

É P Ü L E T G É P É S Z T E R V E Z Ő I
K Ö L T S É G V E T É S Ö S S Z E S Í T Ő

Építmény : Családsegítő és Gyermejjóléti Szolg. KP.
Dóc, Dóczy M. u. 16. (62/2 Hrsz.)

Megrendelő: DÓC KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA
Dóc, Alkotmány u. 17. sz.

	Munkadíj	Anyagdíj
Fűtés szerelés	715 475 Ft	546 403 Ft
Víz-csatorna szerelés	540 571 Ft	1 830 309 Ft
Szellőzés	102 450 Ft	174 642 Ft
Üzembe helyezések kieg. tevékenységei	138 750 Ft	11 136 Ft
<hr/>		
Közvetlen anyagköltség		2 562 490 Ft
Díj és egyéb járulékos ktg.:	1 497 246 Ft	
Szerelési munka nettó összege		4 059 736 Ft
<hr/>		
Szerelési munka		4 059 736 Ft
ÁFA	27,00 ‰	1 096 129 Ft
<hr/>		
Árajánlat végösszege:		5 155 865 Ft

azaz

Ötmillióegyszázötvenötezernyolcszázhatvanöt

A kivitelezést a költségvetési kiírás, a műszaki leírás és a tervdokumentáció együttes értelmezésével, komplett és minden tekintetben működőképes rendszer átadásával kell elvégezni. Szükség esetén az ajánlat kiegészítendő az esetlegesen hiányzó, de a működőképességhez szükséges elemekkel!

Szeged, 2016.

.....

Fűtés szerelés

1 ./	81-000-102-002	Hőközpont hálózatának lezárása és ürítése a munkálatok megkezdése előtt. szekunder fűtési hálózat kizárása és ürítése 1,00 db D: 10 000,00 Ft A: 0,00 Ft	10 000 Ft 0 Ft
2 ./	81-000-111-001-00-00100	Fűtési rendszer leürítése a munkálatok megkezdése előtt, majd a munkák befejezése után a rendszer vízzel való feltöltése és légtelenítése, családi ház esetén 1 szintes épület 1,00 db D: 11 100,00 Ft A: 0,00 Ft	11 100 Ft 0 Ft
3 ./	82-000-511	Kazán leszerelése. 3000 literig 1,00 db D: 25 350,00 Ft A: 0,00 Ft	25 350 Ft 0 Ft
4 ./	82-000-622	Fűtőttest leszerelése, tagos radiátor acéllemezből 11-20 tag között 8,00 db D: 3 000,00 Ft A: 0,00 Ft	24 000 Ft 0 Ft
5 ./	82-000-111	Menetes szerelvény leszerelése. 2 " átmérőig 16,00 db D: 1 100,00 Ft A: 0,00 Ft	17 600 Ft 0 Ft
6 ./	81-000-201	Szabadon, vagy padlócsatornába szerelt horganyzott, vagy fekete acélcső bontása,tartószerkezetekről. 2"-ig, vagy DN 50- ig 12,00 m D: 550,00 Ft A: 0,00 Ft	6 600 Ft 0 Ft
7 ./	81-411-102-002-01-11101	Varratnélküli fekete acélcsőből készült fűtési vezeték, csőhajlításokkal, csőhüvelyekkel, hegesztett kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával. Anyagminőség: MSZ EN 10255:2005 St.37.0 (MSZ 120-2:1982 A37), szabadon szerelve, csőbilincsekkel, felületvédelem nélkül 1/2" 12,00 m D: 2 450,00 Ft A: 1 014,00 Ft	29 400 Ft 12 168 Ft

