötés nélkül. Térfogatáram: V=2,0 m ³ /h	2,0	db	2 569 353	89 102	5 138 706	178 204
4.1.84	Emelőmagasság: H=6, m Külön tételben kiírt Termáltechnika TÁ 2500/6 típusú HMV tároló, hidegvíz és HMV oldali bekötése, a szükséges segédanyagok hozzáadásával.	1,0	db	138 454	18 787	138 454	18 787
4.1.85	TA szelep cirkulációs vezeték besabályozásához, menetes kivételben, a szükséges segédanyagok hozzáadásával, a szükséges szerelési segédanyagokkal, helyszínre szállítva, felszerelve. DN15	3,0	db	23 079	2 469	69 237	7 407
4.1.88	DN25	2,0	db	28 236	3 221	56 472	6 442
4.1.89	Ivóvíz csatlakozás kialakítása a közműalagútban haladó ivóvíz vezetékéről, a szükséges segédanyagok felhasználásával, Doyma Curaflex 3110 vízzáró falátvezetés alkalmazásával. Csatlakozási méret: DN100	1,0	db	249 462	79 440	249 462	79 440
4.1.90	Szennyvíz csatlakozás kialakítása a közműalagútban haladó nyomott szennyvízvezetékre, a szükséges segédanyagok felhasználásával, Doyma Curaflex 3110 vízzáró falátvezetés alkalmazásával. Csatlakozási méret: DN150	1,0	db	309 443	89 102	309 443	89 102
4.1.91	Vízmérőhely készítése, oldható kötéssel, szakaszoló elzáróval, visszacsapó szeleppel, kötésanyaggal épületen belül falra szerelve. Vízmérő: Woltman WPH-N	1,0	db	76 800	22 000	76 800	22 000
4.1.92	Nagyságrend: DN40	1,0	db	106 831	33 279	106 831	33 279
4.1.93	Nagyságrend: DN80	1,0	db	76 800	22 000	76 800	22 000
4.1.94	Tűzvédelmi mágnesszelep csővezetékbe építése, kötésanyaggal épületen belül, zárási idő <1s, a szükséges szerelési segédanyagokkal, villamos bekötés nélkül. Mágnesszelep a tűzjelzői berendezés jelére zár! Méret: DN80	1,0	db	640 615	14 385	640 615	14 385
4.1.95	Vízvezeték hálózati nyomáspróba.	1,0	db	0	47 235	0	47 235
4.1.96	Vízvezeték hálózat fertőtlenítése, öblítése.	1,0	db	0	57 970	0	57 970
4.1.97	Vízminutavétel, ÁNTSZ vívizsgálat.	1,0	db	0	6 441	0	6 441
4.1.98	Csatorna vízzárósági vizsgálata 30 cm csatorna belméretig. Megvalósulási dokumentáció készítése, és tárolása CD-n vagy merevlemezen.	1,0	db	0	47 235	0	47 235
4.1.99	Úszó- és tárnmedence körüli rozsdamentes folyóka építése	1,0	klt	8 788 000	1 050 000	8 788 000	1 050 000
4.2	Szerelőközműves munka						
4.2.1	Faláttörés csővezeték részére vasbeton főfalban, csatorna és nyomóvezeték részére gyémántlapkás koronyfúróval helyreállítással	16,0	db	0	7 515	0	120 240
4.2.2	Faláttörtés csővezeték részére téglafalban, helyreállítással.	24,0	db	0	6 441	0	154 584
4.2.3	Vasbeton földmúrás, pormentes kivételben, gyémántfúróval, átmérő D50 mm csőméretig.	28,0	db	0	8 588	0	240 464
						49 028 066	15 337 150
	Összesen:					64 365 215	

M. Au L

Szekszárd Sportközpont Nonprofit Kft.
7100 Szekszárd, Keselyűsi út 3.
Szekszárdi Sportuszoda
7100 Szekszárd, Sport utca 2., Hrsz.: 3803/4
Sportuszoda és kiszolgáló létesítmények ivóvíz és hőenergetikai rendszerének áttervezése:
Tűzoltóvíz hálózat

Tételsz.	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.díj	ÖÁ anyag	ÖÁ m.díj
5.	Tűzoltóvíz hálózat						
5.1	Szerelési munka Yarratnélküli horganyzott acélcső nyomóvezetéknek, menetes kötésekkkel, szakaszos próbával, épületen belül szabadon szerelve, horganyzott idomokkal, a szükséges szerelési segédanyagokkal, fowlépitve.						
5.1.1	2"	60,00	m	4 979	6 871	298 740	412 260
5.1.2	3"	170,00	m	7 693	11 165	1 307 810	1 898 050
5.1.3	Tűzcsapszekerény,alaktartó tömlőhöz, 30 m hosszú D25 mm tömlő,d530 mm-es tömlődobra tekerve, eurosugárcsővel, tömlőkapocccsal, a szükséges szerelési és beépítési segédanyagokkal, falon kívüli típus, felszerelve. Típus: EN 671-1; pū=12 bar Csolnoki Szerelvénygyártó KSZ-D2A	4,00	db	108 083	14 922	432 332	59 688
5.1.4	Tűzcsapszekerény,alaktartó tömlőhöz,30 m hosszú D25 mm tömlő,d530 mm-es tömlődobra tekerve, eurosugárcsővel, tömlőkapocccsal, a szükséges szerelési és beépítési segédanyagokkal, falba épített típus, felszerelve. Típus: EN 671-1; pū=12 bar Csolnoki Szerelvénygyártó KSZ-D1AM CSAK Állóhengeres tűzvíz megszakító tároló, vízszint jelző elektronikával (Gestra), ürítő és légtelenítő szerelvényekkel, helyszínrre szállítva, a szükséges szerelési és beépítési segédanyagokkal, telepítve. Típus: Termáltechnika.TÁ 2500/10	4,00	db	103 943	14 922	415 772	59 688
5.1.5	Térfogat: 2,5 m ³	1,00	db	980 000	56 000	980 000	56 000
5.1.6	Karimás elzáró szerelvény, ellenkarimákkal, tömitésekkel, csavarokkal, helyszínrre szállítva, felszerelve, bekötve, a szükséges szerelési segédanyagokkal.	2,00	db	111 765	4 026	223 530	8 052
5.1.7	DN100 PN16 Nyomásfokozó szivattyúblokk, helyszínrre szállítva, nyomástávadóval felszerelve, a szükséges szerelési segédanyagokkal, villamos bekötés nélkül. Típus: Grundfos Hydro 1000 G CS 3 CR10-7 Térfogatáram: 18,0 m ³ /h Emelőmagasság: 60,0 m	3,00	db	142 760	4 884	428 280	14 652
5.1.8	Villamos teljesítmény: 3x 3,0 kW 400V 3~ 50Hz	1,00	db	4 646 427	145 000	4 646 427	145 000
5.1.9	Tűzvédelmi mágnesszelep csővezetékbe építése, kötésanyaggal épületen belül, zárási idő <1s, a szükséges szerelési segédanyagokkal, villamos bekötés nélkül. Mágnesszelep a tűzjelzői berendezés jelére nyit! Méret: DN100	1,00	db	914 807	47 000	914 807	47 000
5.1.10	Tartószerkezet,horganyzott idomacélból, csőbilincsekkel, menetes szárral, alaplemezzel, csavarokkal, dübelekkel, felszerelve.	500,00	kg	2 515	4 026	1 257 500	2 013 000
5.1.11	Hálózati nyomáspróba tűzvíz vezetéken	230,00	m	0	215	0	49 450
5.1.12	Megvalósulási dokumentáció készítése, és tárolása CD-n vagy merevlemezen.	1,00	db	0	44 014	0	44 014
5.2	Hőszigetelő munka						

M A B

Tételsz.	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.dij	ÓÁ anyag	ÓÁ m.dij	
	Hőszigetelés AF/ARMAFLEX csőhéjjal, csővezetéken, csővégek és egyéb illesztési helyek ragasztásával és öntapadós szalaggal való lezárásával.							
5.2.1	Szigetelés vastagság: 6 mm	2"	60,00	m	1 999	1 932	119 940	115 920
5.2.2	3"		170,00	m	3 229	1 932	548 930	328 440
5.3	Szerelőközműves munka							
	Faláttörés csővezeték részére vasbeton főfalban, nyomóvezeték részére gyémántlapkás horonyfúróval helyreállítással.							
5.3.1			8,00	db	4 979	7 515	39 832	60 120
5.3.2	Faláttörés csővezeték részére téglafalban, helyreállítással.		10,00	db	5 394	6 441	53 940	64 410
5.3.3	Vasbeton födémfúrás, pormentes kivitelben, gyémántfúróval, átmérő 63 mm.		3,00	db	0	8 588	0	25 764
						11 667 840	5 401 508	
	Összesen:						17 069 348	

Szekszárd Sportközpont Nonprofit Kft.

7100 Szekszárd, Keselyűsi út 3.

Szekszárdi Sportuszoda

7100 Szekszárd, Sport utca 2., Hrsz.: 3803/4

Sportuszoda és kiszolgáló létesítmények ivóvíz és hőenergetikai rendszerének áttervezése
Vízgépészet

Tételsz.	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.dij	ÖA anyag	ÖA m.dij
6.	Vízgépészet						
6.1	Szerelési munka						
	Wavin Tigris ivóvíz nyomócső, hegesztett kötésekkel, idomokkal, szabadon szerelve.. Anyag: PE100 SDR 11 EN 15874/MSZ EN 12201 szerinti, biztonsági tényező C=1,25. PN20 bar, beépítve.						
6.1.1	Méret: D20x3,4 mm, PVC KM nyomócső	164,00	m	739	669	121 196	109 716
6.1.2	D25x4,2 mm	24,00	m	739	725	17 736	17 400
6.1.3	D32x5,4 mm	36,00	m	1 046	795	37 656	28 620
6.1.4	D40x6,7 mm	164,00	m	1 506	920	246 984	150 880
6.1.5	D50x8,4 mm	36,00	m	2 342	993	84 312	35 748
6.1.6	D63x10,5 mm	60,00	m	3 667	1 495	220 020	89 700
6.1.7	D75x12,5 mm	102,00	m	5 298	1 612	540 396	164 424
6.1.8	D90x15,0 mm	24,00	m	7 389	2 208	177 336	95 992
6.1.9	D110x18,4 mm	512,00	m	11 153	2 551	5 710 336	1 306 112
6.1.10	D160x14,6 mm	152,00	m	23 283	5 423	3 539 016	824 296
6.1.11	D200x18,2 mm	24,00	m	36 249	8 622	869 976	206 928
6.1.12	D250x22,7 mm	96,00	m	55 767	1 443	5 353 632	138 528
6.1.13	D315x28,6 mm	24,00	m	83 650	2 649	2 007 600	63 576
	Varrat nélküli korrózióálló acélcső nyomóvezetékek, menetes kötésekkel, szakaszos próbával, épületen belül szabadon szerelve, idomokkal, a szükséges szerelési segédanyagokkal, beépítve.						
6.1.14		24,00	m	0	0	0	0
6.1.15	1/2"	24,00	m	5 521	132 502	132 504	3 180 048
6.1.16	3/4"	24,00	m	5 716	137 187	137 184	3 292 488
6.1.17	1"	24,00	m	6 525	156 594	156 600	3 758 256
6.1.18	1 1/4"	24,00	m	7 110	170 647	170 640	4 095 528
6.1.19	1 1/2"	24,00	m	9 202	220 837	220 848	5 300 088
6.1.20	2"	24,00	m	11 711	281 065	281 064	6 745 560
	Tartószerkezet idomacélból, csőtartók, csőbillincsek, függesztő szerkezetek; csavarok hozzáadásával, beépítve.						
6.1.21	2,0-5,0 kg/db súlyig	1 500,00	kg	6 274	941	9 411 000	1 411 500
6.2	Vízkezelés, vízkémia technika						
	Lemezes hőcserélő fűtésre, karimás csatlakozással, ellenkarimákkal, tömítésekkel, anyáscsavarokkal, szétszerelhető kivetelben, felszerelve, bekötve,						
	Típus:						
	APV						
	Anyagminőség: KO36						
	Hőteljesítmény: Q = 545,5 kW						
	Hőfoklépcső: 55/45-24,5/26°C						
	20 kPa - 20 kPa						
	Nyomáscsésés:						
	Térfogatáram: 46,6						
6.2.1	m3/h - 345,6 m3/h	1,00	db	1 324 465	153 359	1 324 465	153 359
	Lemezes hőcserélő fűtésre, karimás csatlakozással, ellenkarimákkal, tömítésekkel, anyáscsavarokkal, szétszerelhető kivetelben, felszerelve, bekötve,						
	Típus:						
	APV						
	Anyagminőség: KO36						
	Hőteljesítmény: Q = 152,5 kW						
	Hőfoklépcső: 55/45-28,5/30°C						
	20 kPa - 20 kPa						
	Nyomáscsésés:						
	Térfogatáram: 13,2						
6.2.2	m3/h - 97,13 m3/h	1,00	db	1 003 805	153 359	1 003 805	153 359

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Tételsz.	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.dij	ÖÁ anyag	ÖÁ m.dij
6.2.3	<p>Lemezes hőcserélő fűtésre, karimás csatlakozással,ellenkarimákkal,tömítésekkel, anyáscsavarokkal,szétszerelhető kivitelben,felszerelve,bekötve, APV</p> <p>Anyagminőség: KO36 Hőteljesítmény: Q = 42,5 kW Hőfoklépcső: 55/45-28,5/30°C 10 kPa - 10 kPa Térfogatáram: 3,65 m3/h - 3,66 m3/h</p> <p>Típus: Nyomásesés: Térfogatáram: 3,65</p>	1,00	db	508 873	153 359	508 873	153 359
6.2.4	<p>Lemezes hőcserélő hűtésre, karimás csatlakozással,ellenkarimákkal,tömítésekkel, anyáscsavarokkal,szétszerelhető kivitelben,felszerelve,bekötve, APV</p> <p>Anyagminőség: KO36 Hőteljesítmény: Q = 20,0 kW Hőfoklépcső: 6/12-22/16°C Nyomásesés: 10 kPa - 10 kPa Térfogatáram: 2,86 m3/h - 2,86 m3/h</p> <p>Típus: Anyagminőség: Hőteljesítmény: Q = Hőfoklépcső: 6/12-22/16°C</p>	1,00	db	439 165	69 709	439 165	69 709
6.2.5	<p>Algaölöszer (ALGI-CID) automatikus adagoló berendezés komplett, vízminőség elemző műszerről vezérelten, a szükséges szerelési segédanyagokkal, beépítve.</p> <p>Gyártó: Astra vagy LMI Milton Roy Típus: Optima vagy P163-368S2 Szállított mennyiség: 0,076-7,6 l/h Lökettérfogat: 0,26-1,26 ml Löketszám: 1-100 löket/min Ajánlott minimum lökethossz: 20% Maximum nyomás: 3,5 bar Szabályozási mód: löketszámot és lökethosszat kézzel lehet állítani, vezérelhető 230V 50Hz 75W</p> <p>Anyagminőségek: szerelvények: PVC, tömítőgyűrűk: polyprel, golyók: kerámia, adagolófej: PVC, membrán: fluoroilm.</p> <p>Tartozékok: lábszelep szűrőkosárral, injektor és visszacsapó szelep, 2,0 fm 0,375" PE szívótömlő, négyfunkciós szelep. A központi 500 literes ballon PP lemezből készült 600 liter térfogatú kármentőben, a műszer, illetve a szivattyúk 10 mm vastag PP lemezből készült polcra felcsavarozva kerülnek elhelyezésre.</p>	4,00	Kit	295 565	29 278	1 182 260	117 112
6.2.6	<p>Utófertőtlenítőszer (DINAX Klorin.F) automatikus adagoló berendezés komplett, vízminőség elemző műszerről vezérelten, a szükséges szerelési segédanyagokkal, beépítve.</p> <p>Gyártó: Astra vagy LMI Milton Roy Típus: Optima vagy P163-368S2 Szállított mennyiség: 0,076-7,6 l/h Lökettérfogat: 0,26-1,26 ml Löketszám: 1-100 löket/min Ajánlott minimum lökethossz: 20% Maximum nyomás: 3,5 bar Szabályozási mód: löketszámot és lökethosszat kézzel lehet állítani, vezérelhető 230V 50Hz 75W</p> <p>Anyagminőségek: szerelvények: PVC, tömítőgyűrűk: polyprel, golyók: kerámia, adagolófej: PVC, membrán: fluoroilm.</p> <p>Tartozékok: lábszelep szűrőkosárral, injektor és visszacsapó szelep, 2,0 fm 0,375" PE szívótömlő, négyfunkciós szelep. A központi 1000 literes ballon PP lemezből készült 1200 liter térfogatú kármentőben, a műszer, illetve a szivattyúk 10 mm vastag PP lemezből készült polcra felcsavarozva kerülnek elhelyezésre.</p>	4,00	Kit	337 390	33 739	1 349 560	134 956

	<p>pH beállítószer (pH minus, kénsav) automatikus adagoló berendezés komplett, vízminőség elemző műszerrel vezérelten, a szükséges szerelési segédanyagokkal, beépítve. Gyártó: Astra vagy LMI Milton Roy Típus: Optima vagy P563-368S2 Szállított mennyiség: 0,024-12,0 l/h Lökettérfogat: 0,40-2,00 ml Löketszám: 1-100 löket/min Ajánlott minimum lökethossz: 20% Maximum nyomás: 3,5 bar Szabályozási mód: löketszámot és lökethosszat kézzel lehet állítani, vezérelhető 230V 50Hz 75W Anyagminőségek: szerelvények: PVC, tömítőgyűrűk: polyprel, golyók: kerámia, adagolófej: PVC, membrán: fluorofilm. Tartozékok: lábszelep szűrőkosárral, injektor és visszacsapó szelep, 2,0 fm 0,375" PE szivótömlő, négyfunkciós szelep. A központi 500 literes ballon PP lemezből készült 600 liter tértogatú kármentőben, a műszer, illetve a szivattyúk 10 mm vastag PP lemezből készült polcra felcsavarozva kerülnek elhelyezésre.</p>	4,00	Kft	295 565	29 557	1 182 260	118 228
6.2.7	<p>UV csírátlanító egység, rozsdamentes acél lámpatesttel, amalgám lámpákkal, elektromos vezérlődobozzal, karimás csatlakozásokkal, a szükséges szerelési segédanyagokkal, felszerelve és bekötve. Típus: Astral Clair - UV "LP" IAM5273/300 Kódszám:35978 Q=365</p>	1,00	db	6 273 779	122 687	6 273 779	122 687
6.2.8	<p>UV csírátlanító egység, rozsdamentes acél lámpatesttel, amalgám lámpákkal, elektromos vezérlődobozzal, karimás csatlakozásokkal, a szükséges szerelési segédanyagokkal, felszerelve és bekötve. Típus: Astral Clair - UV "LP" IAM3273/120 Kódszám:35971 Q=115</p>	1,00	db	3 513 316	122 687	3 513 316	122 687
6.2.9	<p>Kézi működtetésű PVC golyóscsap, menetes csatlakozással, felszerelve. Méret:</p>	8,00	db	2 802	700	22 416	5 600
6.2.10	DN25	8,00	db	3 541	885	28 328	7 080
6.2.11	<p>Kézi működtetésű pillangószelep, NNY10, max. 60 °C-os medencevíznek ellenálló kivitelben, 2 db PVC ellenkarimával, kötőgyűrűvel, EPDM tömítésekkel, átmenő felületvédett kötőelemekkel, felszerelve kompletten.</p>	6,00	db	25 932	2 593	155 592	15 558
6.2.12	Méret: DN50	8,00	db	29 385	2 984	235 080	23 872
6.2.13	DN65	8,00	db	40 152	4 015	321 216	32 120
6.2.14	DN100	6,00	db	47 095	4 710	282 570	28 260
6.2.15	DN125	12,00	db	68 593	6 859	823 116	82 308
6.2.16	DN150	6,00	db	96 811	9 681	580 866	58 086
6.2.17	DN200	6,00	db	103 727	10 373	622 362	62 238
6.2.18	DN250	4,00	db	121 014	12 101	484 056	48 404
6.2.19	<p>Sűrített levegő kompresszor, helyszínrre szállítva, csőkapcsolatok kiépítésével, kilépő oldalon gumikompenzátorral, a szükséges szerelési segédanyagokkal, beüzemelve. Típus: Kaiser Aircenter 15 Villamos teljesítmény: 9 kW Légtartály: 270 liter, Szállítási teljesítmény: 1,5 m3/min, Üzemi nyomás: 6,0 bar</p>	1,00	db	0	0	0	0
6.2.20	<p>Elmarad!</p>	24,00	db	26 336	2 634	632 064	63 216
6.2.21	<p>Hőmérő (nagy egyenes), 0-160 C-ig, menetes csatlakozóval, helyszínrre szállítva, felszerelve, bekötve.</p>	24,00	db	26 336	2 634	632 064	63 216
6.2.22	<p>Töltő-ürítő gömbcsap, műanyagból, menetes kivitelben, tömlővéggel. 1/2"</p>	24,00	db	3 736	374	89 664	8 976
6.3	<p>Vízszűrő berendezések, előfertőtlenítés</p>						
	<p>Kavicsszűrő, állóhengeres tartály, portaszító külső lakkbevonattal, méret: 400 mm, poliészter tetővel, csatlakozó csönkökkel, automatikus kezelésű multifunkciós szeleprendszerrel, a szükséges szerelési segédanyagokkal. Típus: ASTRAL-Europa 2350 Kapacitás: 130 m³/h</p>						
6.3.1	<p>Automatikus szeleprendszer: 5 szelep D140 00789</p>	3,00	db	9 675 562	483 778	29 026 686	1 451 334

M *ai* *TD*

Tételsz.	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.dij	ÖÁ anyag	ÖÁ m.dij
6.3.2	<p>Kavicsszűrő, állóhengeres tartály, portaszító külső lakkbévonattal, méret: 400 mm, poliészter tetővel, csatlakozó csonkokkal, autokatikus kezelésű multifunkciós szeleprendszerrel, a szükséges szerelési segédanyagokkal. Típus: ASTRAL-Europa 0021501 Kapacitás: 60 m³/h</p> <p>Automatikus szeleprendszer; 5 szelep D110 00780</p>	2,00	db	5 214 208	417 137	10 428 416	834 274
6.3.3	<p>Kavicsszűrő, állóhengeres tartály, portaszító külső lakkbévonattal, méret: 400 mm, poliészter tetővel, csatlakozó csonkokkal, manuális kezelésű multifunkciós szeleprendszerrel, a szükséges szerelési segédanyagokkal. Típus: ASTRAL-Berlin 00541 Kapacitás: 9 m³/h</p> <p>Manuális szeleprendszer: 1 1/2"</p>	2,00	db	543 728	108 746	1 087 456	217 492
6.3.4	<p>Előfertőtlenítőszer (DINAX Klorin F) automatikus adagoló berendezés komplett, vízminőség elemző műszerről vezérelten, a szükséges szerelési segédanyagokkal, beépítve. Gyártó: Astra vagy LMI Milton Roy Típus: Optima vagy P163-368S2 Szállított mennyiség: 0,076-7,6 l/h Lökettérfogat: 0,26-1,26 ml Löketszám: 1-100 löket/min Ajánlott minimum lökethossz: 20% Maximum nyomás: 3,5 bar Szabályozási mód: löketszámot és lökethosszat kézzel lehet állítani, vezérelhető 230V 50Hz 75W Anyagminőségek: szerelvények: PVC, tömítőgyűrűk: polyprel, golyók: kerámia, adagolófej: PVC, membrán: fluorofilm. Tartozékok: lábszelep szűrőkosárral, injektor és visszacsapó szelep, 2,0 fm 0,375" PE szívótömlő, négyfunkciós szelep. A központi 1000 literes ballon PP lemezből készült 1200 liter térfogatú kármentőben, a műszer, illetve a szivattyúk 10 mm vastag PP lemezből készült polcra felcsavarozva kerülnek elhelyezésre.</p>	4,00	Klt	337 390	33 739	1 349 560	134 956
6.3.5	<p>Pelyhesítőszer (DINAX Flock F) automatikus adagoló berendezés komplett, vízminőség elemző műszerről vezérelten, a szükséges szerelési segédanyagokkal, beépítve. Gyártó: Astra vagy LMI Milton Roy Típus: Optima vagy P163-368S2 Szállított mennyiség: 0,076-7,6 l/h Lökettérfogat: 0,26-1,26 ml Löketszám: 1-100 löket/min Ajánlott minimum lökethossz: 20% Maximum nyomás: 3,5 bar Szabályozási mód: löketszámot és lökethosszat kézzel lehet állítani, vezérelhető 230V 50Hz 75W Anyagminőségek: szerelvények: PVC, tömítőgyűrűk: polyprel, golyók: kerámia, adagolófej: PVC, membrán: fluorofilm. Tartozékok: lábszelep szűrőkosárral, injektor és visszacsapó szelep, 2,0 fm 0,375" PE szívótömlő, négyfunkciós szelep. A központi 500 literes ballon PP lemezből készült 600 liter térfogatú kármentőben, a műszer, illetve a szivattyúk 10 mm vastag PP lemezből készült polcra felcsavarozva kerülnek elhelyezésre.</p>	4,00	Klt	295 565	29 557	1 182 260	118 228

Tételsz.	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.díj	ÖÁ anyag	ÖÁ m.díj
	Komplett pH/szabad klórtartalom mérő-szabályozó berendezés, állványra szerelhető, a szükséges szerelési segédanyagokkal, beépítve. Gyártó: Astra vagy EDO Típus: Astral Poolwatch Top Bemeneti lehetőségek: klórmérő szonda, pH szonda, átfolyás kapcsoló, hőmérséklet távadó, vegyszertartály alacsony kapcsoló (2 db) Kimenetek: adagolószivattyú kontaktus kimenet (pH-, Ph+, Cl), ON/OFF kimenet, ALARM kimenet, 4-20 mA jelkimenet Kijelzés: klór (mg/l) digitális LCD és LED sor, Ph digitális LCD és LED sor, szivattyú löketenkénti LED, ALARM relé LED, ALARM relé kimenet Kalibráció: 7 Ph és DPD Beállítások: pH és klór alsó és felső határérték Kapcsoló: a beállított ALARM és alapérték kijelzéshez, a kimenetek tiltásához Tartozékok: 1 db pH szonda, 1 db szabad klórszonda, 1 db átfolyásérzékelő, 1 db pH kábel, 1 db klórkábel, szondatartó, 20 fm 6x8 mm PE mintavíz tömlő-és 1/2"-os csöcsatlakozó	4,00	Kit	1 742 717	174 272	6 970 868	697 088
6.3.6	Vízforgató szivattyú. Centrifugál szivattyú öntöttvasból, rozsdamentes acél csúszógyűrűvel, rozsdamentes előszűrő kosárral, rozsdamentes acél tengellyel, rezgésmentes alapra építve, a szükséges szerelési segédanyagokkal, beépítve. Típus: Grundfos NBE 80-160/151	3,00	db	849 956	33 460	2 549 868	100 380
6.3.7	Vízforgató szivattyú. Centrifugál szivattyú öntöttvasból, rozsdamentes acél csúszógyűrűvel, rozsdamentes előszűrő kosárral, rozsdamentes acél tengellyel, rezgésmentes alapra építve, a szükséges szerelési segédanyagokkal, beépítve. Típus: Grundfos NBE 50-125/121	3,00	db	681 751	33 460	2 045 253	100 380
6.3.8	Vízforgató szivattyú. Centrifugál szivattyú öntöttvasból, rozsdamentes acél csúszógyűrűvel, rozsdamentes előszűrő kosárral, rozsdamentes acél tengellyel, rezgésmentes alapra építve, a szükséges szerelési segédanyagokkal, beépítve. Típus: Grundfos NBE 32-125.1/110	4,00	db	487 961	33 460	1 951 844	133 840
6.3.9	Karimás gumikompenzátor a szivattyúk szívó- és nyomóvezetékébe, műanyag ellenkarimákkal, felületvédett kötőelemekkel, EPDM tömítéssel, felszerelve	20,00	db	29 975	9 062	599 500	181 240
6.3.10	Returvent visszacsapószelep, PN10, max. 60 °C-os medencevíznek ellenálló kivitelben, 2 db ellenkarimával, kötőgyűrűvel, EPDM tömítésekkel, átmenő felületvédett kötőelemekkel, felszerelve kompletten.	4,00	db	3 458	864	13 832	3 456
6.3.11	Méret: DN32	3,00	db	4 322	1 081	12 966	3 243
6.3.12	DN50	3,00	db	14 778	3 695	44 334	11 085
6.3.13	DN80						
6.3.14	Kézi működtetésű PVC golyóscsap, menetes csatlakozással, felszerelve. Méret: DN25	12,00	db	2 802	700	33 624	8 400
6.3.15	DN32	8,00	db	3 541	885	28 328	7 080
6.3.16	Kézi működtetésű pillangószelep, NNY10, max. 60 °C-os medencevíznek ellenálló kivitelben, 2 db PVC ellenkarimával, kötőgyűrűvel, EPDM tömítésekkel, átmenő felületvédett kötőelemekkel, felszerelve kompletten.	7,00	db	25 932	2 593	181 524	18 151
6.3.17	Méret: DN50	2,00	db	29 835	2 984	59 670	5 968
6.3.18	DN65	3,00	db	36 806	3 681	110 418	11 043
6.3.19	DN80	6,00	db	68 593	6 859	411 558	41 154
6.3.20	DN150	2,00	db	96 811	9 681	193 622	19 362
6.3.21	DN200	2,00	db	103 727	10 373	207 454	20 746
6.3.22	DN250	2,00	db	121 014	12 101	242 028	24 202
6.3.23	DN300						
6.3.23	Előszűrő rozsdamentes acélból, NNY 10, max. 60 °C-os medencevíznek ellenálló kivitelben, 2 db PVC ellenkarimával, kötőgyűrűvel, EPDM tömítésekkel, átmenő felületvédett kötőelemekkel felszerelve kompletten. DN 150	6,00	db	743 373	74 337	4 460 238	446 022
6.3.24	Vízhiánybiztosító elektronikus berendezés, érzékelő szondával, impulzus vezetékekkel, áramkimaradásra záró motorosszeleppel, 2 db DN 25 és 1 db DN 32 méretű szeleppel, beépítve. Motorosszelep: Danfoss VF2 DN25, AMV 435 230V AC	2,00	db	341 572	34 157	683 144	68 314

Tételsz.	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.dij	ÖÁ anyag	ÖÁ m.dij
	Vízhiánybiztosító elektronikus berendezés, érzékelő szondával, impulzus vezetékkel, áramkimaradásra záró motorosszeleppel, 2 db DN 40 és 1 db DN 50 méretű szeleppel, beépítve.						
6.3.25	Motorosszelep: Danfoss VF2 DN40, AMV 435 230V AC	1,00	db	401 522	40 152	401 522	40 152
	Vízhiánybiztosító elektronikus berendezés, érzékelő szondával, impulzus vezetékkel, áramkimaradásra záró motorosszeleppel, 2 db DN 50 és 1 db DN 100 méretű szeleppel, beépítve.						
6.3.26	Motorosszelep: Danfoss VF2 DN50, AMV 435 230V AC	1,00	db	474 019	47 402	474 019	47 402
	Töltő-ürítő gömbcsap,műanyagból, menetes kivitelben, tömlővéggel.						
6.3.27	Méret: 1/2"	12,00	db	3 736	374	44 832	4 488
6.4	Kiegyenlítő tárolók						
	Állóhengeres (kiegyenlítő) tároló, szükséges csonkokkal, elhelyezve, helyszínre szállítva, a szükséges szerelési egédanyagokkal, beépítve.						
	Anyaga PVC						
	Méret: D1200, H=1200 mm						
6.4.1	Térfogat: 1,0 m3	2,00	db	250 951	50 190	501 902	100 380
	Kézi működtetésű PVC golyóscsap, menetes csatlakozással, felszerelve.						
6.4.2	Méret: DN25	12,00	db	4 155	1 039	49 860	12 468
	Kézi működtetésű pillangószelep, NNY10, max. 60.°C-os medencevíznek ellenálló kivitelben, 2 db PVC ellenkarimával, kötőgyűrűvel, EPDM tömítésekkel, átmenő felületvédett kötőelemekkel, felszerelve kompletten.						
6.4.3	Méret: DN50	6,00	db	25 932	2 593	155 592	15 558
6.4.4	DN65	6,00	db	29 835	2 984	179 010	17 904
6.4.5	DN100	6,00	db	402 358	40 236	2 414 150	241 415
6.4.6	DN150	10,00	db	68 593	6 859	685 930	68 590
6.4.6	DN200	2,00	db	96 811	9 681	193 623	19 362
	Töltő-ürítő gömbcsap,műanyagból, menetes kivitelben, tömlővéggel.						
6.4.7	Méret: 1/2"	10,00	db	3 736	934	37 360	9 340
6.4.8	3/4"	6,00	db	4 015	1 004	24 090	6 024
	Lemezes hőcserélő fűtésre, karimás csatlakozással,ellenkarimákkal,tömítésekkel, anyáscsavarokkal,szétszerelhető kivitelben,felszerelve,bekötve,						
	Típus: APV						
	Anyagminőség: KO36						
	Hőteljesítmény: Q = 300,0 kW						
	Hőfoklépcső: 32/28-25/30°C						
	Nyomásesés: 20 kPa - 20 kPa						
6.4.9	Térfogatáram: 60,0 m3/h - 47,9 m3/h	1,00	db	1 824 465 Ft	153 359 Ft	1 824 465	153 359
	Nyomásmérő (manométer) alumínium házban, fém burkolattal 1/2"-os alsó csatlakozásokkal, fesz mérő csonkokkal felszerelve, 0-6 bar mérési határok között, DN 160 számlappal.						
6.4.10	Kör számlapos hőmérő 0-60 C-ig, menetes csatlakozóval, helyszínre szállítva, felszerelve, bekötve.	4,00	db	4 560	1 617	18 240	6 468
6.4.11	1/2 "	4,00	db	1 402	1 617	5 608	6 468.
6.4.12	Ellenállás hőmérő (PT100)	1,00	db	21 000	1 617	21 000	1 617
	Kiegyenlítő tároló fűtési keringtető szivattyú						
	Típus: GRUNDFOS Magna3 100-100F						
	V: 47,94 m3/h; H = 6,50 m; P=1374W						
6.4.13	SZVF4 jelű	1,00	db	1 005 290	17 248	1 005 290	17 248
	Kiegyenlítő tároló fűtővíz nyomóvezeték hőszigetelt PP műanyagcső, hegesztett kötésekkel, idomdarabokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezettel, csőbilincsekkel, felületvédelem nélkül, szabadon szerelve. PP-HD SDR11; PN10						
6.4.14	D160x14,6/D250 mm	24,00	m	72 330	20 348	1 735 930	488 363
	Vízszint szabályozó kapacitív szinttávadó (rúdszonda), állóhengeres (1 m3) kiegyenlítő tárolóhoz, szintszabályozás: 5 ponton, a szükséges szerelési segédanyagokkal, beépítve.						
6.4.15	Típus: Nivelco Nivocap	2,00	db	341 572	34 157	683 144	68 314
	Vízszint szabályozó kapacitív szinttávadó (rúdszonda), épített (40 m3) kiegyenlítő tárolóhoz, szintszabályozás: 5 ponton, a szükséges szerelési segédanyagokkal, beépítve.						
6.4.16	Típus: Nivelco Nivocap	2,00	db	341 572	34 157	683 144	68 314
	Víznyomás álló falátvezetés, (kiegyenlítő tároló belső oldal), Típus: Doyma Curaflex F2/SD/6, beépítve.						
6.4.17	Külső méret: D125	1,00	db	17 427	6 971	17 427	6 971
6.4.18	Külső méret: D200	5,00	db	22 307	8 923	111 535	44 615

