

## Költségvetési Főösszesítő

*Árforma: szabad**számítógépes programmal ÉMIR szerint***Építmény megnevezése:****Gödöllő Szabadság tér rendezése****Városháza bontása-Kiszolgáló épület építése**

	ANYAG:	DÍJ:
Víz - Csatorna szerelés	0	0
Központi fűtés szerelés	0	0
Szellőzés szerelés	0	0
Összesen:	0	0
Anyag+díj összesen:		0
ÁFA: 27.00 %		0
Mindösszesen:		0

Nyíregyháza 2017 július

Fekete András

No.	Azonosító	Szöveg	Menr	Egys.	Mukadíj	Anyagár	xMunkadíj	xAnyagár
		Víz - Csatorna Gödöllő					0	0
		Munkaárok földkiemelése közművesített területen. Kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban. A kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával					0	0
		dúcolás nélkül					0	0
		2,0 m2 szelvényig					0	0
1	21-315-001	I-II. osztályú talajban	29	m3			0	0
		Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú talajban					0	0
		kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül					0	0
		építmény (épületalap, műtárgy, vezeték) felett és mellett					0	0
2	21-319-001	50 cm vastagságig	14	m3			0	0
		gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, építményt (épületalap, műtárgy, vezeték) környező					0	0
3	21-319-003	50 cm-en túli szelvényrészben	15	m3			0	0
		Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel					0	0
		vezeték felett és mellett					0	0
4	21-810-011	85% tömörségi fokra	29	m3			0	0
		Műanyag nyomócső földárókba szerelve, földmunka költsége nélkül, hegesztett kötésekkel					0	0
		WAVIN gyártmány					0	0
		PE víznyomócső, PE 100 anyagú					0	0
		ISO 4427, MSz EN 12201					0	0
		SDR 11					0	0
5	54-331-006-C	40x 3.7 mm P04011VT	30	m			0	0
6	54-331-007-C	50x 4.6 mm P05011VT	10	m			0	0
7	54-331-008-C	63x 5.8 mm P06311VT	7	m			0	0
		Köpenycsöves, hőszigetelt flexibilis ivóvíz vezeték					0	0
		toldóhüvelyes csőkötésekkel, összekötő karmantyúkkal,					0	0
		földárókba szerelve, de a földmunka költsége nélkül,					0	0
		REHAU gyártmány,					0	0
		INSULPEX-szaniter ivóvíz vezeték cső					0	0
		DIN 16892/93 szerinti polietilén (PE-Xa) haszoncsővel,					0	0
		polietilén köpenycsővel, a két cső között poliuretán hab					0	0
		szigeteléssel,					0	0
		SDR 7,4					0	0
		1 haszoncsővel, UNO cső					0	0
8	54-264-004-C	25x3,5/ 75 mm 239472-900	18	m			0	0
9	54-264-005-C	32x4,4/ 75 mm 239482-900	18	m			0	0
		Menetes-toldóhüvelyes csatlakozó idom köpenycsöves,					0	0
		hőszigetelt ivóvíz vezetékek és idomai összekötésére,					0	0
		REHAU gyártmány,					0	0
		csatlakozó idom sárgarézből DIN EN 12164-12168 szerint,					0	0
		SDR 7,4					0	0
		külső menetes					0	0
10	54-276-004-C	25x 3,5/ 1" 257336-002	2	db			0	0
11	54-276-005-C	32x 4,4/ 1" 139051-002	2	db			0	0
		Zárósapka köpenycsöves, hőszigetelt műanyag					0	0
		csövek lezárásához,					0	0
		REHAU gyártmány,					0	0
		INSULPEX zárósapka vakon végződő csővezetékekhez					0	0
12	54-284-010-C	90 mm-es köpenycsőhöz 224955-900	4	db			0	0
		Műanyag nyomócsőidom földárókba szerelve,					0	0
		földmunka költsége nélkül, hegesztett kötésekkel					0	0
		WAVIN gyártmány					0	0
		PE-acél összekötőidom					0	0
		MSZ 7908					0	0
		horganyzott menetes					0	0
13	54-336-006-C	átm. 40/5/4" SBX 0401	2	db			0	0
14	54-336-007-C	átm. 50/6/4" SBX 0501	2	db			0	0
15	54-336-008-C	átm. 63/ 2" SBX 0631	1	db			0	0
		Rozsdamentes nemesacél ivóvíz nyomóvezeték,					0	0