	Acéllemez lapradiátor, négycsonkos kivitelben, a szerelési helyre széthordva, (külön tételben kiírt szerelési tartozékokkal) összeállítva, felszerelve és bekötve, festés miatti le- és visszاسzereléssel, DUNAFERR-LUX-uNI- DK 22 típusú, 90/70/20°C, kétsoros kivitel, két konvektorlemezzel 600 mm építési magassággal		
8 ./	82-612-121-060-11-13174	600 mm hosszúsággal, ht:1349 Watt 2,00 db	
		D: 6 900,00 Ft	13 800 Ft
		A: 15 990,00 Ft	31 980 Ft
9 ./	82-612-121-080-11-13174	800 mm hosszúsággal, ht:1798 Watt 1,00 db	
		D: 6 900,00 Ft	6 900 Ft
		A: 21 060,00 Ft	21 060 Ft
	Egységcsomag acéllemez lapradiátorhoz, felszerelve. (A felszerelési időt a radiátor szerelési ideje tartalmazza), DUNAFERR-LUX-uNI típusú radiátorhoz 2 db felfüggesztővel		
10 ./	82-612-000-600-11-13191	600-as radiátorhoz 3,00 db	
		D: 0,00 Ft	0 Ft
		A: 1 677,00 Ft	5 031 Ft
	Fűtőtestszelep Ms 58 sárgarézből, nikkelezett kivitelben, felszerelve, DANFOSS gyártmányú, RA- N típusú, kézi előbeállítási lehetőség 14 fokozatban, kvs tartomány: 0,04-1,40 m3/h egyenes kivitelben		
11 ./	82-651-102-002-21-51211	1/2" 013G0034 8,00 db	
		D: 1 250,00 Ft	10 000 Ft
		A: 3 055,00 Ft	24 440 Ft
	Termosztikus érzékelőfej, felszerelése fűtőtestszelepre és előzetes beállítása, DANFOSS gyártmányú, RA típusú, gőz töltetű, korlátozható vagy rögzített beállítású, fagyvédelemmel, beépített lopás elleni védelemmel beépített érzékelővel, KLAPP csatlakozás		
12 ./	82-652-211-011-21-51011	RA-2980 5-26°C 013G2980 8,00 db	
		D: 650,00 Ft	5 200 Ft
		A: 3 861,00 Ft	30 888 Ft
	Fűtőtestcsavarzat sárgarézből, nikkelezett kivitelben, visszatérővezetékbe felszerelve, DANFOSS gyártmányú, RLV típusú, beszabályozási, elzárási, töltési-ürítési funkcióval egyenes kivitelben		
13 ./	82-656-102-002-21-51611	1/2" 003L0144 8,00 db	
		D: 800,00 Ft	6 400 Ft
		A: 1 885,00 Ft	15 080 Ft

14 ./	82-000-622	Fűtőtest visszaszerelése, tagos radiátor acéllemezből 11-20 tag között 5,00 db D: 3 000,00 Ft A: 0,00 Ft	15 000 Ft 0 Ft
15 ./	82-332-622-024-27-31301	Fali, kondenzációs kombi gázkészülék, turbós, elektronikus gyújtással, ionizációs lángőrzéssel, automatikus by-pass szeleppel, 3-járatú motoros szeleppel, beépített táglási tartállyal és keringtető szivattyúval, beépített füstgáz- és frisslevegő mérő csonkkal, automatikus fagyvédelemmel, felszerelve és bekötve (de az elektromos bekötés nélkül), BAXI gyártmányú, DUO-TEC Compact 24+ típusú 24 kW ... 1,00 db D: 14 050,00 Ft A: 295 100,00 Ft	14 050 Ft 295 100 Ft
16 ./	82-000-903-110-72-72101	Vasbeton födémfűrés pormentes kivitelben, gyémántfűrésszel. átm. 110 mm 30,00 cm D: 650,00 Ft A: 137,80 Ft	19 500 Ft 4 134 Ft
17 ./	82-903-021-001-27-61203	Koaxiális külső végelem, függőleges, égéstermék kivezetéshez, polipropilén, átm. 60/100 mm, felszerelve. 998 mm-es 1,00 db D: 750,00 Ft A: 37 960,00 Ft	750 Ft 37 960 Ft
18 ./	82-909-021-002-27-61212	Tetőátvezető polipropilénből, fehér, átm. 100 mm, felszerelve. ferdetetőhöz 1,00 db D: 1 500,00 Ft A: 10 972,00 Ft	1 500 Ft 10 972 Ft
19 ./	82-901-021-001-27-61202	Kondenzációs toldócső, polipropilén, tokos csatlakozással, fehér, átm. 60/100 mm, felszerelve. 1000 mm-es 2,00 db D: 800,00 Ft A: 9 230,00 Ft	1 600 Ft 18 460 Ft