Tételsz.	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.díj	ÓÁ anyag	ÓÁ m.díj
6.4.19	Külső méret: D250	7,00	db	33 460	13 384	234 220	93 688
6.4.20	Külső méret: D350 Víznyomás álló falátvezetés, (kiegyenlítő tároló belső oldal), Típus: Doyma Curaflex D, beépítve.	2,00	db	44 614	17 845	89 228	35 690
6.4.21	Külső méret: D125	1,00	db	- 17 427	6 971	17 427	6 971
6.4.22	Külső méret: D200	5,00	db	66 920	8 923	334 600	44 615
6.4.23	Külső méret: D250	7,00	db	234 221	13 384	1 639 547	93 688
6.4.24	Külső méret: D350 Kilégző gomba műanyagból, csővégre szerelve. Méret: DN50	2,00	db	89 227	17 845	178 454	35 690
6.4.25	Típus: Hawle 9876 rovarhálóval Kilégző gomba műanyagból, csővégre szerelve. Méret: DN100	2,00	db	13 942	1 673	27 884	3 346
6.4.26	Típus: Hawle 9838 rovarhálóval Felíratos jelzőtábla. 50x100 mm méretben, ragasztással rögzítve. (Csővezetékekre és berendezésekre)	2,00	db	13 942	1 673	27 884	3 346
6.4.27		500,00	db	3 681	363	1 840 500	181 500
6.5	Medence tartozékok						
	Leürítő idom bebetonozott ASTRAL 20289		Tipus:				
6.5.1	Méret: DN200 Leürítő idom bebetonozott ASTRAL 20288	2,00	db	202 155	20 216	404 310	40 432
6.5.2	Méret: DN160 Leürítő idom bebetonozott ASTRAL 26196	1,00	db	172 878	17 288	172 878	17 288
6.5.3	Méret: DN50 Vízbevezető fűvókák, betonozás után felszerelve, vízmennyiség szerint beszabályozva, fixálva. Típus.: ASTRAL 22353 + 21248	1,00	db	62 738	6 274	62 738	6 274
6.5.4	DN63 Porszívó csatlakozó, beépítve. Típus: ASTRAL 00300 falátvezető idommal	148,00	db	25 932	2 593	3 837 936	383 764
6.5.5	DN50 Perforált zárólemez	5,00	db	17 845	1 785	89 225	8 925
6.5.6	D80-1mm, anyagminőség: KO36TI Perforált zárólemez	3,00	db	19 518	1 952	58 554	5 856
6.5.7	D60-1mm, anyagminőség: KO36TI Perforált zárólemez	5,00	db	17 009	1 701	85 045	8 505
6.5.8	D50-1mm, anyagminőség: KO36TI Záródugós leeresztő	5,00	db	15 615	1 562	78 075	7 810
6.5.9	D40, Típus: B&K 132241 PVC lemez (lv.:10 mm) befalazó karima készítéséhez. Befalazó karima a csőre történő felragasztása szükséges, ahol a cső kilép a betonból. Itt a csőre egy a külső átmérőjénél min. 100mm-rel megnövelt méretű gyűrűt kell a csőre felragasztani, ragasztóval a felületét bekenni, kvarchomokkal durvítani a felületét, majd vízre duzzadó szalagot kell használni a megfelelő víztönörtség elérése céljából.	5,00	db	9 480	948	47 400	4 740
6.5.10	Értékfogó kosár telepítése, a szükséges szerelési segédanyagokkal, beépítve. Típus: ASTRAL	61,00	db	9 480	948	578 280	57 828
6.5.11	Méret: DN50	1,00	db	0	0	0	0
6.5.12	DN65	1,00	db	0	0	0	0
6.5.13	DN150	1,00	db	0	0	0	0
6.5.14	DN250 Vízmerőhely készítése oldható kötéssel, szakaszoló elzáróval, visszacsapó szeleppel, kötésanyaggal épületen belül falra szerelve. Vízmerő: Wolfman WPH-N	1,00	db	0	0	0	0
6.5.15	Nagyságrend: DN100	1,00	db	186 000	12 000	186 000	12 000
6.5.16	DN50	1,00	db	124 000	8 000	124 000	8 000
6.5.17	DN25 Nyomásmérő (manométer) alumínium házban, fém burkolattal 1/2"-os alsó csatlakozásokkal, feszmerő csonkokkal felszerelve, 0-6 bar mérési határok között, DN 160 számlappal.	2,00	db	24 000	4 000	48 000	8 000
6.5.18	Körszámlapos hőmérő 0-60 C-ig, menetes csatlakozóval, helyszínen szállítva, felszerelve, bekötve.	4,00	db	4 560	1 617	18 240	6 468
6.5.19	1/2"	4,00	db	1 402	1 617	5 608	6 468
6.5.20	Vízalatti világítás kiépítése	1,00	kit	1 200 000	700 000	1 200 000	700 000
6.6	Központi veszertárolás						
	Vegyszertároló ballon, bizonylattal rendelkező, hasznos tér: 30 liter, mérete: 38x28,5x39 cm, anyaga: polietilén (PE-HD); csonk: 1 db DN50 menetes zárósapkával ellátott töltő-ürítő csonk.						
6.6.1		120,00	db	6 971	1 394	836 520	167 280

Tételsz.	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.dij	ÖÁ anyag	ÖÁ m.dij
6.6.2	Vegyszertároló raklap, cseppfogó tálcával ellátott, vegyszerfajtánként elkülönítve, feliratozva, anyaga: polietilén, mérete: 1230x415x830mm	4,00	db	117 111	1 394	468 444	5 576
6.6.3	Eszköz tároló polc, tömlők, munkavédelmi eszközök, 2 fő részére egyéni védőfelszerelések tárolására. Anyaga: Korrozóálló acél	1,00	db	133 841	1 394	133 841	1 394
6.6.4	Mérete: 1100x500x2000 mm Vegyszertároló tartály, bizonylattel rendelkező, kármentő tálcában (1100 l), anyaga: polietilén (PE-HD), menetes zárófedéllel, térfogat: 1,0 m3.	1,00	db	76 680	2 788	76 680	2 788
6.6.5	Gyártó: Geoplast Vegyszertároló tartály, bizonylattel rendelkező, kármentő tálcában (600 l), anyaga: polietilén (PE-HD), menetes zárófedéllel, térfogat: 0,5 m3.	3,00	db	62 738	2 788	188 214	8 364
6.6.6	Gyártó: Geoplast Semlegesítő tartály, bizonylattel rendelkező, vegyszer alapú szennyvíz semlegesítésére, anyaga: polietilén (PE-HD), menetes zárófedéllel, térfogat: 0,5 m3.	1,00	db	62 738	2 788	62 738	2 788
6.6.7	Gyártó: Geoplast Vegyszer (ballon) szállító kocsi, anyaga: polietilén, mérete: 1200x1170x830mm, cseppfogó tálcá térfogat: 200 liter, teherbírás: 500 kg/m2	1,00	db	195 881	2 788	195 881	2 788
6.6.8	Vegyszerátfejtő szivattyú Típus: Lutz B2 Vario PP-DL Polipropilén szívócsővel	4,00	db	631 561	5 577	2 526 244	22 308
6.6.9	Vegyszervezeték, anyagminőség: korrozóálló acél. Méret: D16x1	800,00	m	119	119	95 200	95 200
6.7	Fertőtlenítés						
6.7.1	Csővezetékek fertőtlenítése (komplett rendszer, medencénként).	4,00	db	69 709	278 835	278 836	1 115 340
6.8	Nyomáspróba						
6.8.1	Nyomáspróba ideje: 30 min Medencék bebetonozott csőrendszere: 1,0 bar (bebetonozás előtt) Vízforgató rendszer: 2,5 bar Nyomáspróba az összes csőhálózaton.	4,00	db	0	272 218	0	1 088 870
6.9	Próbaüzem						
6.9.1	Az üzempróba alatt a berendezés egyes részei és a berendezés teljes egészében kipróbálandó. A próbaüzem előtt az egyes rendszereket fertőtleníteni szükséges, a próbaüzem csak ezután kezdhető el. Ha a hatóság másként nem rendelkezik, két hét terheletlen, és két hét terheléses próbaüzemet kell tartani. A szerelés az üzempróba és a próbaüzem során esetleg szükségesnek látszó műszaki szakszerűségű átalakítások jogát a tervező fenntartja. A terheletlen próbaüzem (2 hét) a kivitelező feladata, melynek vegyszer, vizsgálati és tervezői művezetési költségei a kivitelezőt, a víz és csatomadaj, elektromos áram és fűtési költség az üzemeltetőt terheli. Az üzemeltető költségére és személyzetével a terhelt próbaüzemet is a kivitelező, vagy képviselője irányítja.	4,00	Klt	0	557 669	0	2 230 676
6.9.2	Vízforgató rendszer vízjogi létesítési eljárása. Engedélyezési dokumentáció elkészítése, engedélyezési eljárás lefolytatása engedélyezési dokumentáció átadása, átvétele Megrendelő biztosítja!	1,00	db	0	0	0	0
6.9.3	Megvalósulási dokumentáció készítése, és tárolása CD-n vagy merevlemezen.	1,00	db	0	278 835	0	278 835
Összesen:						141 881 603	45 458 919
						187 340 522	

Szekszárd Sportközpont Nonprofit Kft.
7100 Szekszárd, Keselyűsi út 3.
Szekszárdi Sportuszoda
7100 Szekszárd, Sport utca 2., Hrsz.: 3803/4
Sportuszoda és kiszolgáló létesítmények ivóvíz és hőenergetikai rendszerének áttervezése
Központi fűtés-hűtés

Tételsz.	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.díj	ÖÁ anyag	ÖÁ m.díj
8.	Központi fűtés-hűtés						
8.1	Szerelési munka						
	WAVIN gyártmányú műanyag csővezeték, elektromosan hegesztett, oldhatatlan kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon szerelve, csőidomokkal, és tartóbillincsekkel. Típus: WAVIN Tigris jelű rendszer, vagy vele egyenértékű						
8.1.1	Méret: DN15 (30x3,4 mm)	124,0	m	600	1 078	74 400	133 672
8.1.2	DN20 (25x4,2 mm)	124,0	m	809	1 186	100 316	147 064
8.1.3	DN25 (32x5,4 mm)	136,0	m	999	1 186	135 864	161 296
8.1.4	DN32 (40x6,7 mm)	380,0	m	1 770	1 294	672 600	491 720
8.1.5	DN40 (50x8,4 mm)	388,0	m	2 367	1 401	918 396	543 588
8.1.6	DN50 (63x10,5 mm)	352,0	m	3 731	1 617	1 313 312	569 184
8.1.7	DN65 (75x12,5 mm)	72,0	m	5 230	1 617	376 560	116 424
8.1.8	DN80 (90x15,0 mm)	136,0	m	7 428	1 833	1 010 208	249 288
8.1.9	DN100 (110x18,4 mm)	162,0	m	10 140	2 156	1 642 680	349 272
8.1.10	DN125 (140x12,7 mm)	140,0	m	28 745	3 018	4 024 300	422 520
8.1.11	DN150 (160x14,6 mm)	80,0	m	29 041	4 070	2 323 280	325 600
	Tour&Andersson "STAD" típusú szabályozószelep, karimás kivételben, felszerelve, nyomásfokozat: PN 20. Méret: DN32						
8.1.12	DN40	9,0	db	17 969	4 312	161 721	38 808
8.1.13	DN80	4,0	db	22 422	4 582	89 688	18 328
8.1.14	DN100	1,0	db	154 631	6 414	154 631	6 414
8.1.15	DN125	2,0	db	221 718	7 223	443 436	14 446
8.1.16	DN150	1,0	db	281 962	8 301	281 962	8 301
	Légedény acélcsőből, mélydomború edényfelekkel, csatlakozó és légelvezető csönkökkel, felszerelve és bekötve 1 db 1/2"-os szeleppel, 1 db automatikus üzemű légtelenítővel.						
8.1.17	Méret: D108 x 3,6; h = 300 mm SIEMENS gyártmányú kommunikációs interfész PC-s felügyeleti állomás és max. 16 db szabályozó közötti kapcsolat létrehozására. Felszerelve, vezetékkezeléssel és elektromos bekötéssel, a szükséges szerelési segédanyagokkal. Típus: SIEMENS Tápfeszültség: 24 V	27,0	db	16 630	4 528	449 010	122 256
8.1.18	Teljesítményfelvétel: 8 VA Külön soron szerepeltetve! Clivet Elifoduct típusú standard álmennyezeti légkezelő készülékek fűtő - hűtővíz oldali bekötése flexibilis csatlakozókkal.	2,0	db	0	0	0	0
8.1.19	Méret: 3/4" Clivet Elifospacebox3 standard álmennyezeti légkezelő készülékek fűtő - hűtővíz oldali bekötése flexibilis csatlakozókkal.	34,0	db	14 652	8 624	498 168	293 216
8.1.20	Méret: 3/4" ISG - Unibal típusú gömbcsap kézikarral, kétoldalon belső menettel, felszerelve (készülék elzáró).	16,0	db	14 652	8 624	234 429	137 984
8.1.21	Méret: 1/2" Töltő és ürítő szerelvény elhelyezése.	40,0	db	5 356	1 240	214 240	49 600
8.1.22	Méret: 1/2"	20,0	db	782	1 240	15 640	24 800
8.2	Padlófűtés						
	Komplett padlófűtési osztó-gyűjtő szekrény, értéktartó szabályozó szettel, fal alá építhető lemezzekrényben, helyszínre szállítva, beépítve (alagsor) : Szekrény: Rehau UP-110 vakolat alá építhető Osztó-gyűjtő: Rehau HKV-D/6 Értéktartó szabályozó szett: Rehau FWRS csőméret: 20x2,0 mm						
8.2.1	száma: 6 db	3,0	db	58 265	5 390	174 795	16 170
8.2.2	Áramkörök száma: 2 db	1,0	db	36 959	4 312	36 959	4 312

Tételisz.	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.díj	ÖÁ anyag	ÖÁ m.díj
	Komplett padlófűtési osztó-gyűjtő szekrény, értéktartó szabályozó szettel, fal alá építhető lemezszekrényben, helyszíne szállítva, beépítve (földszint): Szekrény: Rehau UP-110 vakolat alá építhető Osztó-gyűjtő: Rehau HKV-D/6 Értéktartó szabályozó szett: Rehau FWRS Csatlakozó csőméret: 20x2,0 mm Áramkörök						
8.2.3	száma: 10 db	2,0	db	77 557	6 468	155 114	12 936
8.2.4	Áramkörök száma: 9 db	1,0	db	75 626	6 468	75 626	6 468
8.2.5	Áramkörök száma: 8 db	1,0	db	67 399	5 390	67 399	5 390
8.2.6	Áramkörök száma: 6 db	3,0	db	58 265	5 390	174 795	16 170
8.2.7	Áramkörök száma: 4 db	1,0	db	46 094	4 312	46 094	4 312
	Csatlakozó idom sárgarézből, toldóhüvelyes kötéssel, egyoldalon menetes.						
8.2.8	Rehau Rauterm S vezetékhez átmérő 20-3/4"	188,0	db	899	323	169 012	60 724
	Raszterhálós hőszigetelő lemezre szerelt, műanyagcsöves padlófűtés - hűtési rendszer, csőörgzítő tuskékkal, ragasztószalaggal, szegélyszigetelő szalaggal, esztrichadalékkal, felszerelve, de betonozási munkák nélkül. Rehau Rauterm S jelű 20 x 2,0 mm csőve10,0 cm-es						
8.2.9	csőtávolsággal	1 250,0	m ²	1 680	809	2 100 000	1 011 250
8.2.10	20,0 cm-es csőtávolsággal	210,0	m ²	2 101	701	441 210	147 210
8.2.11	25,0 cm-es csőtávolsággal	170,0	m ²	2 521	647	428 570	109 990
	Tartószerkezet idomacélból, csőtartók, csőbillencsek, függesztő szerkezetek, csavarok hozzáadásával, beépítve.						
8.2.12	2,0-5,0 kg/db súlyig	1 500,0	kg	1 263	2 021	1 894 500	3 031 500
	Hőközpont gépészeti kivitelező általi kioktatása, megértése, ellenőrzése: hideg, illetve melegoldali szétválasztása, a kétvezetékes rendszer független üzemi feltételeinek biztosításával, a meglévő állapotok illetve a bázisoldal						
8.2.13	adottságainak figyelembevételével.	1,0	db	0	6 199	0	6 199
8.2.14	Fűtési csőrendszer, hálózati nyomáspróbája.	1,0	Kit	0	23 716	0	23 716
	Hűtési rendszer próbaüzem, berendezések beüzemelése, szerelvények besabályozása						
8.2.15	Fűtési rendszer próbaüzem, berendezések beüzemelése, szerelvények besabályozása	1,0	db	0	39 886	0	39 886
8.2.16	Fűtési rendszer próbaüzem, berendezések beüzemelése, szerelvények besabályozása	1,0	db	0	39 886	0	39 886
	Felirati táblák, megfelelő szöveggel, készülékekre, szerelvényekre erősítve.						
8.2.17	Méret:150x50 mm (műanyagból)	250,0	db	1 042	1 078	260 500	269 500
8.2.18	Megvalósulási tervdokumentáció készítése, átadása, tárolás CD-n vagy merevlemezen.	1,0	db	0	45 276	0	45 276
8.3.	Radiátoros fűtés						
	Szelepes acéllemez radiátorok feleszerelése és bekötése tervek szerinti csővezetékekkel, fűtési csavarzattal, golyóscsap blokkal, beépített egyesített fűtőtest szeleppel helyszíne szállítva, a szükséges szerelési segédanyagokkal, felszerelve. Vogel&Noot						
	Vonova típusú, visszatérő csavarzatok felszerelésével.						
8.3.1	22K-600-400 (365W)	3,0	db	8 337	6 899	25 011	20 697
8.3.2	22K-600-600 (548W)	3,0	db	11 387	6 899	34 161	20 697
8.3.3	22K-300-1800 (985W)	2,0	db	24 474	6 899	48 948	13 798
8.3.4	11K-600-400 (194W)	2,0	db	5 059	6 899	10 118	13 798
8.3.5	11K-300-2000 (565W)	2,0	db	14 276	8 624	28 552	17 248
8.3.6	11K-300-2600 (734W)	5,0	db	18 347	8 624	91 735	43 120
8.3.7	Horganyzott acél tartókonzol 600-as magasságú radiátorhoz	16,0	db	504	0	8 064	0
8.3.8	Horganyzott acél tartókonzol 300-as magasságú radiátorhoz	18,0	db	504	0	9 072	0
8.3.9	Termosztatikus fej, fagyvédelemmel, rögzíthető, lopás elleni védelemmel Danfoss RA 2980	17,0	db	3 173	1 617	53 941	27 489
8.4	Hőszigetelő munka						
	Gépészeti szerelvények (szelepek, gömbcsapok) hőszigetelése és alumínium lemez burkolása.						
8.4.1	Fűtési vezeték hőszigetelése ARMAFLEX AC szigetelőanyaggal 1/2"-DN 150 méretben	2 094,0	m	2 954	1 078	6 185 676	2 257 332
8.5	Szerelőközműves munka						
	Faláttörtés csővezeték részére yasbeton főfalban, csatorna és nyomóvezeték részére gyémántlapkás koronyfúróval helyreállítással						
8.5.1	Faláttörtés csővezeték részére téglafalban, helyreállítással.	8,0	db	2 044	3 773	16 352	30 184
8.5.2	Faláttörtés csővezeték részére téglafalban, helyreállítással.	44,0	db	1 263	3 234	55 572	142 296
						27 942 707	12 340 475

Összesen:

40 283 182

Szekszárd Sportközpont Nonprofit Kft.
7100 Szekszárd, Keselyűsi út 3.
Szekszárdi Sportuszoda
7100 Szekszárd, Sport utca 2., Hrsz.: 3803/4
Sportuszoda és kiszolgáló létesítmények ivóvíz és hőenergetikai rendszerének áttervezése
Hőenergetika

Tételsz.	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.díj	ÖÁ anyag	ÖÁ m.díj
9.	Hőenergetika						
9.1	Szerelési munka						
	Varratnélkül fekete acélcső fűtési vezetéknek, hegesztett kötésekkel, csőhajlításokkal, cső-idomokkal, megerősítésekkel, szakaszos nyomáspróbával. Anyagminőség: A37 Hegesztés: MSZ EN 287						
9.1.1	DN15 (1/2")	24,0	m	723	2 318	17 352	55 632
9.1.2	DN20 (3/4")	24,0	m	879	2 533	21 096	60 792
9.1.3	DN25 (1")	24,00	m	1 621	3 504	38 904	84 096
9.1.4	DN32 (1 1/4")	24,0	m	1 739	3 773	41 736	90 552
9.1.5	DN40 (1 1/2")	24,0	m	1 954	4 204	46 896	100 896
9.1.6	DN50 (2")	48,0	m	2 422	4 743	116 256	227 664
9.1.7	DN65 (76x2,9)	48,0	m	2 922	3 719	140 256	178 512
9.1.8	DN80 (89x3,2)	48,0	m	3 653	4 096	175 344	196 608
9.1.9	DN100 (108x3,6)	48,0	m	5 445	4 959	261 360	238 032
9.1.10	DN150 (159x4,5)	48,0	m	11 023	6 091	529 104	292 368
9.1.11	DN200 (219x6,3)	48,0	m	21 736	8 516	1 043 328	408 768
9.1.12	DN250 (273x7,1)	48,0	m	30 014	9 702	1 440 672	465 696
	Wavin műanyag csővezeték, elektromosan hegesztett, oldhatatlan kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon szerelve, csőidomokkal és tartóbilincsekkel. Wavin Tigris jelű rendszer						
9.1.13	DN15 (20x3,4 mm)	24,0	m	600	1 078	14 395	25 872
9.1.14	DN20 (25x4,2 mm)	24,0	m	809	1 186	19 416	28 459
9.1.15	DN25 (32x5,4 mm)	24,0	m	999	1 186	23 978	28 459
9.1.16	DN32 (40x6,7 mm)	24,0	m	1 770	1 294	42 478	31 046
9.1.17	DN40 (50x8,4 mm)	24,0	m	2 367	1 401	56 808	33 634
9.1.18	DN50 (63x10,5 mm)	48,0	m	3 731	1 617	179 074	77 616
9.1.19	DN65 (75x12,5 mm)	48,0	m	5 230	1 617	251 026	77 616
9.1.20	DN80 (90x15,0 mm)	48,0	m	7 428	2 318	356 558	111 250
9.1.21	DN100 (110x18,4 mm)	48,0	m	10 140	2 345	486 720	112 546
9.1.22	DN125 (140x12,7 mm)	48,0	m	28 745	3 018	1 379 746	144 883
9.1.23	DN150 (160x14,6 mm)	48,0	m	29 041	3 881	1 393 954	186 278
9.1.24	Fűtési vezeték hőszigetelése ARMAFLEX AC szigetelőanyaggal 1/2"-DN 250 méretben	864,0	m	2 506	1 186	2 165 184	1 024 704
9.1.25	Tartószerkezet idomacélból, csőtartók, csőbilincsek, függesztő szerkezetek, csavarok hozzáadásával, beépítve. 2,0-5,0 kg/db súlyig	500,0	kg	1 263	2 021	631 500	1 010 500
9.2	Hűtőberendezés						
	Membrános zárt tágulási tartály, helyszínen szállítva, felszerelve, bekötve, kiegészítve véletlen elzárás ellen védő szerelvényt. Térfogat: 100 dm ³						
9.2.1	Típus: Reflex NG100 Gömbcsap karimás kivitelben, ellenkarimákkal, tömítésekkel, anyás-csavarokkal, felszerelve.	1,0	db	44 800	2 021	44 800	2 021
9.2.2	DN32	6,0	db	9 547	421	57 282	2 526
9.2.3	DN50	3,0	db	12 498	5 228	37 494	15 684
9.2.4	DN65	2,0	db	18 754	5 887	37 508	11 774
9.2.5	DN80	4,0	db	22 754	6 387	91 016	25 548
9.2.6	Szennyfogó szűrő karimás kivitelben, ellenkarimákkal, tömítésekkel, anyás-csavarokkal, felszerelve. DN65	1,0	db	44 865	10 349	44 865	10 349

M Au TW

Tételsz.	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.díj	ÖÁ anyag	ÖÁ m.díj
	Nyelves áramláskapcsoló, DN65 méretű karimás szakaszba építve, ellenkarimákkal, tömítésekkel, anyás-csavarokkal, felszerelve. Típus:						
9.2.7	Siemens QVE Visszacsapószelep karimás kivitelben, ellenkarimákkal, tömítésekkel, anyás-csavarokkal, felszerelve.	1,0	db	51 000	2 400	51 000	2 400
9.2.8	DN32	2,0	db	9 834	4 312	19 668	8 624
9.2.9	DN50	1,0	db	15 381	5 228	15 381	5 228
	Rezgéstompító kompenzátor, karimás kivitelben, ellenkarimákkal, tömítésekkel, anyás-csavarokkal, felszerelve.						
9.2.10	DN65	2,0	db	13 557	6 414	27 115	12 828
	Rugóterhelésű biztonsági szelep, menetes kivitelben, beszabályozással, beépítve, pef.: 4 bar.						
9.2.11	Típus: Flamco, Méret: DN15	2,0	db	56 729	1 617	113 458	3 234
	Nyomásmérő (manométer) alumínium házban, fém burkolattal 1/2"-os alsó csatlakozásokkal, feszmérő csonkokkal felszerelve, 0-6 bar mérési határok között, DN						
9.2.12	160 számlappal. Körszámlapos hőmérő 0-100 C-ig, menetes csatlakozóval, helyszínrre szállítva, felszerelve, bekötve.	10,0	db	4 560	1 617	45 600	16 170
9.2.13	1/2"	8,0	db	1 402	1 240	11 216	9 920
9.2.14	Ellenállás hőmérő (PT100)	4,0	db	7 083	3 234	28 332	12 936
	Automatikus légtelenítő szerelvény SPIROTOP gyártmány, menetes csatlakozóval, kiegészítve csőlégedénnyel, helyszínrre szállítva, felszerelve, bekötve.						
9.2.15		12,0	db	8 337	8 624	100 044	103 488
	Töltő-ürítő gömbcsap, menetes kivitelben. Méret: DN15						
9.2.16		6,0	db	1 830	1 240	10 980	7 440
	Idomacél tartószerkezet csavarok hozzáadásával, bilincsekkel, függesztőkkel, beépítéssel						
9.2.17		100,0	kg	1 263	2 560	126 300	256 000
	Kültéri hűtőberendezés, axiálventillátoros kialakítás, csavarkompresszorral, beépített hidraulikai modulal, szivattyúval, puffer tartállyal, kommunikációs kártyával, rezgéscsillapítós gumibakkal. Típus: Clivet WSAT-XEE 402 Freecooling Hűtőteljesítmény: 104,0 kW ESSER: 4,45 Hűtővíz hőfoklépcső: 6/12°C Hűtőtívíz térfogatáram: 15,76 m ³ /h Hűtőközeg: R410A						
9.2.18	Villamos teljesítmény: 32,9 kW 400V 50Hz	1,0	db	5 040 000	127 204	5 040 000	127 204
	Lemezes hőcserélő hűtésre, karimás csatlakozással, ellenkarimákkal, tömítésekkel, anyáscsavarokkal, szétszerelhető kivitelben, helyszínrre szállítva, felszerelve, a szükséges szerelési segédanyagokkal, bekötve. Típus: APV Anyagminőség: KO36 Hőteljesítmény: Q = 125 kW Hőfoklépcső: 6/12-15/8°C Nyomásesés: 20 kPa - 20 kPa						
9.2.19	Térfogatáram: 14,8 m ³ /h - 12,7 m ³ /h Hűtési osztó-gyűjtő készítése, fekete acélcsőből a szükséges méretű csonkokkal, helyszínrre szállítva, bekötve, alapmázolva. Csonkok száma: 3 db	1,0	db	388 750	38 539	388 750	38 539
	DN 125 / 1100 mm Hűtési keringtető szivattyú I. Típus: GRUNDFOS Magna3 25-100 V: 2,45 m ³ /h; H = 10,0 m; P=153W						
9.2.20		2,0	db	44 459	59 829	88 918	119 658
	SZ11 jelű Hűtési keringtető szivattyú II. Típus: GRUNDFOS Magna3 50-120F V: 8,96 m ³ /h; H = 9,5 m; P=498W						
9.2.21		1,0	db	270 270	9 567	270 270	9 567
	SZ12 jelű Hűtési keringtető szivattyú III. Típus: GRUNDFOS Magna3 25-100 V: 2,26 m ³ /h; H = 10,0 m; P=153W						
9.2.22		1,0	db	242 165	15 631	242 165	15 631
	SZ13 jelű Hűtőfolyadék a hűtőtívíz rendszer feltöltéséhez. (Etilén-Glikol)						
9.2.23		1,0	db	270 270	9 567	270 270	9 567
9.2.24		250,0	dm ³	395	216	98 750	54 000