	préskötéses oldhatatlan kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával,		0	0	
	szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve,		0	0	
	csőidomokkal, bilincsekkel kompletten		0	0	
	VIEGA-Sanpress 2203, 2203XL típusú		0	0	
16	81-714-022-C átm. 15,0 x 1,0 mm	102036 sz.	5 m	0	0
17	81-714-022-C átm. 18,0 x 1,0 mm	289034 sz.	5 m	0	0
18	81-714-023-C átm. 22,0 x 1,2 mm	102708 sz.	5 m	0	0
19	81-714-024-C átm. 28,0 x 1,2 mm	104924 sz.	6 m	0	0
20	81-714-025-C átm. 35,0 x 1,5 mm	108588 sz.	12 m	0	0
21	81-714-026-C átm. 42,0 x 1,5 mm	113001 sz.	6 m	0	0
22	81-714-027-C átm. 54,0 x 1,5 mm	193676 sz.	12 m	0	0
	Univerzális műanyag csővezetékek,			0	0
	célszerszámmal szerelhető, toldóhüvelyes oldhatatlan kötésekkel,			0	0
	szakaszos nyomáspróbával,			0	0
	szabadon szerelve, csőidomokkal és tartóbilincsekkel,			0	0
	REHAU típusú, RAUTITAN flex jelű			0	0
23	81-515-002-C átm. 16 x 2,2 mm	130370 sz.	126 m	0	0
24	81-515-003-C átm. 20 x 2,8 mm	130380 sz.	65 m	0	0
25	81-515-004-C átm. 25 x 3,5 mm	130390 sz.	63 m	0	0
26	81-515-005-C átm. 32 x 4,4 mm	130400 sz.	45 m	0	0
27	81-515-006-C átm. 40 x 5,5 mm	130410 sz.	26 m	0	0
	Műanyag nyomócsővezeték,			0	0
	ragasztott kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával.			0	0
	Anyaga: PVC, MSZ 8000-5:1982,			0	0
	PIPELIFE típusú			0	0
	szabadon szerelve,			0	0
	tartószerkezettel, műanyag idomokkal			0	0
28	81-131-104-C átm. 32 x 1,6 mm		15 m	0	0
	Tokos lefolyóvezeték műanyagból,			0	0
	gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával.			0	0
	Anyaga: PVC , MSZ 8000-4:1981			0	0
	Nyomásfokozat: P1,			0	0
	PIPELIFE típusú			0	0
	szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve,			0	0
	tartószerkezetekkel, műanyag csőidomokkal			0	0
29	81-231-104-C átm. 32 x 1,8 mm		6 m	0	0
30	81-231-105-C átm. 40 x 1,8 mm		12 m	0	0
31	81-231-106-C átm. 50 x 1,8 mm		41 m	0	0
32	81-231-107-C átm. 63 x 1,8 mm		16 m	0	0
33	81-231-110-1 átm.110 x 2,2 mm		16 m	0	0
	Tokos lefolyóvezeték műanyagból,			0	0
	gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával,			0	0
	szabadon szerelve,			0	0
	csőidomokkal és csőtartókkal együtt.			0	0
	Anyaga: PVC-KG,			0	0
	PIPELIFE típusú			0	0
34	81-241-110-1 átm. 110 x 3,00 mm		38 m	0	0
35	81-241-111-1 átm. 125 x 3,00 mm		6 m	0	0
	Golyóscsap, sárgarézből nikkelezett kivitelben,			0	0
	felszerelve,			0	0
	alumínium karral, belső menettel			0	0
36	82-121-202-C 1/2"		6 db	0	0
37	82-121-203-C 3/4"		14 db	0	0
38	82-121-204-C 1"		7 db	0	0
39	82-121-205-C 1 1/4"		3 db	0	0
40	82-121-206-C 1 1/2"		2 db	0	0
41	82-121-207-C 2"		3 db	0	0
	Visszacsapószelep, vörösoöntvényből,			0	0
	belső menettel, VITON tömítéssel, felszerelve,			0	0
42	82-121-206-C 1 1/2"-lábszelep		1 db	0	0
43	82-121-207-C 2"		1 db	0	0
	Biztonsági szelep, sárgarézből,			0	0
	zárt fűtőberendezésekhez, felszerelve,			0	0

	6,0 bar lefúvató nyomásra		0	0
44	82-121-225-3 1"-1 1/4"	1 db	0	0
	légbeszívó szelep, belső menettel		0	0
45	82-121-202-C 1/2"	1 db	0	0
	termosztatikus cirkulációs szelep		0	0
	mindkét végén belső menettel,		0	0
	felszerelve,		0	0
	TOUR & ANDERSSON "TA THERM" típusú, - PN 20		0	0
46	82-121-222-C 1/2"	3 db	0	0
	szerelődoboz falsík alá cirkulációs szelep részére		0	0
47	K-tétel 300x300	3 db	0	0
	Csepegtetőtölcsér búzelzárával, műanyagból,		0	0
	kiszáradás esetére kiegészítő búzelzárával,		0	0
	felszerelve.		0	0
	Anyaga: polipropilén,		0	0
	HL-21 jelű		0	0
48	82-281-051-001-41-31031	2 db	0	0
	légkezelő kondenzszifon		0	0
	elhelyezése, bekötése		0	0
	HL-136.3 C jelű		0	0
49	82-281-075-C DN40	3 db	0	0
	Padlóbúzelzáró habfogó úszóval, műanyagból,		0	0
	140x140 mm-es rozsdamentes lefolyórácscsal,		0	0
	DN 40/50 lefolyó és DN 50 kifolyócsonkkal, felszerelve.		0	0
	Anyaga: polietilén,		0	0
	HL-300 jelű		0	0
50	82-282-112-001-41-32111	1 db	0	0
	HL-310 Npr jelű		0	0
51	82-282-112-001-41-32111	5 db	0	0
	HL nagy padlóösszefolyó		0	0
52	K-tétel HL606SW/1	1 db	0	0
	Légbeszívó, műanyagból,		0	0
	felszerelve.		0	0
	Anyaga: polipropilén,		0	0
	HL típusú		0	0
53	82-282-807-C DN 100 (HL-900n jelű)	6 db	0	0
	Falikút acéllemezből, kívül-belül fehérre tűzzománcozva,		0	0
	egy vagy két csaplyukkal, felszerelve,		0	0
54	82-202-111-C rövid hátfal	1 db	0	0
	Kifolyószelep,		0	0
	sárgarézből, krómozott kiviteben, sárgaréz falirózsával,		0	0
	felszerelve,		0	0
	MOFÉM típusú		0	0
	tömlővéggel, légbeszívóval		0	0
55	82-252-202-C 162-0007-00 1/2"	2 db	0	0
	Csipeszelep,		0	0
	sárgarézből, krómozott takarótárcsával,		0	0
	felszerelve,		0	0
	[MOFÉM típusú,]		0	0
56	82-252-232-C 1/2" [164-0014-00]	2 db	0	0
	Csőszifon műanyagból (PP),		0	0
	függetlenül állítható összekötőcsővel,		0	0
	gömbcsuklós kimeneti csatlakozóval,		0	0
	1 1/2"-os menetes csatlakozással,		0	0
	felszerelve,		0	0
	[HL100G jelű,]		0	0
	ÖNORM B 2511, EN 411 szerint		0	0
57	82-281-081-C PP DN40 [HL100G/40]	1 db	0	0
	Porcelán mosdó mozgáskorlátozottak részére,		0	0
	rögzítőelemmel, de csaptelep, leeresztő búzelzárá nélkül,		0	0
	felszerelve		0	0
58	82-241-111-2 [TH 400-I típ. ]könyökpihentetővel	1 db	0	0
	Dönthető falitükör mozgáskorlátozottak részére,		0	0

