

Megrendelő:

neve: HUNYA, SZABADIDŐ KLUB
címe: 5555 HUNYA LIGET UTCA 2. HRSZ 232/4

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	
ÁFA:	27%	0
Bruttó összesen:	0 Ft	

azaz: 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	30,00	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	8,00	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	8,00	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	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.: 0,00 D.: 0,00 G.: 0,00	0,00	0,00	0,00
2	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"	7,00	m	A.: 0,00 D.: 0,00 G.: 0,00	0,00	0,00	0,00
3	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 G-4 gázmérővel 1" DN 25	1,00	db	A.: 0,00 D.: 0,00 G.: 0,00	0,00	0,00	0,00
4	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 Zárónyomás osztály: SG10 DIN 3380 Közeghőmérséklet: 0 + 30°C Környezeti hőmérsé. GAZGEP EKB-10 típusú, Q (max): 10 m3/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
5	82-252-323-006-49-45223	Gázvezetési flexicső, gázüzemű berendezési tárgyak bekötéséhez, rozsdamentes védőbevonattal, sárgaréz krómozott csatlakozó idomokkal, felszerelve, SICURFLEX típusú, átm. 13 mm, belső menetes - belső menetes csatlakozással, 3/4" - 3/4" 40 cm hosszúsággal	1,00	db	A.: 0,00 D.: 0,00 G.: 0,00	0,00	0,00	0,00
6	82-121-203-003-34-37123	Golyóscsap, teljes átömlésű, sárgaréz, 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.: 0,00	0,00		

			D.:	0,00	0,00		
			G.:	0,00			0,00
	Kondenzációs fali gázkazán, csak fűtésre, korrózióálló speciális alumínium öntvényből, elektromos gyújtással, ionizációs lángórzéssel, előkeveréses gázégővel, UBA égőautomatikával, keringtető szivattyúval, tübbfunkciós kijelzővel, felszerelve és bekötve (de az elektromos bekötés nélkül), VISSMANN Vitodens 100-W típusú,						
7	82-332-613-043-32-34111	35,0 kW telj.	1,00 db	A.:	0,00	0,00	
				D.:	0,00	0,00	
				G.:	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 költségelésével), VISSMANN forgalmazású, mérőpont idom, PPs/alu						
8	86-607-021-060-21-11321	átm. 60/100 mm	1,00 db	A.:	0,00	0,00	
				D.:	0,00	0,00	
				G.:	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 költségelésével), VISSMANN forgalmazású, ellenőrző egyenes idom, PPs/alu						
9	86-607-021-060-21-11311	átm. 60/100 mm	1,00 db	A.:	0,00	0,00	
				D.:	0,00	0,00	
				G.:	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 költségelésével), VISSMANN forgalmazású, egyenes csőelem, átm. 60/100 mm, PPs/alu						
10	86-601-021-062-21-11301	500 mm hosszú	1,00 db	A.:	0,00	0,00	
				D.:	0,00	0,00	
				G.:	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 költségelésével), VISSMANN forgalmazású, tetőátvezető idom, fekete, PPs/alu						
11	86-616-021-060-21-11326	átm. 60/100 mm	1,00 db	A.:	0,00	0,00	
				D.:	0,00	0,00	
				G.:	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 költségelésével), VISSMANN forgalmazású, tetőátvezető borítás ferdetetőhöz						
12	86-618-013-100-21-11223	átm. 100 mm	1,00 db	A.:	0,00	0,00	
				D.:	0,00	0,00	
				G.:	0,00		0,00
	Alapmázolás a felület megtisztításával, portalanításával, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztő és tartó szerkezeten, állványzaton, Supralux Koralkyd alapozófestékkel						
13	47-424-002-001-05-12150	fehér	8,00 m	A.:	0,00	0,00	
				D.:	0,00	0,00	
				G.:	0,00		0,00
	Közbenső mázolás a felület megtisztításával, portalanításával,						