Tételsz.	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.dij	ÖÁ anyag	ÖÁ m.dij
	Villamos energiaellátás és folyamatszabályozási rendszer kialakítása a szükséges anyagok, berendezéselemek felhasználásával, az érintett készülékek rendszerbe csatlakoztatásával, rendszer beállítása összehangolása						
9.2.25	Külön soron szerepeltetve! Felirati táblák, megfelelő szöveggel, készülékekre, szerelvényekre erősítve.	1,0	db	0	0	0	0
9.2.26	Méret:150x50 mm (műanyagból)	50,0	db	1 302	1 617	65 100	80 850
9.2.27	Hűtési vezeték hálózati nyomáspróbája.	1,0	db	0	23 716	0	23 716
9.2.28	Próbahűtés, folyadékűtő besabályozása.	1,0	db	0	45 276	0	45 276
9.2.29	Megvalósulási tervdokumentáció készítése	1,0	db	0	49 049	0	49 049
9.3	Fan-Coil berendezések Gömbcsap karimás kivitelben, ellenkarimákkal, tömítésekkel, anyás-csavarokkal, felszerelve.						
9.3.1	DN25 Töltő-ürítő gömbcsap,menetes kivitelben.	100,0	db	8 558	1 617	855 800	161 700
9.3.2	Méret: DN15 Idomacél tartószerkezet csavarok hozzáadásával,	2,0	db	1 830	1 240	3 660	2 480
9.3.3	bilincsekkel, függesztőkkel, beépítéssel Nyomásmérő (manométer) alumínium házban, fém burkolattal 1/2"-os alsó csatlakozásokkal, feszmérő csomkokkal felszerelve, 0-6 bar mérési határok között, DN	150,0	kg	1 263	2 560	189 450	384 000
9.3.4	160 számlappal. Körszámlapos hőmérő 0-100 C-ig, menetes csatlakozóval, helyszíntre szállítva, felszerelve, bekötve.	4,0	db	4 560	1 617	18 240	6 468
9.3.5	1/2 " Villamos energiaellátás és folyamatszabályozási rendszer kialakítása a szükséges anyagok, berendezéselemek felhasználásával, az érintett készülékek rendszerbe csatlakoztatásával, rendszer beállítása összehangolása	4,0	db	1 402	1 617	5 608	6 468
9.3.6	Külön soron szerepeltetve! Felirati táblák, megfelelő szöveggel, készülékekre, szerelvényekre erősítve.	1,0	db	0	0	0	0
9.3.7	Méret:150x50 mm (műanyagból)	100,0	db	1 042	1 617	104 200	161 700
9.3.8	Fűtési-hűtési vezeték hálózati nyomáspróbája.	1,0	db	0	22 099	0	22 099
9.3.9	Próbaűtés-hűtés, Fan-Coil készülékek besabályozása.	1,0	db	0	66 836	0	66 836
9.3.10	Megvalósulási tervdokumentáció készítése	1,0	db	0	22 099	0	22 099
9.4	Légkezelő berendezések Gömbcsap karimás kivitelben, ellenkarimákkal, tömítésekkel, anyás-csavarokkal, felszerelve.						
9.4.1	DN50	7,0	db	16 665	5 228	116 653	36 598
9.4.2	DN65	21,0	db	23 611	5 875	495 821	123 377
9.4.3	DN100	14,0	db	32 337	7 223	452 711	101 116
9.4.4	Háromutas keverőszelep motorral, karimás kivitelben, felszerelve és bekötve, hajtómotorral (AMV 435 230V AC). Típus: Danfoss VF3; dpsz.: 0,1 bar, DN50, Kvs=28,5, KS1 jelű	1,0	db	90 819	10 672	90 819	10 672
9.4.5	Háromutas keverőszelep motorral, karimás kivitelben, felszerelve és bekötve, hajtómotorral (AMV 435 230V AC). Típus: Danfoss VF3; dpsz.: 0,1 bar, DN50, Kvs=28,3, KS2/1 jelű	1,0	db	90 819	10 672	90 819	10 672
9.4.6	Háromutas keverőszelep motorral, karimás kivitelben, felszerelve és bekötve, hajtómotorral (AMV 435 230V AC). Típus: Danfoss VF3; dpsz.: 0,1 bar, DN50, Kvs=28,5, KS2/2 jelű	1,0	db	90 819	10 672	90 819	10 672
9.4.7	Háromutas keverőszelep motorral, karimás kivitelben, felszerelve és bekötve, hajtómotorral (AMV 435 230V AC). Típus: Danfoss VF3; dpsz.: 0,1 bar, DN65, Kvs=44,5, KS3 jelű	1,0	db	119 617	12 128	119 617	12 128
9.4.8	Háromutas keverőszelep motorral, karimás kivitelben, felszerelve és bekötve, hajtómotorral (AMV 435 230V AC). Típus: Danfoss VF3; dpsz.: 0,1 bar, DN65, Kvs=44,5, KS4 jelű	1,0	db	119 617	12 128	119 617	12 128

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

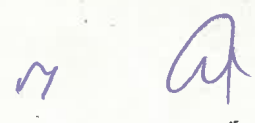

Tételsz.	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.díj	ÓÁ anyag	ÓÁ m.díj
	Háromutas keverőszelep motorral, karimás kivitelben, felszerelve és bekötve, hajtómotorral (AMV 435 230V AC). Típus: Danfoss VF3; dpsz.: 0,1 bar,						
9.4.9	DN32, Kvs=7,58, KS5 jelű	1,0	db	58 786	5 121	58 786	5 121
	Töltő-ürítő gömbcsap,menetes kivitelben.						
9.4.10	Méret: DN15	6,0	db	1 830	1 240	10 980	7 440
9.4.11	Idomacél tartószerkezet csavarok hozzáadásával, bilincsekkel, függesztőkkel, beépítéssel	250,0	kg	1 263	2 560	315 750	640 000
	Nyomásmérő (manométer) alumínium házban, fém burkolattal 1/2"-os alsó csatlakozásokkal, feszmérő csomakkal felszerelve, 0-6 bar mérési határok között, DN						
9.4.12	160 számlappal.	12,0	db	4 560	1 617	54 720	19 404
	Körszámlapos hőmérő 0-100 C-ig, menetes csatlakozóval, helyszínrre szállítva, felszerelve, bekötve.						
9.4.13	1/2"	12,0	db	1 402	1 617	16 824	19 404
	Fűtési keringtető szivattyú I. Típus: GRUNDFOS Magna3 50-60F V: 9,02 m3/h; H = 5,5 m; P=249W						
9.4.14	SZL1 jelű	1,0	db	494 780	12 128	494 780	12 128
	Fűtési keringtető szivattyú II. Típus: GRUNDFOS Magna3 50-60F V: 9,02 m3/h; H = 5,5 m; P=249W						
9.4.15	SZL2/2 jelű	1,0	db	494 780	12 128	494 780	12 128
	Fűtési keringtető szivattyú III. Típus: GRUNDFOS Magna3 50-80F V: 14,1 m3/h; H = 5,5 m; P=328W						
9.4.16	SZL3 jelű	1,0	db	544 830	12 128	544 830	12 128
	Fűtési keringtető szivattyú IV. Típus: GRUNDFOS Magna3 50-80F V: 14,1 m3/h; H = 5,5 m; P=328W						
9.4.17	SZL4 jelű	1,0	db	544 830	12 128	544 830	12 128
	Fűtési keringtető szivattyú V. Típus: GRUNDFOS Magna3 25-60 V: 2,40 m3/h; H = 6,0 m; P=84W						
9.4.18	SZL5 jelű	1,0	db	213 785	12 128	213 785	12 128
	Hűtési keringtető szivattyú I. Típus: GRUNDFOS Magna3 50-60F V: 8,96 m3/h; H = 5,5 m; P=249W						
9.4.19	SZL2/1 jelű	1,0	db	494 780	12 128	494 780	12 128
	Villamos energiaellátás és folyamatszabályozási rendszer kialakítása a szükséges anyagok, berendezéselemek felhasználásával, az érintett készülékek rendszerbe csatlakoztatásával, rendszer beállítása összehangolása						
9.4.20	Külön soron szerepeltetve! Felirati táblák, megfelelő szöveggel, készülékekre, szerelvényekre erősítve.	1,0	db	0	0	0	0
9.4.21	Méret: 150x50 mm (műanyagból)	50,0	db	1 042	1 617	52 100	80 850
9.4.22	Fűtési-hűtési vezeték hálózati nyomáspróbája.	1,0	db	0	23 716	0	23 716
9.4.23	Próbafűtés-hűtés, légkezelő berendezések beszabályozása.	1,0	db	0	39 886	0	39 886
9.4.24	Megvalósulási tervdokumentáció készítése	1,0	db	0	22 099	0	22 099
9.5	HMV tároló és manipuláció						
	Termáltechnika TÁ 2500/6 típusú HMV tároló, belső OTH engedéllyel rendelkező felületvédelemmel, helyszínrre szállítva, vízdalali bekötéssel, a szükséges segédanyagok hozzáadásával. Tárolótérfogat: V=2500 dm3;						
9.5.1	Üzemi nyomás: max 10bar	2,0	db	382 200	72 765	764 400	145 530
	Lemezes hőcserélő fűtésre, karimás csatlakozással, ellenkarimákkal, tömítésekkel, anyáscsavarokkal, szétszerelhető kivitelben, felszerelve, bekötve, a szükséges szerelési segédanyagokkal. Típus: APV Anyagminőség: KO36 Hőteljesítmény: Q = 150 kW Hőfoklépcső: 55/45-10/50°C Nyomásesés: 20 kPa - 20 kPa						
9.5.2	Térfogatáram: 12,9 m3/h - 3,25 m3/h	1,0	db	268 800	39 617	268 800	39 617
	Rugóterhelésű biztonsági szelep, menetes kivitelben, beszabályozással, beépítve, plef.: 6 bar						
9.5.3	Típus: Flamco Safe, DN15	2,0	db	56 729	1 617	113 458	3 234

Tételsz.	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.díj	ÖÁ anyag	ÖÁ m.díj
	Elzáró-szabályozó szelep, karimás kivételben, ellenkarimákkal, tömítésekkel, anyás-csavarokkal, felszerelve.						
9.5.4	Méret: DN50	7,0	db	17 373	5 228	121 611	36 598
9.5.5	DN65	4,0	db	26 222	5 875	104 889	23 500
9.5.6	DN80	2,0	db	34 186	6 414	68 372	12 828
	Visszacsapószelep karimás kivételben, ellenkarimákkal, tömítésekkel, anyás-csavarokkal, felszerelve.						
9.5.7	Méret: DN32	1,0	db	9 834	4 312	9 834	4 312
9.5.8	DN50	1,0	db	15 381	5 228	15 381	5 228
	Töltő-ürítő gömbcsap, menetes kivételben.						
9.5.9	Méret: DN15	6,0	db	1 830	1 240	10 978	7 438
	Idomacél tartószerkezet csavarok hozzáadásával, bilincsekkel, függesztőkkel, beépítéssel						
9.5.10	Nyomásmérő (manométer) alumínium házban, fém burkolattal 1/2"-os alsó csatlakozásokkal, fész mérő csomóponttal felszerelve, 0-6 bar mérési határok között, DN 160 számlappal.	100,0	kg	1 263	2 560	126 300	256 000
	Kör számlapos hőmérő 0-100 C-ig, menetes csatlakozóval, helyszínrre szállítva, felszerelve, bekötve.						
9.5.11	1/2 "	2,0	db	4 560	1 617	9 120	3 234
9.5.12	Ellenállás hőmérő (PT100)	8,0	db	1 402	1 617	11 216	12 936
9.5.13	Membrános zárt tágulási tartály, helyszínrre szállítva, felszerelve, bekötve, kiegészítve vértlen elzárás ellen védő szerelvényvel.	2,0	db	7 083	3 234	14 166	6 468
	Térfogat: 100 dm ³						
9.5.14	Típus: Reflex DE100	1,0	db	32 242	14 014	32 242	14 014
	Cirkulációs keringtető szivattyú I.						
	Típus: GRUNDFOS Magna3 25-100						
	V: 3,22 m ³ /h; H = 9,5 m; P=153W						
9.5.15	SZC jelű	1,0	db	270 270	9 567	270 270	9 567
	Legionella komplex fertőtlenítő rendszer (klór-dioxid agagolás), helyszínrre szállítva, felszerelve, bekötve, a szükséges szerelési egédanyagokkal						
9.5.16	Típus: BWT Reaxan 20	1,0	db	1 300 000	140 000	1 300 000	140 000
	Villamos energiaellátás és folyamatszabályozási rendszer kialakítása a szükséges anyagok, berendezéselemek felhasználásával, az érintett készülékek rendszerbe csatlakoztatásával, rendszer beállítása összehangolása						
9.5.17	Külön soron szerepeltetve!	1,0	db	0	0	0	0
	Felirati táblák, megfelelő szöveggel, készülékekre, szerelvényekre erősítve.						
9.5.18	Méret:150x50 mm (műanyagból)	50,0	db	1 042	1 078	52 100	53 900
9.5.19	Fűtési vezeték hálózati nyomáspróbája.	1,0	db	0	23 716	0	23 716
9.5.20	Próbafűtés, HMV tárolók beszabályozása.	1,0	db	0	32 879	0	32 879
9.5.21	Megvalósulási tervdokumentáció készítése	1,0	db	0	23 716	0	23 716
9.6	Hőtermelők						
	Zárt égésterű kondenzációs falikazán fűtő üzemmódra, kaszkád rendszerben, fix készülékcsatlakozással, szakaszoló szerelvényvel, szétválasztott függőleges égéstermék, légellátó rendszerrel, tisztítódómmal, felszerelve. Gyári gáz elzáróval és szivattyúblokkal, készülék gázoldali bekötése, a szükséges szerelési segédanyagokkal, felszerelve.						
	Típus: Viessmann Vitodens 200-W B2HA						
	Hőteljesítmény: 20,0 - 100,0 kW/db						
9.6.1	Gázfogyasztás: 10,08 Nm ³ /h	8,0	db	2 959 320	215 000	23 674 560	1 720 000
	Viessmann Vitotronic 300-K, MW1S időjárás függvényében vezérelt digitális kaszkád és fűtőköri szabályozó, beépítve.						
9.6.2		1,0	db	259 000	3 234	259 000	3 234
	Jeremias AL-BI gyártmányú égéslevegő gyűjtő kaszkád rendszer kétkazános kialakításhoz, csatlakozó, tisztító-ellenőrző, kondenzátum gyűjtő idomokkal, tartószerkezettel, felszerelve és bekötve. D110/200 mm						
9.6.3		2,0	Kit	225 000	35 000	450 000	70 000
	Jeremias AL-BI gyártmányú égéstermék gyűjtő kaszkád rendszer kétkazános kialakításhoz, csatlakozó, tisztító-ellenőrző, kondenzátum gyűjtő idomokkal, tartószerkezettel, felszerelve és bekötve. D110/225 mm						
9.6.4		2,0	Kit	265 000	35 000	530 000	70 000

17 a B

Tételsz.	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.díj	ÖÁ anyag	ÖÁ m.díj
9.6.5	Jeremias AL-BI gyártmányú égéstermék elvezető rendszer, csatlakozó, tisztító-ellenőrző, égéstermék kivezető idomokkal, tartószerkezettel, szabadon szerelve és bekötve. Méret: D225 mm H = 12,0 m	2,0	Klt	225 000	35 000	450 000	70 000
9.6.6	Jeremias AL-BI gyártmányú égéslevegő bevezető rendszer, csatlakozó, tisztító-ellenőrző, égéstermék kivezető idomokkal, tartószerkezettel, szabadon szerelve és bekötve. Méret: D200 mm H = 10,0 m	2,0	Klt	625 000	75 000	1 250 000	150 000
9.6.7	Grünbeck gyártmányú kondenzátum semlegesítő rendszer, helyszíne szállítva, a szükséges szerelési segédanyagokkal és bekötve. Típus: Grünbeck Geno-Neutra V N-70 Hidraulikus váltó állóhengeres kivitelben, a szükséges számú csatlakozó, ürítő és légelvezető csonkkal, helyszíne szállítva, felszerelve, a szükséges szerelési segédanyagokkal, bekötve.	2,0	Klt	112 000	20 000	224 000	40 000
9.6.8	Méret: DN800; h= 1500 mm; SPIROVENT levegőelválasztó gyorslégtelenítővel, kézi leeresztő szeleppel, helyszíne szállítva, felszerelve, bekötve, DN100, Típus: BAO100	1,0	db	203 546	45 276	203 546	45 276
9.6.9	SPIROVENT iszapelválasztó gyorslégtelenítővel, kézi leeresztő szeleppel, helyszíne szállítva, felszerelve, bekötve, DN100, Típus: BEO100	1,0	db	290 000	19 800	290 000	19 800
9.6.10	Kombinált töltő, biztonsági és légtelenítő szerelvény, sárgarézből, felszerelve.	1,0	db	290 000	19 800	290 000	19 800
9.6.11	Típus: GIACOMINI R554E, 1" Fűtési osztó-gyűjtő készítése, fekete acélcsőből a szükséges méretű csonkokkal, helyszíne szállítva, bekötve, alapmázolva.	1,0	db	4 913	1 752	4 913	1 752
9.6.12	Csonkok száma: 10 db DN250; H = 3600 mm Membrános zárt táglási tartály, helyszíne szállítva, felszerelve, bekötve, kiegészítve véden elzárás ellen védő szerelvényvel. Térfogat: 25 dm ³	2,0	db	113 882	195 657	227 764	391 314
9.6.13	Típus: Reflex NG250	8,0	db	115 000	12 000	920 000	96 000
9.6.14	Térfogat: 250 dm ³ Típus: Reflex G350	1,0	db	156 000	12 000	156 000	12 000
9.6.15	Töltő-ürítő gömbcsap,menetes kivitelben, tömlővéggel. DN15	12,0	db	1 830	1 213	21 960	14 556
9.6.16	Rugóterhelésű biztonsági szelep, menetes kivitelben, beszabályozással, beépítve, plef.: 4 bar Típus: Flamco Safe, DN15	4,0	db	14 000	1 213	56 000	4 852
9.6.17	ARI-FABA karimás szelep, ellenkarimákkal, tömítésekkel, csavarokkal, helyszíne szállítva, felszerelve, bekötve.	12,0	db	20 695	4 043	248 339	48 510
9.6.18	Méret: DN25	12,0	db	36 543	5 228	438 514	62 740
9.6.19	DN50	3,0	db	50 356	5 875	151 069	17 625
9.6.20	DN65	3,0	db	64 635	6 414	193 904	19 242
9.6.21	DN80	4,0	db	83 568	7 223	334 270	28 890
9.6.22	DN100	8,0	db	130 763	8 301	1 046 100	66 405
9.6.23	DN125	16,0	db	162 078	10 349	2 593 251	165 581
9.6.24	DN150	4,0	db	368 688	18 110	1 474 753	72 442
9.6.25	Visszacsapószelep, karimás kivitelben, ellenkarimákkal, tömítésekkel, anyás-csavarokkal, felszerelve. Méret: DN25	4,0	db	8 144	4 043	32 578	16 170
9.6.26	DN50	4,0	db	15 381	5 228	61 524	20 913
9.6.27	DN65	1,0	db	25 145	5 875	25 145	5 875
9.6.28	DN80	1,0	db	32 371	6 414	32 371	6 414
9.6.29	DN100	1,0	db	45 381	7 223	45 381	7 223
9.6.30	DN125	3,0	db	62 702	8 301	188 105	24 902
9.6.31	DN150	2,0	db	75 626	10 349	151 252	20 698
9.6.32	Fűtési keringtető szivattyú I. Típus: GRUNDFOS Magna3 50-120F V: 9,59 m ³ /h; H = 9,5 m; P=498W SZ1 jelű	1,0	db	621 335	12 128	621 335	12 128
9.6.33	Fűtési keringtető szivattyú II. Típus: GRUNDFOS Magna3 25-100 V: 0,85 m ³ /h; H = 10,0 m; P=153W SZ2 jelű	1,0	db	270 270	9 567	270 270	9 567

Tételsz.	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.díj	ÖÁ anyag	ÖÁ m.díj
9.6.34	Fűtési keringtető szivattyú III. Típus: GRUNDFOS Magna3 25-100 V: 1,81 m ³ /h; H = 10,0 m; P=153W SZ3 jelű	1,0	db	270 270	9 567	270 270	9 567
9.6.35	Fűtési keringtető szivattyú IV. Típus: GRUNDFOS Magna3 25-100 V: 1,96 m ³ /h; H = 10,0 m; P=153W SZ4 jelű	1,0	db	270 270	9 567	270 270	9 567
9.6.36	Fűtési keringtető szivattyú V. Típus: GRUNDFOS Magna3 25-100 V: 1,83 m ³ /h; H = 10,0 m; P=153W SZ5 jelű	1,0	db	270 270	9 567	270 270	9 567
9.6.37	Fűtési keringtető szivattyú VI. Típus: GRUNDFOS Magna3 65-120F V: 18,05 m ³ /h; H = 9,5 m; P=763W SZ6 jelű	1,0	db	756 827	12 128	756 827	12 128
9.6.38	Fűtési keringtető szivattyú VII. Típus: GRUNDFOS Magna3 80-100F V: 30,61 m ³ /h; H = 8,5 m; P=1043W SZ7 jelű	1,0	db	963 820	12 936	963 820	12 936
9.6.39	Fűtési keringtető szivattyú VIII. Típus: GRUNDFOS TPE 100-110/4-S V: 62,76 m ³ /h; H = 8,5 m; P=3000W SZ8 jelű	1,0	db	1 047 475	14 122	1 047 475	14 122
9.6.40	Fűtési keringtető szivattyú IX. Típus: GRUNDFOS Magna3 65-100F V: 17,2 m ³ /h; H = 7,5 m; P=600W SZ9 jelű	1,0	db	1 457 527	14 122	1 457 527	14 122
9.6.41	Fűtési keringtető szivattyú X. Típus: GRUNDFOS Magna3 50-100F V: 12,9 m ³ /h; H = 7,0 m; P=403W SZ10 jelű	1,0	db	1 215 857	12 128	1 215 857	12 128
9.6.42	Fűtési keringtető szivattyú XI. Típus: GRUNDFOS TPE 125-110/4-S V: 103,18 m ³ /h; H = 8,5 m; P=4000W SZ14 jelű	1,0	db	1 047 475	14 122	1 047 475	14 122
9.6.43	Falátvezetés tömítőbetéttel, Típus: Doyma Curaflex F/2/SD/5, Külső méret: D200	2,0	db	76 992	12 936	153 984	25 872
9.6.44	Idomacél tartószerkezet csavarok hozzáadásával, bilincsekkel, függesztőkkel, beépítéssel	500,0	kg	1 263	2 560	631 500	1 280 000
9.6.45	Nyomásmérő (manométer) alumínium házban, fém burkolattal 1/2"-os alsó csatlakozásokkal, feszítő csonkokkal felszerelve, 0-6 bar mérési határok között, DN 160 számlappal.	27,0	db	4 560	1 617	123 120	43 659
9.6.46	Kör számlapos hőmérő 0-100 C-ig, menetes csatlakozóval, helyszínre szállítva, felszerelve, bekötve.	27,0	db	1 402	1 617	37 854	43 659
9.6.47	Ellenállás hőmérő (PT100)	8,0	db	7 083	3 234	56 664	25 872
9.6.48	Automatikus légtelenítő szerelvény SPIROTOP gyártmány, menetes csatlakozóval, kiegészítve csőlégedénnyel, helyszínre szállítva, felszerelve, bekötve.	22,0	db	8 337	9 702	183 414	213 444
9.6.49	Villamos energiaellátás és folyamatszabályozási rendszer kialakítása a szükséges anyagok, berendezéselemek felhasználásával, az érintett készülékek rendszerbe csatlakoztatásával, rendszer beállítása összehangolása Külön soron szerepeltetve!	1,0	db	2 100 000	700 000	2 100 000	700 000
9.6.50	Felirati táblák, megfelelő szöveggel, készülékekre, szerelvényekre erősítve.	100,0	db	1 042	1 078	104 200	107 800
9.6.51	Méret: 150x50 mm (műanyagból)	1,0	db	0	23 716	0	23 716
9.6.52	Fűtési vezeték hálózati nyomáspróbája.	1,0	db	0	75 999	0	75 999
9.6.53	Próbaűtés, kazánok beszabályozása.	1,0	db	0	28 028	0	28 028
9.6.53	Megvalósulási tervdokumentáció készítése	1,0	db	0	28 028	0	28 028
9.7.	Nyomástartó berendezés Egyszivattyús nyomástartó, gáztalanító, vízlágyító, utántöltő berendezés, a szükséges szerelési segédanyagokkal, telepítve.						
9.7.1	Típus: Reflex Variomat 2-1/60, Fillset csatlakozóval 230 V/50 Hz P=1,1 kW Tartály: VG300 V=300dm ³	1,0	db	1 305 389	76 538	1 305 389	76 538

Tételsz.	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.díj	ÖÁ anyag	ÖÁ m.díj
	Automatikus üzemi vízlágyító, szerelvényblokkal, bekeverő szeleppel, a szükséges szerelési segédanyagokkal, telepítve.						
9.7.2	BWT Rondomat Duo-2, sótárolóval Típus:	1,0	db	190 711	17 248	190 711	17 248
9.7.3	Elzáró-szabályozószelep, menetes kivitelben, felszerelve. DN 25	8,0	db	3 541	1 752	28 328	14 016
9.7.4	Visszacsapószelep, menetes kivitelben, felszerelve. DN25	2,0	db	1 535	1 752	3 070	3 504
9.8	Vízforgató rendszerek hőellátása						
	Gömbcsap, karimás kivitelben, ellenkarimákkal, tömítésekkel, anyás-csavarokkal, felszerelve.						
9.8.1	DN50	6,0	db	16 665	5 228	99 988	31 370
9.8.2	DN100	3,0	db	42 976	7 223	128 927	21 668
9.8.3	DN150	3,0	db	88 715	10 349	266 144	31 046
	Fűtési keringtető szivattyú I. Típus: GRUNDFOS Magna3 100-100F V: 46,9 m ³ /h; H = 6,5 m; P=1374W						
9.8.4	SZVF1 jelű	1,0	db	1 005 290	14 122	1 005 290	14 122
	Fűtési keringtető szivattyú II. Típus: GRUNDFOS Magna3 50-100F V: 13,11 m ³ /h; H = 6,5 m; P=403W						
9.8.5	SZVF2 jelű	1,0	db	577 362	12 128	577 362	12 128
	Fűtési keringtető szivattyú III: Típus: GRUNDFOS Magna3 32-80F V: 2,74 m ³ /h; H = 8,0 m; P=136W						
9.8.6	SZVF3 jelű	1,0	db	300 300	12 128	300 300	12 128
	Idomacél tartószerkezet csavarok hozzáadásával, bilincsekkel, függesztőkkel, beépítéssel						
9.8.7	Nyomásmérő (manométer) alumínium házban, fém burkolattal 1/2"-os alsó csatlakozásokkal, feszmérő csonkokkal felszerelve, 0-6 bar mérési határok között, DN 160 számlappal.	200,0	kg	1 263	2 560	252 600	512 000
	Körzámplap hőmérő 0-100 C-ig, menetes csatlakozóval, helyszínre szállítva, felszerelve, bekötve.						
9.8.8	1/2"	8,0	db	4 560	1 617	36 480	12 936
9.8.9	Ellenállás hőmérő (PT100)	8,0	db	1 402	1 617	11 216	12 936
9.8.10		4,0	db	7 083	3 234	28 332	12 936
	Automatikus légtelenítő szerelvény SPIROTOP gyártmány, menetes csatlakozóval, kiegészítve csőlégedénnyel, helyszínre szállítva, felszerelve, bekötve.						
9.8.11	Villamos energiaellátás és folyamatszabályozási rendszer kialakítása a szükséges anyagok, berendezéselemek felhasználásával, az érintett készülékek rendszerbe csatlakoztatásával, rendszer beállítása összehangolása	6,0	db	8 337	9 702	50 022	58 212
9.8.12	Külön soron szerepeltetve! Felirati táblák, megfelelő szöveggel, készülékekre, szerelvényekre erősítve.	1,0	db	0	0	0	0
9.8.13	Méret:150x50 mm (műanyagból)	100,0	db	1 042	1 078	104 200	107 800
9.8.14	Fűtési-hűtési vezetékek hálózati nyomáspróbája.	1,0	db	0	23 716	0	23 716
9.8.15	Próbafűtés-hűtés, rendszer beszabályozása.	1,0	db	0	16 709	0	16 709
9.8.16	Megvalósulási tervdokumentáció készítése	1,0	db	0	18 326	0	18 326
9.9	Medence pótvíz előfűtés						
	Lemezes hőcserélő fűtésre, karimás csatlakozással, ellenkarimákkal, tömítésekkel, anyáscsavarokkal, szétszerelhető kivitelben, felszerelve, bekötve. Típus: APV Anyagminőség: KO36 Hőteljesítmény: Q = 200 kW Hőfoklépcső: 55/45-10/32°C Nyomásesés: 20 kPa - 20 kPa						
9.9.1	Térfogatáram: 17,2 m ³ /h - 7,81 m ³ /h	1,0	db	305 830	61 177	305 830	61 177
	Háromutas keverőszelep motorral, karimás kivitelben, felszerelve és bekötve, hajtómotorral (AMV 435 230V AC). Típus: Danfoss VF3; dpsz.: 0,1 bar,						
9.9.2	DN50, Kvs=24,6, KS6 jelű	1,0	db	94 985	10 672	94 985	10 672
	Gömbcsap, karimás kivitelben, ellenkarimákkal, tömítésekkel, anyás-csavarokkal, felszerelve.						
9.9.3	DN65	4,0	db	23 611	5 875	94 442	23 500
9.9.4	DN80	2,0	db	30 896	6 414	61 791	12 828
9.9.5	DN100	1,0	db	42 976	7 223	42 976	7 223

Tételsz.	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.díj	ÖÁ anyag	ÖÁ m.díj
9.9.6	Idomacél tartószerkezet csavarok hozzáadásával, bilincsekkel, függesztőkkel, beépítéssel	50,0	kg	1 263	2 560	63 150	128 000
9.9.7	Nyomásmérő (manométer) alumínium házban, fém burkolattal 1/2"-os alsó csatlakozásokkal, feszmérő csonkokkal felszerelve, 0-6 bar mérési határok között, DN 160 számlappal.	2,0	db	4 560	1 617	9 119	3 234
9.9.8	Körszámlapos hőmérő 0-100 C-ig, menetes csatlakozóval, helyszínre szállítva, felszerelve, bekötve.	2,0	db	1 402	1 617	2 804	3 234
9.9.9	1/2 " Ellenállás hőmérő (PT100)	1,0	db	7 083	3 234	7 083	3 234
9.9.10	Automatikus légtelenítő szerelvény SPIROTOP gyártmány, menetes csatlakozóval, kiegészítve csőlégedénnyel, helyszínre szállítva, felszerelve, bekötve.	4,0	db	8 337	9 702	33 348	38 808
9.9.11	Villamos energiaellátás és folyamatszabályozási rendszer kialakítása a szükséges anyagok, berendezéselemek felhasználásával, az érintett készülékek rendszerbe csatlakoztatásával, rendszer beállítása összehangolása	1,0	db	0	0	0	0
9.9.12	Külön soron szerepeltetve! Felirati táblák, megfelelő szöveggel, készülékekre, szerelvényekre erősítve.	50,0	db	1 042	1 078	52 080	53 900
9.9.13	Méret: 150x50 mm (műanyagból)	1,0	db	0	23 716	0	23 716
9.9.14	Fűtési vezeték hálózati nyomáspróbája.	1,0	db	0	16 709	0	16 709
9.9.15	Próbafűtés, rendszer besabályozása.	1,0	db	0	18 326	0	18 326
9.9.15	Megvalósulási tervdokumentáció készítése	1,0	db	0	18 326	0	18 326
9.10	Épületirányítás						
9.10.1	Komplex épületirányítási és uszodatechnológiai vezérlőszoftver, a szükséges hardver egységekkel Külön soron szerepeltetve!	1,0	db	0	0	0	0
9.10.2	A komplex hőenergetikai rendszer gépészeti kivitelező általi kioktatása, megértése, ellenőrzése: hideg, illetve melegoldali szétválasztása, a kétvezetékes rendszer független üzemi feltételeinek biztosításával, a meglévő állapotok illetve a bázisoldal adottságainak figyelembevételével.	1,0	db	0	140 000	0	140 000
9.10.3	A teljes rendszer próbaüzeme, komplex besabályozása	1,0	db	0	350 000	0	350 000
9.10.4	Megvalósulási tervdokumentáció készítése, átadása, tárolás CD-n vagy merevlemezen.	1,0	db	0	140 000	0	140 000
						80 305 735	17 362 435
Összesen:						97 668 170	

67 de

Szekszárd Sportközpont Nonprofit Kft.
7100 Szekszárd, Keselyűsi út 3.
Szekszárdi Sportuszoda
7100 Szekszárd, Sport utca 2., Hrsz.: 3803/4
Sportuszoda és kiszolgáló létesítmények ivóvíz és hőenergetikai rendszerének áttervezése
Szellőzés-klíma berendezések

