

Tervezte:
Várkonyi István
GT-06-0423

Szeged, SZTE fogklinika II. emeleti 2 székes rendelő kialakítása
6722. Szeged, Tisza Lajos krt. 64-66 .

Épületgépészeti költségvetés

Árazatlan

Cím : Kelt: Szeged, 2016.. év...12..hó.02..nap
Szám :.....
KSH besorolás:.....
Teljesítés:20.. év.....hó...nap
A munka leírása: Készítette :.....

Készült:

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	0	0
1.1 Közvetlen önköltség összesen	0	0
2.1 ÁFA vetítési alap	0	
2.2 Áfa	27,00%	0
3. A munka ára	0	

Aláírás

Munkanem összesítő

Fejezetek megnevezése	Anyag összege	Díj összege
01 Viz-csatornaszerelés	0	0
02 Fűtésszerelés	0	0
04 Sűrített levegő	0	0
Összesen:	0	0

01 Viz-csatornaszerelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
19 Költségtérítések								
1	19-010- 1.21.2	Általános teendők befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése	1	db			0	0
2	19-010- 1.21.4	Általános teendők befejezés szakaszában, kezelő személyzet oktatása	1	db			0	0
3	19-081- 11.1.2	Ellenőrző próbák készítése belső vízvezeték hálózatra, akkreditált vízminőség vizsgálat	1	db			0	0
33 Falazás és egyéb kőművesmunka								
4	33-061- 1.3.3- 1921504	Egyéb épületgépészeti szerkezetek elhelyezése fűszekvéséssel és helyreállítással, épületgépészeti támasz, tartó vagy függesztő elhelyezése 5,01- 25,00 kg/db súlyig Fix tartótámasz, 20,00 kg/db, meglévő nyálszivó berendezés tartószerkezeteként !	2	db			0	0
5	33-063- 1.1.1	Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12 cm falvastagságig	6	db			0	0
6	33-063- 2.1.3	Födémáttörés 30x30 cm méretig, 30 cm födémvastagságig, vasbetonlemez födémbe	2	db			0	0
7	33-063- 3.2.2	Horonyvésés, téglafalban, 8,01-16,00 cm ² keresztmetszet között	12	m			0	0
8	33-063- 3.2.4	Horonyvésés, téglafalban, 24,01-50,00 cm ² keresztmetszet között	8	m			0	0
47 Felületképzés								
9	47-021- 21.4.1- 0130701	Acélfelületek közbenső festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékkel Trinát alapozófesték, fehér 100, EAN: 5995061117031	2	m			0	0

01 Viz-csatornaszerelés

10	47-021-31.4.1-0130361	Acélfelületek átvonó festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát magasfényű zománcfesték, fehér 100, EAN: 5995061119042	2	m	0	0
----	-----------------------	--	---	---	---	---

54 Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése

11	54-016-6.1	Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső Ø-ig	30	m	0	0
12	54-016-7.1	Csővezetékek fertőtlenítése, DN 200 méretig	30	m	0	0

80 Általános épületgépészeti szigetelés

13	80-001-1.3.1.1-0125702	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén védőcsőhéjjal, ragasztással rögzítve, NÁ 48 mm csőátmérőig Armacell Tubolit S-Plus, falvastagság: 4 mm, külső csőátmérő 18 mm. R: S-PLUS-18	28	m	0	0
14	80-002-1.3.2.1.1-0123855	Szennyvíz és csapadékvíz vezetékek hang- és páralecsapódás elleni szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig POLIFOAM polietilén csőhéj N (normál kivitel), falvtg.: 10 mm, belső átmérő: 55 mm, Kód: 60006207	7	m	0	0

81 Épületgépészeti csővezeték szerelése

15	81-000-1.6	Csővezetékek bontása, vízvezeték elzárás és nyitás, javítási munkák előtt és után	1	db	0	0
----	------------	---	---	----	---	---