	felszerelve		0	0
59	82-219-202-C 600x650 mm [TH350]	1 db	0	0
	Flexibilis bűzelzáró, mozgássérültek számára kialakított mosdóhoz, felszerelve		0	0
60	K-tétel	1 db	0	0
	Mosdócsaptelep mozgáskorlátozottak részére, hosszú (orvosi karral), hosszú lengő kifolyóval, felszerelve, álló kivitelben		0	0
61	82-251-111-C [LK5125CRI típ.]	1 db	0	0
	WC szerelőelem-állvány, porszórt felületű szerelőkerettel, fali WC részére, univerzális beépítési lehetőség hagyományos falazásnál vagy szárazépítésnél, 3-6 literes vízőblító tartállyal, de nyomólap nélkül, hangszigetelő készlettel, csatlakozó idomokkal, felszerelve, GEBERIT-DUOFIX típusú előlről működtethető vízőblító tartállyal saválló nyomólappal		0	0
62	82-231-031-001-21-91321	1 db	0	0
	Porcelán WC csésze mozgáskorlátozottak részére, padlón álló kivitelben, felszerelve, vízőblítás nélkül		0	0
63	82-213-112-2 Duravit D-Code 222809	1 db	0	0
	WC ülőke tetővel, mozgáskorlátozottak részére, felszerelve, (felszerelési idő a WC csésze munkaidejében)		0	0
64	82-213-000-C kivágással [TH431I]	1 db	0	0
	Vízszintes kapaszkodó mozgáskorlátozottak részére, felszerelve, színterezett acélból		0	0
65	82-241-202-2 [THM- 60L jelű, ] 600 mm-es	1 db	0	0
	Függőleges kapaszkodó mozgáskorlátozottak részére, felszerelve, fali rögzítésű, színterezett acélból		0	0
66	82-241-202-1 [TH 300L típ. ]160 cm-es	1 db	0	0
	Fix kapaszkodó mozgáskorlátozottak részére, 600 mm-es, felszerelve, színterezett acélból, fehér színű		0	0
67	82-241-202-1 [TH 602L típ. ]balos	1 db	0	0
	Állványra szerelt felhajtható kapaszkodó mozgáskorlátozottak részére, felszerelve, színterezett acélból, fehérszínű		0	0
68	82-241-202-1 [TH 650L típ. ]600 mm-es	1 db	0	0
	falra szerelt, szálciszolt rozsdamentes acél szemetessel egybeépített papírtörülköző- illetve folyékony szappan tartó és adagoló Típusa: pl. Franke CNS18/10 STRX 601		0	0
69	K-tétel	1 db	0	0
	szálciszolt rozsdamentes acél gurigás WC-papír adagoló illetve falra szerelt rozsdamentes acél WC-kefe tartó beépítése Franke CNS18/10 STRX 672 illetve Franke CNS18/10 STRX 687+ E-BS686		0	0
70	K-tétel	1 klt	0	0
	szálciszolt koracél dupla ruhafogas		0	0
71	K-tétel	1 db	0	0
	Vandálbiztos mosdó, termosztatikus keverővel, kompletten felszerelve,		0	0
72	82-211-911-1 BSAU 02.TV	6 db	0	0
	Szaniter kerámia mosdó, hideg-melegvízre, műanyag faliékekkel, csavarokkal, 1 db MOFÉM leeresztőszelep nélküli csapteleppel 2 db falikoronggal, 2 db MOFÉM sarokszeleppel, nyomó összekötőcsővel,		0	0

	1 db MOFÉM leeresztőszelepes búzelzárával,	0	0
	felszerelve,	0	0
	[V&B ALFÖLDI-Bázis típusú,]	0	0
	búzelzáró takaróelem és mosdóláb nélkül,	0	0
	MOFÉM JUNIOR ECO 150-0021-00 sz. egykaros mosdócsapteleppel	0	0
73 82-211-911-1	60x44 cm fehér [419671] 7 db	0	0
	Vandál biztos WC szerelőelem-állvány,	0	0
	porszórt felületű szerelőkerettel, fali WC részére,	0	0
	univerzális beépítési lehetőség hagyományos falazásnál vagy	0	0
	szárazépítésnél,	0	0
	3-6 literes vízöblítő tartállyal, de nyomólap nélkül,	0	0
	hangszigetelő készlettel, csatlakozó idomokkal, felszerelve,	0	0
74 82-231-031-C	AZP BRNO BSAZ 5 9 db	0	0
	Vandálbiztos WC csésze, falra szerelhető kivitelben,	0	0
	előre beépített állványra szerelve, rögzítőkészlettel,	0	0
	(de a szerelőállvány ára nélkül), ülőkével, (de az ülőke ára nélkül),	0	0
	felszerelve,	0	0
75 82-213-211-C	AZP BRNO BSNZ 01 9 db	0	0
	Szaniter kerámia WC csésze, padlóra szerelhető kivitelben	0	0
	a szükséges szerelési tartozékokkal, továbbá	0	0
	1 db műanyag öblítőtartállyal,	0	0
	1 db falikoronggal,	0	0
	1 db MOFÉM sarokszeleppel,	0	0
	1 db FIL-NOX flexibilis vízbekötőcsővel,	0	0
	1 db WC ülőkével,	0	0
	felszerelve,	0	0
	[V&B ALFÖLDI-Bázis típusú,]	0	0
	SANIT 930 sz. műanyag öblítőtartállyal,	0	0
	laposöblítésű kivitelben	0	0
76 82-213-912-1	alsó kifolyású,fehér 4004 00 01 sz. 7 db	0	0
	Vandálbiztos vizelde berendezés,	0	0
	felszerelve,	0	0
	automata intelligens öblítő rendszerrel	0	0
77 82-214-911-1	AZP BRNO BSTP 01 3 db	0	0
	Szaniter kerámia vizelde berendezés,	0	0
	felerősítő dübelkészlettel, gumitömítésekkel,	0	0
	1 db szenzoros vizelde öblítővel,	0	0
	1 db MOFÉM 747/lh falikoronggal,	0	0
	1 db MOFÉM 3031 sz. búzelzárával,	0	0
	felszerelve,	0	0
	V&B ALFÖLDI-Saval típusú,	0	0
	AZP BRNO AUP 2 szenzoros aut. öblítővel	0	0
	hátsó bekötésű	0	0
78 82-214-911-1	fehér 7051 59 01 sz. 1 db	0	0
	Zuhanyfolyóka szerelése,	0	0
	[MOFÉM JUNIOR ECO típusú,]	0	0
79 82-251-711-C	Alcaplast APZ101-850 M 850 cm ... 2 db	0	0
80 82-251-711-C	Alcaplast APZ101-1150 M 1150 cm ... 2 db	0	0
	Egykaros zuhanycsaptelep,	0	0
	sárgarézből, krómozott kivitelben, felszerelve,	0	0
	MOFÉM-Junior Eco típusú	0	0
	kézizuhannyal, forgatható fali zuhanytartóval	0	0
81 82-251-711-C	153-0009-00 3 db	0	0
	Háztartási mosogató acéllemezéből, kívül belül fehérre zománcozva,	0	0
	gumiperemmel, lánctartóval, gyöngylánccal, műanyag dugóval,	0	0
	leeresztőszeleppel, búzelzárával,	0	0
	1 db MOFÉM fali mosogatócsapteleppel,	0	0
	2 db MOFÉM MSZ 179/747 lh. falikoronggal,	0	0
	bútorba szerelve,	0	0
	LAMPART típusú	0	0
	kétmedencés,	0	0
	MOFÉM-Junior 152-001-00 sz. egykaros csapteleppel	0	0
82 82-201-922-1	KKC típusú - szögletes kivitel 1 db	0	0

