

Megrendelő:

neve: HUNYAI DŐSEK KLUBJA
címe: 5555 HUNYA RÁKÓCZI UTCA 31 ; HRSZ: 256/1

Munka megnevezése:

épületgépészeti munkái

KÖLTSÉGVETÉSI ÖSSZESÍTŐ
készült

A KONTROLL Kft. Költségvetés Készítő Rendszerével
HunÁr felújítási/kisvállalkozói normák alapján,
2017. január 1-i árszinten

Fejezet címe	Anyag	Díj
Bontási munkák	0 Ft	0 Ft
Gáz szerelés	0 Ft	0 Ft
Víz-szennyvíz szerelés	0 Ft	0 Ft
Fűtés szerelés	0 Ft	0 Ft
Összesítések		
Alapösszeg összesen:	0 Ft	0 Ft
Nettó összesen:	0 Ft	0 Ft
ÁFA:	27%	0
Bruttó összesen:	0 Ft	0 Ft

azaz: négymillióháromszázhatzernyolcszázhuszonnégy Forint

Mezőberény, 2017.10.26.

Fejezet szöveg / Tételsorszám	Tételszámok	Tételszövegek	Mennyiség	Mértékegység	Egységárak	Anyagár	Munkadíj	Gépköltség
-------------------------------	-------------	---------------	-----------	--------------	------------	---------	----------	------------

Bontási munkák

1	81-000-201-000-00-00000	Szabadon, vagy padlócsatornába szerelt horganyzott, vagy fekete acélcső bontása, tartószerkezetekről 2"-ig, vagy DN 50-ig	20,00	m	A.: 0,00 D.: 0,00 G.: 0,00	0,00	0,00	0,00
2	82-000-111-000-00-00000	Menetes szerelvény leszerelése 2 " átmérőig	7,00	db	A.: 0,00 D.: 0,00 G.: 0,00	0,00	0,00	0,00
3	82-000-321-000-00-00000	Gázüzemű lakásfűtő berendezés leszerelése	7,00	db	A.: 0,00 D.: 0,00 G.: 0,00	0,00	0,00	0,00

0,00 0,00 0,00

Gáz szerelés

1	33-630-017-025-40-10101	Áttörés helyreállítással, 0,10 m ² /db méretig, vasbeton födémbe 25 cm vastagságig	1,00	db	A.: 0,00 D.: 0,00 G.: 0,00	0,00	0,00	0,00
2	47-424-002-001-05-12150	Alapmázolás a felület megtisztításával, portalanításával, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztő és tartó szerkezeten, állványzaton, Supralux Koralkyd alapozófestékkel fehér	4,00	m	A.: 0,00 D.: 0,00 G.: 0,00	0,00	0,00	0,00
3	47-444-002-009-05-12510	Közbenső mázolás a felület megtisztításával, portalanításával, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztő és tartó szerkezeten, állványzaton, Supralux Astralin zománcfestékkel sárga	4,00	m	A.: 0,00 D.: 0,00 G.: 0,00	0,00	0,00	0,00
4	47-464-002-009-05-12510	Atvonó fedőmázolás a felület megtisztításával, portalanításával, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztő és tartóvason, sormosdó állványzaton, Supralux Astralin zománcfestékkel sárga	4,00	m	A.: 0,00 D.: 0,00 G.: 0,00	0,00	0,00	0,00
5	54-406-004-001-02-10201	Gázzűrő felszerelése, Közeg: földgáz, PB-gáz, levegő Közeghőmérséklet: 0 + 40°C Környezeti hőmérséklet: -20°C +70°C Ház anyaga: öntött alumínium Szűrőbetét: kerámia Szűrőképessé. HONEYWELL HUF típusú, HUF015B160 1/2"	1,00	db	A.: 0,00 D.: 0,00 G.: 0,00	0,00	0,00	0,00
6	54-406-005-001-02-10121	Házi kétfokozatú gáznyomás szabályozó elhelyezése, (külön tételben kiírt menetes és karimás kötéssel, ellenkarimával, csatlakozó készlettel.) Beépített gyors-zárral és lefúvatóval Közeg: földgáz, PB gáz Szabályozási osztály: S 5 MSZ 7047 - RG5 DIN 3380 Zárnyomás osztály: SG10 DIN 3380 Közeghőmérséklet: 0 + 30°C Környezeti hőmérséklet: 0 + 30°C Környezeti hőmérséklet. GAZGEP EKB-10 típusú, Q (max): 10 m ³ /h földgáz, 12 kg/h PB gáz EKB-10 egyenes kivitel	1,00	db	A.: 0,00 D.: 0,00 G.: 0,00	0,00	0,00	0,00