01 Viz-csatornaszerelés

16	81-001- 1.3.5.1.1.1. 1-0332002	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT anyagból, prэшüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe (horonyvésés külön tételben), DN 12-ig Uponor Uni Pipe MLC ötrétegű cső, tekercsben, 16x2 mm, Cikkszám: 1013371	28	m	0	0
17	81-001- 1.6.1.1.1.1. 2-0120007	Ivóvíz vezeték, Horganyzott cső szerelése, menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 50 méretig, DN 15 Horganyzott acélcső, A 37X minőségű 1/2" simavégű	2	m	0	0
18	81-002- 3.2.1.2.2- 0131003	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 40 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 40x1,8x2000 mm, KAEM040/2M	2	m	0	0
19	81-002- 3.2.1.2.3- 0131004	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 50 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 50x1,8x2000 mm, KAEM050/2M	51	m	0	0
20	81-012- 1.1.2- 0220203	Elágazás készítése, meglévő horganyzott vagy fekete acélcső vezetéken, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 15 Horganyzott acélcsövön T-idom közbeiktatásával MSZ 6006-B-1 (U.130 sz.) 1/2"	2	db	0	0
21	81-013-1.4- 0013096	Rácsatlakozás készítése műanyag lefolyócsőre, DN 100	3	db	0	0

01 Viz-csatornaszerelés

82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

22	82-001-7.2.1-0110911	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) MOFÉM csempe szelep kék, 1/2", Kód: 164-0014-00	1	db	0	0
23	82-001-7.2.1-0110912	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) MOFÉM csempe szelep piros, 1/2", Kód: 164-0015-00	1	db	0	0
24	82-001-7.2.2-0130603	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1/2" bb. menettel, névleges méret 15 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0007-00	2	db	0	0
25	82-009-2.1.1.3-0214055	Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, háztartási mosogatók, csaptelep és bűzelzáró nélkül, bútorba beépített, kétmedencés Rozsdamentes lemez háztartási mosogató, kétmedencés 900x600 mm	1	db	0	0
26	82-009-5.1-0011275	Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, bűzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) ALFÖLDI orvosi porcelán mosdó, 60 cm, 3 csaplyukkal, fűrt, extra, Kód: 4191 60	2	db	0	0

01 Viz-csatornaszerelés

27	82-009-17.1-0110161	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés MOFÉM sárgaréz sarokszelep 1/2"-1/2" sárgaréz, krómozott, 10 bar, Kód: 163-0002-00	2	db	0	0
28	82-009-17.1-0110162	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés Mofém sárgaréz sarokszelep 1/2"-ø 10 sárgaréz, krómozott, 10 bar, Kód: 163-0006-00	4	db	0	0
29	82-009-19.5.1-0332324	Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, mosogató csapterlepek, fali mosogató csapterlep Kludi LOGO NEO fali mosogatócsapterlep 45 mm bekötési távolság, lengőszáras kifolyó, kinyúlás 275 mm, kerámiabetét, 15 l/perc, R: 379140575	1	db	0	0
30	82-009-19.8.1-0332350	Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, orvosi és speciális csapterlepek, mosdócsapterlep Kludi PROVITA mosdócsapterlep, fogantyú nélkül, kerámiabetét, hőfokkorlátozó, PCA Care sugárszabályzó, 7,6 l/perc, R: 333360500	2	db	0	0
31	82-009-22.4-0000001	Meglévő nyálszivó berendezés, elhelyezése, rendszerbe kötése	1	db	0	0
32	82-009-31.1.2-0135002	Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, falikúthoz-mosogatóhoz DN 50 HL100/50, Konyhai szifon DN50 x 6/4", gömbcsuklóval és visszacsapó szelepes mosógép csatlakozóval	1	db	0	0
33	82-009-31.2-0110915	Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, mosdóhoz, bidéhez MOFÉM búraszifon leeresztőszeleppel, krómozott, Kód: 165-0027-00	2	db	0	0

01 Viz-csatornaszerelés

34	82-016-1.1.8-0115521	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, piperepolc ALFÖLDI/BÁZIS porcelán polc 60 cm, csavarozható, fehér, Kód: 4681 00 01	2	db	0	0
35	82-016-1.2.3-0110012	Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve, tükör, elektromos bekötés nélkül Fazettázott tükör világítás nélkül, 60x45 cm	2	db	0	0
36	82-016-2.1-0221003	Szappanadagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben Falra szerelhető folyékonyszappan adagoló, függőleges kivitelű, acél, Rendelési szám: BKH0010243	3	db	0	0
37	82-016-3.1-0221016	Papíradagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben Kéztörölőpapír adagoló rozsdamentes, fényes, hajtogatott papírhoz, Rendelési szám: B&K D106CA	3	db	0	0

83 Szellőztetőberendezések

38	83-001-2.3.1.9-0863561	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonk, kifúvó fej, fali hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) AIRVENT esősapka dróthálóval, horganyzott acéllemezből, NÁ 80 mm	1	db	0	0
----	------------------------	---	---	----	---	---