	Mosogatócsaptelep,		0	0
	sárgarézből, krómozott kivitelben, keramikus		0	0
	vezérlőegységgel, felszerelve,		0	0
	[MOFÉM JUNIOR ECO típusú,]		0	0
83	82-251-021-C forgatható alsó kifolyócsóval [152-0023-00]	1 db	0	0
	használati melegvíztároló		0	0
	csőhígyó nélküli		0	0
	tartály belső zománcozással ellátva, magnézium		0	0
	védőanóddal, hőmérővel, FCKW-mentes		0	0
	hőszigeteléssel, karimás nyílással ellenőrzésre		0	0
	és tisztításra, tartály 10 bar/95°C,		0	0
	felszerelve,		0	0
84	82-451-204-9 200L	1 db	0	0
	Változó nyomású zárt tágulási tartály		0	0
	a DIN 1988 alá nem tartozó ivóvízrendszerek,		0	0
	valamint tűzivíz-, iparivíz- és padlófűtési		0	0
	rendszerek részére, korrózióvédelemmel		0	0
	ellátva, átöblítő és elzáró szerelvények nélkül,		0	0
	60 litertől cserélhető zsákmembránnal,		0	0
	4,0 bar légoldali előfeszítéssel, kék színben,		0	0
	felszerelve,		0	0
	[REFLEX "DE" típusú,]		0	0
	10 bar/70°C		0	0
85	82-461-102-C 8 literes	1 db	0	0
	Visszamosatható ivóvíz finomszűrő, sárgarézből,		0	0
	ivóvízellátó rendszerbe építve,		0	0
	karimás csatlakozással,		0	0
	Honeywell gyártmányú,		0	0
	Öblítő automatikával Z11S-A		0	0
	szűrőbetét: 100 mikron		0	0
86	82-783-107-C F76S-FA - 2"	1 db	0	0
	Automatikus esővíz-hasznosító és friss víz utánpótló telep kompakt modul		0	0
	két csendes, önfelszívó, többfokozatú, vízszintes nagynyomású		0	0
	centrifugálszivattyú újszerű hidraulikus szívószakasszal. Szívó- és nyomóoldali		0	0
	golyóscsap szivattyúnként nyomóoldali gyűjtő csövezéssel. Utánpótló tartály		0	0
	(150 l) szükség szerinti friss víz utánpótlással, DIN 4807 szerinti membrános		0	0
	nyomástartó edénnyel (8 l) szintérezékelő elhelyezésével kompletten		0	0
87	K-tétel WIL0 AF 150-2 MC 305	1 db	0	0
	Épületgépészeti csővezeték hőszigetelése csőhéjjal, csővégek és		0	0
	egyéb illesztési helyek ragasztásával vagy meleglevegős		0	0
	hegesztéssel, vagy öntapadó szalaggal történő lezárásával,		0	0
	POLIFOAM típus, csupasz, könnyen éghető,		0	0
	anyaga: polietilén hab		0	0
	5 mm vastag		0	0
88	48-830-011-C 16 mm átm. csővezetékre	126 m	0	0
89	48-830-011-C 22 mm átm. csővezetékre	65 m	0	0
90	48-830-011-C 28 mm átm. csővezetékre	130 m	0	0
91	48-830-011-C 35 mm átm. csővezetékre	45 m	0	0
92	48-830-012-C 42 mm átm. csővezetékre	26 m	0	0
	Épületgépészeti csővezeték hőszigetelése, előhasított vagy felhasítható		0	0
	csőhéjjal, csővégek és egyéb illesztési helyek ragasztásával		0	0
	és/vagy öntapadó PVC szalaggal történő lezárásával,		0	0
	TUBOLIT-DG jelű,		0	0
	anyaga: polietilén		0	0
	9 mm vastag		0	0
93	48-830-011-C 28 mm átm. csővezetékre	21 m	0	0
94	48-830-011-C 35 mm átm. csővezetékre	12 m	0	0
95	48-830-012-C 42 mm átm. csővezetékre	6 m	0	0
96	48-830-012-C 54 mm átm. csővezetékre	12 m	0	0
	Szaniter kerámia piperetárgy,		0	0
	műanyag faliékekkel, csavarokkal, felszerelve,		0	0
	V&B ALFÖLDI-Bázis típusú		0	0
	piperepolc		0	0