Varrat nélküli normál falú fekete acélcsőből készült gázvezeték,

hegesztett kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával.
Anyagminőség: MSZ EN 10255: 2005 St. 37,0 (MSZ 120-2: 1982 A 37),

7	81-311-102-002-01-11101	szabadon szerelve, gázcsőbilinccsel 1/2"	2,00 m	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
8	81-311-103-003-01-11101	Varratnélküli normál falú fekete acélcsőből készült gázvezeték, hegesztett kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával. Anyagminőség: MSZ EN 10255: 2005 St. 37,0 (MSZ 120-2: 1982 A 37), szabadon szerelve, gázcsőbilinccsel 3/4"	1,00 m	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
9	81-311-104-004-01-11101	Varratnélküli normál falú fekete acélcsőből készült gázvezeték, hegesztett kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával. Anyagminőség: MSZ EN 10255: 2005 St. 37,0 (MSZ 120-2: 1982 A 37), szabadon szerelve, gázcsőbilinccsel 1"	1,00 m	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
10	82-000-101-000-00-00000	Víz- és gázmérőhelyek szerelvényeinek leszerelése	1,00 db	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
11	82-112-106-004-31-37121	Egységes gázmérőhely kialakítása, a Fővárosi Gázművek előírása szerint, a szükséges idomdarabokkal, megerősítésekkel, porzsákkal, sárgaréz kb. sarok gázfőcsappal 1" csatlakozáshoz Meglévő G-4 gázmérő áthelyezése 1" DN 25	1,00 db	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
12	82-121-202-002-34-37123	Golyóscsap, teljes átömlésű, sárgarézből, nikkelezett kivitelben, felszerelve, EFFEBI-Venus típusú, gázra - PN 10, 60°C-ig 1022 fogantyúval, egyenes kivitelben, külső-belső menetes 1/2"	1,00 db	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
13	82-121-203-003-34-37123	Golyóscsap, teljes átömlésű, sárgarézből, nikkelezett kivitelben, felszerelve, EFFEBI-Venus típusú, gázra - PN 10, 60°C-ig 1022 fogantyúval, egyenes kivitelben, külső-belső menetes 3/4"	1,00 db	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
14	82-121-222-002-22-11201	Villamos meghajtású, közvetlen működtetésű motoros gázmágnesszelep hajtóművel egybeépítve, menetes kötésekkel, felszerelve, (de az elektromos bekötés nélkül), HONEYWELL V4000 típusú, PN 16, egyenes működésű 1/2" (V4000)	1,00 db	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
15	82-252-322-006-49-45221	Gázvezetési flexicső, gázüzemű berendezési tárgyak bekötéséhez, rozsdamentes védőbevonattal, sárgaréz krómozott csatlakozó idomokkal, felszerelve, SICURFLEX típusú, átm. 13 mm, belső menetes - belső menetes csatlakozással, 1/2" - 1/2" 40 cm hosszúsággal	1,00 db	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
		Gázvezetési flexicső, gázüzemű berendezési tárgyak bekötéséhez, rozsdamentes védőbevonattal, sárgaréz krómozott csatlakozó idomokkal, felszerelve,					