Fejezet összesen:					0	0
-------------------	--	--	--	--	---	---

02 Fűtésszerelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
47 Felületképzés								
1	47-000- 4.4.5.1- 0120509	Acélfelületek mázolásának előkészítő és részmunkái; kézi rozsdamentesítés, cső és regisztercső felületén, (80 NÁ-ig), függesztő és tartószerkezeten, állványzaton, könnyű rozsdásodás esetén Supralux lakkbenzin higító, EAN: 5992454205023	1	m			0	0
2	47-021- 11.4	Acélfelületek előkezelése, festéshez műhelyalapozóval, cső és regisztercső felületén 80 NÁ-ig, függesztőn és tartón, állványzaton	1	m			0	0
3	47-021- 12.4.1- 0131033	Korróziógátló alapozás cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton, műgyanta kötőanyagú, oldószer tartalmú festékekkel Supralux Koralkyd korróziógátló alapozó, fehér, EAN: 5992459501144	1	m			0	0
4	47-021- 21.4.1- 0130821	Acélfelületek közbenső festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Supralux alapozófesték, fehér, EAN:5992452511034	1	m			0	0
5	47-021- 31.4.1- 0130851	Acélfelületek átvonó festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Supralux Durol időjárásálló és korróziógátló zománc, fehér, EAN: 5992451123177	1	m			0	0

81 Épületgépészeti csővezeték szerelése

02 Fűtésszerelés

6	81-000-1.1.1	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsővek tartószerkezetéről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig	1	m	0	0
7	81-004-1.4.1.1.1.2-0110007	Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőhajlítással, DN 15 Fekete acélcső, A 37X 1/2" simavégű	1	m	0	0
8	81-013-1.1-0000001	Fűtési rendszer leürítése a munkálatok megkezdése előtt, majd a munkák befejezése után a rendszer vízzel való feltöltése és légtelenítése, szükséges szakaszolások elvégeztével! Ha a leürítés akadályba ütközik, a rendszerfagyasztásos kiszakaszolása engedélyezett !	1	db	0	0

82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

9	82-000-1.2.1	Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, DN 50 méretig	2	db	0	0
10	82-000-4.11.1.2	Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak acéllemez radiátor, 11 - 20 tag között	1	db	0	0
11	82-001-16.2.3-0118653	Fűtőttest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 visszatérő elzárószelep Heimeier Regutec visszatérő csavarzat, egyenes kivitelű, nikkelezett, 1/2", 0356-02.000	1	db	0	0
12	82-001-16.2.5-0118065	Fűtőttest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep, termosztatikus szelep szett Heimeier Eclipse termosztatikus szeleptest előbeállítással nikkelezett vörösoöntvényből, egyenes	1	db	0	0

02 Fűtésszerelés

		kivitelű, 1/2", Kvs=0,73, 3712-02.000				
13	82-001-17.1.2-0118416	Termosztatikus szelepfaj felszerelése radiátorszelepre, hollandival csatlakoztatva Heimeier B fej vandálbiztos hivatali kivitel, 8-26°C, 2500-00.500	1	db	0	0
14	82-012-3.2.1.6-0426060	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 900 mm D-ÉG Dunaferr LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 900x1000 mm, fűtőteliessítmény: 2267 W	1	db	0	0
15	82-016-13.1	Próbaűtés, radiátorok besabályozása 23.260 W teljesítményig	1	db	0	0
Fejezet összesen:					0	0

04 Sűritett levegő

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
33 Falazás és egyéb kőművesmunka								
1	33-063- 2.1.3	Födémáttörés 30x30 cm méretig, 30 cm födémvastagságig, vasbetonlemez födémben	1	db			0	0
2	33-063- 3.2.1	Horonyvésés, téglafalban, 8 cm ² keresztmetszetig	4	m			0	0
81 Épületgépészeti csővezeték szerelése								
3	81-001- 1.3.5.1.1.1. 1-0332002	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE- RT/Al/PE-RT anyagból, prэшűvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe (horonyvésés külön tételben), DN 12-ig Uponor Uni Pipe MLC ötrétegű cső, tekercsben, 16x2 mm, Cikkszám: 1013371	11	m			0	0
4	81-012- 1.1.2- 0021023	Rákötés készítése a meglévő sűrített levegő rendszerre, DN 15	1	db			0	0
82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése								
5	82-009- 17.1- 0110161	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés MOFÉM sárgaréz sarokszelep 1/2"-1/2" sárgaréz, krómozott, 10 bar, Kód: 163-0002-00	1	db			0	0
Fejezet összesen:							0	0