	Kondenzációs egyenes ell. idom. polipropilén, tokos csatlakozással, fehér, átm. 60/100 mm, felszerelve.		
20 ./	82-901-021-001-27-61202	1,00 db	
		D:	800,00 Ft
		A:	22 230,00 Ft
			800 Ft
			22 230 Ft
	Gömbcsap kézikarral, belső menettel, felszerelve, szénacélból MVV. 7.11 sz. UNIBALL típusú, 23951/B sz. gázra,- PN 40		
21 ./	82-121-202-002-02-27112	1/2"	
		1,00 db	
		D:	1 250,00 Ft
		A:	12 870,00 Ft
			1 250 Ft
			12 870 Ft
	Flexibilis, inox, bordázott acélcső (1 m/db) gázbekötésre, felszerelve és bekötve, GEBO gyártmányú, EUROGAS típusú 1 m/db		
22 ./	82-252-322-021-65-11311	1/2"-os (5 m-es tekercsben) TFG 12 R 5 MT	
		1,00 db	
		D:	1 250,00 Ft
		A:	3 432,00 Ft
			1 250 Ft
			3 432 Ft
	Hollandi tömítéssel bordázott acélcső gázbekötéshez, felszerelve, GEBO gyártmányú		
23 ./	82-121-202-002-65-11313	1/2"-os SDOGAS 12	
		2,00 db	
		D:	1 250,00 Ft
		A:	299,00 Ft
			2 500 Ft
			598 Ft
	Fűtésszerelési munkák próbái, fűtési vezetérendszer nyomáspróbája		
24 ./	82-999-211-001	8,00 óra	
		D:	2 500,00 Ft
		A:	0,00 Ft
			20 000 Ft
			0 Ft
	próbaűtés, radiátorok besabályozása - 23.260 W telj.-ig		
25 ./	82-999-221-001	8,00 db	
		D:	44 550,00 Ft
		A:	0,00 Ft
			356 400 Ft
			0 Ft
	kazánok,illetve hőközpont beüzemelése - 23.260 W telj.-ig		
26 ./	82-999-231-001	1,00 db	
		D:	74 525,00 Ft
		A:	0,00 Ft
			74 525 Ft
			0 Ft

	Gázszerelési munkák próbái, gázvezetési rendszer szilárdsági nyomáspróbája		
27 ./	82-999-311-001	8,00 óra	
		D:	2 500,00 Ft
		A:	0,00 Ft
			20 000 Ft
			0 Ft
	gázvezetési rendszer hatósági szilárdsági nyomáspróbája		
28 ./	82-999-311-002	1,00 óra	
		D:	2 500,00 Ft
		A:	0,00 Ft
			2 500 Ft
			0 Ft
	gázvezetési rendszer hatósági tömörségi nyomáspróbája		
29 ./	82-999-311-003	1,00 óra	
		D:	2 500,00 Ft
		A:	0,00 Ft
			2 500 Ft
			0 Ft
	Gázszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, átadási dokumentáció készítése		
30 ./	82-999-321-001	4,00 óra	
		D:	2 500,00 Ft
		A:	0,00 Ft
			10 000 Ft
			0 Ft
	átadási eljárás lefolytatása		
31 ./	82-999-321-002	1,00 óra	
		D:	2 500,00 Ft
		A:	0,00 Ft
			2 500 Ft
			0 Ft
	Szakvélemények, hatósági engedélyek beszerzésével kapcsolatos költségek, kéményseprő szakvélemény		
32 ./	82-999-331-001	1,00 db	
		D:	2 500,00 Ft
		A:	0,00 Ft
			2 500 Ft
			0 Ft

Összesen:

715 475 Ft
546 403 Ft

Víz-csatorna szerelés

Vízvezeték elzárás és nyitás
bontási és javítási munkák előtt és után.

1 ./ 81-000-101-001

1,00 db

D: 550,00 Ft

550 Ft

A: 0,00 Ft

0 Ft

2 ./ 81-000-201

Szabadon, vagy padlócsatornába szerelt horganyzott,
vagy fekete acélcső bontása,tartószerkezetekről.

2"-ig, vagy DN 50- ig

20,00 m

D: 550,00 Ft

11 000 Ft

A: 0,00 Ft

0 Ft

3 ./ 81-000-241

PVC csővezeték bontása.

DN 25- 50

10,00 m

D: 500,00 Ft

5 000 Ft

A: 0,00 Ft

0 Ft

4 ./ 81-000-242

DN 65-100

4,00 m

D: 700,00 Ft

2 800 Ft

A: 0,00 Ft

0 Ft

5 ./ 82-000-201

Mosogató leszerelése.

1,00 db

D: 2 850,00 Ft

2 850 Ft

A: 0,00 Ft

0 Ft

6 ./ 82-000-211

Falikút, mosdó, kézmosó leszerelése.