16	82-252-323-006-49-45223	SICURFLEX típusú, átm. 13 mm, belső menetes - belső menetes csatlakozással, 3/4" - 3/4" 40 cm hosszúsággal	1,00 db	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
17	82-332-212-025-45-31112	Fali, kondenzációs kombi gázkazán elektronikus gyújtással, ionizációs lángőrzéssel, rozsdamentes acél hőcserélővel, HMV előállítással (18 liter/perc), fénydiódás hőmérséklet-kijelző, ön diagnosztikus ellenőrző rendszerrel, felszerelve és bekötve, (de az elektromos bekötés nélkül), WESTEN STAR CONDENS + típusú, turbós 24,0 kW telj.	1,00 db	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
18	82-999-311-001-00-00000	Gázszerelési munkák próbái, gázvezeték rendszer szilárdsági nyomáspróbája	8,00 óra	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
19	82-999-311-002-00-00000	Gázszerelési munkák próbái, gázvezeték rendszer hatósági szilárdsági nyomáspróbája	8,00 óra	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
20	82-999-311-003-00-00000	Gázszerelési munkák próbái, gázvezeték rendszer hatósági tömörségi nyomáspróbája	8,00 óra	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
21	82-999-321-001-00-00000	Gázszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, átadási dokumentáció készítése	4,00 óra	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
22	82-999-321-002-00-00000	Gázszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, átadási eljárás lefolytatása	4,00 óra	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
23	82-999-321-003-00-00000	Gázszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, kezelési utasítás készítése	4,00 óra	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
24	82-999-321-004-00-00000	Gázszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, kezelésre vonatkozó kioktatás	4,00 óra	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
25	82-999-331-001-00-00000	Szakovélemények, hatósági engedélyek beszerzésével kapcsolatos költségek, kéményseprő szakovélemény	1,00 db	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
26	83-111-001-010-01-11002	Spirálkorcolt könnyű, merev lemezcsővezeték, horganyzott acélszalagból, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, PANOL SPIKO típusú, borda nélkül, lemezvastagság: 0,50 mm NA 100	2,00 m	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
		90°-os könyökidom,					

27	83-113-021-010-01-11221	horganyzott acéllemezből, kötésanyaggal, külön tételben kiirt tartószerkezetre szerelve, PANOL VF-04 típusú, NA 100	1,00 db	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
28	83-144-102-015-01-11811	Esősapka, horganyzott acéllemezből, kötésanyaggal, felszerelve, PANOL VF-18 típusú, NA 100	1,00 db	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
29	83-211-212-033-01-14121	Légbeejtő, felszerelve, Air-Tronic típusú, AT-G60	1,00 db	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
30	83-228-001-001-51-10291	Háztartási konyhai elszívó ernyő beépített ventilátorral, 3 fordulatú motorral, zsírfogóval, világítással, felszerelve, Sw-4000 áramlás érzékelővel ZANUSSI ZHT 630 típusú, ZHT 630	1,00 db	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
31	86-601-021-063-21-11301	Ötvözött alumínium kéményelemek, zárt égésterű kazánok égéstermék elvezetésére, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, meglévő vagy új építésű téglakéményekbe szerelve, (szerelőkműves munkák külön tételben történő költséghelyezésével), TRICOX forgalmazású, egyenes csőelem, átm. 60/100 mm, PPs/alu 1000 mm hosszú PACS507C	3,00 db	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
32	86-607-021-060-21-11311	Ötvözött alumínium kéményelemek, zárt égésterű kazánok égéstermék elvezetésére, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, meglévő vagy új építésű téglakéményekbe szerelve, (szerelőkműves munkák külön tételben történő költséghelyezésével), TRICOX forgalmazású, ellenőrző egyenes idom, PPs/alu átm. 60/100 mm PAEE50C	1,00 db	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
33	86-607-021-060-21-11321	Ötvözött alumínium kéményelemek, zárt égésterű kazánok égéstermék elvezetésére, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, meglévő vagy új építésű téglakéményekbe szerelve, (szerelőkműves munkák külön tételben történő költséghelyezésével), TRICOX forgalmazású, mérőpont idom, PPs/alu átm. 60/100 mm PAMP50C	1,00 db	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
34	86-611-013-100-21-11213	Kondenzátum leválasztó idom, horganyzott acéllemezből, kötésanyaggal, külön tételben kiirt tartószerkezetre szerelve, PANOL forgalmazású, NA100	1,00 db	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
35	86-616-021-060-21-11326	Ötvözött alumínium kéményelemek, zárt égésterű kazánok égéstermék elvezetésére, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, meglévő vagy új építésű téglakéményekbe szerelve, (szerelőkműves munkák külön tételben történő költséghelyezésével), TRICOX forgalmazású, tetőátvezető idom, fekete, PPs/alu átm. 60/100 mm PATÁ50	1,00 db	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
		Ötvözött alumínium kéményelemek,					

