

1	83-111-001-010-21-11202 24,00 db	Spirálkorcolt könnyu lemezcső horganyzott acélszalagból, AIRVENT SP-AIR típusú, borda nélkül lv=0,50 mm átm. 100 mm SP-AIR 100/0.5-1000 Vagy ezzel egyenértéku.
2	83-123-021-010-21-12113 7,00 db	Könyökídom, szeletes, 90°-os, horganyzott acéllemezbol, gumitömítéssel, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, AIRVENT 04-K90-G típusú, NA 100 04.100-K90-G Vagy ezzel egyenértéku.
3	83-123-032-010-21-12552 2,00 db	Hengerített 90°-os egál T-idom, horganyzott acéllemezbol, gumitömítéssel, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, AIRVENT 58-T-G típusú, NA 100 58.100 EGÁL T-G Vagy ezzel egyenértéku.
4	83-113-022-010-21-12731 6,00 db	Csapcsoló idom, hengerített, horganyzott acéllemezbol, utólagos tömítésre, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, AIRVENT 73-N típusú, NA 100 73.100-N Vagy ezzel egyenértéku.
5	83-144-101-010-21-12772 2,00 db	Dróthálós 45°-os csővég, hengerített, horganyzott acéllemezbol, gumitömítéssel, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, AIRVENT 92-CV45-G típusú, NA 100 92.100-CV45-G Vagy ezzel egyenértéku.
6	83-521-211-004-51-10101 4,00 db	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 idorelé,jelenlét érz Vagy ezzel egyenértéku.
7	83-341-101-011-51-19123 4,00 db	Rezgéstompító vitorlavászon csőventilátorokhoz, tokos csatlakozásra, csoturással, univerzális rezgéscsillapító szalagból, felszerelve, AIRVENT RPV típusú, RPV- 100 Vagy ezzel egyenértéku.
8	48-830-023-102-71-87040 15,00 m	Épületgépészeti és ipari csővezeték szigetelése szintetikus gumi, szintetikus kaucsuk, polietilén vagy poliuretán anyagú csőhéjjal, teljes felületen ragasztva, KAIFLEX ST típusú, csőhéj, anyaga: szintetikus kaucsuk, szaniter, légtechnikai, klíma és hűtési csővezetékre, 19 mm vastag 102 mm átm. csővezetékre Vagy ezzel egyenértéku.

9 48-860-007-001-15-86120 2,00 m	Hoszigitelt körkeresztmetszetű íves vezetékek fémlemez burkolása, 101-200 mm átmérok között, AL 99.5 min.alumínium lemezzel 0.80 mm vtg.
10 83-812-101-002-21-62131 20,00 db	Légcsatornabilincs rögzített zajcsillapító gumibetéttel, mindkét oldalon csavaros rögzítéssel, spirálkorcolt légcsatornák rögzítésére felszerelve, HILTI-MV-PI típusú, (DD 11 acél, galvanikus horganyzással, EPDM profilgumi) MV-PI NA 100 M8 386481 Vagy ezzel egyenértéku.
11 83-811-012-003-01-21101 50,00 kg	Fix kivitelű csotartó szerkezetek, felszerelve 2,01 - 10,00 kg/db súlyig
12 83-991-001-001 3,00 óra	Légcsatorna hálózat és tartozékainak üzempróbái és besabályozása, vezetékrendszer tömörségi vizsgálata
13 83-991-001-003 2,00 óra	légkezelő központok (klímák) üzempróbái és besabályozása
14 83-991-001-004 2,00 óra	a teljes légtechnikai rendszer besabályozása és próbaüzeme
15 83-991-011-001 1,00 óra	Légtechnikai szerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, átadási dokumentáció készítés
16 83-991-011-002 1,00 óra	átadási eljárás lefolytatása
17 83-991-011-003 1,00 óra	kezelési utasítás készítés
18 83-991-011-004 1,00 óra	kezeléssel kapcsolatos kioktatás