2,00 db

D: 1 900,00 Ft

3 800 Ft

A: 0,00 Ft

0 Ft

7 ./ 82-000-213

WC csésze leszerelése.

1,00 db

D: 4 450,00 Ft

4 450 Ft

A: 0,00 Ft

0 Ft

8 ./ 82-000-218

Fürdőkádb leszerelése.

1,00 db

D: 3 500,00 Ft

3 500 Ft

A: 0,00 Ft

0 Ft

9 ./ 82-000-301

Elektromos hőtároló leszerelése.

200 literig

1,00 db

D: 7 000,00 Ft

7 000 Ft

A: 0,00 Ft

0 Ft

	Szelep, csaptelep, bekötőcső, zsírfogó, búzelzáró, és egyéb szerelvény leszerelése.		
10 ./	82-000-131	8,00 db D: 900,00 Ft A: 0,00 Ft	7 200 Ft 0 Ft
	Szaniter kerámia mosdó, hideg-melegvízre, műanyag falíékekkel, csavarokkal, 1 db MOFÉM leeresztőszelep nélküli csapteleppel 2 db MOFÉM MSZ 179/747 lh. falikoronggal, 2 db MOFÉM sarokszeleppel, 1 db MOFÉM 363 sz. leeresztőszelepes búzelzáróval, felszerelve, V&B ALFÖLDI-Bázis típusú búzelzáró takaróelemmel MOFÉM -Junior150-0021-00 sz. egykaros mosdócsapteleppel		
11 ./	82-211-912-112-01-11103	55x43,0 cm fehér 4182 01 01 sz. 2,00 db D: 14 850,00 Ft A: 39 360,00 Ft	29 700 Ft 78 720 Ft
	Szaniter kerámia WC csésze, falra szerelhető kivitelben, előre beépített állványra szerelve, rögzítőkészlettel, (de a szerelőállvány ára nélkül), továbbá 1 db műanyag öblítőtartállyal, 1 db MOFÉM 747/lh falikoronggal, 1 db MOFÉM 206 /ghs sarokszeleppel, 1 db FIL-NOX bekötőcsővel, 1 db fa ülőkével, felszerelve, V&B ALFÖLDI-Saval típusú, HIGIÉNIA műanyag öblítőtartállyal laposöblítésű kivitelben		
12 ./	82-213-931-111-01-13375	fehér 7068 19 01 sz. 2,00 db D: 10 100,00 Ft A: 50 080,00 Ft	20 200 Ft 100 160 Ft
	Falikút acéllemezből, kívül-belül fehérre tűzzománcozva, egy vagy két csaplyukkal, felszerelve, LAMPART típusú		
13 ./	82-202-111-001-01-10511	206/RH sz. 1,00 db D: 2 950,00 Ft A: 7 423,00 Ft	2 950 Ft 7 423 Ft
	Sarokszelep, sárgarézből, krómozott kivitelben, kupakkal és takarótárcsával, felszerelve, MOFÉM 1058 típusú, könyökös		
14 ./	82-252-212-002-31-42121	1/2" 6,00 db D: 1 250,00 Ft A: 2 353,00 Ft	7 500 Ft 14 118 Ft

15 ./	82-252-311-000-32-45101	Nyomó összekötőcső, sarokszelepekhez felszerelve. sárgaréz nikkelezett csőből 6,00 db	D: A:	1 350,00 Ft 308,10 Ft	8 100 Ft 1 849 Ft
16 ./	82-281-115-005-21-26111	Búzelzáró mosdóhoz, sárgarézből, krómozott kivitelben, felszerelve, MOFÉM 363 típusú leeresztőszeleppel	3,00 db D: A:	1 250,00 Ft 4 004,00 Ft	3 750 Ft 12 012 Ft
17 ./	82-281-115-055-38-31111	Csőszifon mosdóberendezéshez, fali csatlakozóval, tolórozettával, felszerelve, VIEGA típusú 1 1/4"-1 1/4" 305.611	1,00 db D: A:	1 250,00 Ft 1 599,00 Ft	1 250 Ft 1 599 Ft
18 ./	82-219-201-001-59-58721	Piperetárgy, műanyag faliekkal, csavarokkal, felszerelve, kéztörölőpapír adagoló, hajtogatott kéztörölőpapírhoz, KIMBERLY CLARK RIPPLE típusú 6962 sz. (csak a 6760,6761,6660,6661 sz.kéztörölőkhöz)	3,00 db D: A:	1 050,00 Ft 10 725,00 Ft	3 150 Ft 32 175 Ft
19 ./	82-219-201-003-59-58743	toalettpapír adagoló, non-stop KIMBERLY CLARK WINDOWS típusú 8905 sz. Maxi-Jumbo	3,00 db D: A:	1 050,00 Ft 17 810,00 Ft	3 150 Ft 53 430 Ft
20 ./	82-219-201-001-59-58821	szappanadagoló KIMBERLY CLARK WINDOWS típusú 6905 sz. 500 ml.	3,00 db D: A:	1 050,00 Ft 5 460,00 Ft	3 150 Ft 16 380 Ft
21 ./	82-219-000-011-59-58951	Hulladékgyűjtő kosár, elhelyezve, KIMBERLY CLARK típusú 6925 sz. fémből, fehér	3,00 db D: A:	0,00 Ft 9 230,00 Ft	0 Ft 27 690 Ft