97	82-219-101-C fehér	4679 00 01 sz.	7 db	0	0
	Fali tükör			0	0
98	82-219-101-C	600×400 élfénycsiszolt	7 db	0	0
	WC papírtartó,			0	0
	faliékekkel, csavarokkal, felszerelve,			0	0
	RAMI Jumbó WC-papír tartó, inox, szálcsiszolt, 230mm-ig			0	0
99	82-219-101-C	inox felülettel	7 db	0	0
	kéztörölő papír adagoló,			0	0
	faliékekkel, csavarokkal, felszerelve,			0	0
	RAMI hajtogatott kéztörölő papír adagoló			0	0
100	82-219-101-C	inox felülettel	7 db	0	0
	szappan adagoló,			0	0
	faliékekkel, csavarokkal, felszerelve,			0	0
	RAMI szappanadagoló			0	0
101	82-219-101-C	szálcsiszolt inox felülettel	7 db	0	0
	Törülközőtartó,			0	0
	műanyag faliékekkel, csavarokkal, felszerelve,			0	0
	MERKAPT Granad Lonio típusú			0	0
	törülközőtartó rúd			0	0
102	82-219-101-1	GLO 538140 60 cm egy soros	3 db	0	0
	folyékony szappan adagoló			0	0
	rozsdamentes			0	0
103	K-tétel	AZP BRNO Z305	4 db	0	0
	toalettpapír adagoló			0	0
	rozsdamentes			0	0
104	K-tétel	AZP BRNO Z404	9 db	0	0
	kézzárító			0	0
	rozsdamentes			0	0
105	K-tétel	AZP BRNO Z253	2 db	0	0
	B-METERS vízmérő,			0	0
	sárgaréz hollandis csatlakozókkal,			0	0
	hitelesítve, víznyomóvezetékbe szerelve,			0	0
106	82-113-103-1	GSD8RFM DN15	11 db	0	0
107	82-113-104-2	GSD8RFM DN20	1 db	0	0
	M-BUS modul vízmérőhöz			0	0
108	K-tétel	MB1-RFM	12 db	0	0
	Víz,- csatornaszerelési munkák próbái,			0	0
	vízvezetési lefolyórendszer tömörségi próbája			0	0
109	82-999-111-001		1 klt	0	0
	vízvezetési nyomórendszer nyomáspróbája			0	0
110	82-999-111-002		1 klt	0	0
	vezetékrendszer fertőtlenítése			0	0
111	82-999-111-004		1 klt	0	0
	Víz,- csatornaszerelési munkák átadás-átvételi			0	0
	eljárásával kapcsolatos költségek			0	0
	átadási dokumentáció készítés			0	0
112	82-999-121-001		1 klt	0	0
	átadási eljárás lefolytatása			0	0
113	82-999-121-002		1 klt	0	0
	kezelési utasítás készítés			0	0
114	82-999-121-003		1 klt	0	0
	kezelésre vonatkozó kioktatás			0	0
115	82-999-121-004		3 óra	0	0
	Szaktevékenységek, hatósági engedélyek beszerzésével			0	0
	kapcsolatos költségek,			0	0
116	82-999-331-C	ANTSZ negatív vízminta	1 db	0	0
ANYAG ÖSSZESEN				0	0
DÍJ ÖSSZESEN:				0	0
MINDÖSSZESEN:				0	0



No.	Azonosító	Szöveg	Menr	Egys	Munkadíj	Anyagár	xMunkadíj	xAnyagár
		Központi fűtő összesítő					0	0
		Munkaárok földkiemelése közművesített területen. Kézi erővel,					0	0
		bármely konzisztenciájú talajban. A kitermelt föld depóniába					0	0
		vagy járműre rakásával					0	0
		dúcolás nélkül					0	0
		2,0 m2 szelvényig					0	0
21-315-001		I-II. osztályú talajban	15	m3			0	0
		Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárokba, tömörítés					0	0
		nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú talajban					0	0
		kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül					0	0
		építmény (épületalap, műtárgy, vezeték) felett és mellett					0	0
2	21-319-001	50 cm vastagságig	7	m3			0	0
		gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül,					0	0
		építményt (épületalap, műtárgy, vezeték) környező					0	0
3	21-319-003	50 cm-en túli szelvényrészben	8	m3			0	0
		Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel					0	0
		vezeték felett és mellett					0	0
4	21-810-011	85% tömörségi fokra	15	m3			0	0
		Köpenycsöves, hőszigetelt flexibilis ivóvíz vezeték					0	0
		toldóhüvelyes csökötésekkel, összekötő karmantyúkkal,					0	0
		földárókba szerelve, de a földmunka költsége nélkül,					0	0
		REHAU gyártmány,					0	0
		INSULPEX-szaniter ivóvíz vezeték cső					0	0
		DIN 16892/93 szerinti polietilén (PE-Xa) haszoncsővel,					0	0
		polietilén köpenycsővel, a két cső között poliuretán hab					0	0
		szigeteléssel,					0	0
		SDR 7,4					0	0
		1 haszoncsővel, UNO cső					0	0
9	54-264-005-0	32x4,4/ 75 mm 239482-900	18	m			0	0
		Menetes-toldóhüvelyes csatlakozó idom köpenycsöves,					0	0
		hőszigetelt ivóvíz vezeték és idomai összekötésére,					0	0
		REHAU gyártmány,					0	0
		csatlakozó idom sárgarézből DIN EN 12164-12168 szerint,					0	0
		SDR 7,4					0	0
		külső menetes					0	0
11	54-276-005-0	32x 4,4/ 1" 139051-002	4	db			0	0
		Zárósapka köpenycsöves, hőszigetelt műanyag					0	0
		csövek lezárásához,					0	0
		REHAU gyártmány,					0	0
		INSULPEX zárósapka vakon végződő csővezetékekhez					0	0
12	54-284-010-0	90 mm-es köpenycsőhöz 224955-900	4	db			0	0
		Univerzális műanyag csővezetékek,					0	0
		célszerszámmal szerelhető, toldóhüvelyes oldhatatlan kötésekkel,					0	0
		szakaszos nyomáspróbával,					0	0
		szabadon szerelve, csőidomokkal és tartóbilincsekkel,					0	0
		REHAU típusú, RAUTITAN flex jelű					0	0
1	81-515-002-0	átm. 16 x 2,2 mm 130370 sz.	220	m			0	0
2	81-515-003-0	átm. 20 x 2,8 mm 130380 sz.	31	m			0	0
3	81-515-004-0	átm. 25 x 3,5 mm 130390 sz.	89	m			0	0
4	81-515-005-0	átm. 32 x 4,4 mm 130400 sz.	26	m			0	0
		Szénacél cső központifűtési célokra,					0	0
		oldhatatlan pressz kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával,					0	0
		szabadon szerelve,					0	0
		csőidomokkal és csőbilincsekkel együtt,					0	0
5	81-611-002-0	átm. 18 x 1,2 mm	3	m			0	0
6	81-611-003-0	átm. 22 x 1,2 mm	3	m			0	0
7	81-611-004-0	átm. 28 x 1,5 mm	9	m			0	0
8	81-611-005-0	átm. 35 x 1,5 mm	10	m			0	0
		Acéllemez kompakt lapradiátor,					0	0
		a szerelési helyre széthordva,					0	0
		(külön tételben kiírt szerelési tartozékokkal) összeállítva,					0	0