	zárt égésterű kazánok égéstermék elvezetésére, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, meglévő vagy új építésű téglakéményekbe szerelve, (szerelőkműves munkák külön tételben történő költségesítésével), TRICOX forgalmazású, tetőátvezető borítás ferdetetőhöz							
36 86-618-013-100-21-11223	átm. 100 mm FT30	1,00 db	A.: 0,00	0,00				
			D.: 0,00		0,00			
			G.: 0,00				0,00	
				<hr/>		0,00		0,00

Víz-szennyvíz szerelés

	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 csőidomokkal							
1 81-231-106-050-01-91011	átm. 50 x 1,8 mm KAEM050/1M	6,00 m	A.: 0,00	0,00				
			D.: 0,00		0,00			
			G.: 0,00				0,00	
	Vékonyfalú installációs vörösrézcső préskötéssel hideg-melegvíz nyomóvezetékí, központi fűtési célokra, szakaszos nyomáspróbával, szabadon szerelve, csőidomokkal és csőbilincsekkel együtt, SUPERSAN típusú, félkemény kivitelben							
2 81-614-003-122-21-31102	átm. 22x1,0 mm (25 m-es tekerics)	16,00 m	A.: 0,00	0,00				
			D.: 0,00		0,00			
			G.: 0,00				0,00	
	Golyóscsap, teljes átömlésű, sárgarézből, nikkelezett kivitelben, felszerelve, EFFEBI-Aster típusú, PN 40, 100°C-ig, 0821 fogantyúval, egyenes kivitelben, belső-belső menetes							
3 82-121-203-003-34-37114	3/4"	2,00 db	A.: 0,00	0,00				
			D.: 0,00		0,00			
			G.: 0,00				0,00	
	Csepegtető tölcser DN 32 víz- és golyós búzzárral, műanyagból (PP), felszerelve, HL21 jelű, PP DN32 HL21							
4 82-281-136-032-41-00306		1,00 db	A.: 0,00	0,00				
			D.: 0,00		0,00			
			G.: 0,00				0,00	
	Víz, - csatornaszerelési munkák próbái, vízvezeték lefolyórendszer tömörségi próbája							
5 82-999-111-001-00-00000		8,00 óra	A.: 0,00	0,00				
			D.: 0,00		0,00			
			G.: 0,00				0,00	
	Víz, - csatornaszerelési munkák próbái, vízvezeték nyomórendszer nyomáspróbája							
6 82-999-111-002-00-00000		8,00 óra	A.: 0,00	0,00				
			D.: 0,00		0,00			
			G.: 0,00				0,00	
	Víz, - csatornaszerelési munkák próbái, hatósági nyomáspróba							
7 82-999-111-003-00-00000		8,00 óra	A.: 0,00	0,00				
			D.: 0,00		0,00			
			G.: 0,00				0,00	
	Víz, - csatornaszerelési munkák próbái, vezetékrendszer fertőtlenítése							
8 82-999-111-004-00-00000		8,00 óra	A.: 0,00	0,00				
			D.: 0,00		0,00			
			G.: 0,00				0,00	
	Víz, - csatornaszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek átadási dokumentáció készítés							
9 82-999-121-001-00-00000		4,00 óra	A.: 0,00	0,00				
			D.: 0,00		0,00			
			G.: 0,00				0,00	