22 ./	82-219-000-011-22-19291	WC kefetartó, elhelyezve, MEREKAPT Granada Arcana típusú GAR 549310 3,00 db D: 0,00 Ft A: 9 308,00 Ft	0 Ft 27 924 Ft
23 ./	82-201-922-121-01-10128	Háztartási mosogató KO acéllemezből, gumiperemmel, lánctartóval, gyöngylánccal, műanyag dugóval, leeresztőszeleppel, búzelzáróval, 1 db MOFÉM fali mosogatócsapteleppel, 2 db MOFÉM MSZ 179/747 lh. falikoronggal, bútorba szerelve, LAMPART típusú egymedencés-cseptálcás, MOFÉM-Trend 152-003-00 sz. egykaros csapteleppel KBS típusú - szögletes kivitel 1,00 db D: 9 900,00 Ft A: 32 160,00 Ft	9 900 Ft 32 160 Ft
24 ./	82-241-111-101-55-51211	Porcelán mosdó mozgáskorlátozottak részére, rögzítőelemmel, de csaptelep, leeresztő búzelzáró nélkül, felszerelve. TH 410-E jelű, döntőberendezéssel 1,00 db D: 8 000,00 Ft A: 143 000,00 Ft	8 000 Ft 143 000 Ft
25 ./	82-251-111-001-55-11115	Mosdócsaptelep mozgáskorlátozottak részére, hosszú (orvosi karral), hosszú lengő kifolyóval, felszerelve álló kivitelben LK5125CR jelű 1,00 db D: 3 900,00 Ft A: 22 750,00 Ft	3 900 Ft 22 750 Ft
26 ./	82-213-212-101-55-53231	Porcelán WC csésze mozgáskorlátozottak részére, falra szerelhető kivitelben, szerelő kerettel, felszerelve, vízöblítő tartállyal TH 470 jelű 1,00 db D: 6 800,00 Ft A: 217 100,00 Ft	6 800 Ft 217 100 Ft
27 ./	82-213-000-001-55-53261	WC ülőke mozgáskorlátozottak részére, felszerelve. (felszerelési idő a WC csésze munkaidejében) TH 445 jelű 1,00 db D: 0,00 Ft A: 15 730,00 Ft	0 Ft 15 730 Ft
28 ./	82-213-000-001-55-53262	WC ülőke tető mozgáskorlátozottak részére, felszerelve. (felszerelési idő a WC csésze munkaidejében) TH 450 1,00 db D: 0,00 Ft A: 11 219,00 Ft	0 Ft 11 219 Ft