	felszerelve és bekötve, festés		0	0
	miatti le- és visszaszereléssel,		0	0
	VOGEL & NOOT ORNIS 11 K típusú, 90/70/20°C,		0	0
	egysoros konvektorlemez kivitelben		0	0
	500 mm építési magassággal		0	0
9	82-612-112-2 2600 mm hosszúsággal, ht:2806 Watt	2 db	0	0
	VOGEL & NOOT ORNIS 21 K-S típusú, 90/70/20°C,		0	0
	kétsoros, egy sor konvektorlemez kivitelben		0	0
	500 mm építési magassággal		0	0
10	82-612-122-2 2000 mm hosszúsággal, ht:3178 Watt	2 db	0	0
	Acéllemez szelepes lapradiátor,		0	0
	gyárilag beépített radiátorszeleppel, légtelenítő és leeresztődugóval,		0	0
	a szerelési helyre széthordva,		0	0
	(külön tételben kiírt szerelési tartozékokk		0	0
	al) összeállítva,		0	0
	felszerelve és bekötve, a festés miatti le és visszaszereléssel,		0	0
	VOGEL & NOOT ORNIS 11 KV típusú, 90/70/20°C,		0	0
	egysoros konvektorlemez kivitelben		0	0
	600 mm építési magassággal		0	0
11	82-612-111-0 400 mm hosszúsággal, ht: 498 Watt	4 db	0	0
	VOGEL & NOOT ORNIS 21 KV-S típusú, 90/70/20°C,		0	0
	kétsoros, egy sor konvektorlemez kivitelben		0	0
	600 mm építési magassággal		0	0
12	82-612-121-0 400 mm hosszúsággal, ht: 729 Watt	4 db	0	0
13	82-612-121-0 520 mm hosszúsággal, ht: 947 Watt	1 db	0	0
14	82-612-121-0 720 mm hosszúsággal, ht:1312 Watt	1 db	0	0
15	82-612-121-1 1000 mm hosszúsággal, ht:1822 Watt	2 db	0	0
16	82-612-121-1 1120 mm hosszúsággal, ht:2041 Watt	2 db	0	0
	VOGEL & NOOT ORNIS 22 KV típusú, 90/70/20°C,		0	0
	kétsoros, két sor konvektorlemez kivitelben		0	0
	600 mm építési magassággal		0	0
17	82-612-121-0 400 mm hosszúsággal, ht: 940 Watt	3 db	0	0
18	82-612-121-0 600 mm hosszúsággal, ht:1410 Watt	1 db	0	0
19	82-612-121-0 720 mm hosszúsággal, ht:1692 Watt	1 db	0	0
	900 mm építési magassággal		0	0
20	82-612-121-0 400 mm hosszúsággal, ht:1250 Watt	2 db	0	0
21	82-612-121-0 600 mm hosszúsággal, ht:1874 Watt	2 db	0	0
22	82-612-121-0 720 mm hosszúsággal, ht:2249 Watt	1 db	0	0
	VOGEL & NOOT ORNIS 33 KV típusú, 90/70/20°C,		0	0
	három soros, három sor konvektorlemez kivitelben		0	0
	600 mm építési magassággal		0	0
23	82-612-131-0 720 mm hosszúsággal, ht: 2402 Watt	1 db	0	0
	900 mm építési magassággal		0	0
24	82-612-131-0 600 mm hosszúsággal, ht: 2620 Watt	1 db	0	0
	Termosztatikus fűtőtestszelep,		0	0
	felszerelve,		0	0
	HEIMEIER gyártmányú, V-exakt II K1 típusú,		0	0
	előbeállítással		0	0
	egyenes kivitelben		0	0
25	82-651-112-0 nikk. 1/2"	2 db	0	0
	Fűtőtestcsavarzat,		0	0
	leürítéssel felszerelve,		0	0
	HEIMEIER gyártmányú, Regulux típusú		0	0
	egyenes kivitelben		0	0
26	82-656-102-0 nikk. 1/2"	2 db	0	0
	Termosztatikus érzékelőfej,		0	0
	fűtőtestszelepre felszerelve,		0	0
	HEIMEIER gyártmányú, D típusú		0	0
	beépített érzékelővel		0	0
27	82-652-211-0 6800-00.500 jelű	21 db	0	0
	Golyóscsapblokk sárgarézből,		0	0
	szelepes lapradiátorhoz, felszerelve,		0	0
	sarok kivitelű, kétcsöves fűtéshez,		0	0

	hollandis-külső menetes		0	0
28	82-655-103-03/4"	28 db	0	0
	Bepattintható műanyag csőrózsa, elhelyezve,		0	0
29	82-657-931-050 mm	30 db	0	0
	Termosztatikus érzékelőfej, fűtőtestszelepre felszerelve, HEIMEIER gyártmányú, D típusú beépített érzékelővel		0	0
30	82-652-211-06800-00.500 jelű	28 db	0	0
	szabályozó szelep, vörösöntvényből előbeállítással, fan-coil előremenő vezetékbe szerelve, IMI TA gyártmányú, TBV-C NF típusú mindkét oldalon belső menettel		0	0
31	82-121-222-01/2"	1 db	0	0
32	82-121-222-03/4"	1 db	0	0
	termoelektromos állítómű felszerelve, IMI TA gyártmányú, EMO típusú, elektrotermikus		0	0
33	82-652-112-0EMO T NC 230 V	2 db	0	0
	Programozható szobatermosztát, 7 napos programmal, digitális kijelzővel, felszerelve, (de az elektromos bekötés nélkül), [HONEYWELL gyártmányú,]		0	0
34	82-382-101-0[CM 707 típ., ]napi 4 kapcsolású	3 db	0	0
	Golyóscsap, sárgarézből nikkelezett kivitelben, felszerelve, teljes keresztmetszetű átömléssel alumínium karral, belső menettel		0	0
35	82-121-202-01/2" 107 60 04 sz.	4 db	0	0
36	82-121-203-03/4" 107 60 06 sz.	4 db	0	0
37	82-121-204-01" 107 60 08 sz.	6 db	0	0
38	82-121-205-01 1/4" 107 60 10 sz.	2 db	0	0
39	82-121-206-01 1/2" 107 60 12 sz.	1 db	0	0
	Kazántöltő és ürítőcsap, külső menetes csatlakozással, ellenanyával, öntömítő kivitelben, tömlővéges csavarzattal, zárósapkával, felszerelve,		0	0
40	82-121-102-01/2" 103 33 15 sz.	1 db	0	0
	Strangszabályozószelep, mindkét végén belső menettel, felszerelve, TOUR & ANDERSSON "STAD" típusú, - PN 20		0	0
41	82-121-223-03/4"	2 db	0	0
	Fűtés-, klíma-, hűtéstechika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 15-25		0	0
42	82-008-1719: Wilo-Stratos 25/1-6 nedvestengelyű keringető szivattyú	2 db	0	0
	Épületgépészeti csővezeték hőszigetelése csőhéjjal, csővégek és egyéb illesztési helyek ragasztásával vagy meleglevegős hegesztéssel, vagy öntapadó szalaggal történő lezárásával, POLIFOAM típus, nehezen éghető, anyaga: polietilén hab Épületgépészeti csővezeték hőszigetelése, előhasított vagy felhasítható csőhéjjal, csővégek és egyéb illesztési helyek ragasztásával és/vagy öntapadó PVC szalaggal történő lezárásával, TUBOLIT-DG jelű, anyaga: polietilén 9 mm vastag		0	0
43	48-830-011-018 mm átm. csővezeték	223 m	0	0
44	48-830-011-022 mm átm. csővezeték	39 m	0	0
45	48-830-011-028 mm átm. csővezeték	85 m	0	0