1	81-000-102-001	3,00 db	Hoközpont hálózatainak lezárása és ürítése a munkálatok megkezdése előtt primer hálózat kizárása és ürítése
2	81-000-102-002	3,00 db	szekunder futési hálózat kizárása és ürítése
3	81-000-111-001-00-00100	3,00 db	Futési rendszer leürítése a munkálatok megkezdése előtt, majd a munkák befejezése után a rendszer vízzel való feltöltése és légtelenítése, családi ház esetén 1 szintes épület
4	81-000-201	120,00 m	Szabadon, vagy padlócsatornába szerelt horganyzott, vagy fekete acélcso bontása,tartószerkezetekről 2"-ig, vagy DN 50- ig
5	82-000-111	50,00 db	Menetes szerelvény leszerelése 2 " átméorig
6	82-000-321	2,00 db	Gázüzemu lakásfuto berendezés leszerelése
7	82-000-441	3,00 db	Táglási vagy táptartály leszerelése 1000 literig
8	82-000-511	1,00 db	Kazán leszerelése 3000 literig
9	82-000-521	6,00 db	Kazánházi szerelvény, biztonsági állványcso, csokompenzátor, huzatszabályzó és muszerek leszerelése
10	82-000-612	8,00 db	Futotest leszerelése, tagos radiátor öntöttvasból 11-20 tag között
11	82-000-613	7,00 db	21-30 tag között
12	82-000-633	3,00 db	acéllemez lapradiátor 2 soros 1600 mm hosszúságig

		Szivattyú leszerelése
13	82-000-701	1,00 db
		A leszerelt, bontott, darabolt vasanyag kihordása a depóniába
14	82-000-911-000-72-00001	2,00 t
		Hoszigetelés bontása, 10 cm vastagságig
15	82-000-931-000-72-00001	20,00 m2
		Bontott szigeteloanyag, veszélyes hulladék zsákolása, kihordása a depóniába
16	82-000-941-080-72-72131	1,00 m3
		Univerzális muanyag csovezetékek, célszerszámmal szerelhető, toldóhüvelyes oldhatatlan kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon szerelve, csoidomokkal és tartóbilincsekkel, REHAU RAUTITAN stabil típusú, szálban
17	81-515-002-016-44-42011	60,00 m
		átm. 16,2 x 2,6 mm 130071-005 Vagy ezzel egyenértéku.
18	81-515-003-020-44-42011	45,00 m
		átm. 20,0 x 2,9 mm 130081-005 Vagy ezzel egyenértéku.
19	81-515-004-025-44-42011	65,00 m
		átm. 25,0 x 3,7 mm 130091-005 Vagy ezzel egyenértéku.
20	81-515-005-032-44-42011	6,00 m
		átm. 32,0 x 4,7 mm 130101-005 Vagy ezzel egyenértéku.
		Szelepes acéllemez lapradiátor, gyárilag beépített radiátorszeleppel, légtelenítő és leeresztodugóval, a szerelési helyre széthordva, (külön tételben kiírt szerelési tartozékokkal) összeállítva, felszerelve és bekötve, festés miatti le és visszaszereléssel, VOGEL and NOOT VONOVA 22KV típusú, kétsoros, 2 konvektorlemez kivitelen, 90/70/20°C, RAL 9016 szerinti törtfehér színben, 300 mm építési magassággal
21	82-612-121-080-19-12131	1,00 db
		800 mm hosszúsággal, ht:1116 Watt Vagy ezzel egyenértéku.
22	82-612-121-092-19-12134	1,00 db
		920 mm hosszúsággal, ht:2013 Watt Vagy ezzel egyenértéku.
23	82-612-121-100-19-12134	2,00 db
		1000 mm hosszúsággal, ht:2188 Watt Vagy ezzel egyenértéku.