14	47-444-002-009-05-12510	cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztő és tartó szerkezeten, állványzaton, Supralux Astralin zománCFestéKkel sárga	8,00 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
15	47-464-002-009-05-12510	Átvonó fedőmázolás a felület megtisztításával, portalanításával, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton, Supralux Astralin zománCFestéKkel sárga	8,00 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
16	33-630-017-025-40-10101	Áttörés helyreállításal, 0,10 m2/db méretig, vasbeton födémben 25 cm vastagságig	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
17	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	0,00 0,00 0,00
18	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	0,00 0,00 0,00
19	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	0,00 0,00 0,00
20	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	0,00 0,00 0,00
21	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	0,00 0,00 0,00
22	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	0,00 0,00 0,00
23	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	0,00 0,00 0,00
24	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	0,00 0,00 0,00

0,00 0,00 0,00

Víz-szennyvíz szerelés

Alumíniumbetétes ötrétegű, oxigéndiffúziómentes műanyag csővezeték,

8	48-830-021-022-71-87030	teljes felületen ragasztva, KAIFLEX ST típusú, csőhéj, anyaga: szintetikus kaucsuk, szaniter, légtechnikai, klíma és hűtési csővezetékre, 13 mm vastag 22 mm átm. csővezetékre	2,00 m	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
9	82-241-111-201-55-51201	Porcelán mosdó mozgáskorlátozottak részére, rögzítőelemmel, de csaptelep, leeresztő bűzelzáró nélkül, felszerelve TH 400-I típ. könyökpihentetővel	1,00 db	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
10	82-219-202-001-55-59201	Dönthető falitűkör mozgáskorlátozottak részére, felszerelve 350-1 típ.	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	82-251-111-001-55-11115	Mosdócsaptelep mozgáskorlátozottak részére, hosszú (orvosi karral), hosszú lengő kifolyóval, felszerelve, álló kivitelben LK5125CRI típ.	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	82-252-212-001-24-12701	Sarokszelep, sárgarézből, krómozott kivitelben, felszerelve, MOFÉM típusú, 1/2" x 1/2" 163-0002-00	2,00 db	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
13	82-281-081-050-41-00101	Csőszifon műanyagból (PP), visszacsapószelepes mosógép csatlakozóval, függőlegesen állítható összekötőcsővel, gömbcsuklós kimeneti csatlakozóval, 1 1/2"-os menetes csatlakozással, felszerelve, HL100 jelű, ÖNORM B 2511, EN 411 szerint PP DN50 HL100/50	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	82-213-112-211-55-53211	Porcelán WC csésze mozgáskorlátozottak részére, padlón álló kivitelben, felszerelve, vízblítés nélkül TH 420-A típ. ülőkével és tetővel	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	82-215-231-011-55-55111	WC öblítőtartály műanyagból, mozgáskorlátozottak részére, vízbekötéssel, felszerelve, falon kívül szerelve V842901 típ.	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	82-215-000-001-55-55191	Tartozékelemek WC tartályhoz, (szerelési díj tartályszerelésnél térül) V815301 típ. öblítőcső	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	82-215-000-011-55-55191	Tartozékelemek WC tartályhoz, (szerelési díj tartályszerelésnél térül) V802401 típ. nyomógomb	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	82-215-000-012-55-55191	Tartozékelemek WC tartályhoz, (szerelési díj tartályszerelésnél térül) V816001 típ. illesztőgumi	1,00 db	A.: D.: G.:	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
		Sarokszelep, sárgarézből, krómozott kivitelben,					