29 ./	82-219-202-001-55-59201	Dönthető falitükör mozgáskorlátozottak részére, felszerelve, 350-1 jelű 1,00 db D: A:	1 350,00 Ft 44 070,00 Ft	1 350 Ft 44 070 Ft
30 ./	82-241-202-215-55-59921	Vízszintes kapaszkodó mozgáskorlátozottak részére, felszerelve, rozsdamentes acélból THM- 90RM jelű, 900 mm 1,00 db D: A:	1 350,00 Ft 23 400,00 Ft	1 350 Ft 23 400 Ft
31 ./	82-241-202-112-55-59931	Felhajtható kapaszkodó mozgáskorlátozottak részére, felszerelve, rozsdamentes acélból TH 830 RM jelű, 830 mm 1,00 db D: A:	1 350,00 Ft 80 730,00 Ft	1 350 Ft 80 730 Ft
32 ./	82-231-031-001-21-91321	WC szerelőelem-állvány, porszórt felületű szerelőkerettel, fali WC részére, univerzális beépítési lehetőség hagyományos falazásnál vagy szárazépítésnél, 3-6 literes vízőblítő tartállyal, de nyomólap nélkül, hangszigetelő készlettel, csatlakozó idomokkal, felszerelve, GEBERIT-DUOFIX típusú előíróli működtethető vízőblítő tartállyal 111.300 3,00 db D: A:	3 250,00 Ft 52 520,00 Ft	9 750 Ft 157 560 Ft
33 ./	81-514-002-016-53-51021	Alumíniumbetétes,oxigéndiffúziómentes műanyag csővezeték, hideg-, melegvíz nyomóvezetéki, valamint központifűtési célokra, a csővégek préskötéses kapcsolásával, szakaszos nyomáspróbával, szabadon szerelve, csőidomokkal és tartóbilincsekkel. Anyaga: polipropilén, UPONOR UNIPIPE típusú tekercsben szállíva, réz idomokkal átm. 16 x 2,00 mm U700160 38,00 m D: A:	1 050,00 Ft 1 729,00 Ft	39 900 Ft 65 702 Ft
34 ./	81-514-003-020-53-51021	átm. 20 x 2,25 mm U700200 10,00 m D: A:	1 150,00 Ft 2 600,00 Ft	11 500 Ft 26 000 Ft

		Épületgépészeti és ipari csővezeték szigetelése szintetikus gumi, szintetikus kaucsuk, polietilén vagy poliuretán anyagú csőhéjjal, illesztések, hézagok, csővégek lezárásával, TUBOLIT-DG jelű, anyaga: polietilén 9 mm vastag		
35 ./	48-830-011-018-59-85510	18 mm átm. csővezetékre		
		38,00 m		
		D:	800,00 Ft	30 400 Ft
		A:	243,10 Ft	9 238 Ft
36 ./	48-830-011-022-59-85510	22 mm átm. csővezetékre		
		10,00 m		
		D:	800,00 Ft	8 000 Ft
		A:	256,10 Ft	2 561 Ft
		Tokos lefolyóvezeték műanyagból, gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával. Anyaga: PVC , MSZ 8000-4:1981 Nyomásfokozat: P1, PIPELIFE típusú szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, tartószerkezetekkel, műanyag csőídomokkal		
37 ./	81-231-105-040-01-91011	átm. 40 x 1,8 mm KAEM040/1M		
		10,00 m		
		D:	2 750,00 Ft	27 500 Ft
		A:	998,40 Ft	9 984 Ft
38 ./	81-231-106-050-01-91011	átm. 50 x 1,8 mm KAEM050/1M		
		2,00 m		
		D:	3 000,00 Ft	6 000 Ft
		A:	1 229,80 Ft	2 460 Ft
39 ./	81-231-107-063-01-91011	átm. 63 x 1,8 mm KAEM063/1M		
		2,00 m		
		D:	3 200,00 Ft	6 400 Ft
		A:	1 352,00 Ft	2 704 Ft
		Tokos lefolyóvezeték műanyagból, gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával, épületen belül földárokba szerelve, de földmunka nélkül, a külön tételben kiírt csőídomok ára nélkül. Anyaga: PVC, MSZ 8000-4:1981 Nyomásfokozat: P1, PIPELIFE típusú homokágy készítéssel, védőtéglázással		
40 ./	81-231-430-110-01-91011	átm.110 x 2,2 mm KAEM110/1M		
		4,00 m		
		D:	1 500,00 Ft	6 000 Ft
		A:	1 833,00 Ft	7 332 Ft
		Tokos ívidom műanyagból, gumigyűrűs kötéssel, lefolyóvezetékhez felszerelve. Anyaga: PVC, MSZ 8000-4:1981, PIPELIFE típusú, KAB jelű 87,5°-os kivitelben		
41 ./	81-232-205-040-01-91116	átm. 40 mm KAB040X87P		
		3,00 db		
		D:	700,00 Ft	2 100 Ft
		A:	214,50 Ft	644 Ft