24 82-612-121-112-19-12134 1,00 db	1120 mm hosszúsággal, ht:2451 Watt Vagy ezzel egyenértéku.
25 82-612-121-120-19-12134 1,00 db	1200 mm hosszúsággal, ht:2656 Watt Vagy ezzel egyenértéku.
26 82-612-121-160-19-12134 3,00 db	1600 mm hosszúsággal, ht:3501 Watt Vagy ezzel egyenértéku.
27 82-612-122-180-19-12134 1,00 db	1800 mm hosszúsággal, ht:3939 Watt Vagy ezzel egyenértéku.
28 82-612-121-040-19-12135 1,00 db	900 mm építési magassággal 400 mm hosszúsággal, ht:1173 Watt Vagy ezzel egyenértéku.
29 82-612-121-092-19-12135 1,00 db	920 mm hosszúsággal, ht:2697 Watt Vagy ezzel egyenértéku.
30 82-612-131-092-19-12144 1,00 db	VOGEL and NOOT VONOVA 33KV típusú, háromsoros, 3 konvektorlemez kivitelen, 90/70/20°C, RAL 9016 szerinti törtfehér színben, 600 mm építési magassággal 920 mm hosszúsággal, ht: 2878 Watt Vagy ezzel egyenértéku.
31 82-612-131-112-19-12144 2,00 db	1120 mm hosszúsággal, ht: 3503 Watt Vagy ezzel egyenértéku.
32 82-614-111-025-11-18101 1,00 db	Fürdoszobai csoradiátor, melegvizes futési rendszerhez, hidegen hengerelt lemezekbol hajlított, preciziósan hegesztett, nyomásálló acélcsobol kialakított szerkezet, 1/2" csatlakozó csonkokkal, a szükséges szerelési tartozékokkal, felszerelve, VOGEL and NOOT DELLA típusú, fehér színü, 500 mm szélességu 1800 mm hosszúsággal, ht:1165 Watt Vagy ezzel egyenértéku.
33 82-652-211-011-21-51011 16,00 db	Termosztatikus érzékelofej, felszerelése futotestszelepre és elozetes beállítása, DANFOSS RA típusú, goz töltetu, korlátozható vagy rögzíteto beállítású, fagyvédelemmel, beépített lopás elleni védelemmel, beépített érzékelovel, KLAPP csatlakozás RA-2980 5-26°C 013G2980 Vagy ezzel egyenértéku.
34 82-656-102-002-21-51631 15,00 db	Zárópajzsos futotestcsavarzat sárgarézbol, nikkelezett kivitelen, beépített szelepes radiátorhoz, felszerelve, DANFOSS RLV-K típusú, beszabályozási, elzárási, töltési-ürítési funkcióval 1/2" bm. padló feloli 003L0280 Vagy ezzel egyenértéku.

35	82-651-102-012-21-51411	Merülöcsöves futotestszelep, felszerelve, DANFOSS RA 15/6T típusú, kétcsöves futéshez	1/2" -alsó csatl. 013G3210 Vagy ezzel egyenértéku.
	1,00 db		
36	82-461-101-008-76-75111	Gumimembrános zárt tágulási tartály, gyári tartozékokkal, felszerelve, ZILMET típusú,	8 literes Vagy ezzel egyenértéku.
	1,00 db		
37	82-121-101-001-72-22216	Automata légtelenítő, felszerelve, FLAMCO Flexvent Solar típusú,	3/8"M 27785 Vagy ezzel egyenértéku.
	2,00 db		
38	82-332-111-001-38-31102	Kondenzációs fali kombi gázkészülék, központi melegvíz-futésre és átfolyós rendszeru melegvíz ellátásra, azonnali melegvíz-vételezéssel, elektronikus gyújtással, alacsony károsanyag kibocsátással (NOx 5 kategória), Thermo- Kompakt modullal, láng-modulációs égovel, integrált rozsdamentes kondenzációs hőcserélővel, beépített automatikus szivattyúval, beépített 10 literes tágulási tartállyal, DIA információs rendszerrel, eBus- kommunikációval, nyomás-szenzorral, Aqua-Sensor vízmennyiség érzékelővel, felszerelve, (de az elektromos bekötés nélkül), VAILLANT ecoTEC plus VUW típusú,	VUW 306/5-5 jelu, Vagy ezzel egyenértéku.
	1,00 db		
39	82-121-203-002-38-32101	Gázcsap egyenes kivitelben, felszerelve, VAILLANT típusú,	3/4" Vagy ezzel egyenértéku.
	1,00 db		
40	82-552-101-001-38-32102	Lefolyótölcsér, felszerelve, VAILLANT típusú,	376 Vagy ezzel egyenértéku.
	1,00 db		
41	82-382-111-001-38-32244	Időjárásfüggő szabályozó radiátoros vagy keverőcsap nélküli (direkt) padlófűtéses rendszerhez, felszerelve, (de az elektromos bekötés nélkül), VAILLANT calorMATIC 450 típusú,	Vagy ezzel egyenértéku.
	1,00 db		
42	82-121-204-004-24-15202	Víz-fűtés szerelési felhasználású gömbcsap, sárgarézbol (piros fogantyúval), felszerelve, MOFÉM FLEXUM típusú, külső-belso menettel, toldattal	1"-os 113-0070-00 Vagy ezzel egyenértéku.
	2,00 db		