19	82-252-212-001-24-12701	felszerelve, MOFÉM típusú, 1/2" x 1/2" 163-0002-00	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
20	82-241-202-203-55-59921	Vízszintes kapaszkodó mozgáskorlátozottak részére, felszerelve, szinterezett acélból, THM- 45 típ. 450 mm-es	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
21	82-241-202-116-55-59922	Függőleges kapaszkodó mozgáskorlátozottak részére, felszerelve, fali rögzítésű, szinterezett acélból TH 300L típ. 160 cm-es	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
22	82-241-202-101-55-59927	Fix kapaszkodó mozgáskorlátozottak részére, 600 mm-es, felszerelve, szinterezett acélból, fehér színű TH 601L típ. jobbos	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
23	82-241-202-103-55-59931	Felhajtható kapaszkodó mozgáskorlátozottak részére, felszerelve, szinterezett acélból, fehér színű TH 840L típ. 840 mm-es, papírtartóval	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
24	82-211-911-114-01-11104	Szaniter kerámia mosdó, hideg-melegvízre, műanyag falíékekkel, csavarokkal, 1 db MOFÉM leeresztőszelep nélküli csapteleppel 2 db falikoronggal, 2 db MOFÉM sarokszeleppel, nyomó összekötőcsővel, 1 db MOFÉM leeresztőszelepes búzelzárával, felszerelve, V&B ALFÖLDI-Bázis típusú, búzelzáró takaróelem és mosdóláb nélkül, MOFEM JUNIOR ECO 150-0021-00 sz. egykaros mosdócsapteleppel 60x44 cm fehér 419671	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
25	82-219-202-001-51-10111	Interfolded hajtogatású kéztörlő adagoló alumíniumból és ABS műanyagból, kulccsal nyitható kivitelben, padlótól 120 cm magasságra falra felszerelve, TORK típusú, 400 lap befogadására alkalmas 48,5x27,6x11,0 cm-es 451000	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
26	82-219-201-001-51-10131	Toalettpapír adagoló ABS és MABS műanyagból, tartaléktekerics funkcióval, kulccsal és anélkül is nyitható, padlótól 70 cm magasságra falra felszerelve, TORK Elevation Jumbo típusú, 26 cm átm. toalettpapírokhoz 36,0x43,7x13,3 cm-es, fehér 554000	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
27	82-219-201-001-51-10201	Folyékonyszappan adagoló alumíniumból és ABS műanyagból, 1 literes TORK folyékonyszappan adagolásához, kulccsal nyitható kivitelben, mosdó vagy pult fölé 20 cm magasságra falra felszerelve, TORK típusú, 29,7x10,5x10,2 cm-es 452000	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
28	82-219-201-011-22-19107	Kozmetikai talpas falitükör, műanyag falíékekkel, csavarokkal, felszerelve, MERKAPT Granada típusú, GMI 431440 szögletes talppal, krómozott	1,00 db	A.:	0,00	0,00		

			D.:	0,00	0,00		
			G.:	0,00			0,00
29	82-219-201-060-22-19201	Piperepolc, műanyag falélékekkel, csavarokkal, felszerelve, MERKAPT Granada Arcana típusú, GAR 549390 60 cm-es	2,00 db	A.:	0,00	0,00	
			D.:	0,00		0,00	
			G.:	0,00			0,00
30	82-219-201-160-22-19252	Törülközőtartó, műanyag falélékekkel, csavarokkal, felszerelve, MERKAPT Granada Arcana típusú, törülközőtartó rúd GAR 549141 60 cm-es egy soros	2,00 db	A.:	0,00	0,00	
			D.:	0,00		0,00	
			G.:	0,00			0,00
31	82-219-000-011-22-19291	WC kefetartó, elhelyezve, MERKAPT Granada Arcana típusú, GAR 549310	1,00 db	A.:	0,00	0,00	
			D.:	0,00		0,00	
			G.:	0,00			0,00
32	K-00-000145	Rákötés meglévő hidegvíz hálózatra Rákötés meglévő hidegvíz hálózatra	1,00 klt	A.:	0,00	0,00	
			D.:	0,00		0,00	
			G.:	0,00			0,00
33	K-00-000145	Rákötés meglévő melegvíz hálózatra Rákötés meglévő melegvíz hálózatra	1,00 klt	A.:	0,00	0,00	
			D.:	0,00		0,00	
			G.:	0,00			0,00
34	K-00-000145	Rákötés meglévő szennyvíz hálózatra Rákötés meglévő szennyvíz hálózatra	1,00 klt	A.:	0,00	0,00	
			D.:	0,00		0,00	
			G.:	0,00			0,00
35	82-999-111-001-00-00000	Víz, - csatornaszerelési munkák próbái, vízvezetéki lefolyórendszer tömörségi próbája	8,00 óra	A.:	0,00	0,00	
			D.:	0,00		0,00	
			G.:	0,00			0,00
36	82-999-111-002-00-00000	Víz, - csatornaszerelési munkák próbái, vízvezetéki nyomórendszer nyomáspróbája	8,00 óra	A.:	0,00	0,00	
			D.:	0,00		0,00	
			G.:	0,00			0,00
37	82-999-111-003-00-00000	Víz, - csatornaszerelési munkák próbái, hatósági nyomáspróba	8,00 óra	A.:	0,00	0,00	
			D.:	0,00		0,00	
			G.:	0,00			0,00
38	82-999-111-004-00-00000	Víz, - csatornaszerelési munkák próbái, vezetékrendszer fertőtlenítése	8,00 óra	A.:	0,00	0,00	
			D.:	0,00		0,00	
			G.:	0,00			0,00
39	82-999-121-001-00-00000	Víz, - csatornaszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek átadási dokumentáció készítés	4,00 óra	A.:	0,00	0,00	
			D.:	0,00		0,00	
			G.:	0,00			0,00
40	82-999-121-002-00-00000	Víz, - csatornaszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek átadási eljárás lefolytatása	4,00 óra	A.:	0,00	0,00	
			D.:	0,00		0,00	
			G.:	0,00			0,00
41	82-999-121-003-00-00000	Víz, - csatornaszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek kezelési utasítás készítés	4,00 óra	A.:	0,00	0,00	
			D.:	0,00		0,00	