46	48-830-011-035 mm átm. csővezetékre 20 mm vastag	26 m	0	0
47	48-830-011-028 mm átm. csővezetékre	4 m	0	0
48	48-830-011-035 mm átm. csővezetékre Visszacsapószelep, vörösoöntvényből, belső menettel, VITON tömítéssel, felszerelve,	4 m	0	0
49	82-121-204-01" 107 20 08 sz. Gumimembrános zárt tágulási tartály, gyári tatózékokkal, felszerelve.	2 db	0	0
50	82-461-104-1 REFLEX NG50 avatatlan elzárás ellen biztosított tartálycsatlakozó belső menettel, felszerelve,	1 db	0	0
51	82-121-203-03/4" Automata légtelenítő, felszerelve, [FLAMCO Flexvent típusú,]	1 db	0	0
52	82-121-102-01/2" [27740] Biztonsági szelep hűtő- és fűtőberendezésekhez, felszerelve, [FLAMCO Prescor típusú,]	4 db	0	0
53	82-121-223-0170 - 3/4" - 2,5 bar [27026] Védőszerelvényszerű ipari hőmérő, eloxált fémtokkal, felszerelve. 0-160°C mérési határok között, LOMBIK gyártmányú 160 mm bemező hosszal	1 db	0	0
54	82-552-111-0 kis egyenes MSZ 11212 Átmeneti darab hőmérőhöz, sárgarézről, felszerelve, LOMBIK gyártmányú	2 db	0	0
55	82-552-111-0 M 20 - 1/2" Hőmérőcső, CSŐSZER F-11 típusnak megfelelő köracélból esztergálva	2 db	0	0
56	82-552-000-0 M 20 Fesz mérő alumínium házban, fém burkolattal, a maximális üzemi nyomást jelző mutatóval, 1/2"-os alsó csatlakozással, felszerelve, 0-4 bar mérési határok között	2 db	0	0
57	82-552-111-0 DN 100 Fesz mérőcső acélcsőből, csatlakozó karmantyúval, hegesztett kivitelben, CSŐSZER F-5 típusnak megfelelő	1 db	0	0
58	82-552-000-0 1/2" Hőmérő, felszerelve, PLAN típusú, precíziós hátsó csatlakozású	1 db	0	0
59	82-552-111-0 átm. 63/100- 120°C Kompakt hőfogyasztásmérő, telepes tápellátással, integrált ultrahangos átfolyásmérővel, l=1,5 m jelvezetékkel, optikai adatkimenettel, direkt merülésű, vagy védőhüvelyes kivitelű Pt 500 érzékelőpárral, 1,5 m-es kábellel, rozsdamentes acél védőhüvellyel, hitelesítve, felszerelve,	6 db	0	0
60	82-114-102-2 DANFOSS SONOMETER30 Q=0,6 m3/h DN15 187F3 Fűtésszerelési munkák próbái, fűtési vezetékhálózat nyomáspróbája	3 db	0	0
61	82-999-211-001 próba fűtés, radiátorok beüzemeltetése	1 klt	0	0
62	82-999-224-0 69.781-139.560 W telj.-ig kazánok, illetve hőközpont beüzemeltetése	1 db	0	0
63	82-999-234-0 69.781-139.560 W telj.-ig	1 db	0	0
ANYAG ÖSSZESEN			0	0