Tételsz.	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.díj	ÖÁ anyag	ÖÁ m.díj
10.	Szellőzés-klíma berendezések						
10.1	Szerelési munka						
	Egyenes lemezvezeték, négyszög kesztmetszettel, kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre, felszerelve. Horganyzott acéllemezről Max. hossz: 1 950 mm Lemezvastagság : 1,10 mm						
10.1.1	Keresztmetszet: 2100x600 mm	25,0	m ²	13 899	6 234	347 483	155 840
10.1.2	2100x450	20,0	m ²	10 477	6 234	209 542	124 672
10.1.3	2000x400	39,0	m ²	16 475	6 234	642 521	243 110
10.1.4	1800x600	6,0	m ²	9 459	6 234	56 755	37 402
10.1.5	1250x1000	590,0	m ²	10 820	6 234	6 383 564	3 677 824
10.1.6	1250x750	14,0	m ²	9 865	6 234	138 116	87 270
10.1.7	1000x945	22,0	m ²	9 588	6 234	210 938	137 139
10.1.8	1000x700	24,0	m ²	9 533	6 234	228 782	149 606
10.1.9	1000x500	220,0	m ²	9 585	6 234	2 108 656	1 371 392
10.1.10	1000x300	98,0	m ²	9 389	5 560	920 132	544 900
	Egyenes lemezvezeték, négyszög kesztmetszettel, kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre, felszerelve. Horganyzott acéllemezről Max. hossz: 1 950 mm Lemezvastagság : 0,90 mm						
10.1.11	Keresztmetszet: 800x400 mm	110,0	m ²	9 516	5 560	1 046 793	611 622
10.1.12	800x300	270,0	m ²	9 360	5 560	2 527 119	1 501 254
10.1.13	800x250	54,0	m ²	9 846	5 560	531 673	300 251
10.1.14	700x600	15,0	m ²	9 538	5 560	143 063	83 403
10.1.15	700x400	96,0	m ²	7 290	5 560	699 821	533 779
10.1.16	550x220	15,0	m ²	7 681	5 166	115 218	77 487
	Egyenes lemezvezeték, négyszög kesztmetszettel, kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre, felszerelve. Horganyzott acéllemezről Max. hossz: 1 950 mm Lemezvastagság : 0,70 mm						
10.1.17	Keresztmetszet: 500x400 mm	46,0	m ²	7 468	5 166	343 510	237 627
10.1.18	500x200	30,0	m ²	7 841	5 166	235 233	154 974
10.1.19	420x350	5,0	m ²	7 502	5 166	37 509	25 829
10.1.20	400x200	45,0	m ²	7 311	5 166	328 995	232 461
10.1.21	400x150	20,0	m ²	7 469	5 166	149 384	103 316
10.1.22	300x200	23,0	m ²	6 402	5 166	147 255	118 813
10.1.23	300x150	2,0	m ²	8 169	5 166	16 338	10 332
10.1.24	200x150	4,0	m ²	23 672	7 513	94 687	30 052
	Lemez ívidom, négyszög kesztmetszettel, kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre, felszerelve. Horganyzott acéllemezről Lemezvastagság : 1,10 mm						
10.1.25	Méret: 2100x450	11,0	m ²	10 989	7 513	120 882	82 644
10.1.26	1250x1000	12,0	m ²	15 208	7 513	182 490	90 157
10.1.27	1000x600	10,0	m ²	17 092	7 513	170 915	75 131
10.1.28	1000x500	4,0	m ²	11 391	7 513	45 562	30 052
10.1.29	1000x300	16,0	m ²	11 164	7 148	178 621	114 360

Tétel.sz.	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.dij	ÓÁ anyag	ÓÁ m.dij
	Lemez ívdom, négyszög kesztmetszettel, kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre felszerelve. Horganyzott acéllemezből Lemezvastagság : 0,90 mm						
10.1.30	Méret: 800x300	12,0	m ²	14 886	7 148	178 634	85 770
10.1.31	800x300	9,0	m ²	4 634	7 148	41 708	64 328
10.1.32	800x250	9,0	m ²	11 674	7 148	105 070	64 328
10.1.33	700x600	4,0	m ²	6 473	7 148	25 890	28 590
10.1.34	700x400	6,0	m ²	12 943	7 148	77 660	42 885
10.1.35	700x400	3,0	m ²	12 943	7 148	38 830	21 443
10.1.36	700x400	6,0	m ²	16 085	7 148	96 511	42 885
10.1.37	550x220	3,0	m ²	11 557	6 744	34 671	20 231
	Lemez ívdom, négyszög kesztmetszettel, kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre felszerelve. Horganyzott acéllemezből Lemezvastagság : 0,70 mm						
10.1.38	Méret: 500x200	2,0	m ²	12 603	6 744	25 205	13 487
10.1.39	400x150	1,0	m ²	8 985	6 744	8 985	6 744
10.1.40	300x200	3,0	m ²	14 120	6 744	42 359	20 231
10.1.41	200x300	1,0	m ²	32 353	7 513	32 353	7 513
	Lemez ívdom, négyszög kesztmetszettel, szűkítő kivételben, kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre felszerelve. Horganyzott acéllemezből Lemezvastagság : 1,10 mm						
10.1.42	Méret: 2150x750 - 1250x750	10,0	m ²	30 130	7 513	301 296	75 131
10.1.43	2000x900 - 1100x900	9,0	m ²	25 520	7 513	229 679	67 618
10.1.44	1800x1000 - 1250x1000	9,0	m ²	17 248	7 513	155 233	67 618
10.1.45	1250x1000 - 1250x500	8,0	m ²	13 901	7 148	111 207	57 180
	Lemez ívdom, négyszög kesztmetszettel, szűkítő kivételben, kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre felszerelve. Horganyzott acéllemezből Lemezvastagság : 0,90 mm						
10.1.46	Méret: 700x400 - 500x400	3,0	m ²	47 820	7 148	143 459	21 443
10.1.47	800x250-420x350	1,5	m ²	28 944	7 148	43 416	10 721
10.1.48	800x420-420x350	2,0	m ²	45 871	6 744	91 741	13 487
	Lemez ívdom, négyszög kesztmetszettel, szűkítő kivételben, kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre felszerelve. Horganyzott acéllemezből Lemezvastagság : 0,70 mm						
10.1.49	Méret: 500x400 - 550x400	2,0	m ²	20 165	6 744	40 329	13 487
10.1.50	400x150 - 300x200	1,0	m ²	25 207	6 744	25 207	6 744
10.1.51	400x150 - 300x150	1,0	m ²	29 570	7 513	29 570	7 513
	Lemez átmeneti idom, négyszög kesztmetszettel, egyenes vagy excentrikus kivételben, kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre felszerelve. Horganyzott acéllemezből Lemezvastagság : 1,10 mm						
10.1.52	Méret: 3720x400 - 2000x400 - 1450	14,0	m ²	21 476	7 513	300 667	105 183
10.1.53	2260x1250 - 1000x1250 - 1710	14,0	m ²	21 147	7 513	296 054	105 183
10.1.54	2235x1250 - 1000x1250 - 1710	14,0	m ²	17 054	7 513	238 756	105 183
10.1.55	2100x1000 - 1700x1000 - 835	6,5	m ²	19 982	7 513	129 883	48 835
10.1.56	2000x400 - 2000x900 - 1075	6,0	m ²	12 805	7 513	76 829	45 079
10.1.57	1250x1000 - 1250x700 - 1450	8,0	m ²	13 720	7 513	109 759	60 105
10.1.58	1250x945 - 1250x1000 - 700	15,0	m ²	12 187	7 513	182 799	112 697
10.1.59	1250x500 - 1000x500 - 1950	8,0	m ²	11 906	7 513	95 248	60 105
10.1.60	1250x500 - 1000x500 - 1200	5,0	m ²	12 717	7 513	63 584	37 566
10.1.61	1100x800 - 1100x900 - 1100	5,0	m ²	276 649	7 513	1 383 243	37 566
10.1.62	1100x800 - 1100x1900 - 500	2,0	m ²	16 524	7 513	33 048	15 026
10.1.63	1000x3000 - 1200x3000 - 475	5,5	m ²	13 723	7 513	75 477	41 322
10.1.64	1000x600 - 700x600 - 1320	5,0	m ²	13 704	7 513	68 518	37 566
10.1.65	1000x600 - 700x600 - 1280	5,0	m ²	14 836	7 513	74 178	37 566
10.1.66	1000x600 - 1000x300 - 575	5,0	m ²	18 560	7 513	92 798	37 566
10.1.67	1000x500 - 800x250 - 210	2,0	m ²	9 242	7 513	18 485	15 026
10.1.68	1000x300 - 1000x200 - 600	3,0	m ²	15 335	7 513	46 004	22 539
10.1.69	1000x300 - 800x300 - 380	1,5	m ²	45 905	7 513	68 857	11 270
10.1.70	1000x300 - 500x300 - 370	1,0	m ²	11 231	7 148	11 231	7 148

Tételsz.	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.dj	ÖÁ anyag	ÖÁ m.dj
	Lemez átmeneti idom, négyszög kesztmetszettel, egyenes vagy excentrikus kivitelben, kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre,felszerelve. Horganyzott acéllemezből Lemezvastagság : 0,90 mm						
10.1.71	Méret:920x250 - 800x250 - 430	2,0	m ²	9 358	7 148	18 716	14 295
10.1.72	920x250 - 800x250 - 800	3,0	m ²	17 061	7 148	51 182	21 443
10.1.73	800x400 - 600x400 - 500	1,5	m ²	26 810	7 148	40 215	10 721
10.1.74	800x300 - 300x800 - 800	2,0	m ²	24 709	7 148	49 418	14 295
10.1.75	550x400 - 550x220 - 160	1,0	m ²	13 178	7 148	13 178	7 148
10.1.76	550x400 - 550x220 - 660	1,5	m ²	10 981	7 148	16 472	10 721
10.1.77	550x220 - 550x200 - 250	1,0	m ²	7 784	6 744	7 784	6 744
	Lemez átmeneti idom, négyszög kesztmetszetről kör keresztmetszetre, egyenes vagy excentrikus kivitelben, kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre,felszerelve. Horganyzott acéllemezből Lemezvastagság : 0,70 mm						
10.1.78	Méret:400x200 - D315 - 500	2,0	m ²	19 767	6 744	39 533	13 487
10.1.79	350x250 - D315 - 330	1,0	m ²	24 709	6 744	24 709	6 744
10.1.80	300x300 - D200 - 270	1,0	m ²	7 060	6 744	7 060	6 744
10.1.81	300x200 - D250 - 300	2,0	m ²	15 206	6 744	30 412	13 487
10.1.82	300x150 - D200 - 300	1,0	m ²	8 236	6 744	8 236	6 744
10.1.83	200x150 - D200 - 150	1,5	m ²	14 120	6 744	21 179	10 115
10.1.84	100x100 - D100 - 150	1,0	m ²	26 805	7 513	26 805	7 513
	Lemez T idom, négyszög kesztmetszettel, kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre,felszerelve. Horganyzott acéllemezből Lemezvastagság : 1,10 mm						
10.1.85	méret:2100x600 - 1800x600	6,0	m ²	11 895	7 513	71 368	45 079
10.1.86	2100x600 - 800x400	7,0	m ²	12 267	7 513	85 866	52 592
10.1.87	1250x1000 egál	8,0	m ²	10 570	7 513	84 561	60 105
10.1.88	1250x750 - 800x400	5,0	m ²	11 780	7 513	58 902	37 566
10.1.89	1000x300 egál.	4,0	m ²	6 686	7 148	26 745	28 590
	Lemez T idom, négyszög kesztmetszettel, kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre,felszerelve. Horganyzott acéllemezből Lemezvastagság : 0,90 mm						
10.1.90	méret: 550x200 - 400x150	2,0	m ²	7 151	7 148	14 302	14 295
10.1.91	550x200 - 400x150 - 300x200	2,0	m ²	7 060	7 148	14 120	14 295
	Lemez T idom, négyszög kesztmetszettel, kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre,felszerelve. Horganyzott acéllemezből Lemezvastagság : 0,70 mm						
10.1.92	méret: 300x200 egál	2,0	m ²	3 906	1 347	7 812	2 694
	Leágazás kialakítása egyenes légcsatomán a légcsatomna oldalán csonkméretű kivágással, siloplast tömítőanyaggal, csonk a légcsatomára, popszegecsekkel felerősítve, horganyzott kötésekkkel.						
10.1.93	Csonkméret: D450	2,0	db	4 204	1 251	8 408	2 501
10.1.94	D400	34,0	db	2 317	981	78 771	33 361
10.1.95	D315	2,0	db	1 652	914	3 304	1 828
10.1.96	D250	25,0	db	1 310	818	32 743	20 443
10.1.97	D200	16,0	db	1 129	741	18 069	11 851
10.1.98	D160	17,0	db	933	683	15 859	11 611
10.1.99	D125	7,0	db	845	616	5 915	4 310
10.1.100	D100	251,0	db	12 120	7 148	3 042 045	1 794 023
	Lemez csatlakozó doboz VTS Ventus VVS-030 légkezelő gép elszívó oldali csatlakozásához, négyszög kesztmetszettel, kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre,felszerelve. Horganyzott acéllemezből Lemezvastagság : 0,90 mm						
10.1.101	méret: 821x440	7,0	m ²	9 358	7 148	65 507	50 033
	Lemez csatlakozó doboz VTS Ventus VVS-030 légkezelő gép befúvó oldali csatlakozásához, négyszög kesztmetszettel, kötésanyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre,felszerelve. Horganyzott acéllemezből Lemezvastagság : 0,90 mm						
10.1.102	méret: 821x440	3,5	m ²	9 358	7 148	32 753	25 016

17

18

19

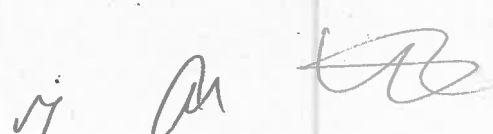
Tételsz.	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.díj	ÖA anyag	ÖA m.díj	
10.1.103	Lemez csatlakozó doboz VTS Ventus VVS-030 légkezelő gép kifúvó oldali (elhasznált levegő) csatlakozásához, négyszög készítménnyel, kötési anyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre, felszerelve. Horganyzott acéllemezből Lemezvastagság : 0,90 mm méret: 821x440	Csatlakozó	4,0	m ²	9 358	7 148	37 432	28 590
10.1.104	Lemez csatlakozó doboz VTS Ventus VVS-030 légkezelő gép beszívó oldali (friss levegő) csatlakozásához, négyszög készítménnyel, kötési anyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre, felszerelve. Horganyzott acéllemezből Lemezvastagság : 0,90 mm méret: 821x440	Csatlakozó	4,0	m ²	9 358	7 148	37 432	28 590
10.1.105	Lemez csatlakozó doboz VTS-Ventus VVS-100 légkezelő gépek elszívó oldali csatlakozásához, négyszög készítménnyel, kötési anyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre, felszerelve. Horganyzott acéllemezből Lemezvastagság : 1,10 mm méret: 1520x795	Csatlakozó	29,0	m ²	9 358	7 148	271 385	207 278
10.1.106	Lemez csatlakozó doboz VTS Ventus VVS-100 légkezelő gépek befúvó oldali csatlakozásához, négyszög készítménnyel, kötési anyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre, felszerelve. Horganyzott acéllemezből Lemezvastagság : 1,10 mm méret: 1520x795	Csatlakozó	16,0	m ²	9 358	7 148	149 730	114 360
10.1.107	Lemez csatlakozó doboz VTS Ventus VVS-100 légkezelő gépek kifúvó oldali (elhasznált levegő) csatlakozásához, négyszög készítménnyel, kötési anyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre, felszerelve. Horganyzott acéllemezből Lemezvastagság : 1,10 mm méret: 1520x795	Csatlakozó	12,0	m ²	9 358	7 148	112 297	85 770
10.1.108	Lemez csatlakozó doboz VTS Ventus VVS-100 légkezelő gépek beszívó oldali (friss levegő) csatlakozásához, négyszög készítménnyel, kötési anyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre, felszerelve. Horganyzott acéllemezből Lemezvastagság : 1,10 mm méret: 1520x795	Csatlakozó	13,0	m ²	9 358	7 148	121 655	92 918
10.1.109	Lemez csatlakozó doboz VTS Ventus VVS-180 légkezelő gépek elszívó oldali csatlakozásához, négyszög készítménnyel, kötési anyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre, felszerelve. Horganyzott acéllemezből Lemezvastagság : 1,10 mm méret: 1950x1137	Csatlakozó	24,0	m ²	9 358	7 148	224 594	171 540
10.1.110	Lemez csatlakozó doboz VTS Ventus VVS-180 légkezelő gépek befúvó oldali csatlakozásához, négyszög készítménnyel, kötési anyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre, felszerelve. Horganyzott acéllemezből Lemezvastagság : 1,10 mm méret: 1950x1137	Csatlakozó	22,0	m ²	9 358	7 148	205 878	157 245
10.1.111	Lemez csatlakozó doboz VTS Ventus VVS-180 légkezelő gépek kifúvó oldali (elhasznált levegő) csatlakozásához, négyszög készítménnyel, kötési anyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre, felszerelve. Horganyzott acéllemezből Lemezvastagság : 1,10 mm méret: 1950x1137	Csatlakozó	22,0	m ²	9 358	7 148	205 878	157 245
10.1.112	Lemez csatlakozó doboz VTS Ventus VVS-180 légkezelő gépek beszívó oldali (friss levegő) csatlakozásához, négyszög készítménnyel, kötési anyaggal, külön tételben kiírt tartószerkezetre, felszerelve. Horganyzott acéllemezből Lemezvastagság : 1,10 mm méret: 1950-1137	Csatlakozó	22,0	m ²	9 358	7 148	205 878	157 245

Tételsz.	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.dij	ÖÁ anyag	ÖÁ m.dij
	LINDAB gyártmányú kör keresztmetszetű spirálkorcolt merev lemezcső horganyzott acélszalagból, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, LINDAB-SAFE rendszerhez.						
	Egyenes lemezcső						
10.1.113	Típus: SR, merevítés nélkül, Lv.:0,5mm, D450	36,0	m	8 492	3 053	305 701	109 897
10.1.114	D400	710,0	m	7 372	4 088	5 234 120	2 902 764
10.1.115	D315	24,0	m	5 805	3 213	139 320	77 112
10.1.116	D250	192,0	m	4 050	2 549	777 638	489 446
10.1.117	D200	181,0	m	3 237	2 039	585 897	369 131
10.1.118	D160	111,0	m	2 589	1 626	287 401	180 453
10.1.119	D125	42,0	m	1 951	1 279	81 938	53 735
10.1.120	D100	172,0	m	1 621	1 020	278 846	175 388
	LINDAB gyártmányú kör keresztmetszetű hajlékony lemezcső horganyzott acéllemezből egyrétegű kivétel, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve,						
	Minimális hajlítási sugár: 1D						
	LINDAB-SRF-V rendszerhez						
10.1.121	D200	82,0	m	1 378	2 780	112 963	227 968
10.1.122	D160	42,0	m	996	2 588	41 849	108 683
10.1.123	D125	30,0	m	767	1 799	23 013	53 967
10.1.124	D100	510,0	m	646	1 433	329 562	730 983
	LINDAB DAMPER gyártmányú beállító szelep, fokozatmentes állítási lehetőséggel, forgatókarral.						
	Típusjel: DRU						
10.1.125	D450	2,0	db	13 025	6 157	26 050	12 313
10.1.126	D400	34,0	db	14 059	5 512	478 016	187 411
10.1.127	D315	2,0	db	8 517	3 848	17 034	7 696
10.1.128	D250	8,0	db	6 727	3 309	53 812	26 474
10.1.129	D200	53,0	db	4 495	2 751	238 256	145 819
10.1.130	D160	19,0	db	4 417	2 453	83 915	46 607
	Csőkapcsoló idom, horganyzott acéllemezből.						
	LINDAB-NPU típus:						
10.1.131	D450	6,0	db	5 886	1 145	35 317	6 869
10.1.132	D400	118,0	db	4 879	1 058	575 722	124 868
10.1.133	D315	4,0	db	2 981	770	11 925	3 078
10.1.134	D250	32,0	db	2 405	664	76 950	21 242
10.1.135	D200	30,0	db	1 447	587	43 401	17 604
10.1.136	D160	19,0	db	1 124	520	21 348	9 871
10.1.137	D125	7,0	db	914	452	6 395	3 165
	Könyökidom horganyzott acéllemezből.						
	Típus:LINDAB- BU (préselt)						
	90°-os,						
10.1.138	D450	6,0	db	16 056	7 119	96 338	42 712
10.1.139	D400	3,0	db	13 235	5 916	39 705	17 749
10.1.140	D315	11,0	db	12 839	3 598	141 226	39 576
10.1.141	D250	31,0	db	8 429	3 319	261 299	102 883
10.1.142	D200	74,0	db	7 210	2 597	533 503	192 200
10.1.143	D160	36,0	db	3 720	2 107	133 924	75 841
10.1.144	D125	44,0	db	2 309	1 828	101 587	80 423
10.1.145	D100	12,0	db	1 796	1 645	21 553	19 740
	Könyökidom horganyzott acéllemezből.						
	Típus:LINDAB- BU (préselt)						
	45°-os,						
10.1.146	D315	6,0	db	8 421	2 424	50 526	14 545
10.1.147	D250	16,0	db	6 017	2 039	96 278	32 630
10.1.148	D200	24,0	db	3 939	1 655	94 543	39 710
10.1.149	D160	6,0	db	2 386	1 395	14 318	8 369
10.1.150	D125	2,0	db	1 886	1 251	3 773	2 501
	Végelzáró idom, horganyzott acéllemezből.						
	Típus:LINDAB- ESU, SR csatornához.						
10.1.151	D450	2,0	db	6 385	2 472	12 770	4 945
10.1.152	D400	34,0	db	6 242	2 203	212 242	74 899
10.1.153	D250	2,0	db	3 388	1 578	6 776	3 155
10.1.154	D200	4,0	db	2 248	1 395	8 993	5 580
10.1.155	D160	3,0	db	1 999	895	5 998	2 684
	Nyeregidom, horganyzott acéllemezből, az alaptest kivágásával, arra siloplast tömítőanyaggal és popszegecsekkel felerősítve, koncentrikus elágazással, szűkített kivételben külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve.						
	Típus:LINDAB PSU						
10.1.156	D315/250	1,0	db	4 859	3 944	4 859	3 944
10.1.157	D315/200	1,0	db	2 713	3 319	2 713	3 319
10.1.158	D250/200	8,0	db	2 751	3 319	22 006	26 550

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Tételsz.	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.dij	ÖÁ anyag	ÖÁ m.dij
10.1.159	D250/125	6,0	db	1 125	2 097	6 748	12 583
10.1.160	D200/125	10,0	db	1 120	2 097	11 201	20 971
10.1.161	D200/100	1,0	db	831	1 789	831	1 789
10.1.162	D160/125	6,0	db	1 137	2 097	6 824	12 583
10.1.163	D160/100	11,0	db	840	1 789	9 244	19 682
	Elágazó idom, épített, koncentrikus elágazással. Egál kivitelben LINDAB-TCPU.						
10.1.164	D250	5,0	db	8 846	3 819	44 229	19 096
10.1.165	D200	2,0	db	4 905	3 396	9 811	6 792
	Szűkítő idom, horganyzott acélelemezről.						
10.1.166	LINDAB-RCU típus, D250/200	36,0	db	3 307	1 607	119 041	57 834
10.1.167	D250/160	16,0	db	3 429	1 607	54 862	25 704
10.1.168	D200/160	1,0	db	2 320	1 318	2 320	1 318
10.1.169	Szellőzősapka Lindab HU D160	2,0	db	6 768	15 632	13 535	31 264
	Befúvóelem, álmennyezetbe építhető kivitelben. SR-Z típusjelű csatlakozó dobozzal, külön tételben kiírt pillangószeleppel. Típus: SCHAKO DQJA SR-Z 400, 400x400 mm beépítési mérettel, állítható kivitelű terelőlamellával						
10.1.170	D160-D200 csatlakozó csomakkal	34,0	db	88 402	5 852	3 005 665	198 968
	Befúvóelem, álmennyezetbe építhető kivitelben. SR-Z típusjelű csatlakozó dobozzal, külön tételben kiírt pillangószeleppel. Típus: SCHAKO DQJA SR-Z 500, 500x500 mm beépítési mérettel, állítható kivitelű terelőlamellával						
10.1.171	D250 csatlakozó csomakkal	5,0	db	109 007	5 852	545 035	29 260
	Elszívóelem, álmennyezetbe építhető kivitelben. SR-A típusjelű csatlakozó dobozzal, külön tételben kiírt pillangószeleppel Típus: SCHAKO DQJA SR-A-400, 400x400 mm beépítési mérettel, fix kivitelű terelőlamellával						
10.1.172	DN 200	38,0	db	63 587	5 852	2 416 298	222 376
	Elszívóelem, álmennyezetbe építhető kivitelben. SR-A típusjelű csatlakozó dobozzal, külön tételben kiírt pillangószeleppel Típus: SCHAKO DQJA SR-A-500, 500x500 mm beépítési mérettel, fix kivitelű terelőlamellával						
10.1.173	DN 250	3,0	db	77 103	5 852	231 308	17 556
	Befúvó légszelep, légcsonnába építve. Típus: SCHAKO TVB 100						
10.1.174	Típus: SCHAKO TVB 100	15,0	db	15 620	1 395	234 300	20 925
10.1.175	TVB 125	24,0	db	16 617	1 395	398 806	33 478
10.1.176	TVB 160	7,0	db	16 617	1 395	116 318	9 764
	Elszívó légszelep, légcsonnába építve. Típus: SCHAKO TVB 125						
10.1.177	Típus: SCHAKO TVB 125	7,0	db	16 617	1 395	116 318	9 764
10.1.178	TVB 160	7,0	db	16 617	1 395	116 318	9 764
	Mennyezeti befúvó elem, légcsonnába építve. Típus: SCHAKO DQJ-SL 250						
10.1.179	Típus: SCHAKO DQJ-SL 250	6,0	db	113 659	3 175	681 955	19 047
	Mennyezeti elszívó elem, légcsonnába építve. Típus: SCHAKO DQJ-SL 250						
10.1.180	Típus: SCHAKO DQJ-SL 250	6,0	db	113 659	3 175	681 955	19 047
	Befúvó rács négyzet keresztmetszetű légcsonnába szerelhető kivitelben, felszerelve. Típus: SCHAKO KG 8						
10.1.181	Méret: 115-515 mm	27,0	db	16 152	3 175	436 104	85 712
	Elszívó rács négyzet keresztmetszetű légcsonnába szerelhető kivitelben, felszerelve. Típus: SCHAKO KG 8						
10.1.182	Méret: 115-515 mm	3,0	db	16 152	3 175	48 456	9 524
10.1.183	115-815 mm	7,0	db	22 706	3 175	158 943	22 222
	Befúvó rács kör keresztmetszetű légcsonnába szerelhető kivitelben, felszerelve. Típus: SCHAKO KG-RR V8						
10.1.184	Méret: 115-515 mm	2,0	db	29 260	3 175	58 520	6 349
10.1.185	65-515 mm	9,0	db	29 027	3 175	261 242	28 571
10.1.186	115-815 mm	6,0	db	43 540	3 175	261 237	19 047
	Elszívó rács négyzet keresztmetszetű légcsonnába szerelhető kivitelben, felszerelve. Típus: SCHAKO KG-RR V8						
10.1.187	Méret: 65-515 mm	3,0	db	29 027	3 175	87 081	9 524
10.1.188	115-815 mm	225,0	db	41 908	3 175	9 429 368	714 263
	Padlóba épített befúvórács egyedileg kialakított, rozsdamentes tartó és csatlakozó szerkezettel. Típus: SCHAKO						
10.1.189	Típus: SCHAKO	210,0	db	184 117	5 916	38 664 465	1 242 402

Tételisz.	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.dij	ÖÁ anyag	ÖÁ m.dij
10.1.190	Padlóba épített befűvórás egyedileg kialakított, rozsdamentes tartó és csatlakozó szerkezettel. Típus:SCHAKO Motoros zsalu parapettfalba építve, ajtózáras működtető villamosan reteszelve. (Ajtózárással együtt motoros zsalu zár.)	36,0	db	152 211	5 916	5 479 578	212 983
10.1.191	Típus:SCHAKO HKP 800x800 Egyedi méretű motoros tűzvédelmi zsalu légcsatornába építve, EG tanúsítás száma: 0761-CPD-0244, DIN EN 13501-3 szerinti osztályba sorolás: EI90, magasság: 375 mm, mozgató motorral, a szükséges szerelési segédanyagokkal, helyszínre szállítva, beépítve, a tűzcsappantyú feletti légcsatorna rész Prömat Promatect L-500 típusú, 50 mm vastagságú tűzgátló burkolat kiépítésével (~10 m2). Típus: SCHAKO BKA-EN egyedi kivitel	1,0	db	259 875	39 521	259 875	39 521
10.1.192	Méret: 1000x1250mm Légkezelő berendezés (fekvő, egymás feletti, kombinált befűvő- elszívógép, hővisszanyerővel, beltéri kivitelben) Rezgésmentes alapozásra szerelve, a szükséges automatikával, tartozékokkal, légcsatornához csatlakoztatva, vízdali és elektromos bekötés nélkül! Típus: VTS Ventus VVS-180 Befűvás: 25 000 m³/h Qf=238,20 kW	1,0	db	627 795	57 206	627 795	57 206
10.1.193	Qh= 0 (Medencetér szellőzés) Légkezelő berendezés (fekvő, egymás feletti, kombinált befűvő- elszívógép, hővisszanyerővel, beltéri kivitelben) Rezgésmentes alapozásra szerelve, a szükséges automatikával, tartozékokkal, légcsatornához csatlakoztatva, vízdali és elektromos bekötés nélkül! Típus: VTS Ventus VVS-030 Befűvás: 3000 m³/h Qf = 23,20 kW	2,0	db	11 711 055	480 990	23 422 109	961 979
10.1.194	Qh = 0 (szellőző és vízgépház szellőzés) Légkezelő berendezés (fekvő, egymás feletti, kombinált befűvő- elszívógép, hővisszanyerővel, beltéri kivitelben) Rezgésmentes alapozásra szerelve, a szükséges automatikával, tartozékokkal, légcsatornához csatlakoztatva, vízdali és elektromos bekötés nélkül! Típus: VTS Ventus VVS-100 Befűvás: 9000 m³/h Qf =45,40 kW	1,0	db	4 740 189	96 198	4 740 189	96 198
10.1.195	Qh=0 (alagsor szellőzés) Légkezelő berendezés (fekvő, egymás feletti, kombinált befűvő- elszívógép, hővisszanyerővel, beltéri kivitelben) Rezgésmentes alapozásra szerelve, a szükséges automatikával, tartozékokkal, légcsatornához csatlakoztatva, vízdali és elektromos bekötés nélkül! Típus: VTS Ventus VVS-100 Befűvás: 9000 m³/h Qf =45,40 kW	1,0	db	8 922 708	192 396	8 922 708	192 396
10.1.196	Qh=52,30 kW (földszint szellőzés) Clivet Elfoduct HP 061.0 álmennyezeti légkezelő berendezés, légcsatornáhozható kivitelben, helyszínre szállítva, felszerelve és bekötve, vízdali és elektromos bekötés nélkül! Típusjel: HP 061.0 szállított légmennyiség: 800-1200 m³/h statikus nyomás: 100-200 Pa Tartozékok: háromjáratú szelepkészlet, beszívó doboz, egyenes szekciós beszívó és befűvő doboz, fali termosztát, csoport vezérlő relédobozzal, szívóoldali levegőszűrő (EU5), SIEMENS gyártmányú elektronikus, digitális szabályozóval. A jelű (V= 800 m3/h) Qh=11,2 kW	1,0	db	9 759 212	192 396	9 759 212	192 396
10.1.197	Qf=14,9 kW B jelű (V= 1200 m3/h) Qh=16,7 kW	2,0	db	975 921	48 099	1 951 842	96 198
10.1.198	Qf= 22,4 kW	5,0	db	975 921	56 116	4 879 605	280 580



Tételsz.	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.díj	ÖÁ anyag	ÖÁ m.díj
10.1.199	Clivet Elfospacebox3 021.0 négycsöves, álmennyezeti kazettás fan-coil készülék, álmennyezetbe szerelve, levegőoldali bekötéssel, háromjáratú szelepkészlettel, frisslevegő bekeverő dobozzal, kiegészítő levegő kilépő csatlakozóval. (Vízoldali és villamos oldali bekötés nélkül.) HELIOS típusú csőventillátor helyszínre szállítva, felszerelve, villamos bekötés nélkül.	4,0	db	334.602	35	1 338 406	142
10.1.200	Típus: RRK 160; V =300 m³/h; dp=150Pa HELIOS típusú csőventillátor helyszínre szállítva, felszerelve, villamos bekötés nélkül.	1,0	db	70 956	12 762	70 956	12 762
10.1.201	Típus: RR 160 C; V =240 m³/h; dp=250Pa HELIOS típusú csőventillátor helyszínre szállítva, felszerelve, villamos bekötés nélkül.	2,0	db	64 432	12 762	128 863	25 525
10.1.202	Típus: RR 200 B; V =540 m³/h; dp=250Pa; HELIOS típusú mini szellőző ventillátor, elektromotorral egybeépítve, világításkapcsolóról működtetve, késleltetőrelével, felszerelve, villamos bekötés nélkül.	1,0	db	84 495	12 762	84 495	12 762
10.1.203	Típus: M1/100N; V =60 m³/h HELIOS típusú túlnyomás kibocsátó zsalu, helyszínre szállítva, falnyílásba építve.	1,0	db	50 893	12 762	50 893	12 762
10.1.204	Típus: HELIOS VK-100. HELIOS típusú túlnyomás kibocsátó zsalu, helyszínre szállítva, falnyílásba építve.	1,0	db	4 567	14 382	4 567	14 382
10.1.205	Típus: HELIOS VK-200 HELIOS típusú fix rács madárhálóval, falnyílásba építve.	3,0	db	17 454	14 382	52 361	43 145
10.1.206	Típus: HELIOS WSG-200 HELIOS típusú fix rács madárhálóval, falnyílásba építve.	3,0	db	54 645	14 382	163 934	43 145
10.1.207	Típus: HELIOS WSG-300 Beltéri ajtóba épített légbevezető rács, helyszínre szállítva, beépítéssel, 400x150 mm keresztmetszettel.	1,0	db	69 488	14 382	69 488	14 382
10.1.208	Fix kivitelű, tipizált tartószerkezet, függesztők, alátámasztások, hegesztett és csavarozható kivitelben, csavarok hozzáadásával, felszerelve, felületvédelemmel.(Szerelősín rendszer)	25,0	db	22 143	7 664	553 583	191 595
10.1.209	1-2 kg/db súlyig	2 000,0	kg	457	289	913 400	577 200
10.1.210	2-5 kg/db súlyig	500,0	kg	457	289	228 350	144 300
10.1.211	5-10 kg/db súlyig	500,0	kg	457	289	228 350	144 300
10.1.212	15-20 kg/db súlyig	500,00	kg	457	289	228 350	144 300
10.1.213	Szellőzési rendszer beszabályozása, légkezelő készülékek egyenkénti beüzemelése, szerelvények állításával. Szellőzési rendszer beszabályozása, befűvő-elszívó elemek egyenkénti beüzemelése, pillangószelepek állításával,	12,0	db	0	96 198	0	1 154 375
10.1.214	áramlási irányok beszabályozásával.	152,0	db	0	6 413	0	974 806
10.1.215	Szellőzési rendszer beszabályozása, légcsatoma alaphálózat (befűvő-elszívó) beüzemelése, pillangószelepek állításával, áramló közegek ellenőrző mérésével. Megvalósulási tervdokumentáció készítése felméréssel, dokumentálással.	38,0	db	0	6 413	0	243 702
10.1.216	Tárolás CD-n vagy merevlemezen.	1,0	db	0	320 660	0	320 660
10.2	Hőszigetelő munka						
	Hőszigetelés NMC-INSUL-TUBEK hőszigetelő lemezzel, öntapadó szalag felerősítéssel, négyzetű keresztmetszetű légcsatomára,						
10.2.1	Szigetelés vastagság: 25 mm Hőszigetelés NMC-INSUL-TUBEK hőszigetelő lemezzel, öntapadó szalag felerősítéssel, kör keresztmetszetű légcsatomára,	2 298,0	m²	5 889	1 860	13 532 003	4 273 820
10.2.2	Szigetelés vastagság: 25 mm Kemény PVC csőhéj fólia légcsatomára, műanyag szegecs rögzítéssel.Elmarad!	2 120,0	m²	5 889	1 860	12 483 832	3 942 776
10.2.3		0,0	m²	1 974	770	0	0
10.3	Szerelőközműves munka						
	Födém áttörés helyreállítása csővezeték részére vasbeton födémbe, D100-D400 méretben						
10.3.1	Faláttörés csővezeték részére téglafalban, helyreállítással, D100-D400	10,0	db	23 734	40 083	237 337	400 825
10.3.2		32,0	db	13 245	11 223	423 846	359 139
						189 995 682	41 209 707
	Összesen:					231 205 389	