10	82-999-121-002-00-00000	Víz, - csatornaszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek átadási eljárás lefolytatása	4,00 óra	A.: 0,00 D.: 0,00 G.: 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
11	82-999-121-003-00-00000	Víz, - csatornaszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek kezelési utasítás készítés	4,00 óra	A.: 0,00 D.: 0,00 G.: 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
12	82-999-121-004-00-00000	Víz, - csatornaszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek kezelésre vonatkozó kioktatás	4,00 óra	A.: 0,00 D.: 0,00 G.: 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
13	K-00-000145	Rákötés meglévő melegvíz hálózatra Rákötés meglévő melegvíz hálózatra	1,00 klt	A.: 0,00 D.: 0,00 G.: 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
14	K-00-000145	Rákötés meglévő hidegvíz hálózatra Rákötés meglévő hidegvíz hálózatra	1,00 klt	A.: 0,00 D.: 0,00 G.: 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
15	K-00-000145	Rákötés meglévő szennyvíz hálózatra Rákötés meglévő szennyvíz hálózatra	1,00 klt	A.: 0,00 D.: 0,00 G.: 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
					0,00	0,00	0,00

Fűtés szerelés

1	33-630-001-025-40-10101	Áttörés helyreállítással, 0,10 m ² /db méretig, téglá válaszfalban	11,00 db	A.: 0,00 D.: 0,00 G.: 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
2	33-630-002-025-40-10101	Áttörés helyreállítással, 0,10 m ² /db méretig, felmenő téglafalban 38 cm vastagságig	3,00 db	A.: 0,00 D.: 0,00 G.: 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
3	81-431-001-018-11-11101	Otvözetlen, kívül horganyzott szénacél csővezeték, préskötéses csatlakozásokkal, zárt fűtési, hűtési és cirkulációs hálózat, száraz sűrített levegős csőhálózat és fűtőolaj hálózat kiépítésére, préskötéses idomokkal és tartószerkezettel, szabadon, horonyba, vagy padlócsatornába szerelve, szakaszos nyomáspróbával (a szerelőműves munkák nélkül), GEBERIT MAPRESS (Mapress C-Stahl) típusú, átm. 18,0 x 1,2 mm 29253	60,00 m	A.: 0,00 D.: 0,00 G.: 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
4	81-431-002-022-11-11101	Otvözetlen, kívül horganyzott szénacél csővezeték, préskötéses csatlakozásokkal, zárt fűtési, hűtési és cirkulációs hálózat, száraz sűrített levegős csőhálózat és fűtőolaj hálózat kiépítésére, préskötéses idomokkal és tartószerkezettel, szabadon, horonyba, vagy padlócsatornába szerelve, szakaszos nyomáspróbával (a szerelőműves munkák nélkül), GEBERIT MAPRESS (Mapress C-Stahl) típusú, átm. 22,0 x 1,5 mm 29254	90,00 m	A.: 0,00 D.: 0,00 G.: 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
		Otvözetlen, kívül horganyzott szénacél csővezeték, préskötéses csatlakozásokkal, zárt fűtési, hűtési és cirkulációs hálózat, száraz sűrített levegős csőhálózat és fűtőolaj hálózat kiépítésére, préskötéses idomokkal és tartószerkezettel,					