			G.:	0,00				0,00
	Víz, - csatornaszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek kezelésre vonatkozó kiiktatás							
42	82-999-121-004-00-00000	4,00 óra	A.:	0,00	0,00			
			D.:	0,00		0,00		
			G.:	0,00				0,00
								0,00
								0,00
								0,00

Fűtés szerelés

	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	80,00 m	A.:	0,00	0,00			
1	81-431-001-018-11-11101		D.:	0,00		0,00		
			G.:	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, 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	60,00 m	A.:	0,00	0,00			
2	81-431-002-022-11-11101		D.:	0,00		0,00		
			G.:	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, szabadon, horonyba, vagy padlócsatornába szerelve, szakaszos nyomáspróbával (a szerelőműves munkák nélkül), GEBERIT MAPRESS (Mapress C-Stahl) típusú, átm. 28,0 x 1,5 mm 29255	80,00 m	A.:	0,00	0,00			
3	81-431-003-028-11-11101		D.:	0,00		0,00		
			G.:	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, szabadon, horonyba, vagy padlócsatornába szerelve, szakaszos nyomáspróbával (a szerelőműves munkák nélkül), GEBERIT MAPRESS (Mapress C-Stahl) típusú, átm. 35,0 x 1,5 mm 29256	20,00 m	A.:	0,00	0,00			
4	81-431-004-035-11-11101		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, 0801 kézikarral, egyenes kivitelben, belső-belső menetes	3,00 db	A.:	0,00	0,00			
5	82-121-205-005-34-37112	1 1/4"	D.:	0,00		0,00		
			G.:	0,00				0,00
	Visszacsapószelep 306 sz., felszerelve	1,00 db	A.:	0,00	0,00			
6	82-121-205-005-42-34111	1 1/4" 306007	D.:	0,00		0,00		
			G.:	0,00				0,00
	Légtelenítő szelep sárgarézből, felszerelve, Flexvent típusú, elzárható kivitelben	4,00 db	A.:	0,00	0,00			
7	82-121-102-002-42-35121	1/2" 27740	D.:	0,00		0,00		