43	82-121-204-004-35-38111	1,00 db	Szennyfogó szuro krómozott kivitelben, felszerelve, Y szuro 1" 39321 Vagy ezzel egyenértéku.
44	82-121-204-004-31-31232	1,00 db	Mágneses szuro belso menettel, felszerelve, TF-1 1" bm, kvs= 10,9
45	82-999-211-001	8,00 óra	Futésszerelési munkák próbái, futési vezetérendszer nyomáspróbája
46	82-999-222-002	1,00 db	próbaútés, radiátorok besabályozása 23.261- 45.440 W telj.-ig
47	82-999-232-002	1,00 db	kazánok, illetve hoközpont beüzemelése 23.261- 45.440 W telj.-ig
48	82-999-241-001	5,00 óra	Futésszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, átadási dokumentáció készítés
49	82-999-241-002	2,00 óra	átadási eljárás lefolytatása
50	82-999-241-003	2,00 óra	kezelési utasítás készítése
51	82-999-241-004	2,00 óra	kezelésre vonatkozó kioktatás

Vízvezeték elzárás és nyitás bontási és javítási munkák előtt és után		
1 81-000-101-001	1,00 db	
Szabadon, vagy padlócsatornába szerelt horganyzott, vagy fekete acélcso bontása,tartószerkezetekrol		
2 81-000-201	60,00 m	2"-ig, vagy DN 50- ig
PVC csövezeték bontása		
3 81-000-241	20,00 m	DN 25- 50
DN 65-100		
4 81-000-242	20,00 m	
Víz- és gázmérőhelyek szerelvényeinek leszerelése		
5 82-000-101	1,00 db	
Menetes szerelvény leszerelése		
6 82-000-111	24,00 db	2 " átméroi
Szelep, csaptelep, bekötőcso, zsírfogó, buzézáró, és egyéb szerelvény leszerelése		
7 82-000-131	5,00 db	
Mosogató leszerelése		
8 82-000-201	1,00 db	
Falikút, mosdó, kézmosó leszerelése		
9 82-000-211	5,00 db	
WC csésze leszerelése		
10 82-000-213	3,00 db	
Öblítőtartály leszerelése		
11 82-000-215	3,00 db	
Fürdőkád leszerelése		
12 82-000-218	1,00 db	
Elektromos hotároló leszerelése		
13 82-000-301	2,00 db	200 literig