5	81-431-003-028-11-11101	szabadon, horonyba, vagy padlócsatornába szerelve, szakaszos nyomáspróbával (a szerelőközműves munkák nélkül), GEBERIT MAPRESS (Mapress C-Stahl) típusú, átm. 28,0 x 1,5 mm 29255	30,00 m	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
6	82-121-102-002-42-35121	Légtelenítő szelep sárgarézből, felszerelve, Flexvent típusú, elzárható kivitelben 1/2" 27740	2,00 db	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
7	82-121-103-003-31-37131	Kazántöltő és ürítő gömbcsap, sárgarézből, felszerelve, AHA-MOFÉM típusú, 3/4"	1,00 db	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
8	82-121-203-003-77-11121	Gyorscsatlakozó szelep avatatlan elzárás elleni biztosítással, ürítő csomaggal, 10 bar/120°C, felszerelve, REFLEX "SU" típusú, SU 3/4" x 3/4" RX 7613000	1,00 db	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
9	82-121-203-032-42-36143	Biztonsági szelep sárgarézből, felszerelve 3/4" 2,50 bar 27020	1,00 db	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
10	82-121-204-004-34-37114	Golyóscsap, teljes átömlésű, sárgarézből, nikkelezett kivitelben, felszerelve, EFFEBI-Aster típusú, PN 40, 100°C-ig, 0821 fogantyúval, egyenes kivitelben, belső-belső menetes 1"	3,00 db	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
11	82-121-204-004-42-34111	Visszacsapószelep 306 sz., felszerelve 1" 306006	1,00 db	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
12	82-121-224-004-78-11301	Izszapleválasztó Pall gyűrűs működéssel, leeresztőcsappal, fűtő- és hűtőrendszerekhez, max. 120°C-ig és 10 bar nyomásig, felszerelve és rendszerbe bekötve, FLAMCO Clean típusú, (ár kérésre a 0 Ft anyagköltségű tégeknél) menetes kivitelben 1" FL 28041	1,00 db	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
13	82-382-101-002-26-11121	Programozható szobatermosztát, 7 napos programmal, digitális kijelzővel, felszerelve, (de az elektromos bekötés nélkül), HONEYWELL gyártmányú, CM 907 tip., napi 6 kapcsolású	1,00 db	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
14	82-461-102-025-77-11101	Változó nyomású zárt tágulási tartály fűtési és hűtési rendszerek számára, nem cserélhető membránnal, maximális hőmérséklet a membránon 70°C, 1,5 bar légoldali előfeszítéssel, piros színben, gyári tartozékkal, felszerelve, REFLEX "N" típusú, 3 bar/120°C N 25 j. 25 literes RX 7206300	1,00 db	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
		Üzemviteli manométer, fekete festett acél házzal, műszerüveg						