			G.:	0,00			0,00
8	82-121-203-032-42-36143	Biztonsági szelep sárgarézből, felszerelve 3/4" 2,50 bar 27020	1,00 db	A.:	0,00	0,00	
			D.:	0,00		0,00	
			G.:	0,00			0,00
9	82-121-225-005-78-11301	Iszapleválasztó 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 tégeleknél) menetes kivitelben 1 1/4" FL 28042	1,00 db	A.:	0,00	0,00	
			D.:	0,00		0,00	
			G.:	0,00			0,00
10	82-461-102-035-77-11101	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 35 j. 35 literes RX 7208400	1,00 db	A.:	0,00	0,00	
			D.:	0,00		0,00	
			G.:	0,00			0,00
11	82-121-203-003-77-11121	Gyorscsatlakozó szelep avatatlan elzárás elleni biztosítással, űritő csonkkal, 10 bar/120°C, felszerelve, REFLEX "SU" típusú, SU 3/4" x 3/4" RX 7613000	1,00 db	A.:	0,00	0,00	
			D.:	0,00		0,00	
			G.:	0,00			0,00
12	82-552-111-004-83-12111	Üzemviteli manométer, fekete festett acél házzal, műszerüveg 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.:	0,00	0,00	
			D.:	0,00		0,00	
			G.:	0,00			0,00
13	82-121-103-003-31-37131	Kazántöltő és űritő gömbcsap, sárgarézből, felszerelve, AHA-MOFÉM típusú, 3/4"	1,00 db	A.:	0,00	0,00	
			D.:	0,00		0,00	
			G.:	0,00			0,00
14	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.:	0,00	0,00	
			D.:	0,00		0,00	
			G.:	0,00			0,00
15	82-382-101-002-26-11121	Programozható szobatermosztát, digitális kijelzővel, felszerelve, (de az elektromos bekötés nélkül), VISSMANN gyártmányú, VITOTROL 100 UTDB	1,00 db	A.:	0,00	0,00	
			D.:	0,00		0,00	
			G.:	0,00			0,00
16	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	2,00 db	A.:	0,00	0,00	
			D.:	0,00		0,00	
			G.:	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							
17 82-612-121-060-11-13174	600 mm hosszúsággal, ht: 1349 Watt	2,00 db	A.: 0,00 D.: 0,00 G.: 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							
18 82-612-121-070-11-13174	700 mm hosszúsággal, ht: 1574 Watt	2,00 db	A.: 0,00 D.: 0,00 G.: 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							
19 82-612-121-080-11-13174	800 mm hosszúsággal, ht: 1798 Watt	4,00 db	A.: 0,00 D.: 0,00 G.: 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							
20 82-612-121-090-11-13174	900 mm hosszúsággal, ht: 2023 Watt	2,00 db	A.: 0,00 D.: 0,00 G.: 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							
21 82-612-121-110-11-13174	1100 mm hosszúsággal, ht: 2473 Watt	2,00 db	A.: 0,00 D.: 0,00 G.: 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 82-612-121-130-11-13174	1300 mm hosszúsággal, ht: 2922 Watt	2,00 db	A.: 0,00 D.: 0,00 G.: 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Egységcsomag acéllemez lapradiátorhoz, felszerelve, (a felszerelési időt a radiátor szerelési ideje tartalmazza), DUNAFERR-LUX-uNI típusú, 2 db felfüggesztővel							
23 82-612-000-600-11-13191	600-as radiátorhoz	16,00 db	A.: 0,00 D.: 0,00 G.: 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

24	82-651-102-002-21-51212	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 1/2" 013G0013	16,00 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
25	82-652-211-011-21-51011	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 RA-2980 5-26°C 013G2980	16,00 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
26	82-656-102-002-21-51612	Fűtőtestcsavarzat sárgarézből, nikkelezett kivitelben, visszatérővezetékbe felszerelve, DANFOSS RLV típusú, beszabályozási, elzárási, töltési-ürítési funkcióval, sarok kivitelben 1/2" 003L0143	16,00 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
27	33-630-001-025-40-10101	Áttörés helyreállítással, 0,10 m2/db méretig, téglaválaszfalban	14,00 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
28	33-630-002-025-40-10101	Áttörés helyreállítással, 0,10 m2/db méretig, felmenő téglafalban 38 cm vastagságig	4,00 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
29	33-630-017-025-40-10101	Áttörés helyreállítással, 0,10 m2/db méretig, vasbeton földemben 25 cm vastagságig	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
30	K-00-000146	VISSMANN kazán szakszervíz általi beüzemelése VISSMANN beüzemelés	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
31	82-999-211-001-00-00000	Fűtészerezési munkák próbái, fűtési vezetékrendszer 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	0,00 0,00 0,00
32	82-999-211-002-00-00000	Fűtészerezési munkák próbái, hatósági nyomáspróba	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
33	82-999-222-002-00-00000	Fűtészerezési munkák próbái, próbafűtés, radiátorok beszabályozása 23,261- 45,440 W telj. -ig	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
34	82-999-232-002-00-00000	Fűtészerezési munkák próbái, kazánok, illetve hőközpont beüzemelése 23,261- 45,440 W telj. -ig	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
35	82-999-241-001-00-00000	Fűtészerezési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, átadási dokumentáció készítés	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

Fűtészerezési munkák átadás-átvételi eljárásával

36 82-999-241-002-00-00000	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
37 82-999-241-003-00-00000	Fűtésszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, kezelési utasítás készítése	4,00 óra	A.: 0,00 D.: 0,00 G.: 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38 82-999-241-004-00-00000	Fűtésszerelési 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
				<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>
				0,00	0,00	0,00	0,00