Szekszárd Sportközpont Nonprofit Kft.
7100 Szekszárd, Keselyűsi út 3.
Szekszárdi Sportuszoda
7100 Szekszárd, Sport utca 2., Hrsz.: 3803/4
Sportuszoda és kiszolgáló létesítmények ivóvíz és hőenergetikai rendszerének áttervezése
Külső vízellátás-csatornázás

Tételsz.	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.dij	ÓÁ anyag	ÓÁ m.dij	
1.	Külső vízellátás-csatornázás							
1.1	Földmunka							
	Földkiemelés épületen belül és kívül, kézi erővel, kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával, dúcolás nélkül, III. o. talajban, 2 m ² szelvényig.	498,0	m ²	0	9 759	0	4 860 088	600
1.1.1	Földvízszatoltás munkagödörbe, vagy munkaárokba tömörítés nélkül, réteges elteregéssel III. o. talajban, kézi erővel, anyag súlypontja karoláson belül, vezeték felett és mellett 50 cm vastagságig	60,0	m ³	0	4 461	0	267 660	60
1.1.2	Földvízszatoltás vezetékét környező 50 cm-en túli szelvényrészben.	300,0	m ³	0	4 322	0	1 296 600	360
1.1.3	Talajjavító réteg készítése, nyers homokos kavicsból.	138,0	m ³	3 207	976	442 566	134 688	180
1.1.4	Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, vezeték felett és mellett 85% tömörségi fokra.	78,0	m ³	0	976	0	76 128	180
1.1.5	Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, munkaárok további részében, 85% tömörségi fokra.	360,0	m ³	0	976	0	351 360	360
1.1.6	Fejtett föld felrakása kézi erővel, szállítás 5 km távolságra.	138,0	m ³	0	3 346	0	461 748	180
1.1.7								
1.2	Szerelési munka							
	Meglévő vasbeton vízmérő akna szerelvényesorának módosítása a vízmérő cseréjével, a szükséges csőszakaszokkal, és szerelvényekkel, az elzárók (DN100) cseréje nélkül, a szükséges szerelési segédanyagokkal, az alábbi szerelvényekkel: 1 db ferdeülésű karimás szennyfogósűrű, típus: ARI BR 050, PN16, DN100, - 1 db karimás visszacsapószelep, típus: ARI BR 003, PN16, DN100, - 1 db Woltman gyártmányú kombinált vízmérő, karimás kivitelben, típus: Woltman WPH-N DN80	1,0	Klt	779 805	100 910	779 805	100 910	1
1.2.1	Polyetilén ivóvíz/szennyvíz nyomócső (csőcsere), hegesztett kötésekkel, idomokkal, szabadon szerelve, a szükséges szerelési segédanyagokkal. Anyagminőség: PE100 SDR11 MSZ EN 12201 szerint, biztonsági tényező: C=1,25, PN10.	36,0	m	6 144	5 904	221 184	212 544	36
1.2.2	Méret: D110x10,0 mm	60,0	m	11 704	7 085	702 240	425 100	60
1.2.3	D160x14,6 mm	12,0	m	40 200	12 340	482 400	148 080	12
1.2.4	D315x28,6 mm							
	PVC-KG műanyag lefolyóvezeték, gumigyűrűs toktömítésekkel, csőidomokkal szakaszos tömörségi próbával, a szükséges szerelési segédanyagokkal. Földárókba szerelve, földmunka költsége nélkül.	24,0	m	1 853	5 904	44 472	141 696	24
1.2.5	Méret: D110x3,2 mm	12,0	m	1 615	6 441	19 380	77 292	12
1.2.6	D125x3,2 mm	40,0	m	3 615	8 320	144 600	332 800	40
1.2.7	D200x4,9 mm	80,0	m	10 756	9 125	860 480	730 000	200
1.2.8	D315x7,7 mm	60,0	m	57 713	16 800	3 462 780	1 008 000	60
1.2.9	D600x25,5 mm							
	Returvent visszacsapószelep, PN10, 2 db ellenkarimával, kötőgyűrűvel, EPDM tömítésekkel, átmenő felületvédett kötőelemekkel felszerelve, kompletten, a szükséges szerelési segédanyagokkal.	1,0	db	36 277	14 385	36 277	14 385	1
1.2.10	Méret: DN100	1,0	db	65 458	20 611	65 458	20 611	1
1.2.11	DN150							
	Visszatörődés gátló szelep, 2 db nemesacél csappantyúval, tisztítófedéllel, kézi zárral, helyszínrre szállítva, a szükséges szerelési segédanyagokkal, beépítve. Típus: HL715.2	1,0	db	16 300	2 300	16 300	2 300	1
1.2.12	Méret: D110	1,0	db	22 000	2 300	22 000	2 300	1
1.2.13	D160							
	Vasbeton ülepítő akna, helyszínrre szállítva, a szükséges szerelési segédanyagokkal. Típus: Purator Separator 3.0 Hidraulikai teljesítmény: 100 l/s Méret: D2540, H=2760 mm	1,0	db	2 300 000	126 000	2 300 000	126 000	1
1.2.14	D600 B125 öntöttvas aknafedlappal							

M AM [Signature]

Tételsz.	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.dij	ÓÁ anyag	ÓÁ m.dij	
	Vasbeton tisztítóakna csaphomys kivitelben, helyszínrre szállítva, a szükséges szerelési segédanyagokkal. Felépítés: akna fenékelem, aknagyűrő mászóhágcsóval, akna szűkítőelem, aknafedlap lopásbiztos kivitelben D400 terhelési osztály.							
1.2.15	Tipus: Leier, Méret: D1000	1,0	db	145 642	22 114	145 642	22 114	1
	WAVIN KGA átfolyós tisztítóaknák, helyszínrre szállítva, a szükséges szerelési segédanyagokkal, az alábbi elemekből: -átfolyós akna (CAPA) vagy elágazó akna balos(CAPB) vagy elágazó akna jobbos (CAPJ), terv szerinti kialakításban - Öntöttvas fedlap DN 400 csővel (CAO 400)							
1.2.16	Földárókba összeszerelve, földmunka költsége nélkül.	8,0	db	65 215	11 272	521 720	90 176	12
1.2.17	Hálózati nyomáspróba külső ivóvíz vezetékéri.	96,0	m	0	65 484	0	6 286 464	96
1.2.18	Vízvezeték hálózat fertőtlenítése, öblítése.	96,0	m	0	57 970	0	5 565 120	96
1.2.19	Vízminytétel, ÁNTSZ vízvizsgálat.	1,0	db	0	11 272	0	11 272	1
1.2.20	Csatoma vízzárósági próbája DN300-ig Tartószerkezet korrozióálló idomacélból, csőtartók, csőbilincsek, függesztő szerkezetek, csavarok hozzáadásával, közműalagútban beépítve.	258,3	fm	0	47 235	0	12 200 694	336
1.2.21	10,0-20,0 kg/db súlyig	250,0	kg	2 515	5 099	628 750	1 274 750	250
	Vízvezeték engedélyezési dokumentáció elkészítése, engedélyezési eljárás lefolytatása engedélyezési dokumentáció átadása, átvétele. Megrendelő biztosítja! Megvalósulási dokumentáció készítése, és tárolása CD-n vagy merévrelemezen.							
1.2.22		1,0	db	0	0	0	0	1
1.2.23		1,0	db	0	97 690	0	97 690	1
						10 896 054	36 338 570	
	Összesen:						47 234 624	

Szekszárd Sportközpont Nonprofit Kft.
7100 Szekszárd, Keselyűsi út 3.
Szekszárdi Sportuszoda
7100 Szekszárd, Sport utca 2., Hrsz.: 3803/4
Sportuszoda és kiszolgáló létesítmények ivóvíz és hőenergetikai rendszerének áttervezése
Parkolók vízvezetése

Tételsz.	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.dij	ÖÁ anyag	ÖÁ m.dij
2.	Parkolók vízvezetése						
2.1	Földmunka						
2.1.1	Földkiemelés épületen belül és kívül, kézi erővel, kitermelt föld depóniába vagy jáműre rakásával, dúcolás nélkül, III. o. talajban, 2 m2 szelvényig.	200,0	m ³	0	9 759	0	1 951 842
2.1.2	Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárokba tömörítés nélkül, réteges eltergetéssel III. o. talajban, kézi erővel, anyag súlypontja karoláson belül, vezeték felett és mellett 50 cm vastagságig	20,0	m ³	0	4 461	0	89 220
2.1.3	Földvisszatöltés vezetékét környező 50 cm-en túli szelvényrészben.	120,0	m ³	0	4 322	0	518 640
2.1.4	Talajjavító réteg készítése, nyers homokos kavicsból.	60,0	m ³	3 207	976	192 420	58 560
2.1.5	Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, vezeték felett és mellett 85% tömörségi fokra.	60,0	m ³	0	976	0	58 560
2.1.6	Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, munkaárok további részében, 85% tömörségi fokra.	120,0	m ³		976	0	117 120
2.1.7	Fejtett föld felrakása kézi erővel, szállítás 5 km távolságra.	60,0	m ³	0	3 346	0	200 760
2.2	Szerelési munka						
	Öntöttvas víznyelőrács, lopásbiztos kivitelben, helyszínre szállítva, a szükséges szerelési segédanyagokkal. Anyaga: gömbgrafitos öntvény, Terhelési szint: D400 (40t) Típus:						
2.2.1	Hydrotec Duna, méret: 500x500	8,0	db	56 311	6 971	450 488	55 768
2.2.2	Vasbeton víznyelő akna (akna felsőelem, aknagyűrű, akna fenékelem), helyszínre szállítva, szükséges alapozással és segédanyagokkal, földkiemeléssel és tömörítéssel. Típus: Leier, Méret: D500	8,0	db	74 449	41 825	595 592	334 600
2.2.3	Rácsos vonalmenti vízvezetető, helyszínre szállítva, beépítve, szükséges csőkapcsolatok kiépítésével, a szükséges szerelési segédanyagokkal. Típus: ACO Drain Multiline V300 Méret: 350x7500	1,0	db	465 654	55 767	465 654	55 767
2.2.4	Koaleszcens szűrő és iszapfogó berendezés megkerülő vezetékkel, helyszínre szállítva, a szükséges szerelési segédanyagokkal, beépítve. Méret: 1900x1000x1300 mm Átfolyási kapacitás: 30 l/s Iszapfogó térfogat: 859 l Leválasztó térfogat: 851 l Ki és befolyócsok: DN200 Üres tömeg: 804 kg. Típus: Hauraton Aquafix SKBPK 06/0600	1,0	db	2 643 352	167 301	2 643 352	167 301
2.2.5	Vasbeton tisztítóakna csaphomyos kivitelben, helyszínre szállítva, a szükséges szerelési segédanyagokkal. Felépítés: akna fenékelem, aknagyűrű mászóhágcsóval, akna szűkítőelem, aknafedlap lopásbiztos kivitelben D400 terhelési osztály. Típus: Leier, Méret: D800	2,0	db	250 115	167 301	500 230	334 602
2.2.6	PVC-KG műanyag lefolyóvezeték, gumigyűrűs toktömítésekkel, csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, a szükséges szerelési segédanyagokkal. Földárókba szerelve (földmunka költsége nélkül). Méret: D160x4,0 mm	42,0	m	8 532	10 317	358 344	433 314



Tételsz.	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.díj	ÖÁ anyag	ÖÁ m.díj
2.2.7	D200x4,6 mm	98,0	m	12 060	10 735	1 181 880	1 052 030
2.2.8	Csatorna vízzárósági próbája DN200-ig	140,0	m	0	1 673	0	234 220
2.2.9	Csatlakozás kiépítése a meglévő D1000 méretű tisztítóaknához	1,0	db	0	22 307	0	22 307
2.2.10	Csapadékelvezető rendszer engedélyezési dokumentáció elkészítése, engedélyezési eljárás lefolytatása engedélyezési dokumentáció átadása, átvétele.	1,0	db	0	278 835	0	278 835
2.2.11	Megvalósulási dokumentáció készítése, és tárolása CD-n vagy merevlémezen.	1,0	db	0	139 417	0	139 417
Összesen:						6 387 960	6 102 863
Összesen:						12 490 823	

Szekszárd Sportközpont Nonprofit Kft.
7100 Szekszárd, Keselyűsi út 3.
Szekszárdi Sportuszoda
7100 Szekszárd, Sport utca 2., Hrsz.: 3803/4
Sportuszoda és kiszolgáló létesítmények ivóvíz és hőenergetikai rendszerének áttervezése
Víz tisztítás

Tételsz.	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.díj	ÓÁ anyag	ÓÁ m.díj
11.	Víz tisztítás						
11.1	Építőmesteri munka Vízkezelő épület kialakítása, szükséges nyílászárókkal, áttörésekkel, építész konzultáció szerint. Méret: 12,0x6,0 m						
11.1.1	Belmagasság: 3,50 m Külön soron szerepeltetve!	1,00	Kft	0	0	0	0
11.2	Szerelési munka Ivóvíz nyomóvezeték PE műanyagcső, hegesztett kötésekkel, idomdarabokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezettel, csőbilincsekkel, felületvédelem nélkül, szabadon szerelve. PE80 SDR11; PN10						
11.2.1	D90x8,2 mm	18,00	m	5 944	5 904	106 992	106 272
11.2.2	D110x10,0 mm Ivóvíz nyomóvezeték PVC-U műanyagcső, hegesztett kötésekkel, idomdarabokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezettel, csőbilincsekkel, felületvédelem nélkül, szabadon szerelve. PVC-U; PN10	24,00	m	6 144	5 904	147 456	141 696
11.2.3	D63 PVC-U	60,00	m	3 667	1 495	220 020	89 700
11.2.4	D90 PVC-U Termálvíz nyomóvezeték PP műanyagcső, hegesztett kötésekkel, idomdarabokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezettel, csőbilincsekkel, felületvédelem nélkül, szabadon szerelve. PP-HD SDR11; PN10	120,00	m	6 144	5 904	737 280	708 480
11.2.5	D200x18,2 mm Mechanikus előszűrő berendezés, helyszínre szállítva, a szükséges szerelési segédanyagokkal, telepítve. Típus: Hidrofilt HF-JPF-A/TP-DN80 Teljesítmény: 50,0 m ³ /h Szűrési részméret: 100 mikron	24,00	m	92 330	20 348	2 215 930	488 363
11.2.6	230V 50Hz 200W Mechanikus előszűrő berendezés, helyszínre szállítva, a szükséges szerelési segédanyagokkal, telepítve. Típus: Hidrofilt HF- JPF-A/TP-DN125 Teljesítmény: 100,0 m ³ /h Szűrési részméret: 30 mikron	1,00	db	1 486 000	222 900	1 486 000	222 900
11.2.7	230V 50Hz 200W Állóhengeres termálvíz puffer tároló, helyszínre szállítva, beépítve, leeresztő és légtelenítő szerelvényekkel, Gestra NRGS vízszint szabályozó elektronikával, a szükséges szerelési segédanyagokkal, beépítve. Típus: Termáltechnika TÁ 5000/10 Térfogat: 5000 liter	1,00	db	3 330 000	333 000	3 330 000	333 000
11.2.8	Vegyszeradagoló állomás kárméntővel (250 liter), helyszínre szállítva, vezérlő rendszerrel, a szükséges szerelési segédanyagokkal, telepítve. Típus: Hidrofilt VA-ST-6/10-C-A Szabályozási tartomány: 0,1-6,0 l/h Egységek: mérőszonda, digitális vezérlő, adagolószivattyú, tároló tartály Vegyszertartály: 200 liter, anyag: PP	1,00	db	1 117 000	142 000	1 117 000	142 000
11.2.9	230V 50Hz 200W	3,00	db	780 000	117 000	2 340 000	351 000

M A H

Tételsz.	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.díj	ÖÁ anyag	ÖÁ m.díj
11.2.10	Statikus keverő berendezés, helyszínrre szállítva, a szükséges szerelési segédanyagokkal, beépítve. Méret: D90	3,00	db	175 000	22 000	525 000	66 000
11.2.11	Vas és mangánszűrő berendezés pneumatikus szelepműködtetéssel, vezérlő rendszerrel, helyszínrre szállítva, a szükséges szerelési segédanyagokkal, telepítve. Típus: Hidrofilt HF-AMF-1000-A/TS-P Teljesítmény: 2x 14,0 m ³ /h Méret: 1100x1450, H=2650 mm 230V 50Hz 340W	1,00	Kit	7 300 000	219 000	7 300 000	219 000
11.2.12	Aktívszén szűrő berendezés pneumatikus szelepműködtetéssel, vezérlő rendszerrel, helyszínrre szállítva, a szükséges szerelési segédanyagokkal, telepítve. Típus: Hidrofilt HF-CF-760-A/TP Teljesítmény: 2x 12,0 m ³ /h Méret: 760x950, H=2320 mm 230V 50Hz 340W	1,00	Kit	3 670 000	219 000	3 670 000	219 000
11.2.13	Sűrített levegő kompresszor, helyszínrre szállítva, csökapcsolatok kiépítésével, kilépő oldalon gumikompenzátorral, a szükséges szerelési segédanyagokkal, beüzemelve. Kaiser EPC 440-100 teljesítmény: 2,4 kW Szállítási teljesítmény: 280 l/min, nyomás: 6,0 bar Típus: Villamos Üzemi	1,00	Kit	570 000	32 000	570 000	32 000
11.2.14	Légtér szellőztető rendszer, motoros zsalukkal és elszívó ventilátorral, helyszínrre szállítva, a szükséges szerelési segédanyagokkal, beüzemelve. Motoros zsalu: Helios EVK 250 Ventilátor: Helios HQW EC 250A Szállítási teljesítmény: 1800 m ³ /h 0,66A 230V 50Hz 95W	1,00	Kit	365 000	34 000	365 000	34 000
11.2.15	Villamos alapfűtést biztosító rendszer telepítése, helyszínrre szállítva, a szükséges szerelési segédanyagokkal, beüzemelve. Típus: Stibel-Eltron CNS SE Villamos teljesítmény: 2000 W Programozható termosztáttal	1,00	Kit	44 000	4 000	44 000	4 000
11.2.16	Iszapleválasztó műtárgy telepítése, helyszínrre szállítva, a szükséges szerelési segédanyagokkal, statikus dokumentáció szerint telepítve. ACO Drain SF 2500 teljesítmény: 6,0 l/s Típus: Névleges	1,00	Kit	1 390 000	160 000	1 390 000	160 000
11.2.17	Ivóvíz puffer tároló, OTH engedéllyel rendelkező belső bevonat rendszerrel, helyszínrre szállítva, légtelenítő szeleppel, Nivelco Easytrek ultrahangos szinttávadóval, a szükséges szerelési segédanyagokkal, beüzemelve. Típus: Hidrofilt vagy egyedi kivitel Térfogat: 50,0 m ³ Méret: D2600mm, H=10000 mm	1,00	Kit	5 297 858	278 835	5 297 858	278 835
11.2.18	Nivelco Nipress nyomástávadó, a szükséges szerelési segédanyagokkal, beépítve.	2,00	Kit	45 000	3 000	90 000	6 000
11.2.19	Nyomásmérő (manométer) alumínium házban, fém burkolattal 1/2"-os alsó csatlakozásokkal, feszmérő csonkokkal felszerelve, 0-6 bar mérési határok között, DN 160 számlappal.	2,0	db	4 560	1 617	9 120	3 234
11.2.20	Mintavételi és ürítő szerelvény elhelyezése 1/2"	10,0	db	3 200	1 200	32 000	12 000
11.2.21	Ivóvízsűrő szivattyú (SZSZ), helyszínrre szállítva, beépítve, a szükséges szerelési segédanyagokkal. Típus: Grundfos TPE 40-530/2-S V: 30,00 m ³ /h; H = 50,0 m; P=7500W, 400V	2,0	db	1 486 400	12 128	2 972 800	24 255
11.2.22	Együtű motoros szabályozó szelep (MSZ1), helyszínrre szállítva, beépítve, a szükséges szerelési segédanyagokkal. Típus: Siemens VVF-32.80-100 Méret: DN80 Kvs érték: 63,2 m ³ /h Motor: Siemens SKD62 24V	1,0	db	465 000	24 000	465 000	24 000

Tételsz.	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.díj	ÖA anyag	ÖA m.díj
	Egytű motoros szabályozó szelep (MSZ2), helyszínrre szállítva, beépítve, a szükséges szerelési segédanyagokkal. Típus: Siemens VVF-32.125-250 Méret: DN125 Kvs érték: 189,7 m3/h						
11.2.23	Motor: Siemens SKC62 24V Kióntó rozsdamentes acélból, vödörtartóval, bűzelzárával, 2 db 1/2"-os sárgaréz krómoxidált, tömlővéges légbeszívós kifolyószeleppel, 2 db 1/2"-os csempezeleppel, HMV tároló berendezéssel, a szükséges szerelési segédanyagokkal, felszerelve, bekötve. HMV tároló típusa: Ariston AN/RS 10L UR	1,0	db	526 000	24 000	526 000	24 000
11.2.24	Térfogat: 10 l Padlóbűzelzáró nehéz kivitelben, habfogó úszóval, műanyagból, 140/140 mm-es öntöttvas lefolyórácscsal, D40/50 lefolyó és D50 kifolyócsonkkal, felszerelve. Terhelhetőség: 1,5 t	1,0	Kit	32 000	4 000	32 000	4 000
11.2.25	Típusjel: HL300G PVC-U műanyag elzáró szerelvény, helyszínrre szállítva, beépítve	2,0	db	19 000	2 000	38 000	4 000
11.2.26	D63	10,0	db	29 835	2 984	298 350	29 840
11.2.27	D90 PVC-U műanyag visszacsapó szelep, helyszínrre szállítva, beépítve	10,0	db	36 806	3 681		
11.2.28	D63	4,0	db	4 322	1 081	17 288	4 324
11.2.29	D90	6,0	db	14 778	3 695	88 668	22 170
	ARI-FABA karimás elzáró szerelvény, ellenkarimákkal, tömítésekkel, csavarokkal, helyszínrre szállítva, felszerelve, bekötve, a szükséges szerelési segédanyagokkal.						
11.2.30	DN80 PN16	4,0	db	96 000	6 387	384 000	25 548
11.2.31	DN125 PN16	3,0	db	195 000	9 000	585 000	27 000
	ARI típusú karimás visszacsapószelep, ellenkarimákkal, tömítésekkel, csavarokkal, helyszínrre szállítva, felszerelve, bekötve, a szükséges szerelési segédanyagokkal.						
11.2.32	DN80 PN16	1,0	db	128 000	6 387	128 000	6 387
11.2.33	DN125 PN16	1,0	db	263 000	9 000	263 000	9 000
	kiépítése, a szükséges elektromos elosztó és vezérlőszekrényekkel, biztosító berendezésekkel, kábeleléssel, a szükséges szerelési segédanyagokkal, külön villamos dokumentáció és költségvetés szerint. Külön soron szerepeltetve!						
11.2.34		1,00	Kit	0	0	0	0
11.2.35	Tartószerkezet idomacélból, csavarok hozzáadásával, csőbilincsek, függesztő szerkezetek, felszerelve. Felirati táblák, megfelelő szöveggel, készülékekre, szerelvényekre erősítve.	500,00	kg	1 263	2 560	631 500	1 280 000
11.2.36	Méret: 150x50 mm (műanyagból)	100,0	db	1 042	1 078	104 200	107 800
11.2.37	Ivóvíz tisztító berendezések beszabályozása, beüzemelése.	1,00	Kit	0	400 000	0	400 000
11.2.38	Vízvezeték hálózati nyomáspróba.	1,0	db	0	47 235	0	47 235
11.2.39	Vízvezeték hálózat fertőtlenítése, öblítése.	1,0	db	0	400 000	0	400 000
11.2.40	Vízmintavétel, ÁNTSZ vízvizsgálat.	1,0	db	0	600 000	0	600 000
11.2.41	Csatorna vízzárósági vizsgálata 30 cm csatoma belméretig.	1,0	db	0	47 235	0	47 235
11.2.42	Megvalósulási tervdokumentáció készítése, átadása, tárolás CD-n vagy merevlemezen.	1,00	db	0	132 579	0	132 579
11.3	Szerelőközműves munka						
11.3.1	Falátörtés motoros zsalu és ventilátor részére, téglafalban, helyreállítással.	3,00	db	0	6441	0	19 323
						37527462	6856175
Összesen:							44 383 637,05 Ft

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Szekszárd Sportközpont Nonprofit Kft.
7100 Szekszárd, Keselyűsi út 3.
Szekszárdi Sportuszoda
7100 Szekszárd, Sport utca 2., Hrsz.: 3803/4
Sportuszoda és kiszolgáló létesítmények ivóvíz és hőenergetikai rendszerének áttervezése
Csapadékvíz kiváltás

Tételsz.	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.díj	ÖÁ anyag	ÖÁ m.díj
1.	Külső vízellátás-csatornázás						
1.1.1	Földkiemelés épületen belül és kívül, kézi erővel, kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával, dúcolás nélkül, III. o. talajban, 2 m ² szelvényig.	102	m ³	0	9 759	0	995 440
1.1.2	Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárokba tömörítés nélkül, réteges elteregetéssel III. o. talajban, kézi erővel, anyag súlypontja karoláson belül, vezeték felett és mellett 50 cm vastagságig	60	m ³	0	4 461	0	267 660
1.1.4	Talajjavító réteg készítése, nyers homokos kavicsból.	42	m ³	3 207	976	134 694	40 992
1.1.5	Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, vezeték felett és mellett 85% tömörségi fokra.	102	m ³	0	976	0	99 552
1.1.7	Fejtett föld felrakása kézi erővel, szállítás 5 km távolságra.	42	m ³	0	3 346	0	140 532
1.2.5	PVC-KG műanyag lefolyóvezeték, gumigyűrűs toktömítésekkel, csőidomokkal szakaszos tömörségi próbával, a szükséges szerelési segédanyagokkal.						
1.2.8	Földárokba szerelve, földmunka költsége nélkül. D315x7,7 mm	120,0	m	10 756	9 125	1 290 720	1 095 000
1.2.16	WAVIN KGA átfolyós tisztítóaknák, helyszíntre szállítva, a szükséges szerelési segédanyagokkal, az alábbi elemekből: -átfolyós akna (CAPA) vagy elágazó akna balos (CAPB) vagy elágazó akna jobbos (CAPJ), terv szerinti kialakításban - Öntöttvas fedőlap DN 400 csővel (CAO 400)	4,0	db	65 215	11 272	260 860	45 088
1.2.20	Földárokba összeszerelve, földmunka költsége nélkül.						
1.2.20	Csatoma vízzárósági próbája DN300-ig	77,7	fm	0	47 235	0	3 669 990
						1 686 274	6 354 254
	Összesen:						8 040 528

M a st

Szekszárd Sportközpont Nonprofit Kft.
7100 Szekszárd, Keselyűsi út 3.
Szekszárdi Sportuszoda
7100 Szekszárd, Sport utca 2., Hrsz.: 3803/4
Sportuszoda és kiszolgáló létesítmények ivóvíz- és hőenergetikai rendszerének áttervezése
Külső távvezeték hálózat

Tételsz.	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.díj	ÖA anyag	ÖA m.díj
12.	Külső távvezeték hálózat						
12.1	Földmunka						
	Földkiemelés épületen belül és kívül, kézi erővel, kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával, dúcolás nélkül, III. o. talajban, 2 m ² szelvényig.	600,0	m ³	0	9 759	0	5 855 527
12.1.1	Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkárokba tömörítés nélkül, réteges eltergetéssel III. o. talajban, kézi erővel, anyag súlypontja karoláson belül, vezeték felett és mellett 50 cm vastagságig	60,0	m ³	0	4 461	0	267 681
12.1.2	Földvisszatöltés vezetékét környező 50 cm-en túli szelvényrészen.	360,0	m ³	0	4 322	0	1 555 897
12.1.4	Talajjavító réteg készítése, nyers homokos kavicsból.	180,0	m ³	3 207	976	577 188	175 666
12.1.5	Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, vezeték felett és mellett 85% tömörségi fokra.	180,0	m ³	0	976	0	175 666
12.1.6	Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, munkárok további részében, 85% tömörségi fokra.	360,0	m ³	0	976	0	351 332
12.1.7	Féjtett föld felrakása kézi erővel, szállítás 5 km távolságra.	180,0	m ³	0	3 346	0	602 283
12.2	Szerelési munka						
	Ivóvíz nyomóvezeték PE műanyagcső, hegesztett kötésekkel, idomdarabokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezettel, csőbilincsekkel, felületvédelem nélkül, szabadon szerelve.						
	PE80 SDR11; PN10						
12.1.1	D90x8,2 mm	80,00	m	6 144	5 904	491 525	472 346
12.1.2	D110x10,0 mm	260,00	m	6 144	5 904	1 597 457	1 535 124
	Termálvíz nyomóvezeték PP műanyagcső, hegesztett kötésekkel, idomdarabokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezettel, csőbilincsekkel, felületvédelem nélkül, szabadon szerelve.						
	PP-HD SDR11; PN10						
12.1.3	D200x18,2/D300 mm	330,00	m	92 330	20 348	30 469 032	6 714 987
	Fűtővíz nyomóvezeték hőszigetelt PP műanyagcső, hegesztett kötésekkel, idomdarabokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezettel, csőbilincsekkel, felületvédelem nélkül, szabadon szerelve.						
	PP-HD SDR11; PN10						
12.1.4	D200x18,2/D300 mm	220,00	m	92 330	20 348	20 312 688	4 476 658
	WAVIN KGA átfolyós tisztítóaknák, helyszínre szállítva, a szükséges szerelési segédanyagokkal, az alábbi elemekből: -átfolyós akna (CAPA) vagy elágazó akna balos(CAPB) vagy elágazó akna jobbós (CAPJ), terv szerinti kialakításban - Öntöttvas fedlap DN 400 csővel (CAO 400)						
12.1.5	Földárkba összeszerelve, földmunka költsége nélkül.	1,0	db	65 215	11 272	65 215	11 272
	PVC-KG műanyag lefolyóvezeték, gumigyűrűs toktömítésekkel, csőidomokkal szakaszos tömörségi próbával, a szükséges szerelési segédanyagokkal.						
	Földárkba szerelve, földmunka költsége nélkül.						
12.1.6	Méret: D110x3,2 mm	50,00	m	1 853	5 904	92 662	295 216