15	82-552-111-004-83-12111	ablakkal, réz ötvözet mérőművel, felszerelve, LOMBIK gyártmányú, átm. 63 x 1/4" alsó-hátsó csatlakozással 0- 4,0 bar mérési tartományban	1,00 db	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
16	82-552-111-031-42-81113	Hő- és nyomásmérő, felszerelve, BUDERUS 03,32 típusú, hátsó csatlakozású átm. 80 mm 120° 03,32,004	2,00 db	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
17	82-612-000-600-11-13191	Egységcsomag acéllemez lapradiátorhoz, felszerelve, (a felszerelési időt a radiátor szerelési ideje tartalmazza), DUNAFERR-LUX-uNI típusú, 2 db felfüggesztővel 600-as radiátorhoz	11,00 db	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
18	82-612-111-040-11-13144	Acéllemez lapradiátor, négycsonkos kivitelben, a szerelési helyre széthordva, (külön tételben kiírt szerelési tartozékokkal) összeállítva, felszerelve és bekötve, festés miatti le- és visszaszereléssel, DUNAFERR-LUX-uNI-BEK 11b típusú, 90/70/20°C, egysoros kivitel, konvektorlemezzel, burkolattal, 600 mm építési magassággal 400 mm hosszúsággal, ht: 494 Watt	2,00 db	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
19	82-612-121-040-11-13174	Acéllemez lapradiátor, négycsonkos kivitelben, a szerelési helyre széthordva, (külön tételben kiírt szerelési tartozékokkal) összeállítva, felszerelve és bekötve, festés miatti le- és visszaszereléssel, DUNAFERR-LUX-uNI- DK 22 típusú, 90/70/20°C, kétsoros kivitel, két konvektorlemezzel, 600 mm építési magassággal 400 mm hosszúsággal, ht: 899 Watt	1,00 db	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
20	82-612-121-050-11-13174	Acéllemez lapradiátor, négycsonkos kivitelben, a szerelési helyre széthordva, (külön tételben kiírt szerelési tartozékokkal) összeállítva, felszerelve és bekötve, festés miatti le- és visszaszereléssel, DUNAFERR-LUX-uNI- DK 22 típusú, 90/70/20°C, kétsoros kivitel, két konvektorlemezzel, 600 mm építési magassággal 500 mm hosszúsággal, ht: 1124 Watt	2,00 db	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
21	82-612-121-060-11-13174	Acéllemez lapradiátor, négycsonkos kivitelben, a szerelési helyre széthordva, (külön tételben kiírt szerelési tartozékokkal) összeállítva, felszerelve és bekötve, festés miatti le- és visszaszereléssel, DUNAFERR-LUX-uNI- DK 22 típusú, 90/70/20°C, kétsoros kivitel, két konvektorlemezzel, 600 mm építési magassággal 600 mm hosszúsággal, ht: 1349 Watt	2,00 db	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
		Acéllemez lapradiátor, négycsonkos kivitelben, a szerelési helyre széthordva, (külön tételben kiírt szerelési tartozékokkal) összeállítva, felszerelve és bekötve, festés miatti le- és visszaszereléssel, DUNAFERR-LUX-uNI- DK 22 típusú, 90/70/20°C, kétsoros kivitel, két konvektorlemezzel, 600 mm építési magassággal					