42 ./	81-232-206-050-01-91116	átm. 50 mm 1,00 db D: A:	KAB050X87P 750,00 Ft 260,00 Ft	 750 Ft 260 Ft
43 ./	81-232-210-110-01-91116	átm.110 mm 3,00 db D: A:	KAB110X87P 1 200,00 Ft 903,50 Ft	 3 600 Ft 2 711 Ft
			Tokos elágazóidom műanyagból, gumigyűrűs kötéssel, lefolyóvezetékhez felszerelve. Anyaga: PVC, MSZ 8000-4:1981, PIPELIFE típusú, KAEA jelű 45°-os, egál kivitelben	
44 ./	81-232-310-110-01-91311	átm.110 mm 1,00 db D: A:	KAEA110/110X45P 1 800,00 Ft 1 573,00 Ft	 1 800 Ft 1 573 Ft
			45°-os, szűkített kivitelben	
45 ./	81-232-310-116-01-91312	átm.110- 63 mm 1,00 db D: A:	KAEA110/063X45P 1 800,00 Ft 1 326,00 Ft	 1 800 Ft 1 326 Ft
46 ./	81-232-310-114-01-91312	átm.110- 50 mm 1,00 db D: A:	KAEA110/050X45P 1 800,00 Ft 876,20 Ft	 1 800 Ft 876 Ft
			Áttoló karmantyú műanyagból, gumigyűrűs kötéssel, lefolyóvezetékhez felszerelve. Anyaga: PVC, MSZ 8000-4:1981, PIPELIFE típusú, KAU jelű	
47 ./	81-232-210-110-01-91411	átm. 110 mm 1,00 db D: A:	KAU110P 1 200,00 Ft 839,80 Ft	 1 200 Ft 840 Ft
			Tokos lefolyóvezeték műanyagból, gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával, épületen belül földárokba szerelve, de földmunka nélkül, a külön tételben kiírt csőidomok ára nélkül. Anyaga: PVC-KG, PIPELIFE típusú	
48 ./	81-241-430-110-01-92011	átm. 110 x 3,00 mm 3,00 m D: A:	KGEM110/1M-S 1 500,00 Ft 2 288,00 Ft	 4 500 Ft 6 864 Ft
49 ./	81-241-431-125-01-92011	átm. 125 x 3,00 mm 20,00 m D: A:	KGEM125/1M-S 1 600,00 Ft 2 665,00 Ft	 32 000 Ft 53 300 Ft

50 ./	53-410-001-003-15-11111	Beton aknafenékelem elhelyezése cementhabarcs illesztéssel, ELSŐ BETON gyártmány 80/70 cm künettel 2,00 db D: 11 592,00 Ft A: 34 060,00 Ft	23 184 Ft 68 120 Ft
51 ./	53-460-050-015-15-12111	Beton aknamagasító elhelyezése cementhabarcs illesztéssel, ELSŐ BETON gyártmány, AM jelű 100/50 cm 2,00 m D: 11 807,00 Ft A: 34 190,00 Ft	23 614 Ft 68 380 Ft
52 ./	53-460-030-003-15-13111	Beton aknagyűrű elhelyezése cementhabarcs illesztéssel, ELSŐ BETON gyártmány, AGY jelű 80/30 cm 2,00 m D: 18 876,00 Ft A: 24 440,00 Ft	37 752 Ft 48 880 Ft
53 ./	53-610-005-624-11-11101	Öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése cementhabarcs rögzítéssel FERRO ÖNTŐDE gyártmány Anyaga: lemezgrafitos /GG/ öntvény Bevonat: bonobit H Kör alakú aknakeret fedlappal, zárható 890-K típus, könnyű átm. 600 mm 50 kN m:40mm 2,00 db D: 4 325,00 Ft A: 15 210,00 Ft	8 650 Ft 30 420 Ft
54 ./	21-315-003	Munkaárok földkiemelése közművesített területen. Kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban. A kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával dúcolás nélkül 2,0 m ² szelvényig IV. osztályú talajban 6,00 m³ D: 8 050,00 Ft A: 0,00 Ft	48 300 Ft 0 Ft
55 ./	21-319-001	Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú talajban kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül építmény (épületalap, műtárgy, vezeték) felett és mellett 50 cm vastagságig 1,00 m³ D: 2 250,00 Ft A: 0,00 Ft	2 250 Ft 0 Ft
56 ./	21-319-002	építményt (épületalap, műtárgy, vezeték) környező 50 cm-en túli szelvényrészben 1,00 m³ D: 2 125,00 Ft A: 0,00 Ft	2 125 Ft 0 Ft