M. A. L.

Tételsz.	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.dij	ÖÁ anyag	ÖÁ m.dij
	Visszasajtoló termálvíz kútfej kialakítás, zárható hőszigetelt kútfej felépítménnyel, helyszínre szállítva, vasbeton lemezalapra építve, a szükséges szerelési segédanyagokkal. A kútfej berendezéselemei: gumizárású éktolózár KSB DN100 (2 db), hőmérő (1 db), nyomásmérő (1 db), vízmennyiség mérő Woltman WP-MFD DN100 (1 db), visszacsapó szelep Rutervent DN100 (1 db), gumikonpenzátor DN100 (1 db), golyóscsap 1/2" (1 db), mintavételi csap 1/2" (1 db), kézi gömbcsap KSB DN50 (1 db), Stoltz-kapocs "C" jelű 2" (1 db), összekötő elemek, acélkarimák, kötőelemek, stb. Termálvíz térfogatáram: 60,0 m ³ /h Termálvíz hőfok: 15°C						
12.1.7	Felépítést lásd Gvcs1-05 jelű tervlap szerint.	1,0	Kft	645 000	245 000	645 000	245 000
12.1.8	Ivóvíz és termálvíz rendszer beszabályozása, beüzemelése.	1,00	Kft	0	440 000	0	440 000
12.1.9	Vízvezeték hálózati nyomáspróba.	1,0	db	0	147 235	0	147 235
12.1.10	Vízvezeték hálózat fertőtlenítése, öblítése.	1,0	db	0	157 970	0	157 970
12.1.11	Vízmintavétel, ÁNTSZ vízvizsgálat.	1,0	db	0	6 441	0	6 441
12.1.12	Csatorna vízzárósági vizsgálata 30 cm csatoma belméretig.	50,0	fm	0	47 235	0	2 361 729
12.1.13				0	0	0	0
12.1.14	Megvalósulási tervdokumentáció készítése, átadása, tárolás CD-n vagy merevlemezen.	1,00	db	0	330 000	0	330 000
						54 250 768	26 178 030

Összesen:

80 428 798

Szekszárd Sportközpont Nonprofit Kft.
7100 Szekszárd, Keselyűsi út 3.
Szekszárdi Sportuszoda
7100 Szekszárd, Sport utca 2., Hrsz.: 3803/4
Sportuszoda és kiszolgáló létesítmények ivóvíz és hőenergetikai rendszerének áttervezése
Nagygépház átalakítása

Tételsz.	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.díj	ÖÁ anyag	ÖÁ m.díj
13.	Nagygépház átalakítása						
13.1	Bontási munka A meglévő 5 m ³ /h kapacitású víztisztító rendszer (vas és mangánszűrők, aktívszén szűrők, vegyszeradagolók, nyomásfokozók, stb) szakszerű bontása, deponálása, a meglévő elzáró szerkezetek és csővezetékek hulladékra történő bontásával, a terület szakszerű helyreállításával, a berendezések elszállításával.	1,0	db	0	195 000	0	195 000
13.2	Szerelési munka Ivóvíz, termálvíz nyomóvezeték PE műanyagcső, hegesztett kötésekkkel, idomdarabokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezettel, csőbilincsekkel, felületvédelem nélkül, szabadon szerelve. PE80 SDR11; PN10						
13.2.1	D90x8,2 mm	12,0	m	5 144	5 904	61 729	70 852
13.2.2	D110x10,0 mm	18,0	m	6 144	5 904	110 593	106 278
	Termálvíz nyomóvezeték PP műanyagcső, hegesztett kötésekkkel, idomdarabokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezettel, csőbilincsekkel, felületvédelem nélkül, szabadon szerelve. PP-HD SDR11; PN10						
13.2.3	D160x14,6 mm	12,0	m	72 330	16 348	867 965	196 181
13.2.4	D200x18,2 mm	18,0	m	92 330	20 348	1 661 947	366 272
	Meglévő Tt1 jelű tágulási tartály áthelyezése, a meglévő csőkapcsolatok bontásával, új csőkapcsolatok kialakításával, a szükséges szerelési segédanyagokkal, beépítve.						
13.2.5	Típus: Zilmet cal pro 105 Termálvíz finomszűrő, helyszínre szállítva, a szükséges szerelési segédanyagokkal, beépítve. Típus: Hidrofilt HF-FA-16R-40	1,0	db	49 000	2 300	49 000	2 300
13.2.6	Névleges teljesítmény: 64,0 m ³ /h Állóhengeres hidegvíz puffer tároló, helyszínre szállítva, beépítve, leeresztő és légtelenítő szerelvényekkel, a szükséges szerelési segédanyagokkal, beépítve. Típus: Termáltechnika TÁ 1200/10	1,0	db	1 560 000	156 000	1 560 000	156 000
13.2.7	Térfogat: 1200 liter Lemezes hőcserélő hűtésre, karimás csatlakozással, ellenkarimákkal, tömítésekkel, anyáscsavarokkal, szétszerelhető kivitelben, helyszínre szállítva, felszerelve, a szükséges szerelési segédanyagokkal, bekötve. Típus: APV Anyagminőség: KO36 Hőteljesítmény: Q = 635 kW Hőfoklépcső: 32/15-10/15°C Nyomásesés: 20 kPa - 20 kPa	1,0	db	287 000	12 000	287 000	12 000
13.2.8	Térfogatáram: 36,4 m ³ /h - 109,2 m ³ /h Elmarad! Kiépítése, a szükséges elektromos elosztó és vezérlőszekrényekkel, biztosító berendezésekkel, kábelezéssel, a szükséges szerelési segédanyagokkal, külön villamos dokumentáció és költségvetés szerint. Külön soron szerepeltetve!	0,0	db	2 946 840	125 000	0	0
13.2.9	Oventrop gömbcsap kétoldalon belső menettel, helyszínre szállítva, felszerelve, bekötve, a szükséges szerelési segédanyagokkal (PN16).	1,0	Klt	0	0	0	0
13.2.10	DN25	2,0	db	8 600	1 200	17 200	2 400
13.2.11	DN50	4,0	db	23 611	5 875	94 442	23 500

Tételsz.	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.dj	ÖÁ anyag	ÖÁ m.dj
	ARI-FABA karimás elzáró szerelvény, ellenkarimákkal, tömítésekkel, csavarokkal, helyszínrre szállítva, felszerelve, bekötve, a szükséges szerelési segédanyagokkal.						
13.2.12	DN80 PN16	2,0	db	96 000	6 387	192 000	12 774
13.2.13	DN100 PN16	9,0	db	322 880	9 300	2 905 920	83 700
13.2.14	DN150 PN16	6,0	db	556 480	12 000	3 338 880	72 000
13.2.15	DN200 PN16	1,0	db	1 125 760	24 000	1 125 760	24 000
	Oventrop visszacsapószelep kétoldalon belső menettel, helyszínrre szállítva, felszerelve, bekötve, a szükséges szerelési segédanyagokkal (PN16)						
13.2.16	DN50	2,0	db	15 381	5 228	30 762	10 456
	ARI típusú karimás visszacsapószelep, ellenkarimákkal, tömítésekkel, csavarokkal, helyszínrre szállítva, felszerelve, bekötve, a szükséges szerelési segédanyagokkal.						
13.2.17	DN80 PN16	1,0	db	128 000	6 387	128 000	6 387
13.2.18	DN100 PN16	1,0	db	173 440	9 300	173 440	9 300
13.2.19	DN150 PN16	2,0	db	344 000	12 000	688 000	24 000
	Doyma Curaflex 3110 vízzáró falátvezetés, helyszínrre szállítva, a szükséges szerelési segédanyagokkal, beépítve.						
13.2.20	Csőméret: D90	1,0	db	78 000	9 000	78 000	9 000
13.2.21	D110	4,0	db	78 000	9 000	312 000	36 000
13.2.22	D200	3,0	db	125 000	12 000	375 000	36 000
	Visszamosó szivattyú (SZVM), helyszínrre szállítva, beépítve, a szükséges szerelési segédanyagokkal.						
13.2.23	Típus: Grundfos TPE 40-530/2-S V: 20,00 m ³ /h; H = 50,0 m; P=7500W, 400V. Öntözővíz szivattyú (SZÖ), helyszínrre szállítva, beépítve, a szükséges szerelési segédanyagokkal. Típus: Grundfos TPE 50-540/2-S	1,0	db	1 660 587	22 000	1 660 587	22 000
13.2.24	V: 50,00 m ³ /h; H = 50,0 m; P=11000W, 400V Visszasajtoló szivattyúblokk (SZV), helyszínrre szállítva, beépítve, a szükséges szerelési segédanyagokkal. Típus: Grundfos Hydro 1000 G CS CR15-7	1,0	db	2 216 857	22 000	2 216 857	22 000
13.2.25	V: 60,00 m ³ /h; H = 60,0 m; P=3x 5500W, 400V	1,0	db	5 502 997	22 000	5 502 997	22 000
	Automatikus légtelenítő szerelvény SPIROTOP gyártmány, menetes csatlakozóval, kiegészítve csőlégedénnyel, helyszínrre szállítva, felszerelve, bekötve.						
13.2.26	Körszámlapos hőmérő 0-80 C-ig, menetes csatlakozóval, helyszínrre szállítva, felszerelve, bekötve.	20,0	db	8 337	9 702	166 740	194 040
13.2.27	1/2 "	10,0	db	1 402	1 617	14 020	16 170
	Nyomásmérő (manométer) alumínium házban, fém burkolattal 1/2"-os alsó csatlakozásokkal, fesz mérő csonkokkal felszerelve, 0-6 bar mérési határok között, DN 160 számlappal.						
13.2.28		10,0	db	4 560	1 617	45 600	16 170
13.2.29	Töltő és ürítő szerelvény elhelyezése 1"	6,0	db	3 200	2 000	19 200	12 000
13.2.30	Tartószerkezet idomacélból, csavarok hozzáadásával, csőbilincsek, függesztő szerkezetek, felszerelve.	250,00	kg	1 263	2 560	315 750	640 000
13.2.31	Felirati táblák, megfelelő szöveggel, készülékekre, szerelvényekre erősítve. Méret: 150x50 mm (műanyagból)	50,0	db	1 042	1 078	52 100	53 900
13.2.32	Termásvíz, ivóvíz és hűtési vezetékek hálózati nyomáspróbája.	1,0	Kft	0	300 000	0	300 000
13.2.33	Technológiai, visszasajtoló és hűtési rendszer teljes körű próbaüzeme, berendezések beüzemelése, beszabályozása.	1,0	Kft	0	600 000	0	600 000
13.2.34	Megvalósulási tervdokumentáció készítése, átadása, tárolás CD-n vagy merevlemezen.	1,0	db	0	28 028	0	28 028
13.3	Hőszigetelési munka						
13.3.1	Hűtési és ivóvíz vezetékek hőszigetelése ARMAFLEX AC szigetelőanyaggal, 19mm vastagságban, a szükséges szerelési segédanyagokkal, D200 méretig.	60,0	m	4 954	2 678	297 240	160 680
13.4	Szerelőközműves munka						
13.4.1	Faláttörtés (koronafúróval) csővezeték részére vasbeton szerkezetben, helyreállítással.	8,0	db	0	55 000	0	440 000
						24 348 729	3 981 388

Összesen:




28 330 117

Sor.	Munka megnevezése	Mennyiség	Egység	Anyag egységár	Munkadíj egységár	Anyag összesen	Munkadíj összesen	Összesen (anyag+munkadíj)
Vízút kivitelezési költsége								
1.	Munkaterület előkészítés: Külfűtőberendezés számára szükséges munkaterület kialakítása, ideiglenes betonlap készítése	1	db	0 Ft	800 000 Ft	0 Ft	800 000 Ft	800 000 Ft
2.	Felvonulás: Külfűtőberendezés és a hozzá tartozó részegységek felvonása, a szállítás alatti rezsiöltséggel, lakókonténerek elhelyezésével	1	db	0 Ft	450 000 Ft	0 Ft	450 000 Ft	450 000 Ft
3.	Felvonulás: Kiegészítő szállítás, cső, cement, iszapjavítók, 4 fuvar donazzal, fel- és lerakással	4	fuvar	0 Ft	220 000 Ft	0 Ft	880 000 Ft	880 000 Ft
4.	Fűtés előkészítés: Külfűtő berendezés felszerelése	1	db	0 Ft	350 000 Ft	0 Ft	350 000 Ft	350 000 Ft
5.	Fűtés előkészítés: Öblítőfolyadék elkészítése zsákos iszapképző és iszapjavító anyagokból	50	m3	35 000 Ft	20 000 Ft	1 750 000 Ft	1 000 000 Ft	2 750 000 Ft
6.	Fűtés: Teljeszelvényű jobb öblítéses rotary fűtés Ø 600 mm-el 0-36 m között	36	m	30 000 Ft	20 000 Ft	1 080 000 Ft	720 000 Ft	1 800 000 Ft
7.	Csővezetés: Acél iránycsöveket beépítése, 508/498 mm acélcsővel 0-36 m között	36	m	27 000 Ft	10 000 Ft	972 000 Ft	360 000 Ft	1 332 000 Ft
8.	Cementezés: Cementezés méterdíja	36	m	6 000 Ft	9 000 Ft	216 000 Ft	324 000 Ft	540 000 Ft
9.	Fűtés: Teljeszelvényű jobb öblítéses rotary fűtés Ø 17 1/2" -al 36-247 m között	211	m	28 000 Ft	20 000 Ft	5 908 000 Ft	4 220 000 Ft	10 128 000 Ft
10.	Műszeres munkák: Geofizikai mérés, körtérképezés	1	db	0 Ft	300 000 Ft	0 Ft	300 000 Ft	300 000 Ft
11.	Csővezetés: 1. termelő csőszakart beépítése, Ø 13 3/8" olajpári békéscsővel 0-247 m között	247	m	38 000 Ft	10 000 Ft	9 386 000 Ft	2 470 000 Ft	11 856 000 Ft
12.	Cementezés: Cementezés méterdíja	247	m	6 000 Ft	9 000 Ft	1 482 000 Ft	2 223 000 Ft	3 705 000 Ft
13.	Fűtés: Teljeszelvényű jobb öblítéses rotary fűtés Ø 12 1/4" -al 247-350 m között	103	m	27 000 Ft	20 000 Ft	2 781 000 Ft	2 060 000 Ft	4 841 000 Ft
14.	Műszeres munkák: Geofizikai mérés, körtérképezés	1	db	0 Ft	300 000 Ft	0 Ft	300 000 Ft	300 000 Ft
15.	Csővezetés, szűrözés: 2. termelő cső- és szűrőszakart beépítése, Ø 7" J55 API olajpári békéscsővel 217-350 m között	83	m	15 000 Ft	14 000 Ft	1 245 000 Ft	1 162 000 Ft	2 407 000 Ft
16.	Csővezetés, szűrözés: 3. termelő cső- és szűrőszakart beépítése, Ø 7" Johnson típusú szűrővel 217-350 m között a geofizikai szelvényezés által meghatározott szakaszokon	50	m	50 000 Ft	60 000 Ft	2 500 000 Ft	3 000 000 Ft	5 500 000 Ft
17.	Csővezetés, szűrözés: Szűrőszakart kivásárolása	133	m	5 000 Ft	18 000 Ft	665 000 Ft	2 384 000 Ft	3 049 000 Ft
18.	Kürtkivásolás: Kompresszor termeltetés 12 bar 10 m3/p teljesítményű kompresszorral	24	óra	0 Ft	42 000 Ft	0 Ft	1 008 000 Ft	1 008 000 Ft
19.	Kürtkivásolás: Bűvénrszattyús termeltetés, vízlepcső beállítás	72	óra	0 Ft	30 500 Ft	0 Ft	2 196 000 Ft	2 196 000 Ft
20.	Műszeres munkák: Körtérképezési mérés MSZ22116/2002 szabvány és a kivételei alapján, körtérképezés	1	db	0 Ft	800 000 Ft	0 Ft	800 000 Ft	800 000 Ft
21.	Műszeres munkák: Vízkezelési- és gázanalitikai vizsgálatok	1	db	0 Ft	450 000 Ft	0 Ft	450 000 Ft	450 000 Ft
22.	Műszeres munkák: Geodéziai bemérés	1	eset	0 Ft	80 000 Ft	0 Ft	80 000 Ft	80 000 Ft
23.	Befejező munkálatok: Fűtési iszap engedéllyel rendelkező lerakóba körtérképezés elszállítás, befogadó nyílászárak megszerzése	50	m3	0 Ft	60 000 Ft	0 Ft	3 000 000 Ft	3 000 000 Ft
24.	Befejező munkálatok: Tereprendezés, rekultiváció	1	db	0 Ft	1 000 000 Ft	0 Ft	1 000 000 Ft	1 000 000 Ft
25.	Befejező munkálatok: Vízkezelési napló elkészítése	1	db	0 Ft	280 000 Ft	0 Ft	280 000 Ft	280 000 Ft
Köt. összesen:						27 985 000 Ft	31 827 000 Ft	59 812 000 Ft

Tétel szám	Megnevezés	Mennyiség	Egység anyag	Egység díj	Össz. Anyag	Össz. Díj	
	RÉGI FŰ ELTÁVOLÍTÁSA+ELSZÁLLTÁSA	1300	m ²	450 Ft	45 Ft	585 000 Ft	58 500 Ft
	TALAJ LAZÍTÁSA	1300	m ²	125 Ft	13 Ft	162 500 Ft	16 250 Ft
	SZEPARÁLT TRÁGYA	40	m ³	7 000 Ft	700 Ft	280 000 Ft	28 000 Ft
	SZEPARÁLT TRÁGYA SZÁLLÍTÁSA	10	m ³	9 000 Ft	900 Ft	90 000 Ft	9 000 Ft
	SZEPARÁLT TRÁGYA BEHORDÁSA	40	m ³	4 200 Ft	420 Ft	168 000 Ft	16 800 Ft
	SZEPARÁLT TRÁGYA BEDOLGOZÁSA	1300	m ²	145 Ft	15 Ft	188 500 Ft	18 850 Ft
	MAGÁGY ELŐKÉSZÍTÉS	1300	m ²	285 Ft	29 Ft	370 500 Ft	37 050 Ft
	VAKONDHÁLÓZÁS	1300	m ²	190 Ft	228 Ft	247 000 Ft	296 400 Ft
	TALAJFERTŐTLENÍTÉS	1	klt	25 000 Ft	2 500 Ft	25 000 Ft	2 500 Ft
	GYEPSZŐNYEG TERÍTÉS	1300	m ²	2 550 Ft	255 Ft	3 315 000 Ft	331 500 Ft
	GYEPSZŐNYEG SZÁLLÍTÁS	5	klt	0 Ft	88 000 Ft	0 Ft	440 000 Ft
	ÖNTÖZŐ RENDSZER FELUJÍTÁSA	1	klt	963 187 Ft	328 500 Ft	963 187 Ft	328 500 Ft

Összesen:

6 394 687 Ft 1 583 350 Ft

Szekszárd Sportuszoda
Külső-belső gázellátás, gáz biztonság technika

Tételszám	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.dij	ÖA anyag	ÖA m.dij
6.	Külső-belső gázellátás						
6.1.	Földmunka						
	Munkaárok földkiemelése, kézi erővel, bármely konzisztenciájú I-IV. o. talajban, a kitermelt föld depóniába rakva, dúcolás nélkül, 3 m ² szelvényig.	72,00	m ³	0 Ft	4 200 Ft	0 Ft	302 400 Ft
6.1.1	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárókba tömörítés nélkül, réteges elterítéssel I-IV. o. talajban, gépi erővel, anyag súlypontja karoláson belül. Vezeték felett és mellett 50cm vastagságig.	24,00	m ³	0 Ft	1 920 Ft	0 Ft	46 080 Ft
6.1.2	Földvisszatöltés vezetékét környező 50 cm-en túli szelvényrészbe.	33,60	m ³	0 Ft	1 860 Ft	0 Ft	62 496 Ft
6.1.3	Talajjavító réteg készítése, nyers homokos kavicsból.	14,40	m ³	1 380 Ft	420 Ft	19 872 Ft	6 048 Ft
6.1.4	Tömörítés bármely tömörítési osztályban, 85% tömörségi fokra, vezeték felett és mellett.	72,00	m ³	0 Ft	420 Ft	0 Ft	30 240 Ft
6.1.5	Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, kézi erővel.	14,40	m ³	0 Ft	1 440 Ft	0 Ft	20 736 Ft
6.1.6	Munkaárok dúcolása és bontása 5 m mélységig és szélességig, kétoldali dúcolással, vízszintes pallózással, Árok mélység: 1,3 m						
6.1.7	Pallózás: zártorú, vízszintes	10,00	m ²	2 580 Ft	3 120 Ft	25 800 Ft	31 200 Ft
6.2.	Szerelési munka						
	PE80/G SDR 11 minőségű PN10 nyomásfokozatú polietilén (PE) műanyag gázcső szerelése, földárókban, hegesztett kivételben MSZ 7908-2, MSZ EN 1555						
6.2.1	D90x8,2	60,00	m	1 200 Ft	3 610 Ft	72 000 Ft	216 618 Ft
	PE80/G SDR 11 minőségű PN10 nyomásfokozatú polietilén (PE) műanyag 90 fokos könyökidom szerelése, földárókban, hegesztett kivételben MSZ 7908-2, MSZ EN 1555						
6.2.2	D90x8,2	2,00	db	1 874 Ft	3 165 Ft	3 747 Ft	6 329 Ft
	Hegeszíthető KPE-acél összekötő idom Típus: Schuck HSP-SKEF-GTN						
6.2.3	Méret: D90/80	2,00	db	9 211 Ft	5 544 Ft	18 422 Ft	11 088 Ft
	Varrat nélküli fekete acélcsőből készült gázvezeték (MSZ EN 10220; 1.0254) hegesztett kötésekkal, csőhajlításokkal, forrcső ívekkel, idomdarabokkal, csőhüvelyekkel, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezettel, csőbilincsekkel, felületvédelem nélkül, szakaszonként szerelve. Külső csővezeték hungikor szalagvédelemmel ellátva (50% átfedéssel)						
6.2.5	3/4" (DN20)	24,00	m	804 Ft	1 894 Ft	19 303 Ft	45 461 Ft
6.2.6	1" (DN25)	8,00	m	1 802 Ft	2 449 Ft	14 416 Ft	19 589 Ft
6.2.7	D60,3x2,9	40,00	m	865 Ft	2 957 Ft	34 612 Ft	118 272 Ft
	Gázvezeték acél védőcső, Méret: D125						
6.2.9	L=1,0 m	3,00	db	7 812 Ft	7 392 Ft	23 436 Ft	22 176 Ft
	Nyomvonaljelző elhelyezése gázvezeték fölé 6 cm széles, sárga fóliával, gázvezeték felirattal						
6.2.11	Gázszűrő, helyszínre szállítva	60,00	m	19 Ft	462 Ft	1 158 Ft	27 720 Ft
	Típus: Dungs GS, Méret: DN25/PN16						
6.2.13	Szigetelő karimapár, csővezetékbe építve	8,00	db	38 844 Ft	3 927 Ft	310 754 Ft	31 416 Ft
	Típus: Schuck SIF, Méret: DN50/PN16						
6.2.14	Zártházás gömbcsap karimás kivitelben, ellenkarimákkal, tömítésekkel, anyáscsavarokkal, csővezetékbe építve, szabadon szerelve. PN16						
	Típus: ISG NAF UNIBALL						
6.2.17	DN 50	2,00	db	12 070 Ft	3 927 Ft	24 140 Ft	7 854 Ft
6.2.18	DN 25	8,00	db	9 610 Ft	3 003 Ft	76 878 Ft	24 024 Ft

M au to

Tételszám	Megnevezés	Mennyiség	Me.egys.	EÁ anyag	EÁ m.díj	ÓÁ anyag	ÓÁ m.díj
	Nyomásszabályozó- gázmérő állomás, párhuzamos nyomásszabályozó ággal, membrános hőmérsékletkorrektoros gázmérővel, helyszínrre szállítva, felszerelve, bekötve, acéllemez védőszekrényvel, illetve minden szükséges tartozékkal Szállító: Gázgép Primer gáznyomás: 100 mbar Szekunder gáznyomás: 100 mbar						
6.2.19	Maximális gázfogyasztás: 80,00 Nm³/h Falátvezető tömítőbetét, Típus:	1,00	db	1 046 200 Ft	65 142 Ft	1 046 200 Ft	65 142 Ft
6.2.24	Doyma Curaflex F/2/SD/5, Méret: D90	1,00	db	19 651 Ft	6 006 Ft	19 651 Ft	6 006 Ft
6.2.26	Kilégző gomba menetes csatlakozással, csővezeték végére szerelve. DN20	1,00	db	3 074 Ft	1 155 Ft	3 074 Ft	1 155 Ft
6.2.27	Idomacél tartószerkezet csavarok hozzáadásával, bilincsekkel, függesztőkkel, beépítéssel	200,00	kg	1 585 Ft	1 733 Ft	316 940 Ft	346 500 Ft
6.2.28	Nyomásszabályozó- gázmérő állomás védőkerítés és villámvédelmi kialakítás	1,00	db	60 000 Ft	120 000 Ft	60 000 Ft	120 000 Ft
6.2.29	Gázvezeték hálózati nyomáspróbája, Gázmű képviselőjének jelenlétében, jegyzőkönyv felvételével.	1,00	db	0 Ft	8 316 Ft	0 Ft	8 316 Ft
6.2.30	Gázvezeték hálózati műszaki átadása, átvétele.	1,00	db	0 Ft	15 246 Ft	0 Ft	15 246 Ft
6.2.31	Gázvezeték engedélyezési dokumentáció elkészítése, engedélyezési eljárás lefolytatása, engedélyezési dokumentáció átadása.	1,00	db	0 Ft	240 000 Ft	0 Ft	240 000 Ft
6.2.32	Gázvezeték megvalósulási dokumentáció elkészítése és tárolása CD-n vagy merevlemezen.	1,00	db	0 Ft	15 708 Ft	0 Ft	15 708 Ft
6.3	Festés-mázolás						
	Rozsdamentesítés, alpmázolás, fedőmázolás csővezetéken; épületen belül. (DN 50-ig)						
6.3.1	Szín: a designer határozza meg	72,00	m	0 Ft	1 109 Ft	0 Ft	79 834 Ft
6.4	Szerelőközműves munka						
6.4.1	Áttörés vasbeton válaszfalban, helyreállítással.	1,00	db	0 Ft	30 234 Ft	0 Ft	30 234 Ft
						2 131 642 Ft	1 962 369 Ft

Sportuszoda Szekszárd Ivóvíz előkészítő rendszer automatika

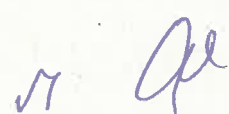

		Anyagár	Díj
17.1.	Erősáram	2 439 888 Ft	2 150 040 Ft
17.2.	PLC	1 360 800 Ft	3 139 200 Ft
17.3.	Terepi készülékek	3 304 320 Ft	245 880 Ft
17.4.	Automatika kiviteli terv		580 000 Ft
	OSSZESEN NETTÓ	7 105 008 Ft	6 115 120 Ft
	Kedvezmény:	-1 938 126 Ft	-2 080 390 Ft
	Kedvezménnyel csökkentve:	5 166 882 Ft	4 034 730 Ft
	MINDÖSSZESEN NETTÓ	9 201 612 Ft	
	ÁFA 27%	2 484 435 Ft	
	MINDÖSSZESEN BRUTTO	11 686 047 Ft	

M A TB

No	Mennyiség	Egys.	Szöveg	E.anyag	E.dij	Anyagár	Dij
1.	80 m		MU II. jelű műanyag védőcső szerelése falon kívül elágazó dobozokkal, tartók elhelyezésével 20,0 mm átm.	168 Ft	1 080 Ft	13 440 Ft	86 400 Ft
2.	40 m		40,0 mm átm.	540 Ft	1 200 Ft	21 600 Ft	48 000 Ft
3.	65 m		Nagysűrűségű polietilénből készült DIN 16961 szerinti karmantyús kábelvédőcső fektetése behúzó zsinórral, KPE tekercsben D 63	780 Ft	1 200 Ft	50 700 Ft	78 000 Ft
4.	36 m		Fém kábeltálcá felszerelése padlástérben 60x100mm	1 998 Ft	2 640 Ft	71 928 Ft	95 040 Ft
5.	110 m		Műanyag tömlővezeték szerelése elágazó dobozokkal és kötésekkkel, szigetelés méréssel, YSLY 2 x 1,00 mm ²	114 Ft	720 Ft	12 540 Ft	79 200 Ft
6.	200 m		Műanyag tömlővezeték szerelése elágazó dobozokkal és kötésekkkel, szigetelés méréssel, YSLY 3 x 1,00 mm ²	168 Ft	720 Ft	33 600 Ft	144 000 Ft
7.	150 m		Műanyag tömlővezeték szerelése elágazó dobozokkal és kötésekkkel, szigetelés méréssel, YSLY 3 x 1,50 mm ²	216 Ft	720 Ft	32 400 Ft	108 000 Ft
8.	90 m		Műanyag tömlővezeték szerelése elágazó dobozokkal és kötésekkkel, szigetelés méréssel, YSLY 4 x 1,00 mm ²	204 Ft	720 Ft	18 360 Ft	64 800 Ft
9.	120 m		Műanyag tömlővezeték szerelése elágazó dobozokkal és kötésekkkel, szigetelés méréssel, YSLY 4 x 1,50 mm ²	264 Ft	720 Ft	31 680 Ft	86 400 Ft
10.	240 m		Műanyag tömlővezeték szerelése elágazó dobozokkal és kötésekkkel, szigetelés méréssel, YSLY 7 x 1,00 mm ²	312 Ft	720 Ft	74 880 Ft	172 800 Ft
11.	70 m		Műanyag tömlővezeték szerelése elágazó dobozokkal és kötésekkkel, szigetelés méréssel, YSLY 10 x 1,00 mm ²	480 Ft	720 Ft	33 600 Ft	50 400 Ft
12.	140 m		Lilyc 2 x 1,00 mm ²	252 Ft	720 Ft	35 280 Ft	100 800 Ft
13.	120 m		Műanyag tömlővezeték szerelése elágazó dobozokkal és kötésekkkel, szigetelés méréssel, YSLY 4 x 2,50 mm ²	528 Ft	720 Ft	63 360 Ft	86 400 Ft
14.	20 m		Műanyag tömlővezeték szerelése elágazó dobozokkal és kötésekkkel, szigetelés méréssel, YSLiCy 4 x 2,50 mm ²	624 Ft	720 Ft	12 480 Ft	14 400 Ft
15.	60 m		Optikai kábel	624 Ft	960 Ft	37 440 Ft	57 600 Ft
16.	8 db		Moeller tokozott szervízkapcsoló, 20A segédérinkezővel	10 800 Ft	5 400 Ft	86 400 Ft	43 200 Ft
17.	1 kít.		Erősáramú szekrény bővítése 5db.20A 3fmotorleágazással, 18db 1f 16A leágazással 24VDC tápegységgel,32db segédrelével 8db 20A mágneskapcsolóval 12db K-0-A kapcsolóval 20db jezőlápával 20db nyomógombbal PLC beépítéssel	1 520 000 Ft	584 400 Ft	1 520 000 Ft	584 400 Ft
18.	1 db		Épületgépészeti csőhálózat földelő bekötése csőbilinccsel 1"	3 000 Ft	3 000 Ft	3 000 Ft	3 000 Ft
19.	3 db		Nagy kiterjedésű fémtárgy földelő bekötése	2 400 Ft	2 400 Ft	7 200 Ft	7 200 Ft
20.	1 db		megvalósulási dokumentáció	0 Ft	60 000 Ft	0 Ft	60 000 Ft
21.	1 kít.		optikai kifejtések	280 000 Ft	180 000 Ft	280 000 Ft	180 000 Ft
Mindösszesen nettó:						2 439 888 Ft	2 150 040 Ft

11. 01. 20

No.	Azonosító	Mennyiség	Egys.	Szöveg	E.anyag	E.díj	Anyagár	Díj
1.	K-tétel	1	db	Központi egység PCD2 M54560+C1000	612 000 Ft	0 Ft	612 000 Ft	0 Ft
2.	K-tétel	3	db	Digitális bemeneti kártya PCD2 E165	62 760 Ft	0 Ft	188 280 Ft	0 Ft
3.	K-tétel	3	db	Digitális kimeneti kártya PCD2 A465	69 960 Ft	0 Ft	209 880 Ft	0 Ft
4.	K-tétel	2	db	Analóg be-kimeneti kártya PCD2 W525	148 320 Ft	0 Ft	296 640 Ft	0 Ft
5.		1	db	Optika Eth Switch	54 000 Ft	19 200 Ft	54 000 Ft	19 200 Ft
6.	K-tétel	1	kit	PLC program készítése, helyszíni üzembehelyezéssel	0 Ft	1 920 000 Ft	0 Ft	1 920 000 Ft
7.	K-tétel	1	kit	WEB alapu szoftver készítése	0 Ft	600 000 Ft	0 Ft	600 000 Ft
8.	K-tétel	1	kit	központi SCADA szoftverbe illesztés, adatgyűjtés szoftver	0 Ft	600 000 Ft	0 Ft	600 000 Ft
ÖSSZESEN NETTO							1 360 800 Ft	3 139 200 Ft
MINDÖSSZESEN NETTO								4 500 000 Ft

No.	Azonosító	Mennyiség	Egys.	Szöveg	E.anyag	E.díj	Anyagár	Díj
1.	K-tétel	2	db	Nyomástávadó vízre	48 000 Ft	5 400 Ft	96 000 Ft	10 800 Ft
1.	K-tétel	1	db	Nyomástávadólevegőre	48 000 Ft	5 400 Ft	48 000 Ft	5 400 Ft
1.	K-tétel	2	db	Szinttávadó vízre	388 000 Ft	10 200 Ft	776 000 Ft	20 400 Ft
4.	K-tétel	1	db	külső hőmérséklet érzékelő, ATF0	8 160 Ft	3 840 Ft	8 160 Ft	3 840 Ft
4.	K-tétel	1	db	belső hőmérséklet érzékelő, ATF0	8 160 Ft	3 840 Ft	8 160 Ft	3 840 Ft
5.	K-tétel	4	db	Frekvenciaváltó 7,5kW motorhoz 2DI,3DO,1AI	592 000 Ft	50 400 Ft	2 368 000 Ft	201 600 Ft
ÖSSZESEN NETTÓ							3 304 320 Ft	245 880 Ft
MINDÖSSZESEN NETTÓ								3 550 200 Ft


17 a 10

Sportuszoda Szekszárd meglévő és bővített termálvizes rendszer és strand medencék automatika

		Anyagár	Díj
18.1.	Termálkút PLC	354 000 Ft	364 800 Ft
18.2.	Erősáram	3 003 348 Ft	5 976 240 Ft
18.3.	PLC	1 360 800 Ft	1 639 200 Ft
18.4.	Terepi készülékek	5 971 800 Ft	504 600 Ft
18.5.	Automatika kiviteli terv		780 000 Ft
	OSSZESEN NETTÓ	10 689 948 Ft	9 264 840 Ft
	Kedvezmény:	-2 275 994 Ft	-3 965 805 Ft
	Kedvezménnyel csökkentve:	8 413 955 Ft	5 299 035 Ft
	MINDÖSSZESEN NETTÓ		13 712 990 Ft
	AFA 27%		3 702 507 Ft
	MINDÖSSZESEN BRUTTÓ		17 415 497 Ft

ny. A. T. B.