22	82-612-121-070-11-13174	700 mm hosszúsággal, ht: 1574 Watt	2,00 db	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
		Acéllemez lapradiátor, négyecsonkos kivitelben, a szerelési helyre széthordva, (külön tételben kiírt szerelési tartozékokkal) összeállítva, felszerelve és bekötve, festés miatti le- és visszaszereléssel, DUNAFERR-LUX-uNI- DK 22 típusú, 90/70/20°C, kétsoros kivitel, két konvektorlemezrel, 600 mm építési magassággal						
23	82-612-121-110-11-13174	1100 mm hosszúsággal, ht: 2473 Watt	2,00 db	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
		Fűtőtestszelep Ms 58 sárgarézből, nikkelezett kivitelben, felszerelve, DANFOSS RA- DV típusú, kézi előbeállítási lehetőség 14 fokozatban, kvs tartomány: 0,04-1,40 m3/h, sarok kivitelben						
24	82-651-102-002-21-51212	1/2" 013G0013	11,00 db	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
		Termosztikus érzékelőfej, felszerelése fűtőtestszelepre és előzetes beállítása, DANFOSS RA típusú, gőz töltetű, korlátozható vagy rögzítető beállítású, fagyvédelemmel, beépített lopás elleni védelemmel, beépített érzékelővel, KLAPP csatlakozás						
25	82-652-211-011-21-51011	RA-2980 5-26°C 013G2980	11,00 db	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
		Fűtőtestcsavarzat sárgarézből, nikkelezett kivitelben, visszatérővezetékbe felszerelve, DANFOSS RLV típusú, beszabályozási, elzárási, töltési- űritési funkcióval, sarok kivitelben						
26	82-656-102-002-21-51612	1/2" 003L0143	11,00 db	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
		Fűtőtestcsavarzat sárgarézből, nikkelezett kivitelben, visszatérővezetékbe felszerelve, DANFOSS RLV típusú, beszabályozási, elzárási, töltési- űritési funkcióval, sarok kivitelben						
27	82-999-211-001-00-00000	Fűtőtestcsavarzat sárgarézből, nikkelezett kivitelben, visszatérővezetékbe felszerelve, DANFOSS RLV típusú, beszabályozási, elzárási, töltési- űritési funkcióval, sarok kivitelben	8,00 óra	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
		Fűtőtestcsavarzat sárgarézből, nikkelezett kivitelben, visszatérővezetékbe felszerelve, DANFOSS RLV típusú, beszabályozási, elzárási, töltési- űritési funkcióval, sarok kivitelben						
28	82-999-211-002-00-00000	Fűtőtestcsavarzat sárgarézből, nikkelezett kivitelben, visszatérővezetékbe felszerelve, DANFOSS RLV típusú, beszabályozási, elzárási, töltési- űritési funkcióval, sarok kivitelben	8,00 óra	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
		Fűtőtestcsavarzat sárgarézből, nikkelezett kivitelben, visszatérővezetékbe felszerelve, DANFOSS RLV típusú, beszabályozási, elzárási, töltési- űritési funkcióval, sarok kivitelben						
29	82-999-221-001-00-00000	Fűtőtestcsavarzat sárgarézből, nikkelezett kivitelben, visszatérővezetékbe felszerelve, DANFOSS RLV típusú, beszabályozási, elzárási, töltési- űritési funkcióval, sarok kivitelben	1,00 db	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
		Fűtőtestcsavarzat sárgarézből, nikkelezett kivitelben, visszatérővezetékbe felszerelve, DANFOSS RLV típusú, beszabályozási, elzárási, töltési- űritési funkcióval, sarok kivitelben						
30	82-999-231-001-00-00000	Fűtőtestcsavarzat sárgarézből, nikkelezett kivitelben, visszatérővezetékbe felszerelve, DANFOSS RLV típusú, beszabályozási, elzárási, töltési- űritési funkcióval, sarok kivitelben	1,00 db	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
		Fűtőtestcsavarzat sárgarézből, nikkelezett kivitelben, visszatérővezetékbe felszerelve, DANFOSS RLV típusú, beszabályozási, elzárási, töltési- űritési funkcióval, sarok kivitelben						
31	82-999-241-001-00-00000	Fűtőtestcsavarzat sárgarézből, nikkelezett kivitelben, visszatérővezetékbe felszerelve, DANFOSS RLV típusú, beszabályozási, elzárási, töltési- űritési funkcióval, sarok kivitelben	4,00 óra	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
		Fűtőtestcsavarzat sárgarézből, nikkelezett kivitelben, visszatérővezetékbe felszerelve, DANFOSS RLV típusú, beszabályozási, elzárási, töltési- űritési funkcióval, sarok kivitelben						
32	82-999-241-002-00-00000	Fűtőtestcsavarzat sárgarézből, nikkelezett kivitelben, visszatérővezetékbe felszerelve, DANFOSS RLV típusú, beszabályozási, elzárási, töltési- űritési funkcióval, sarok kivitelben	4,00 óra	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
		Fűtőtestcsavarzat sárgarézből, nikkelezett kivitelben, visszatérővezetékbe felszerelve, DANFOSS RLV típusú, beszabályozási, elzárási, töltési- űritési funkcióval, sarok kivitelben						

33	82-999-241-003-00-00000	Fűtészerezési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, kezelési utasítás készítése	4,00 óra	A.:	0,00	0,00		
				D.:	0,00		0,00	
				G.:	0,00			0,00
34	82-999-241-004-00-00000	Fűtészerezési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, kezelésre vonatkozó kioktatás	4,00 óra	A.:	0,00	0,00		
				D.:	0,00		0,00	
				G.:	0,00			0,00
35	K-00-000146	WESTEN kazán szakszervíz általi beüzemelése WESTEN beüzemelés	1,00 db	A.:	0,00	0,00		
				D.:	0,00		0,00	
				G.:	0,00			0,00
					<u>0,00</u> <u>0,00</u> <u>0,00</u>			
					<u>0,00</u> <u>0,00</u> <u>0,00</u>			