14	81-515-004-025-44-42011	3,00 m	Univerzális muanyag csövezetékek, célszerszámmal szerelhető, toldóhüvelyes oldhatatlan kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon szerelve, csoidomokkal és tartóbilincsekkel, REHAU RAUTITAN stabil típusú, szálban átm. 25,0 x 3,7 mm 130091-005 Vagy ezzel egyenértéku.
15	81-515-042-016-44-42012	20,00 m	Univerzális muanyag cso, célszerszámmal szerelhető, toldóhüvelyes oldhatatlan kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, (a szerelokomuves munkák külön tételben történő elszámolásával) REHAU RAUTITAN stabil típusú, védőcsovel átm. 16,2 x 2,6 mm 130491-050 Vagy ezzel egyenértéku.
16	81-515-043-020-44-42012	20,00 m	átm. 20,0 x 2,9 mm 130501-050 Vagy ezzel egyenértéku.
17	81-515-024-025-44-42011	34,00 m	védőcso nélkül, szálban átm. 25,0 x 3,7 mm 130091-005 Vagy ezzel egyenértéku.
18	81-231-106-050-21-91017	4,00 m	Tokos lefolyóvezeték muanyagból, gumigyurus kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával, szabadon szerelve, csoidomokkal és csotartókkal együtt. Anyaga: PVC, MSZ:8000-4:1981 WAVIN KA PVC típusú, átm. 50 x 1,8 mm CLCW205 Vagy ezzel egyenértéku.
19	81-231-110-110-21-91017	3,00 m	átm.110 x 2,2 mm CLC2111 Vagy ezzel egyenértéku.
20	81-241-110-110-01-92011	15,00 m	Tokos lefolyóvezeték muanyagból, gumigyurus kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával, szabadon szerelve, csoidomokkal és csotartókkal együtt. Anyaga: PVC-KG PIPELIFE típusú, átm.110 x 3,2 mm KGEM110/1M-S Vagy ezzel egyenértéku.
21	81-231-226-050-01-91011	10,00 m	Tokos lefolyóvezeték muanyagból, gumigyurus kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával. Anyaga: PVC , MSZ 8000-4:1981 Nyomásfokozat: P1, PIPELIFE típusú, horonyba szerelve, horonyvéséssel, muanyag csoidomokkal átm. 50 x 1,8 mm KAEM050/1M Vagy ezzel egyenértéku.
22	81-231-126-050-01-91011	10,00 m	szabadon vagy padlócsatornába szerelve, tartószerkezetekkel, muanyag csoidomokkal átm. 50 x 1,8 mm KAEM050/1M Vagy ezzel egyenértéku.

23	81-241-430-110-01-92011	7,00 m	Tokos lefolyóvezeték muanyagból, gumigyurus kötésekkal, szakaszos tömörségi próbával, épületen belül földárókba szerelve, de földmunka nélkül, csoidomokkal. Anyaga: PVC-KG PIPELIFE típusú, átm.110 x 3,2 mm KGEM110/1M-S Vagy ezzel egyenértéku.
24	82-201-922-121-01-10126	1,00 db	Háztartási mosogató acéllemezbol, kívül belül fehérre zománcozva, gumiperemmel, lánc tartóval, gyöngylánccal, muanyag dugóval, leeresztoszeleppel, buzelzáróval, 1 db MOFÉM fali mosogatócsapteleppel, 2 db falikoronggal, bútorba szerelve, egymedencés-cseptálcás, MOFÉM ECO TREND 152-0030-00 sz. egykaros csapteleppel szögletes kivitel
25	82-211-911-112-01-13102	3,00 db	Szaniter kerámia mosdó, hideg-melegvízre, muanyag faliékekkel, csavarokkal, 1 db MOFÉM leeresztoszelep nélküli csapteleppel 2 db falikoronggal, 2 db MOFÉM sarokszeleppel, nyomó összekötocsovel, 1 db MOFÉM leeresztoszelepes buzelzáróval, felszerelve, V&B ALFÖLDI-Saval típusú, buzelzáró takaróelem és mosdóláb nélkül, MOFÉM JUNIOR ECO 150-0021-00 sz. egykaros mosdócsapteleppel 55x45 cm fehér 702035 Vagy ezzel egyenértéku.
26	82-213-921-311-01-12331	3,00 db	Szaniter kerámia monoblokk WC csésze, padlóra szerelhető kivitelben, a szükséges szerelési tartozékokkal, továbbá 1 db szaniterkerámia monoblokk WC öblítotartállyal, 1 db falikoronggal, 1 db MOFÉM sarokszeleppel, 1 db FIL-NOX flexibilis vízbekötocsovel, 1 db WC ülökével, felszerelve, V&B ALFÖLDI-Solinar típusú, V&B 6004 10 01 sz. tartállyal, DAL tartálszerelvénnyel, mélyöblítésu kivitelben hátsó kifolyású,fehér 6003 19 01 sz. Vagy ezzel egyenértéku.
27	82-213-112-201-55-53211	1,00 db	Porcelán WC csésze mozgáskorlátozottak részére, padlón álló kivitelben, felszerelve, vízöblítés nélkül TH 421I típ. hátsó kifolyású Vagy ezzel egyenértéku.
28	82-213-000-001-55-53263	1,00 db	WC üloke tetovel, mozgáskorlátozottak részére, felszerelve, (felszerelési ido a WC csésze munkaidejében) kivágással TH431I Vagy ezzel egyenértéku.