No.	Azonosító	Mennyiség	Egys.	Szöveg	E.anyag	E.díj	Anyagár	Díj	
1.	K-tétel	1	db	Központi egység PCD1.M2110R meglevő szekrénybe építve	300 000 Ft	57 600 Ft	300 000 Ft	57 600 Ft	
5.		1	db	Optika Eth Switch	54 000 Ft	19 200 Ft	54 000 Ft	19 200 Ft	
6.	K-tétel	1	kit	PLC program készítése, helyszíni üzembehelyezéssel	0 Ft	144 000 Ft	0 Ft	144 000 Ft	
7.	K-tétel	1	kit	WEB alapu szoftver készítése	0 Ft	72 000 Ft	0 Ft	72 000 Ft	
8.	K-tétel	1	kit	központi SCADA szoftverbe illesztés, adatgyűjtés szoftver	0 Ft	72 000 Ft	0 Ft	72 000 Ft	
OSSZESEN NETTO								354 000 Ft	364 800 Ft
MINDOSSZESEN NETTO									718 800 Ft

ss Au 

No	Mennyiség	Egys.	Szöveg	E.anyag	E.díj	Anyagár	Díj
1.	180 m		MU II. jelű műanyag védőcső szerelése falon.kívül elágazó dobozokkal, tartók elhelyezésével 20,0 mm átm.	168 Ft	1 080 Ft	30 240 Ft	194 400 Ft
2.	40 m		40,0 mm átm.	540 Ft	1 200 Ft	21 600 Ft	48 000 Ft
3.	36 m		Fém kabelfalca felszerelése 60x100mm	1 998 Ft	2 640 Ft	71 928 Ft	95 040 Ft
4.	210 m		Műanyag tömlővezeték szerelése elágazó dobozokkal és kötésekkkel, szigetelés méréssel, YSLY 2 x 1,00 mm2	114 Ft	720 Ft	23 940 Ft	151 200 Ft
5.	300 m		Műanyag tömlővezeték szerelése elágazó dobozokkal és kötésekkkel, szigetelés méréssel, YSLY 3 x 1,00 mm2	168 Ft	720 Ft	50 400 Ft	216 000 Ft
6.	150 m		Műanyag tömlővezeték szerelése elágazó dobozokkal és kötésekkkel, szigetelés méréssel, YSLY 3 x 1,50 mm2	216 Ft	720 Ft	32 400 Ft	108 000 Ft
7.	90 m		Műanyag tömlővezeték szerelése elágazó dobozokkal és kötésekkkel, szigetelés méréssel, YSLY 4 x 1,00 mm2	204 Ft	720 Ft	18 360 Ft	64 800 Ft
8.	120 m		Műanyag tömlővezeték szerelése elágazó dobozokkal és kötésekkkel, szigetelés méréssel, YSLY 4 x 1,50 mm2	264 Ft	720 Ft	31 680 Ft	86 400 Ft
9.	240 m		Műanyag tömlővezeték szerelése elágazó dobozokkal és kötésekkkel, szigetelés méréssel, YSLY 7 x 1,00 mm2	312 Ft	720 Ft	74 880 Ft	172 800 Ft
10.	170 m		Műanyag tömlővezeték szerelése elágazó dobozokkal és kötésekkkel, szigetelés méréssel, YSLY 10 x 1,00 mm2	480 Ft	720 Ft	81 600 Ft	122 400 Ft
11.	240 m		Lily 2 x 1,00 mm2	252 Ft	720 Ft	60 480 Ft	172 800 Ft
12.	70 m		Műanyag tömlővezeték szerelése elágazó dobozokkal és kötésekkkel, szigetelés méréssel, YSLY 4 x 2,50 mm2	528 Ft	720 Ft	36 960 Ft	50 400 Ft
13.	35 m		Műanyag tömlővezeték szerelése elágazó dobozokkal és kötésekkkel, szigetelés méréssel, YSLY 4 x 2,50 mm2	624 Ft	720 Ft	21 840 Ft	25 200 Ft
14.	360 m		Optikai kábel kút-új uszoda épület- nagygyépház összekötésre	2 624 Ft	8 960 Ft	944 640 Ft	3 225 600 Ft
15.	8 db		Moeller tokozott szervizkapcsoló, 20A segédérintkezővel	10 800 Ft	5 400 Ft	86 400 Ft	43 200 Ft
16.	2 klt.		Erősáramú szekrények bővítése 16db segédrelével állapotjezők sorkapcsolása	144 000 Ft	216 000 Ft	288 000 Ft	432 000 Ft
17.	1 klt.		Erősáramú szekrény 7db 20A 3motorleágazással, 8db 1f 16A leágazással - 24VDC tápegységgel, 32db segédrelével 8db 20A mágneskapcsolóval 12db K-0-A kapcsolóval 20db jelzőlámpával 20db nyomógombbal	660 000 Ft	156 000 Ft	660 000 Ft	156 000 Ft
18.	1 klt.		Automatika szekrény csere 800x1000x300 IP méretben PLC beépítés, 32db segédrelé, 24V DC tápegység sorkapcsolás, beüzemelés	288 000 Ft	216 000 Ft	288 000 Ft	216 000 Ft
19.	1 db		megvalósítási dokumentáció	0 Ft	216 000 Ft	0 Ft	216 000 Ft
20.	1 klt.		optikai kifizetések	180 000 Ft	180 000 Ft	180 000 Ft	180 000 Ft
OSSZESEN NETTÓ						3 003 348 Ft	5 976 240 Ft
MINDOSSZESEN NETTÓ							8 979 588 Ft
27% AFA							2 424 489 Ft
MINDOSSZESEN BRUTTÓ							11 404 077 Ft

14 Bu [Signature]

No.	Azonosító	Mennyiség	Egys.	Szöveg	E.anyag	E.dij	Anyagár	Dij
1.	K-tétel	1	db	Központi egység PCD2 M54560+C1000	612 000 Ft	0 Ft	612 000 Ft	0 Ft
2.	K-tétel	3	db	Digitális bemeneti kártya PCD2 E165	62 760 Ft	0 Ft	188 280 Ft	0 Ft
3.	K-tétel	3	db	Digitális kimeneti kártya PCD2 A465	69 960 Ft	0 Ft	209 880 Ft	0 Ft
4.	K-tétel	2	db	Analóg be-kimeneti kártya PCD2 W525	148 320 Ft	0 Ft	296 640 Ft	0 Ft
5.		1	db	Optika Eth Switch	54 000 Ft	19 200 Ft	54 000 Ft	19 200 Ft
6.	K-tétel	1	klt	PLC program készítése, helyszíni üzembehelyezéssel	0 Ft	1 020 000 Ft	0 Ft	1 020 000 Ft
7.	K-tétel	1	klt	WEB alapu szoftver készítése	0 Ft	300 000 Ft	0 Ft	300 000 Ft
8.	K-tétel	1	klt	központi SCADA szoftverbe illesztés, adatgyűjtés szoftver	0 Ft	300 000 Ft	0 Ft	300 000 Ft
OSSZESEN NETTÓ							1.360 800 Ft	1 639 200 Ft
MINDOSSZESEN NETTÓ								3 000 000 Ft

17 *Ar TB*

No.	Azonosító	Mennyiség	Egys.	Szöveg	E.anyag	E.díj	Anyagár	Díj
1.	K-tétel	3	db	Nyomástávadó vízre	48 000 Ft	5 400 Ft	144 000 Ft	16 200 Ft
2.	K-tétel	1	db	Hőmennyiségmérő (hőszivattyúk kimenő)	780 000 Ft	5 400 Ft	780 000 Ft	5 400 Ft
3.	K-tétel	5	db	Szinttávadó vízre	288 000 Ft	10 200 Ft	1 440 000 Ft	51 000 Ft
4.	K-tétel	5	db	kábel hőmérséklet érzékelő, PT1000 merülőhúvella	13 560 Ft	15 840 Ft	67 800 Ft	79 200 Ft
5.	K-tétel	3	db	Frekvenciaváltó 5,5kW motorhoz 2DI,3DO,1AI	456 000 Ft	50 400 Ft	1 368 000 Ft	151 200 Ft
5.	K-tétel	3	db	Frekvenciaváltó 7,5kW motorhoz 2DI,3DO,1AI	492 000 Ft	50 400 Ft	1 476 000 Ft	151 200 Ft
5.	K-tétel	1	db	Frekvenciaváltó 11kW motorhoz 2DI,3DO,1AI	696 000 Ft	50 400 Ft	696 000 Ft	50 400 Ft
ÖSSZESEN NETTÓ							5 971 800 Ft	504 600 Ft
MINDÖSSZESEN NETTÓ								6 476 400 Ft

17. 10. 20

Szekszárd Tároló: vízkezelő berendezések - építési kivitelezési terv
7100 Szekszárd, Sport u. 3803/4

Tételes költségvetés kiírás

Munkanem száma és megnevezése	Anyag összege	Díj összege
15 Zsaluzás és állványozás	484 843 Ft	530 464 Ft
21 Irtás, föld- és sziklamunka	144 517 Ft	360 199 Ft
23 Síkalapozás	443 120 Ft	59 601 Ft
31 Helyszíni beton és vasbeton munka	969 925 Ft	621 282 Ft
34 Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	6 050 870 Ft	2 852 360 Ft
43 Bádogozás	170 778 Ft	35 328 Ft
45 Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése	448 130 Ft	67 392 Ft
47 Felületképzés	260 222 Ft	515 488 Ft
48 Szigetelés	94 605 Ft	81 320 Ft
62 Kőburkolat készítése	103 119 Ft	102 982 Ft
90 Takarítási munka	6 737 Ft	8 430 Ft
91 Kert- és parképítési munka	40 775 Ft	25 000 Ft
Munkanemek összesen:	9 217 641 Ft	5 259 845 Ft
Összesen:	14 477 486 Ft + Áfa	

dátum

alírási

MEGJEGYZÉS:

- Amennyiben az ajánlati dokumentáció bármely pontjában a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közhírhelyes meghatározása szükségessé tette meghatározott
- A költségvetési kiírás mindegyik tétele egy komplett szolgáltatásnak felel meg, ezért benne foglaltatnak a szállítási költségek, építési munkák, állványozási
- Alapvetően abból kell kiindulni, hogy a költségvetésben megadott árak mindent tartalmaznak, ami
- A költségvetési kiírás és az ebben szereplő mennyiségek kivételi tervek alapján készültek, csak a tervekkel együtt érvényesek.
- A költségvetési kiírás és a tervek között jelentkező esetleges eltérések esetén a tervek a mérvadók.
- A mennyiségeket a Vállalkozó köteles ellenőrizni, Vállalkozó az esetlegesen észlelt eltérést a közbeszerzési eljárás szabályai szerint jelezheti Megrendelő felé.
- Az esetlegesen kimaradt tételek nem mentesítik a Vállalkozót a terv szerinti megoldás szakszerű kivitelezésétől és annak megfelelő ár-, illetve határidő vállalás betartása alól.
- Az egyes tételeknél, munkanemeknél, valamint a főösszesítőben szereplő képletek ellenőrizendőek!

TÉTELES KÖLTSÉGVETÉS KIÍRÁS

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
15 Zsaluzás és állványozás								
1	15-004-21.3.2.1.1.1	Gerendaszaluzás, talpgerendánál, 60 cm oldalmagasság felett, szerelt táblás zsaluzattal,	70,4	m ²	277 Ft	7 200 Ft	19 501 Ft	506 880 Ft
2	15-005-5.3	Nyílászaluzat készítése és elhelyezése, falzsaluzatba vagy földémszaluzatba, nyílásméret: 1,00 m ² felett	1,8	m ²	1 197 Ft	6 880 Ft	2 155 Ft	12 384 Ft
3	15-016-2.1-0023128	Guruló állvány, 2,50x1,50 m-es járólappal, 2,00 kW/m ² terhelhetőséggel, 4,6 m járólappagasság (típus: 745071) KRAUSE guruló állvány 2,50x1,5 m-es járólappal, 2,00 kW/m ² terhelhetőséggel, 4,6 m járólappagasság (típus: 745071)	2	db	8 074 Ft	5 600 Ft	16 148 Ft	11 200 Ft
4	15-904-21.3.2.1.1.2-0024032	BÉRELTETI DÍJ gerendaszaluzásnál, 60 cm oldalmagasság felett, szerelt táblás zsaluzattal, Szerelt táblás zsaluzat bérelti díj/1hó	70,4	m ²	6 350 Ft	0 Ft	447 040 Ft	0 Ft
Munkanem összesen:							484 843 Ft	530 464 Ft
21 Irtás, föld- és sziklamunka								
1	21-002-1.1	Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban, szállítással, 50,0 m ³ -ig	21,9	m ³	0 Ft	561 Ft	0 Ft	12 286 Ft
2	21-003-7.1.3.1	Munkagödör földkiemelés épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 50,1-100,0 m ² között; 5,5 m mélységig	7,5	m ³	0 Ft	1 998 Ft	0 Ft	14 985 Ft
3	21-003-8.2.1.2.2	Pillérek, gépalapok, oszlopok, alnak, munkagödörök, pincetömbök kiemelése, 1 m padka hagyással, kétoldala kiemelve, depóniába vagy szállításra rakva, vizes, tapadás talajban, 10,00 m ² alapterületig, 1,51-3,50 m mélységig, III. fejtési talajosztályban	11,6	m ³	0 Ft	17 360 Ft	0 Ft	201 376 Ft
4	21-004-4.1.2-0120015	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, osztályozatlan kavicsból Nyers homokos kavics, NHK Q/63 Q-TT, Nyélkődháza	1,5	m ³	1 525 Ft	2 102 Ft	2 288 Ft	3 153 Ft
5	21-004-4.2.4-0110765	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig, zúzottkőből Zúzottkő, 2 95/55 Mészke és Dolomit	11	m ³	4 733 Ft	1 350 Ft	52 063 Ft	14 850 Ft
6	21-004-5.1.1.1	Polgárdi Tűkörkészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV.	73,3	m ²	0 Ft	352 Ft	0 Ft	25 802 Ft
7	21-011-1.2.1	Fejlesztett föld felrakása szállításra, géppel, talajosztály I-IV.	41	m ³	0 Ft	267 Ft	0 Ft	10 947 Ft
8	21-011-11.6	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakóhelyi díjjal, 8,0 m ³ -es konténerbe	2	db	45 083 Ft	0 Ft	90 166 Ft	0 Ft
9	21-011-12	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	16	m ³	0 Ft	4 800 Ft	0 Ft	76 800 Ft
Munkanem összesen:							144 517 Ft	360 199 Ft
23 Síkalapozás								

M O T

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	23-003-2-0242210	Vasbeton sáv, talp- lemezalap készítése szivattyús technológiával,minőségű betonból C25/30 - XC2 - 16 - F3 - CEM 32,5, m = 6,6 finomsági modulussal	11,6 m3	38 200 Ft	5 138 Ft	443 120 Ft	59 601 Ft
Munkanem összesen:						443 120 Ft	59 601 Ft

31 Helyszíni beton és vasbeton munka							
Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	31-001-1.2.1-0220955	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-10 mm átmérő között FERALPI	0,3269 t	187 950 Ft	260 310 Ft	61 441 Ft	85 095 Ft
2	31-001-1.2.2-0221002	hidegen hőszigetelt bordás betonacél, 6 m-es szálaban, BHR55,50 8 mm	0,2795 t	183 750 Ft	169 388 Ft	51 358 Ft	47 344 Ft
3	31-001-1.2.2-0221004	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI	0,5264 t	183 750 Ft	169 388 Ft	96 726 Ft	89 166 Ft
4	31-001-2-0452173	hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe FERALPI 6N1515 építési síkháló; 6,00 x 2,40 m; 150 x 150 mm osztással O 6,00 / 6,00 BHR55,50	0,2704 t	199 980 Ft	56 720 Ft	54 075 Ft	15 337 Ft
5	31-001-3.1.1-0120504	Távtartók elhelyezése vasbeton szerkezetben, műanyagból, vasbeton lemezben hegesztett háló vagy hálós vasalás alá Műanyag távtartó U-bak 30 mm-es	73 m2	60 Ft	480 Ft	4 380 Ft	35 040 Ft
6	31-001-3.1.2-0120504	Távtartók elhelyezése vasbeton szerkezetben, műanyagból; vasbeton gerendába, bordába vagy koszorúba Műanyag távtartó U-bak 30 mm-es	35 m	72 Ft	560 Ft	2 520 Ft	19 600 Ft
7	31-001-3.1.2-0120513	Távtartók elhelyezése vasbeton szerkezetben, műanyagból, vasbeton gerendába, bordába vagy koszorúba Műanyag távtartó csillag 25 mm-es	35 m	84 Ft	560 Ft	2 940 Ft	19 600 Ft
8	31-021-1.3.3-0241210	Vasbeton gerenda készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 750 cm2 kérszámcszettel C25/30 - XC2 - 16 - F3 - CEM 42,5, m = 6,6 finomsági modulussal	5,5 m3	42 300 Ft	5 658 Ft	232 650 Ft	31 119 Ft
9	31-030-2.2	Ipari térbunkolatok készítése, speciális betonokból, 15-25 cm vastagságú, betonszivattyús technológiával, X0, X1, X4 környezeti osztályú, kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, hálós vasalás, vegyesen kötés készített, kézi lehúzással	10,5 m3	42 300 Ft	6 538 Ft	444 150 Ft	68 649 Ft
10	31-030-3.2	Beton alapzat felületképzéséért többletidő, saját levétel cementszóróval, simított fényes felület, vassimróval	73,3 m2	64 Ft	2 840 Ft	4 691 Ft	208 172 Ft
11	31-030-4.2	Beton alapzat kiegészítő műveleték, többletidő, alapzaton táplálási hézagképzés 10 cm hézagmélységig, 3 cm mély bitumen-léöntéssel	6 m	2 499 Ft	360 Ft	14 994 Ft	2 160 Ft
Munkanem összesen:						969 925 Ft	621 782 Ft

34 Fém- és könnyű építésszerkezet szerelése							
Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	34-001-1.1.6	Épület-acélváz szerelése tömör szerelvényekből, 80,01 kg/m2 tömeg felett, HEA, U, Z és zárszerelvényekből és egyéb acéltermékekből készítve.	73,3 m2	24 640 Ft	27 280 Ft	1 806 112 Ft	1 999 624 Ft
2	34-002-5.1.6-0113511	Külső térelfedés hőszigetelt szendvicspanel elemekkel, látszó csavaros rögzítéssel, PUR vagy PIR hab szigeteléssel, 80 mm vastagságban KINGSPAN KS 1000 XD 80 0,7/0,9 IPN tetőpanel horganyzott/horganyzott+20 µm polyeszter bevonat, RAL 9002 színben	81 m2	15 431 Ft	800 Ft	1 249 911 Ft	64 800 Ft
3	34-003-31.1.6-0113485	Külső térelhatárolás hőszigetelt szendvicspanel elemekkel, rejtett csavaros rögzítéssel, PUR - vagy PIR hab szigeteléssel, 100 mm vastagságban KINGSPAN KS 1000 TL IPN 100 0,6/0,4 rejtett rögz. QuadCore habos falpanel horg.+25/20 µm polyeszter bevonat, standard színben, lambda=0,018W/mK	162 m2	13 326 Ft	1 080 Ft	2 158 812 Ft	174 960 Ft
4	34-003-36.1.1-0113409	Külső térelhatárolás komplett csomópontokkal, rejtett vagy látszó rögzítéssel sarok-, lébazati- vagy takaróprofilos csomópontok elkészítése vízszintes falpanellekhez KINGSPAN INSTApack KP21 komplett csomópont kalapprofilal, vízszintes TL és TF panel elhelyezése esetén, valamint rendszer kiegészítő profilok elhelyezése az EK-10 részletrajzon szereplő, R.01-R.06 csomóponti tervek alapján komplett.	36,4 m	22 968 Ft	16 840 Ft	836 035 Ft	612 976 Ft
Munkanem összesen:						6 050 870 Ft	2 852 360 Ft

43 Bádognás							
Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	43-002-3.2-0149701	Függőereszcsatorna szerelése, négyzetcselvényű, bármilyen léterített szélességben, színes műanyag bevonatú horganyzott acéllemezű KINGSPAN K126 ereszcatorna, K126a hosszító elemekkel max. 6 m-ként toldva, K127 tartókonzolla, 0,6-os, festett acélból, P13 profilítóval	12,1 m	7 380 Ft	1 280 Ft	89 298 Ft	15 488 Ft

2	43-002-13.3-0149706	Lefolyócső szerelése négyzög keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből KINGSPAN K126d szögletes lefolyócsatorna, K126g tartó bilincsekkel, 0,6-os, festett acélból, keresztmetszet: 126 x 126	8 m	10 185 Ft	2 480 Ft	81 480 Ft	19 840 Ft
Munkanem összesen:						170 778 Ft	35 328 Ft

45 Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	45-001-11.5.2.1-0134418	EK-11. HA.01 Konzignációs jelű Kültéri ajtók, többfunkciós, hő- és hangszigetelő hőhídmentes alumínium profilból készültajtó elhelyezése, szerelve, kétszárnyú kivételben, 1500x2000-2500x2090 mm névleges méretig, klínccsel, névleges méret: 1780 x 2125mm, (szimétrikus osztásban), kifelé nyíló, balos főírányval, kívül, belül pórszort felülettel, akonznignáció szerinti komplett műszaki tartalommal.	1 db	418 440 Ft	13 000 Ft	418 440 Ft	13 000 Ft
2	45-005-2.1-0910047	EK-12 LN.01 konzignációs jelű, Portálszerkezet alsó rögzítő-eleme a konzignáció szerinti teljes kialakításban, komplett, (egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése)	1,8 m	5 648 Ft	7 400 Ft	10 166 Ft	13 320 Ft
3	45-006-1.4-0252451	Tömítések, terostat csikkal Terostat 81 tömítő szalag, 10x2 mm	1,8 m	600 Ft	440 Ft	1 080 Ft	792 Ft
4	45-006-1.5-0240131	Tömítések, szilikon tömítőanyaggal Sziloplast tömítő, fehér	53 m	348 Ft	760 Ft	18 444 Ft	40 280 Ft
Munkanem összesen:						448 130 Ft	67 392 Ft

47 Felületképzés

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	47-000-4.4.2.1-0120509	Acélfelületek mázolásának előkészítő és rész munkái; kézi rozsdamentesítés, acélszerkezetben, nagyobb acélfelületen, könnyű rozsdásodás esetén Supralux lakkbenzin higító, EAN: 5992454205023	115 m ²	62 Ft	520 Ft	7 130 Ft	59 800 Ft
2	47-021-11.2	Acélfelületek előkezelése, festéshez műhelyalappal, nagyméretű acélszerkezetben	115 m ²	0 Ft	600 Ft	0 Ft	69 000 Ft
3	47-021-12.2.1-0131032	Korróziógátló alapozás nagyméretű acélszerkezetben, műgyanta kötőanyagú, oldószermentes festékkel Supralux Koralkyd korróziógátló	115 m ²	196 Ft	760 Ft	22 540 Ft	87 400 Ft
4	47-021-21.2.1-0143576	alapozó, vörös, EAN: 5992451106033 Acélfelületek közbeeső festése acél szerkezetben, nagyobb acélfelületen, műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékkel Supralux Orkán	115 m ²	401 Ft	920 Ft	46 115 Ft	105 800 Ft
5	47-021-31.2.1-0130855	Acélfelületek átvonó festése acélszerkezetben, nagyobb acélfelületen műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékkel Supralux Durol	115 m ²	294 Ft	920 Ft	33 810 Ft	105 800 Ft
6	47-000-1.99.1.3.1.1-0218023	időjárásálló és korróziógátló zománc, szürke, EAN: 5992451124112 Belső festéseknél felület előkészítése, rész munkák; felület glettelése zsákos kiszerezési anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozati helyiségben, beton felületen, 1,5 mm vastagságban tagolatlan felületen Rigips Rimano 0-3 belsőtéri	29 m ²	424 Ft	852 Ft	12 296 Ft	24 708 Ft
7	47-041-15.1-0211641	nagyszilárdságú glettelő gipsz Betonfelület festése, sóvédő rugalmas védőbevonatrendszerrel, vízbázisú módosított akrilgyantával, sima felületen, Sikagard-545 Elastofil rugalmas kitérő bevonat és SIKARD-550 W Elastic rugalmas sóvédő bevonattal	29 m ²	3 679 Ft	1 520 Ft	106 691 Ft	44 080 Ft
8	47-013-5.1.1.2.1-0160806	Szilikon festések, szilikon gyantával módosított akrilátiszperzió kötőanyagú fehér vagy színes homlokzatfestés, megfelelően előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, egy vagy több színben, tagolatlan sima felületen Caparol Muresko Premium agresszív légszennyeződések ellen jól védő, töltött SilaCryl homlokzatfesték, 1. színcsoport, vízlepergető, diffúzióképes	35 m ²	904 Ft	540 Ft	31 640 Ft	18 900 Ft
Munkanem összesen:						260 222 Ft	515 488 Ft

48 Szigetelés

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	48-002-1.2.2.1.2-0095328	Talajnedvesség elleni szigetelés; Falszigetelés; függőleges felületen, egy rétegben, minimum 3,0 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS módifikált vagy SBS/oxidált duo) lemezzel, BAUDER KSA Duo öntapadásos kivételben.	19 m ²	2 100 Ft	2 000 Ft	39 900 Ft	38 000 Ft
2	48-002-1.39.1.1-0094751	Talajnedvesség elleni szigetelés; Védő-csúsztató réteg bitumenes lemez vízszigetelésen, rögzítés nélkül, 10 cm laza áttapóval	147 m ²	187 Ft	160 Ft	27 489 Ft	23 520 Ft
3	48-007-45.1.2-0113422	fektetve, vízszintes felületen, egy réteg minimum 0,09 mm vastag polietilén fólia BACHL PE fólia B2 - kék; 4x25 m, vtg. 200 µm Beton és vasbeton alaptest hőszigetelése, lábazatnál, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM Expert EPS 200 expandált polisztirolhab (EPS) hőszigetelő lemez 615x1265x80 mm	9 m ²	3 024 Ft	2 200 Ft	27 216 Ft	19 800 Ft
Munkanem összesen:						94 605 Ft	81 320 Ft

62 Kőburkolat készítése

M A H

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	62-002-1.4.2-0619060	Kiemelt szegély készítése, alapárok kiemelésével, beton alapperepjárával és megtámasztással, lézagosítással, előregyártott szegélyköből vagy cölöpökből, 100 cm hosszú elemekből LEIER Quartz kerți szegélykő, 100x5x25 cm, Szürke, Cikkszám: HUTS164 C12/15 - XN(H) - 16 - F1 - CEM 32,5, m = 6,3 finomsági modulussal	43,6 m	1 790 Ft	1 826 Ft	78 044 Ft	79 614 Ft
2	62-003-51.2-0610560	Térburkolat készítése rendszerkövekből 6 cm-es vastagsággal, 10x10x6 - 40x40x6 cm közötti méretekben A Beton-Viacolor Borostyán 10x20x6 cm, szürke	7,9 m ²	3 174 Ft	2 958 Ft	25 075 Ft	23 368 Ft
Munkanem összesen:						103 119 Ft	102 982 Ft

90 Takarítási munka

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	90-008-1-0110202	Festés előtt burkolatok takarásának készítése Takarás készítése fóliával	0,75 100 m ²	8 855 Ft	1 520 Ft	6 641 Ft	1 140 Ft
2	90-008-2	Festés után burkolatok takarásának felszedése	0,75 100 m ²	0 Ft	920 Ft	0 Ft	- 690 Ft
3	90-008-3-0510021	Festés után beton padlózat tisztítása Felmosás Fióraszept-tes vízzel	0,75 100 m ²	128 Ft	8 800 Ft	96 Ft	6 600 Ft
Munkanem összesen:						6 737 Ft	8 430 Ft

91 Kert- és parképítési munka

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	91-003-3.2.1.1.2-0631102	Gyepesítés, előkészített talajon magvetéssel, lézellel szórva, vízszintes területen, műtrágyázással EXTRA SPORT fűmagkeverék, 40-50 dkg/10 m ²	25 10 m ²	1 631 Ft	1 000 Ft	40 775 Ft	25 000 Ft
Munkanem összesen:						40 775 Ft	25 000 Ft

Gyengeáramú rendszerek									
7100 Szekszárd, Tartsay u. 4.									
u. Hrsz: 3803/4									
2	Kamera rendszer								
2.1	Videó rögzítő szerelése, TechSon SmartSpeed UH5264 IP IP digitális videórögzítő. 64 csatormás, 8 Mpx@25fps, H.265, 16 belső HDD, RAID, Dual HDMI, Dual LAN	1	db	571 181	16 050	571 181	16 050	587 231	
2.2	Merevlemez HDD 4TB	6	db	47 700	1 177	286 200	7 062	293 262	
2.3	IP Kamera szerelése, TCI MA0 C708 IR ADM Z4, 4 Mpx IP kültéri kompakt, Motoros Zoom (nem forgatható), VCA, 3840x2160@25fps, IR LED, MDN, PoE, 0,05 Lux, PoE, Audio belki, medencék	18	db	119 821	4 868	2 156 778	87 624	2 244 402	
2.4	IP Kamera szerelése, TCI MA0 E604 IH A Z4, 4 Mpx IP kültéri eyeball, VCA, Motoros zoom (nem forgatható), 2592x1520@25 fps, 2 db HighPower IR LED, MDN, D-WDR, PoE, Audio be, CVBS, közlekedők, nézőtér	35	db	67 881	4 868	2 375 835	170 380	2 546 215	
2.5	Kamera szerelőtalp, Univerzális szerelődoboz N szeriás kamerákhoz Átmérő: 110 mm, magasság: 53 mm, BKP5SZD	18	db	3 825	2 011	68 850	36 198	105 048	
2.6	Kamera szerelőtalp, Univerzális szerelődoboz N szeriás kamerákhoz Átmérő: 154 mm, magasság: 40 mm, súly: 320 g, BKN-SZD	16	db	3 825	2 011	61 200	32 176	93 376	
2.7	UHD LED monitor szerelése a recepcióra, Samsung U28E590D 28"	2	db	85 295	1 605	170 590	3 210	173 800	
2.8	HDMI kábel szerelése, 5m	2	db	4 362	1 605	8 724	3 210	11 934	
2.9	USB hosszabító és elosztó, USB 2.0 extender kábel ATEN UE250-AT, aktív 5m, Raid Sonic ICY BOX USB3.0 Hub 4 port /B-AC6401/	1	kit	18 474	5 196	18 474	5 196	23 670	
2.10	Rack szekrény szerelése a kamerarendszer részére, 800x800x 15U	1	db	91 364	10 165	91 364	10 165	101 529	
2.11	Rack szekrény szerelése a kamerarendszer részére, 600x600x 9U	2	db	45 649	6 955	91 298	13 910	105 208	
2.12	Patch panel szerelése a rack szekrénybe, 24 port, Cat5e UTP	3	db	16 476	8 025	49 426	24 075	73 503	
2.13	Kábelrendező szerelése, fém	6	db	3 920	1 605	23 520	9 630	33 150	
2.14	Elosztó panel, 6-os, tűlfesz védelemmel,	3	db	9 580	2 000	28 740	6 000	34 740	
2.15	Ventillátoros egység, tető, 4x,	1	db	43 723	2 578	43 723	2 578	46 301	
2.16	Switch szerelése; 24 port, POE, gigabit, T2600G-28MPS (TL-SG3424P)	3	db	147 050	8 025	441 150	24 075	465 225	
2.17	Szűnetmentes tápegység szerelése, Gembird UPS-RACK-1500	3	db	87 908	23 540	263 724	70 620	334 344	
2.18	Patch kábel szerelése, Cat5e UTP, 1m	60	db	442	267	26 520	16 020	42 540	
2.19	Optikai rendező patch panel, csatlakozókkal, hegesztéssel	3	kit	43 108	19 858	129 324	59 574	188 898	
2.20	Műanyag szigetelésű kábel szerelése védőcsőbe, Cat5e UTP	4200	m	98	374	411 600	1 570 800	1 982 400	
2.21	Optikai kábel szerelése védőcsőbe, 50/125 OM3, 4 eres	170	m	347	513	58 990	87 210	146 200	
2.22	Védőcső falhoronyba fektetve, horonyvéséssel, visszajávitással, műanyag elágazó és szerelvénydobozokkal (29 mm) MÜ-III PEP29 MMU.III vagy azzal műszakilag egyenértékű	710	fm	128	1 391	90 880	987 610	1 078 490	
2.23	Védőcső falon kívül szerelve, vastag falú, műanyag elágazó és szerelvénydobozokkal (20 mm) MÜ-I PEP20/2.5MMU.I vagy azzal műszakilag egyenértékű	170	fm	156	856	26 520	145 520	172 040	
2.24	Beüzemelés	1	kit	0	374 500	0	374 500	374 500	
2.25	Oktatás	1	kit	0	48 150	0	48 150	48 150	
2.26	Megvalósulási terv készítése	1	kit	0	42 800	0	42 800	42 800	
Összesen						7 494 613	3 854 343	11 348 956	
3	Hangosítási rendszer								
3.1	PA mátrix hangközpont szerelése, ARM-880	1	db	368 123	26 750	368 123	26 750	394 873	
3.2	PA erősítő szerelése, PA-1480	2	db	251 480	10 165	502 960	20 330	523 290	
3.3	PA erősítő szerelése, PA-900	1	db	104 850	10 165	104 850	10 165	115 015	
3.4	Erősítő szerelése, STA-1506	4	db	162 832	10 165	651 328	40 660	691 988	
3.5	Zónavezérlő mikrofon, ARM-880RC	2	db	92 846	535	185 692	1 070	186 762	
3.6	Hangdoboz szerelése, ESP-232/WS	24	db	30 326	5 328	727 824	127 872	855 696	
3.7	Hangszóró szerelése, EDL-620	9	db	11 318	5 328	101 862	47 952	149 814	
3.8	Hangszóró szerelése, EDL-606	18	db	10 000	5 328	180 000	95 904	275 904	
3.9	Passzív hangfal szerelése, PAB-120WP/SP Az egyedi, a helyszínrre tervezett tartókat nem tartalmazza!	24	db	246 814	17 712	5 923 536	425 088	6 348 624	
3.10	Rack szekrény szerelése, 42U állószekrény, 600x600x2000	1	db	126 706	20 009	126 706	20 009	146 715	
3.11	Ventillátoros egység, tető, 4x,	1	db	43 723	2 578	43 723	2 578	46 301	
3.12	Elosztó panel, 6-os, tűlfesz védelemmel,	3	db	9 580	2 000	28 740	6 000	34 740	
3.13	Polc, 450mm	2	db	5 921	2 000	11 842	4 000	15 842	
3.14	Műanyag szigetelésű hangtechnikai kábel szerelése védőcsőbe húzva, 2x2,5mm2	2650	m	333	481	882 450	1 274 650	2 157 100	