57 ./	21-715-001-001-03-00005	Ágyazatképzés csatornafektetés alá tömörítéssel, "J" tömörítési talajosztályban, 85% -os tömörségi fokra nyers, folyami homokos kavicsból 1,00 m3	D: 2 246,00 Ft A: 3 835,00 Ft	2 246 Ft 3 835 Ft
-------	-------------------------	--	--	------------------------------------

58 ./	82-284-011-100-61-61321	Zárt szennyvíz tároló 4 m3-es, kerek, PP anyagú műa. 1,00 db	D: 33 750,00 Ft A: 295 100,00 Ft	33 750 Ft 295 100 Ft
-------	-------------------------	--	---	---------------------------------------

Összesen:

540 571 Ft
1 830 309 Ft

Szellőzés

1 ./ 82-000-903-110-72-72101 Vasbeton födémfúrás pormentes kivitelben, gyémántfúróval.
 átm. 110 mm
60,00 cm
D: 650,00 Ft 39 000 Ft
A: 137,80 Ft 8 268 Ft

2 ./ 83-112-002-102-21-11112 Nagyflexibilitású hangszigetelő légtechnikai tömlő, perforált ALUDEC 45-ből készült belső csővel, párazáró fóliával, 25 mm vtg. üveggyapottal, 31 mikron vtg. köpennyel, felszerelve,
 (10 m/doboz kiszereelésben)
 AIRVENT SONODEC-25 típusú
 SONODEC-25- 102
9,00 m
D: 2 000,00 Ft 18 000 Ft
A: 1 586,00 Ft 14 274 Ft

3 ./ 83-144-102-012-21-21031 Szellőző fej befúvásra, vagy elszívásra cserép vagy zindely fedésű tetőkhöz, festett dróthálós esősapkával és ólomgalléros átvezető hüvellyel, felszerelve,
 AIRVENT CT típusú
 CT- 125
3,00 db
D: 6 900,00 Ft 20 700 Ft
A: 22 490,00 Ft 67 470 Ft

4 ./ 83-521-211-004-51-10101 Axiális elszívó kisventilátor falon kívüli (oldalfalra, vagy mennyezetre) szerelésre, automatikus nyitó-záró szerkezettel (kivéve 300S, -R, -H típusokat), felszerelve,
 AIRVENT DECOR típusú
 DECOR-100 CD időrelé,jelenlét érz
3,00 db
D: 8 250,00 Ft 24 750 Ft
A: 28 210,00 Ft 84 630 Ft

Összesen:

102 450 Ft
174 642 Ft

Üzembe helyezések kieg. tevékenységei

	Víz,- csatornaszerelési munkák próbái, Csővezetékek fertőtlenítése.		
1 ./	54-721-013-001-01-90010 - 200 mm k. átmérőig		
	30,00 m		
	D:	250,00 Ft	7 500 Ft
	A:	37,70 Ft	1 131 Ft
	Szaktelemények, hatósági engedélyek beszerzésével kapcsolatos költségek, Vízminavétel és laborvizsgálat		
2 ./	82-999-331-001		
	1,00 db		
	D:	20 000,00 Ft	20 000 Ft
	A:	0,00 Ft	0 Ft
	Fűtési csővezeték mosatása, tisztítása, zsírtalanítása		
3 ./	54-722-013-002-01-90010 - 200 mm külső átm.		
	150,00 m		
	D:	250,00 Ft	37 500 Ft
	A:	29,00 Ft	4 350 Ft
	Fűtési csővezeték feltöltése lágyvízzel.		
4 ./	54-722-013-002-01-90010 - 200 mm külső átm.		
	150,00 m		
	D:	125,00 Ft	18 750 Ft
	A:	37,70 Ft	5 655 Ft
	Fűtésszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, átadási dokumentáció készítés		
5 ./	82-999-241-001		
	1,00 klt		
	D:	20 000,00 Ft	20 000 Ft
	A:	0,00 Ft	0 Ft
	átadási eljárás lefolytatása		
6 ./	82-999-241-002		
	1,00 alk		
	D:	10 000,00 Ft	10 000 Ft
	A:	0,00 Ft	0 Ft
	kezelési utasítás készítése		
7 ./	82-999-241-003		
	1,00 tétel		
	D:	20 000,00 Ft	20 000 Ft
	A:	0,00 Ft	0 Ft
	kezelésre vonatkozó kioktatás		
8 ./	82-999-241-004		
	1,00 alk		
	D:	5 000,00 Ft	5 000 Ft
	A:	0,00 Ft	0 Ft

Összesen:

138 750 Ft
11 136 Ft