29	82-215-231-011-55-55111 1,00 db	WC öblítotartály muanyagból, mozgáskorlátozottak részére, vízbekötéssel, felszerelve, falon kívül szerelve pneumatikus V842901 Vagy ezzel egyenértéku.
30	82-215-000-001-55-55191 1,00 db	Tartozékelemek WC tartályhoz, (szerelési díj tartályszerelésnél térül) V815301 típ. öblítőcso Vagy ezzel egyenértéku.
31	82-215-000-011-55-55191 1,00 db	V802401 típ. nyomógomb Vagy ezzel egyenértéku.
32	82-215-000-012-55-55191 1,00 db	V816001 típ. illesztogumi Vagy ezzel egyenértéku.
33	82-219-202-001-55-59201 1,00 db	Döntheto falitükör mozgáskorlátozottak részére, felszerelve 600x650 mm TH350 Vagy ezzel egyenértéku.
34	82-241-202-203-55-59921 1,00 db	Vízszintes kapaszkodó mozgáskorlátozottak részére, felszerelve, szinterezett acélból, THM- 45 típ. 450 mm-es Vagy ezzel egyenértéku.
35	82-251-111-001-55-11115 1,00 db	Mosdócsaptelep mozgáskorlátozottak részére, hosszú (orvosi karral), hosszú lengő kifolyóval, felszerelve, álló kivitelben LK5125CRI típ. Vagy ezzel egyenértéku.
36	82-219-201-001-59-58721 3,00 db	Piperetárgy, muanyag falékkal, csavarokkal, felszerelve, kéztörloppapír adagoló, hajtogatott kéztörloppapírhoz, KIMBERLY CLARK RIPPLE típusú, (csak a 6760, 6761, 6660, 6661 sz. kéztörlokhöz) 6962 sz. Vagy ezzel egyenértéku.
37	82-219-201-001-59-58731 4,00 db	toalettpapír adagoló, hajtogatott toalettpapírhoz, KIMBERLY CLARK RIPPLE típusú, 6965 sz. Vagy ezzel egyenértéku.
38	82-219-201-001-59-58811 3,00 db	kézmosófolyadék adagoló, KIMBERLY CLARK RIPPLE típusú, 1000 ml-es, szürke muanyagból 6964 sz. Vagy ezzel egyenértéku.

39	82-219-000-011-59-58951	3,00 db	Hulladékgyűjtő kosár, elhelyezve, KIMBERLY CLARK típusú, fémből, fehér 6925 sz. Vagy ezzel egyenértéku.
40	82-321-121-001-24-20121	1,00 db	Átfolyó rendszeru, csaptelepbe épített , kis teljesítményu elektromos vízmelegítő, hidraulikus szabályozással, mosdóra szerelhető kivitelben felszerelve és bekötve (de az elektromos bekötés nélkül), DELIMANO típusú, 3,0 kW telj.
41	82-332-111-001-38-31102	1,00 db	Kondenzációs fali kombi gázkészülék, központi melegvíz-futásra és átfolyós rendszeru melegvíz ellátásra, azonnali melegvíz-vételessel, elektronikus gyújtással, alacsony károsanyag kibocsátással (NOx 5 kategória), Thermo-Kompakt modullal, láng-modulációs égovel, integrált rozsdamentes kondenzációs hőcserélővel, beépített automatikus szivattyúval, beépített 10 literes tárolási tartállyal, DIA információs rendszerrel, eBus-kommunikációval, nyomás-szenzorral, Aqua-Sensor vízmennyiség érzékelővel, felszerelve, (de az elektromos bekötés nélkül), CSAK VÍZOLDALI BEKÖTÉS VAILLANT ecoTEC plus VUW típusú, VUW 306/5-5 Vagy ezzel egyenértéku.
42	48-830-021-018-71-87010	10,00 m	Épületgépészeti és ipari csővezeték szigetelése szintetikus gumi, szintetikus kaucsuk, polietilén vagy poliuretán anyagú csőhéjjal, teljes felületen ragasztva, KAIFLEX ST típusú, csőhéj, anyaga: szintetikus kaucsuk, szaniter, légtechnikai, klíma és hűtési csővezetésekre, 6 mm vastag 18 mm átm. csővezetésekre Vagy ezzel egyenértéku.
43	48-830-021-022-71-87010	10,00 m	22 mm átm. csővezetésekre Vagy ezzel egyenértéku.
44	48-830-021-028-71-87010	40,00 m	28 mm átm. csővezetésekre Vagy ezzel egyenértéku.
45	48-830-021-018-71-87030	10,00 m	13 mm vastag 18 mm átm. csővezetésekre Vagy ezzel egyenértéku.
46	48-830-021-022-71-87030	10,00 m	22 mm átm. csővezetésekre Vagy ezzel egyenértéku.
47	82-999-111-001	8,00 óra	Víz,- csatornaszerelési munkák próbái, vízvezetési lefolyórendszer tömörségi próbája