3.15	Védőcső falhoronyba fektetve, horonyvással, visszajavitással, műanyag elágazó és szerelvénydobozokkal (16 mm) MÜ-III PEP16/2.5MMU.III vagy azzal műszakilag egyenértékű	650	fm	57	1 177	37 050	765 050	802 100
3.16	Védőcső falhoronyba fektetve, horonyvással, visszajavitással, műanyag elágazó és szerelvénydobozokkal (29 mm) MÜ-III PEP29-MMU.III vagy azzal műszakilag egyenértékű	310	fm	128	1 391	39 680	431 210	470 890
3.17	Védőcső falon kívül szerelve, vastag falú, műanyag elágazó és szerelvénydobozokkal (20 mm) MÜ-I PEP20/2.5MMU.I vagy azzal műszakilag egyenértékű	50	fm	156	856	7 800	42 800	50 600
3.18	Védőcső vasbeton szerkezetbe helyezve, vastag falú, műanyag elágazó és szerelvénydobozokkal (32 mm) Symalen M 40/32 vagy azzal műszakilag egyenértékű	180	fm	448	1 177	80 640	211 860	292 500
3.19	Összekötő technikai kábelek az erősítőkhöz,	1	kit	62 496	12 840	62 496	12 840	75 336
3.20	Csatlakozók szerelése a hangfalakhoz	1	kit	560 000	106 428	560 000	106 428	666 428
3.21	Meglévő rendszer átalakítása, szerelése	1	kit	56 000	133 750	56 000	133 750	189 750
3.22	Beüzemelés	1	kit	0	374 500	0	374 500	374 500
3.23	Oktatás	1	kit	0	37 450	0	37 450	37 450
3.24	Megvalósulási terv készítése	1	kit	0	42 800	0	42 800	42 800
	Összesen					10 683 302	4 261 716	14 945 018
4	Riasztó rendszer							
4.1	Riasztó központ szerelése, fém dobozba, tápegységgel, szabotázs védelemmel, Paradox EVO 192	1	db	51 350	16 499	51 350	16 499	67 849
4.2	Zónabővítő szerelése, 8 zóna ZX-8	11	db	17 260	13 743	189 860	151 173	341 033
4.3	Kiegészítő tápegység vezérlő szerelése, PS-25	3	db	17 355	4 262	52 065	12 786	64 851
4.4	Transzformátor szerelése, 16,5V AC, 60VA	3	db	3 690	2 775	11 070	8 325	19 395
4.5	Fém doboz bővítő egységek részére,	4	db	5 563	1 444	22 252	5 776	28 028
4.6	Akkumulátor, 12VDC, 7Ah	1	db	4 761	535	4 761	535	5 296
4.7	Akkumulátor, 12VDC, 12Ah	5	db	8 386	535	41 930	2 675	44 605
4.8	Mozgásérzékelő szerelése beltérre, dual, PIR+MW, Teletek TITAN MW	28	db	10 044	1 765	281 232	49 420	330 652
4.9	Mozgásérzékelő + üvegtörésérzékelő szerelése beltérre, Teletek TITAN GB	0	db	6 648	2 814	0	0	0
4.10	Mozgásérzékelő szerelése kültéri kivitelben, dual, PIR+MW, Satel OPAL (PIR+MW) kültéri	3	db	23 959	1 926	71 877	5 778	77 655
4.11	Nyílásérzékelő szerelése stílyszerelt kivitelben, műanyag és fa nyílászárókba	44	db	557	1 765	24 508	77 660	102 168
4.12	Riasztó kezelő szerelése, LCD kijelzővel, LCD K641+	4	db	28 209	1 765	112 836	7 060	119 896
4.13	Kültéri szíréna szerelése, NS-128	1	db	10 005	2 717	10 005	2 717	12 722
4.14	Műanyag szigetelésű vezetékek szerelése, védőcsőbe húzva, 2x0,5+4x0,22	3000	fm	87	449	261 000	1 347 000	1 608 000
4.15	Műanyag szigetelésű vezetékek szerelése, védőcsőbe húzva, 6x0,22	75	fm	60	406	4 500	30 450	34 950
4.16	Műanyag szigetelésű vezetékek szerelése, védőcsőbe húzva, 4x0,22	7800	fm	54	406	421 200	3 166 800	3 588 000
4.17	Védőcső falhoronyba fektetve, horonyvással, visszajavitással, műanyag elágazó és szerelvénydobozokkal (16 mm) MÜ-III PEP16/2.5MMU.III vagy azzal műszakilag egyenértékű	700	fm	57	1 177	39 900	823 900	863 800
4.18	Védőcső falhoronyba fektetve, horonyvással, visszajavitással, műanyag elágazó és szerelvénydobozokkal (29 mm) MÜ-III PEP29 MMU.III vagy azzal műszakilag egyenértékű	800	fm	128	1 391	102 400	1 112 800	1 215 200
4.19	Védőcső falon kívül szerelve, vastag falú, műanyag elágazó és szerelvénydobozokkal (20 mm) MÜ-I PEP20/2.5MMU.I vagy azzal műszakilag egyenértékű	600	fm	156	856	93 600	513 600	607 200
4.20	Védőcső vasbeton szerkezetbe helyezve, vastag falú, műanyag elágazó és szerelvénydobozokkal (32 mm) Symalen M 40/32 vagy azzal műszakilag egyenértékű	80	fm	448	1 177	35 840	94 160	130 000
4.21	Beüzemelés	1	kit	0	256 800	0	256 800	256 800
4.22	Oktatás	1	kit	0	38 000	0	38 000	38 000
4.23	Megvalósulási terv készítése	1	kit	0	43 000	0	43 000	43 000
	Összesen					1 832 186	7 766 914	9 599 100
	Anyag összesen:					20 010 101		
	Díj összesen összesen:						15 882 973	
	Mind összesen (netto):							35 893 074

Megnevezés		2018											
Kivitelezésben résztvevők		Összeg											
Vállalkozók neve		Mégvalósításhoz szükséges várható létszám											
		március	április	május	június	július	augusztus	szepember	október	november	december	összesen	ok
9. Szellőző- és klímaberendezések	K&K Construct Kft												
1. Kültudóvíz és szennyvízcsatorna	Geo Plusz '84 Kft, Kall-I Bau Kft												
2. Parholók csatlakozás elvezetése	Geo Plusz '84 Kft, Kall-I Bau Kft												
6. Kültudó-belső átvitelés gáz biztonság, technika	Geo Plusz '84 Kft, Orosherm Kft												
Külts átvitelésiek kábelát	Geo Plusz '84 Kft, Aquapulus Kft												
Vízkezelő építtel feladatok (épitésze)	Kall-I Bau Kft, Aquapulus Kft												
Nagygypháza átalakítás (gépésze)	Aquapulus Kft												
Visszaajtoló kúr	Aquapulus Kft												
Fűvesítési munkák	Peterrain Kft												
Vízszállítás, vízkezelőtechnológia	Aquapulus Kft												
5. Immobiliák belsőépítész tervek szerint	Beszállítók												
6. Egyéb beépített szerkezetek	Beszállítók												
7. Sportfelszerelések	Beszállítók												
8. Sport Informatika, időmérő, eredményjelző	Beszállítók												
IV. 1 sz Szerződés módosításban Elfogadott Pótmunkák													
Gázvezeték kiváltás	Geo Plusz '84 Kft, Viller Kft												
Földalatti aszfaltos foci pályára pontás (40x20)	V&Perlo Kft												
Agvazati réteg cseréje	V&Perlo Kft												
Többbet vízelenítés munkák (3 gép, 26 héten)	Vízpározog Kft												
Esővízcsatorna kiváltása	Geo Plusz '84 Kft, Kall-I Bau Kft												
V. Üzempróba lefolytatása	Aquapulus Kft és minden érintett												

Pályázati Szerződés szerint	2 324 081 907 Ft
1 sz Szerződés módosításban elfogadott pótmunka	72 999 865 Ft
3 sz Szerződés módosításban elfogadott pótmunka	294 944 927 Ft
Vállalkási ár mindösszesen	2 692 026 699 Ft

Szerződés szerinti vállalkási ár	2 692 026 699 Ft
Teljesítés mértéke	
Szerződés szerinti előlege	100 000 000 Ft
Szerződés szerinti fizetendő	2 592 026 699 Ft

Ütemterv tarthatóságának feltételei:
 viz jogi engedélyek biztosítása 2020. május 10-ig.
 Gépészeti, gyengeáramú, közműépítési, elektronos pótmunkák elfogadása, szerződés módosítás megkötése 2020. április 29-ig

1 sz Részszámra	15%
	0 Ft
	348 612 286 Ft

Összeg	Mev. 201																										
	október	november	december	január	február	március	április	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
505 017 962 Ft																											
9 759 212 Ft																											
94 963 993 Ft																											
93 220 860 Ft																											
214 332 412 Ft																											
90 739 483 Ft																											
752 084 631 Ft																											
18 497 760 Ft																											
26 378 678 Ft																											
9 333 400 Ft																											
13 106 036 Ft																											
315 784 Ft																											
24 133 242 Ft																											
53 350 251 Ft																											
244 258 Ft																											
41 793 669 Ft																											
30 357 421 Ft																											
146 558 956 Ft																											
2 350 643 Ft																											
0 Ft																											
107 069 497 Ft																											
30 386 704 Ft																											
28 541 624 Ft																											
207 896 427 Ft																											
12 890 Ft																											
11 153 383 Ft																											
287 082 206 Ft																											
14 383 778 Ft																											
67 933 230 Ft																											
56 309 853 Ft																											
10 223 286 Ft																											
10 467 764 Ft																											
24 862 988 Ft																											
8 040 424 Ft																											
24 410 383 Ft																											
6 713 913 Ft																											
4 928 404 Ft																											
9 201 612 Ft																											
13 712 990 Ft																											
35 893 074 Ft																											
943 069 435 Ft																											
64 365 212 Ft																											
5 908 076 Ft																											
17 069 343 Ft																											
187 340 522 Ft																											
40 283 182 Ft																											
97 668 170 Ft																											

Kivitelezésben résztvevők	Megalapításhoz szükséges várható létszám
Vitáz-szolga Kft	2 fő
R-lka Bau Kft, Kall-I Bau Kft	8 fő
R-lka Bau Kft, Kall-I Bau Kft	8 fő
R-lka Bau Kft, Kall-I Bau Kft	14 fő
Kall-I Bau Kft, Aquaplus Kft	10 fő
R-lka Bau Kft, Kall-I Bau Kft	6 fő
Véberko Kft	4 fő
Kall-I Bau Kft	6 fő
Kall-I Bau Kft	4 fő
Kall-I Bau Kft	2 fő
Kall-I Bau Kft	8 fő
Kall-I Bau Kft	6 fő
Kall-I Bau Kft	4 fő
Kall-I Bau Kft	6 fő
ACS Alványozó Kft (szerződés íol.amatban)	6 fő
Csörgő Attila ev (medence), Dumai J Kft (egyéb burkolás) szerződés íol.amatban	12 fő
Kall-I Bau Kft	3 fő
Beszállítók	6 fő
Terax Kft, Aquaplus Kft	6 fő
Terax Kft	6 fő
Kall-I Bau Kft, ACS Alványozó Kft (szerződés íol.amatban)	8 fő
Kall-I Bau Kft, ACS Alványozó Kft (szerződés íol.amatban)	8 fő
Nyírfaj Kft (szerződés íol.amatban)	2 fő
Kall-I Bau Kft	2 fő
Elektrolit Kft	4 fő
Elektrolit Kft	6 fő
Elektrolit Kft	6 fő
Elektrolit Kft	6 fő
Elektrolit Kft	4 fő
Elektrolit Kft	4 fő
Elektrolit Kft	4 fő
Elektrolit Kft	4 fő
Elektrolit Kft	4 fő
Elektrolit Kft	2 fő
Elektrolit Kft	2 fő
Elektrolit Kft	2 fő
Elektrolit Kft	4 fő
Elektrolit Kft	6 fő
Viller Kft	6 fő
Viller Kft	4 fő
Viller Kft	4 fő
Wellness Szerviz Kft	4 fő
Orosztherm Kft	4 fő
Orosztherm Kft	4 fő

Magnevezés
I. Felvonulás
II. Építési munkák
1. Tartószerkezeti, szerkezetépítési munkák
Vizellenítés
Zsaluzás és állványozás
Szilencelés
Helyszíni beton és vasbeton munka
Fém- és könnyű építésszerkezet szerelése
2. Építmény építészeti, statikai, szakipari munkák
Zsaluzás és állványozás
Préd. föld- és szilikamunka
Szállító felállítás, alapbázis
Helyszíni beton és vasbeton munka
Előregyártott építésszerkezet elem elhelyezése és szerelése
Falazás és egyéb kőművesmunka
Fém és könnyű építésszerkezet szerelése
Acsmunka
Vakolás és rabkolás
Sztrazapítás
Aljazatszítás, hideg- és melegburkolat készítése
Bádogozás
Fű- és melegvíz szerkezet elhelyezése
Fém nyílászáró és építésszerkezet elhelyezése
Üvegcsés
Felületképzés
Szigetelés
Vastűrés
Beépített szellőtér és emelőberendezések
3. Elektromos munkák
Védőcsövek, tartós-erkeztető, bontások
Kábeltekercs vezetékek behúzásai, felkötéssel összesen:
Lámpacsatlakozások összesen:
Installációs készlettel, kapcsolók, dugaszoló, dugaszoló és egyéb berendezések összesen:
Előszigetelés, csatlakozások összesen:
Villámvédelem összesen:
Hő és füst elvezetés összesen:
Információs pontok összesen:
Mérés- és szabványok összesen:
Ívóv vezetékek rendszer automatika
Meglevo és bővített termálvízes rendszer és strand medencék automatika
Tűzvesztő rendszer
Generátor rendszer
4. Gépjármű munkák (3 sz Szerződés gépjármű termm.)
Belső vizellátás csatornázás, csatlakoztatás
Belső csatlakoztatás elvezetés
Belső vizellátás elvezetés
Vízvezetés
Központi fűtés-hűtés
Belső fűtés, hűtés és hidegenergia termelés

Magnevezés	Kivitelezésben résztvevők	Mégv.																																				
		201																																				
		több		november		december		január		február		március		április																								
42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19									
Összeg																																						
		231 205 389 Ft																																				
		47 234 624 Ft																																				
		12 490 823 Ft																																				
		4 094 011 Ft																																				
		80 428 798 Ft																																				
		14 477 486 Ft																																				
		28 330 117 Ft																																				
		59 812 000 Ft																																				
		7 978 037 Ft																																				
		44 383 637 Ft																																				
		19 557 004 Ft																																				
		36 565 943 Ft																																				
		31 569 601 Ft																																				
		44 080 050 Ft																																				
		72 999 865 Ft																																				
		1 502 236 Ft																																				
		407 988 Ft																																				
		45 049 086 Ft																																				
		18 000 000 Ft																																				
		8 040 555 Ft																																				
		2 324 081 907 Ft																																				
		72 999 865 Ft																																				
		294 944 927 Ft																																				
		2 692 026 699 Ft																																				

Magnevezés	Kivitelezésben résztvevők	Mégvalósításhoz szükséges várható létszám
	K&K Construct Kft	6
	Geo Plusz '84 Kft. Kall-I Bau Kft	6
	Geo Plusz '84 Kft. Kall-I Bau Kft	6
	Geo Plusz '84 Kft. Oroszherm Kft	6
	Geo Plusz '84 Kft. Aquapius Kft	4
	Kall-I Bau Kft. Aquapius Kft	10
	Aquapius Kft.	6
	Aquapius Kft	10
	Petrarini Kft	4
	Aquapius Kft	6
	Beszállítók	
	Beszállítók	
	Beszállítók	
	Beszállítók	
	Geo Plusz '84 Kft. Viller Kft	4
	V&Periko Kft	2
	V&Periko Kft	6
	Végösszeg Kft	2
	Geo Plusz '84 Kft. Kall-I Bau Kft	8
	Aquapius Kft és minden érintett	4

Magnevezés	Vállalkozó neve	Mégvalósításhoz szükséges várható létszám
	9. Szellőző- és klímaberendezések	
	1. Külső nyílászárók és szennyvíztisztító	
	2. Parkolókat csapadékvíz elvezetése	
	6. Külső-belső szellőzés és biztonság technika	
	Külső hővezeték hibáztat	
	Vízkezelő építteti feladatok (épitészet)	
	Nagyépítész általános (építészet)	
	Visszaszolgáltató	
	Fűvesítési munkák	
	Vízszállítás, vízbekelés technológia	
	5. Immobillia belsejéig terjedő szerinti	
	6. Egyéb beépített szerkezetek	
	7. Sportfelszerelések	
	8. Sport Informatika, időmérő eredményjelző	
	IV. 1 sz Szerződés módosításban elfogadott Pótmunkák	
	Gázvezeték kiváltás	
	Földalatti aszfaltos foci pályára pontás (40x20)	
	Agyazati réteg cseréje	
	Többlet vízelvezetési munkák (3 gép, 26 héten)	
	Esővízvezeték kiváltása	
	V. Üzempróba lefolytatása	

Pályázati Szerződés szerint	2 324 081 907 Ft
1 sz Szerződés módosításban elfogadott pótmunka	72 999 865 Ft
3 sz Szerződés módosításban elfogadott pótmunka	294 944 927 Ft
Vállalási ár mindösszesen	2 692 026 699 Ft

Szerződés szerinti vállalási ár	2 692 026 699 Ft
Tejesítés mértéke	25%
Szerződés szerinti előleg	0 Ft
Szerződés szerinti fizetendő	2 592 026 699 Ft
2. sz Rézszám	250 688 944 Ft

Ütemterv tarthatóságának feltételei:
 vízjogi engedélyek biztosítása 2020. május 10-ig.
 Gépészeti, gyengeáramú, közműépítési, elektronikus pótmunkák elfogadása, szerződés módosítás megkötése 2020. április 29-ig

Összeg	Előirányzott időtartama hetekben megadva (befejezés: 2020.09.09)													
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	augusztus	ptermi
231 205 389 Ft														
47 234 024 Ft														
12 490 823 Ft														
4 094 011 Ft														
80 428 798 Ft														
14 477 486 Ft														
28 330 117 Ft														
39 812 000 Ft														
7 978 037 Ft														
44 383 637 Ft														
19 557 004 Ft														
36 565 943 Ft														
31 569 601 Ft														
44 080 050 Ft														
72 999 865 Ft														
1 502 236 Ft														
407 988 Ft														
45 049 086 Ft														
18 000 000 Ft														
8 040 555 Ft														

Kivitelezésben résztvevők	Vállalkozók neve	Mégvalósításhoz szükséges várható létszám
Geo Plusz '84 Kft, Kall-I Bau Kft	6	
Geo Plusz '84 Kft, Kall-I Bau Kft	6	
Geo Plusz '84 Kft, Oroszherm Kft	4	
Geo Plusz '84 Kft, Aquapulus Kft	10	
Kall-I Bau Kft, Aquapulus Kft	6	
Aquapulus Kft	10	
Aquapulus Kft	4	
Pererrain Kft	6	
Aquapulus Kft		
Beszállítók		
Beszállítók		
Beszállítók		
Beszállítók		
Geo Plusz '84 Kft, Viller Kft	4	
Y&Perlto Kft	2	
Y&Perlto Kft	6	
Vízszolg Kft	2	
Geo Plusz '84 Kft, Kall-I Bau Kft	8	
Aquapulus Kft és minden érintett	4	

Megnevezés
9. Szellőző- és klímaberendezések
1. KÜLSŐ NYOMVIZES SZENNYVIZESZÁRTÓRA
2. Parafoltok csatlakozás elvezetése
6. Külső-belső szellőzés és biztonsági technika
Külső elvezetékek kiépítés
Vízkezelő építmény építési feladatok (építéssel)
Nagygépház átalakítása (gépszett)
Visszaajtó felújítás
Fűtési munkák
Vízszállítás, vízellátástechnológia
5. Immobillia belső építész tervek szerint
6. Egyéb beépített szerkezetek
7. Sportfelszerelések
8. Sport Informatika, időmérő, eredményjelző
IV. 1 sz Szerződésmódosításban Elfogadott Pótmunkák
Gépezeték kiváltás
Földalatti aszfaltos foci pályára pontok (40x20)
Agazati réteg cseréje
Többlet vizellenítési munkák (3 gép, 26 héten)
Esővízvezeték kiváltása
V. Üzempróbák lefolytatása

Pályázati Szerződés szerint	2 324 081 907 Ft
1 sz Szerződésmódosításban elfogadott pótmunka	72 999 865 Ft
3 sz Szerződésmódosításban elfogadott pótmunka	294 944 927 Ft
Vállalási ár mindösszesen	2 692 026 699 Ft

Szerződés szerinti vállalási ár	2 692 026 699 Ft	3 sz Részszámla
Tejesítés mértéke	0 Ft	40%
Szerződés szerinti előleg	100 000 000 Ft	0 Ft
Szerződés szerinti fizetendő	2 592 026 699 Ft	359 562 679 Ft

Üzemterv tarthatóságának feltételei:

vízjogi engedélyek biztosítása 2020. május 10-ig.

Gépezeti, gyengeáramú, közmeztérítési, elektromos pótmunkák elfogadása, szerződésmódosítás megkötése 2020. április 29-ig

Összeg		em	január	február	március	április	május	június																		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
	505 017 962 Ft																									
	94 965 993 Ft																									
	95 220 860 Ft																									
	214 332 412 Ft																									
	90 739 485 Ft																									
	752 084 631 Ft																									
	18 497 760 Ft																									
	26 378 678 Ft																									
	9 335 406 Ft																									
	13 106 036 Ft																									
	315 784 Ft																									
	24 135 242 Ft																									
	53 550 251 Ft																									
	244 258 Ft																									
	41 793 669 Ft																									
	30 557 421 Ft																									
	146 558 956 Ft																									
	2 350 643 Ft																									
	0 Ft																									
	107 069 497 Ft																									
	30 386 704 Ft																									
	28 541 624 Ft																									
	207 896 427 Ft																									
	12 890 Ft																									
	11 153 385 Ft																									
	287 082 206 Ft																									
	14 383 278 Ft																									
	67 935 236 Ft																									
	36 309 833 Ft																									
	10 223 286 Ft																									
	10 467 764 Ft																									
	24 862 998 Ft																									
	8 040 424 Ft																									
	24 410 383 Ft																									
	6 712 915 Ft																									
	4 928 404 Ft																									
	9 201 612 Ft																									
	13 712 990 Ft																									
	35 893 074 Ft																									
	943 069 435 Ft																									
	64 365 215 Ft																									
	5 908 076 Ft																									
	17 069 348 Ft																									
	187 340 322 Ft																									
	40 283 182 Ft																									
	97 668 170 Ft																									

Kivitelezésben résztvevők		Megvalósításhoz szükséges várható létszám
Vállalkozók neve		
Vízszolg Kft	2	10
R-lka Bau Kft, Kall-I Bau Kft	8	10
R-lka Bau Kft, Kall-I Bau Kft	8	10
R-lka Bau Kft, Kall-I Bau Kft	14	10
Kall-I Bau Kft, Aquaplus Kft	10	10
R-lka Bau Kft, Kall-I Bau Kft	6	10
Y&Pavito Kft	4	10
Kall-I Bau Kft	6	10
Kall-I Bau Kft	4	10
Kall-I Bau Kft	2	10
Kall-I Bau Kft	8	10
Kall-I Bau Kft	6	10
Kall-I Bau Kft	4	10
Kall-I Bau Kft	6	10
Acs Altványozó Kft (szerződés folyamatosan)	6	10
Csongó Attila ev (menedé), Dunatlj Kft (egyéb burkolás) szerződés folyamatosan	12	10
Kall-I Bau Kft	3	10
Besszállítók		
Terax Kft, Anaplus Kft	6	10
Terax Kft	6	10
Kall-I Bau Kft, Acs Altványozó Kft (szerződés folyamatosan)	8	10
Kall-I Bau Kft, Acs Altványozó Kft (szerződés folyamatosan)	8	10
Nyírlíri Kft (szerződés folyamatosan)	2	10
Kall-I Bau Kft	2	10
Elektrolit Kft	4	10
Elektrolit Kft	6	10
Elektrolit Kft	6	10
Elektrolit Kft	6	10
Elektrolit Kft	4	10
Elektrolit Kft	4	10
Elektrolit Kft	4	10
Elektrolit Kft	4	10
Elektrolit Kft	2	10
Elektrolit Kft	2	10
Elektrolit Kft	4	10
Elektrolit Kft	6	10
Viller Kft	6	10
Viller Kft	4	10
Viller Kft	4	10
Wellness Sernitz Kft	4	10
Központi fűtés-hűtés	4	10
Oroszterm Kft	4	10

Megnevezés
I. Munkaterület átadás és átvétel
II. Felvonulás
III. Építési munkák
1. Tartószerkezeti, szerkezetépítési munkák
Vízszolg Kft
Zsaluzás és állványozás
Szilárdszilikálás
Hélszíni beton és vasbeton munka
Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése
2. Építmény építészeti, statikai, szakipari munkák
Zsaluzás és állványozás
Iridis, föld- és szilikálás
Szállítókészítés, anyagszállítás
Hélszíni beton és vasbeton munka
Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése
Falazás és egyéb könnyűszerkezet
Fém és könnyű épületszerkezeti szerelése
Acsmunka
Vakolás és rabilcolás
Szerkezeti
Aljazatkészítés, hideg- és melegburkolat készítése
Budapest
Fém- és málva szerkezet elhelyezése
Fém nyílászáró és épületlátnos-szerkezet elhelyezése
Üvegzés
Felületképzés
Szalagelés
Vastárolás
Befejezett szállítás és emelőberendezések
3. Elektromos munkák
Védőcsövek, tartószerkezetek, bontások
Kábelek, vezetékek, behúzással, fektetéssel összesen:
Lámpatestek összesen:
Instalációs készletelés, kapcsolók, dugulatok és egyéb berendezések
Egyéb munkák, berendezések, kábel munkák összesen:
Felvezetővezetékek összesen:
Villámvédelem összesen:
Fű és fűtés rendszer összesen:
Információs hálózat összesen:
Mérések, igazsághozzat összesen:
Ívóvíz előkészítő rendszer automatika
Megelő és bővítt termákvíz rendszer és strand medencék automatika
Tűveszt rendszer
Gyengeáramú rendszer
4. Gépészeti munkák (3 sz Szerződés gépészeti tervm.)
3. Belső vízellátás csatornázás, csapadékvízvezetés
Belső csapadékvíz elvezetés
4. Belső vízszolgáltatás ellátás
3. Vízszolgáltatás
Központi fűtés-hűtés
8. Fűtés-hűtés, hő- és hidegenergia termelés

em	január							február							március							április							május							június						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25																	
Összeg																																										
	231 205 389 Ft																																									
	47 234 624 Ft																																									
	12 490 823 Ft																																									
	4 094 011 Ft																																									
	80 428 798 Ft																																									
	14 477 486 Ft																																									
	28 330 117 Ft																																									
	59 812 000 Ft																																									
	7 978 037 Ft																																									
	44 383 637 Ft																																									
	19 557 004 Ft																																									
	36 565 943 Ft																																									
	31 569 601 Ft																																									
	44 080 050 Ft																																									
	72 999 865 Ft																																									
	1 502 236 Ft																																									
	407 988 Ft																																									
	45 049 086 Ft																																									
	18 000 000 Ft																																									
	8 040 355 Ft																																									

Vállalkozó neve	Mégvalósításhoz szükséges várható létszám
Geo Plusz '84 Kft. Kall-I Bau Kft	6
Geo Plusz '84 Kft. Kall-I Bau Kft	6
Geo Plusz '84 Kft. Orotherm Kft	6
Geo Plusz '84 Kft. Aquaphus Kft	4
Kall-I Bau Kft. Aquaphus Kft	10
Aquaphus Kft	6
Aquaphus Kft	10
Fejerrain Kft	4
Aquaphus Kft	6
Bezállítók	
Bezállítók	
Bezállítók	
Bezállítók	
Geo Plusz '84 Kft. Vilter Kft	4
V&Periko Kft	2
V&Periko Kft	6
Vitepsong Kft	2
Geo Plusz '84 Kft. Kall-I Bau Kft	8
Aquaphus Kft. és mindenképpen érintett	4

Megnevezés
9. Szellőző- és klímaberendezések
1. Külső hővezetési és szennyvízcsatorna
2. Parkoló cső-adóhely elvezetése
6. Külső-belelő átvitel és biztonság, technika
Külső hővezetési hálózat
Piszkozó épület építési feladatok (épitészet)
Nagyvízpótlás átvalósítása (épitészet)
Vízszigetelés
Vízszigetelés, vízbekelotechnológia
5. Immobiliák belsőépítész tervek szerint
6. Egyéb beépített szerkezetek
7. Sportfelszerelések
8. Sport Informatika, időmérés, eredményjelző
IV. 1. sz Szerződés módosításban elfogadott Pótmunkák
Gázvezeték kiváltás
Földalatti aszfaltos foci pályára ponttársa (40x20)
Agazati réteg cseréje
Többlet vizellenítési munkák (3 gép, 26 héten)
Esővízvezeték kiváltása
V. Üzempróbák lefolytatása

Pálvázati Szerződés szerint	2 324 081 907 Ft
1 sz Szerződés módosításban elfogadott pótmunka	72 999 865 Ft
3 sz Szerződés módosításban elfogadott pótmunka	294 944 927 Ft
Vállalási ár mindösszesen	2 692 026 699 Ft

Szerződés szerinti vállalási ár	4 sz Részszám	5 sz Részszám	6 sz Részszám
Teljesítés mértéke	45%	55%	62,50%
Szerződés szerinti előleg	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Szerződés szerinti fizetendő	252 578 106 Ft	269 202 670 Ft	201 902 002 Ft

Ütemterv tartathatóságának feltételei:
 vízjogi engedélyek biztosítása 2020. május 10-ig.
 Gépészeti, gyengeáramú, közmléptéti, elektromos pótmunkák elfogadása, szerződés módosítás megkötése 2020. április 29-ig