DÍJ ÖSSZESEN:	0
MINDÖSSZESEN:	0

---

No. Azonosító	Szöveg	Menr Egys	Munkadíj	Anyagár	xMunkadíj	xAnyagár
	Spirálkorcolt könnyű, merev lemezcsővezeték,				0	0
	horganyzott acélszalagból,				0	0
	külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve,				0	0
	PANOL gyártmányú, SPIKO típusú, borda nélkül				0	0
	lemezvastagság: 0,50 mm				0	0
1	83-111-001-0NA 80	17	m		0	0
2	83-111-001-0NA 100	13	m		0	0
3	83-111-002-0NA 125	9	m		0	0
4	83-111-002-0NA 160	18	m		0	0
5	83-111-003-0NA 200	31	m		0	0
	90°-os könyökídom,				0	0
	horganyzott acéllemezből, kötésanyaggal,				0	0
	külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve,				0	0
	PANOL gyártmányú, VF-04 típusú				0	0
6	83-113-021-0NA 80	7	db		0	0
7	83-113-021-0NA 100	3	db		0	0
8	83-113-022-0NA 125	3	db		0	0
9	83-113-022-0NA 160	2	db		0	0
10	83-113-023-0NA 200	4	db		0	0
	45°-os könyökídom,				0	0
	horganyzott acéllemezből, kötésanyaggal,				0	0
	külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve,				0	0
	PANOL gyártmányú, VF-05 típusú				0	0
11	83-113-023-0NA 200	8	db		0	0
	Elágazóídom,				0	0
	horganyzott acéllemezből, kötésanyaggal,				0	0
	külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve,				0	0
	PANOL gyártmányú, VF-06 típusú				0	0
	ágon szűkített kivitelben				0	0
13	83-113-032-0NA 125/ 80/ 125	2	db		0	0
14	83-113-032-0NA 160/ 125/ 160	1	db		0	0
15	83-113-032-0NA 160/ 80/ 160	2	db		0	0
16	83-113-033-0NA 200/ 80/ 200	1	db		0	0
	Koncentrikus szűkítőídom,				0	0
	horganyzott acéllemezből, kötésanyaggal,				0	0
	külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve,				0	0
	PANOL gyártmányú, VF-08 típusú				0	0
18	83-113-022-0NA 160/ 125	2	db		0	0
19	83-113-022-0NA 125/ 80	1	db		0	0
20	83-113-023-0NA 200/ 160	2	db		0	0
21	83-113-022-0NA 160/ 80	1	db		0	0
	Korcolt lemezídom,				0	0
	négyszög keresztmetszettel, tipizált kötésanyaggal,				0	0
	külön tételben kiírt tartószerkezetre felszerelve,				0	0
	PANOL gyártmányú, horganyzott acéllemezből, MEZ peremmel				0	0
	I. kivitelben				0	0
1	83-132-111-00,60 mm vtg. lemezről	6	m2		0	0
	Kétsoros aprólamellás rács acéllemezből+szabályozózsalu				0	0
	csavarozással rögzíthető kivitelben,				0	0
	gumiba ágyazott orsós szelvényű lamellázattal,				0	0
	lemezcsatornára felszerelve,				0	0
	AIRVENT CS S -				0	0
23	83-211-211-0500 x 100 mm	6	db		0	0
	Axiális elszívó kisventilátor				0	0
	falán kívüli (oldalfalra, vagy mennyezetre)				0	0
	szerelésre, automatikus nyitó-záró szerkezettel				0	0
	(kivéve 300S, -R, -H típusokat), felszerelve,				0	0
	AIRVENT DECOR típusú				0	0
26	83-521-211-0DECOR-100 CH időrelé, higrosztát	1	db		0	0
	Félradiális csőventilátor				0	0
	tokos csőcsatlakozásra, motor tengelyére ékelt járókerékkel,				0	0
	felszerelve,				0	0

	AIRVENT TD típusú,		0	0
	1 fázisú (230 V 50 Hz) 2 fordulátú motorral,		0	0
	időrelé nélkül		0	0
27	83-521-111-0TD 250/100	2 db	0	0
28	83-521-111-0TD 500/160	1 db	0	0
	Kör keresztmetszetű légcsatorna hálózatba építhető		0	0
	visszacsapó csappantyú, horganyzott acéllemezről készült		0	0
	házban, rugóvisszatérítéses alumíniumból készült szeleppalappal,		0	0
	felszerelve,		0	0
	AIRVENT CAR típusú		0	0
30	83-231-111-0 CAR 100	2 db	0	0
	Kör keresztmetszetű légcsatorna hálózatba építhető		0	0
	visszacsapó csappantyú, horganyzott acéllemezről készült		0	0
	házban, rugóvisszatérítéses alumíniumból készült szeleppalappal,		0	0
	felszerelve,		0	0
	AIRVENT CAR típusú		0	0
31	83-231-111-0 CAR 160	1 db	0	0
	Szabályozó pillangószelep kézi mozgatásra és rögzítésre		0	0
	alkalmas kivitelben, horganyzott acéllemez házban, horganyzott		0	0
	acéllemezről készült szeleptányérral, gumitömítéses csonkokkal		0	0
	tokos csatlakozásra, felszerelve,		0	0
	AIRVENT SP típusú		0	0
32	83-232-111-0 SP 250	1 db	0	0
	Elszívó légszelep festett acéllemezről, központi menetes		0	0
	orsón mozgatható teljesen zárt szeleptányérral, ellenanyával,		0	0
	rúgóacélból készült rögzítőkörmökkel, felszerelve,		0	0
	AIRVENT KV típusú		0	0
33	83-224-101-0 KV 080	7 db	0	0
34	83-224-101-0 KV 100	3 db	0	0
35	83-224-101-0 KV 125	3 db	0	0
36	83-224-101-0 KV 160	2 db	0	0
	Vitorlavászon csőventilátorokhoz,		0	0
	tokos csatlakozásra, csőtűrővel, univerzális		0	0
	rezgécscillapító szalagból, felszerelve,		0	0
	AIRVENT RPV típusú		0	0
37	83-341-102-0 RPV 500	2 db	0	0
	külső fali rács		0	0
	felszerelve,		0	0
	LINDAB VR200		0	0
1	83-251-211-1 200 x 200 mm	6 db	0	0
	külső fali rács		0	0
	felszerelve,		0	0
	AIRVENT		0	0
2	83-252-221-0 VR-100	1 db	0	0
3	83-252-221-0 VR-160	1 db	0	0
	Airvent Domekt CF-500 F-R 360m3/h; 150 Pa 230V		0	0
	82W+7,4 kW		0	0
38	K-tétel CF-500 F-R	2 db	0	0
	Airvent Domekt CF500 F-L 360m3/h ; 150 Pa 230V;82W+7,4 kW		0	0
39	K-tétel CF500 F-L	1 db	0	0
	Légcsatorna hálózat és tartozékainak üzempróbái		0	0
	és szabályozása,		0	0
	vezetékrendszer tömörségi vizsgálata		0	0
42	83-991-001-001	1 klt	0	0
	szabályzó szerkezetek szabályozása		0	0
43	83-991-001-002	1 klt	0	0
	légkezelő központok (klímák) üzempróbái és		0	0
	szabályozása		0	0
44	83-991-001-003	1 klt	0	0
	a teljes légtechnikai rendszer szabályozása		0	0
	és próbaüzeme		0	0
45	83-991-001-004	1 klt	0	0
	Légtechnikai szerelési munkák átadás-átvételi		0	0

	eljárásával kapcsolatos költségek,		0	0
	átadási dokumentáció készítés		0	0
46	83-991-011-001	1 klt	0	0
	átadási eljárás lefolytatása		0	0
47	83-991-011-002	1 klt	0	0
	kezelési utasítás készítés		0	0
48	83-991-011-003	1 klt	0	0
	kezeléssel kapcsolatos kioktatás		0	0
49	83-991-011-004	1 klt	0	0
ANYAG ÖSSZESEN				0
DÍJ ÖSSZESEN:				0
MINDÖSSZESEN:				0