		vízvezetési nyomórendszer nyomáspróbája
48 82-999-111-002	8,00 óra	
		vezetékrendszer fertőtlenítése
49 82-999-111-004	8,00 óra	
		Víz,- csatornaszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek átadási dokumentáció készítés
50 82-999-121-001	2,00 óra	
		átadási eljárás lefolytatása
51 82-999-121-002	2,00 óra	
		kezelési utasítás készítés
52 82-999-121-003	2,00 óra	
		kezelésre vonatkozó kioktatás
53 82-999-121-004	2,00 óra	

		Gázvezeték rendszer elzárása kifúvatása semleges gázzal, a rendszer bontásra történő elokészítése.
1 K-tétel	1,00 klt	
2 81-000-201	30,00 m	Szabadon, vagy padlócsatornába szerelt horganyzott, vagy fekete acélcso bontása,tartószerkezetekről 2"-ig, vagy DN 50- ig
3 81-311-104-004-01-11101	10,00 m	Varrat nélküli normál falú fekete acélcsoból készült gázvezeték, hegesztett kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával. Anyagminőség: MSZ EN 10255:2005 St.37.0 (MSZ 120-2:1982 A 37), szabadon szerelve, gázcsobilinccsel 1"
4 82-000-101	2,00 db	Víz- és gázmérőhelyek szerelvényeinek leszerelése
5 82-000-111	6,00 db	Menetes szerelvény leszerelése 2 " átmérőig
6 82-000-311	2,00 db	Gáztűzhely, gázfózo, vízmelegítő, falifűtő, hosugárzó, konvektor leszerelése
7 82-000-321	2,00 db	Gázüzemu lakásfűtő berendezés leszerelése füstgáz szerelvényekkel
8 82-112-106-004-31-37121	1,00 db	Egységes gázmérőhely kialakítása, a Fovárosi Gázmuvek előírása szerint. a szükséges idomdarabokkal, megerosítésekkel, porzsákkal, sárgaréz kb. sarok gázfocsappal 1" csatlakozáshoz 1" DN 25
9 81-311-104-004-01-11101	1,00 m	Varrat nélküli normál falú fekete acélcsoból készült gázvezeték, hegesztett kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával. Anyagminőség: MSZ EN 10255:2005 St.37.0 (MSZ 120-2:1982 A 37), szabadon szerelve, gázcsobilinccsel 1"

10	47-401-004-001-05-91180	10,00 m	Kézi rozsdamentesítés, a rozsdá eltávolításával, cso és regisztercso felületén ( DN 80-ig ), függeszto és tartószerkezeten, állványzaton könnyu rozsdásodás esetén
11	47-424-002-001-05-12150	10,00 m	Alapmázolás oldószerrel hígítható alapozóval, a felület megtisztításával, portalanításával, cso és regisztercso felületén ( DN 80-ig ), függeszto és tartó szerkezeten, állványzaton, SUPRALUX KORALKYD típusú, alapozófestékekkel fehér Vagy ezzel egyenértéku.
12	47-464-002-001-05-12500	10,00 m	Átvonó fedomázolás oldószerrel hígítható festékekkel, a felület megtisztításával, portalanításával, cso és regisztercso felületén (DN 80-ig), függeszton és tartóvason, sormosdó állványzaton, LEVISLUX típusú, magasfényu zománcfestékekkel fehér Vagy ezzel egyenértéku.
13	82-332-111-001-38-31102	1,00 db	Kondenzációs fali kombi gázkészülék, központi melegvíz-futésre és átfolyós rendszeru melegvíz ellátásra, azonnali melegvíz-vételessel, elektronikus gyújtással, alacsony károsanyag kibocsátással (NOx 5 kategória), Thermo- Kompakt modullal, láng-modulációs égovel, integrált rozsdamentes kondenzációs hocserélovel, beépített automatikus szivattyúval, beépített 10 literes tágulási tartállyal, DIA információs rendszerrel, eBus- kommunikációval, nyomás-szenzorral, Aqua-Sensor vízmennyiség érzékelovel, felszerelve, (de az elektromos bekötés nélkül), CSAK GÁZOLDALI BEKÖTÉS VAILLANT ecoTEC plus VUW típusú, VUW 306/5-5
14	82-394-101-001-38-32401	1,00 db	Függoleges tetoátvezeto rendszer, teto átvezeto/kémény elemmel, rögzítő bilinccsel, csobilinccsel, felszerelve, VAILLANT típusú, fekete 303900 Vagy ezzel egyenértéku.
15	82-394-121-005-38-32406	1,00 db	Koncentrikus hosszabbító cso, felszerelve, VAILLANT típusú, 0,5 m-es 303902 Vagy ezzel egyenértéku.
16	82-394-122-020-38-32406	2,00 db	2,0 m-es 303905 Vagy ezzel egyenértéku.

17	82-394-142-001-38-32413	1,00 db	Univerzális magasteto gallér, felszerelve, VAILLANT típusú, 303980 Vagy ezzel egyenértéku.
18	82-394-152-001-38-32422	1,00 db	Koncentrikus könyökidom, felszerelve, VAILLANT típusú, 45°-os (2 db) fehér (2 db) 303911 Vagy ezzel egyenértéku.
19	82-394-161-001-38-32423	2,00 db	Tisztító-ellenorzo idom, felszerelve, VAILLANT típusú, fehér 303918 Vagy ezzel egyenértéku.
20	82-394-161-001-38-32424	1,00 db	Koncentrikus idom levego/füstgáz rendszer megbontásához, felszerelve, VAILLANT típusú, 303915 Vagy ezzel egyenértéku.
21	82-394-171-001-38-32432	6,00 db	Külso rögzítobilincs átm. 60/100 mm-es, koncentrikus rendszerekhez, felszerelve, VAILLANT típusú, 80 mm-es (ár kérésre a 0 Ft anyagköltségu tételeknél) átm. 60/100-as 282570 Vagy ezzel egyenértéku.
22	82-999-311-001	8,00 óra	Gázszerelési munkák próbái, gázvezetési rendszer szilárdsági nyomáspróbája
23	82-999-311-002	8,00 óra	gázvezetési rendszer hatósági szilárdsági nyomáspróbája
24	82-999-311-003	8,00 óra	gázvezetési rendszer hatósági tömörségi nyomáspróbája
25	82-999-321-001	1,00 óra	Gázszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, átadási dokumentáció készítése
26	82-999-321-002	1,00 óra	átadási eljárás lefolytatása



		kezelési utasítás készítése
27 82-999-321-003	1,00 óra	
		kezelésre vonatkozó kioktatás
28 82-999-321-004	1,00 óra	
		Szakvélemények, hatósági engedélyek beszerzésével kapcsolatos költségek, kéménysepro szakvélemény
29 82-999-331-001	1,00 db	
		Gázberendezés beüzemelése
30 K-tétel	1,00 db	Beüzemelés

# Költségvetési Összesít

Tárgy: Kiállítótér kialakítása építési engedélyezési terve  
Oriszentpéter Városszer 208.hrsz

---

Szellezésszerelés  
Központi\_futés\_szerelés  
Vízellátás, csatornázás  
Gázellátás

---

Összesen:

---

Összevont összesen:

ÁFA	27,00 %
-----	---------

---

Mindösszesen

Összeállította: