

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	21-011-11.1 (21) ÖN Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 3,0 m ³ -es konténerbe 1 db	.....	.....	.....	.....
2	47-021-12.4.1-0131032 (25) ÖN Korróziógátló alapozás cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton, műgyanta kötőanyagú, oldószertartalmú festékkel Supralux Koralkyd korróziógátló alapozófesték, vörös, EAN: 5992451106033 38 m	.....	.....	.....	.....
3	80-001-1.4.1.1.1-0125045 (41) ÖN Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell AF/Armaflex csőháj AF2, falvastagság: 13,5 mm, külső csőátmérő 48 mm, R: AF-2-048 30 m	.....	.....	.....	.....
4	80-001-1.4.1.1.1-0125047 (41) ÖN Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell AF/Armaflex csőháj AF2, falvastagság: 14,0 mm, külső csőátmérő 57 mm, R: AF-2-057 9 m	.....	.....	.....	.....
5	81-000-1.1.1 (1) ÖN Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsövek tartószerkezetről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig 80 m	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
6	81-000-1.1.2 (2) ÖN Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsövek tartószerkezetről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 65 - 80 között 40 m	.....	.....	.....	.....
7	81-001-1.6.1.1.1.3-0120010 (393) ÖN Ivóvíz vezeték, Horganyzott cső szerelése, menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 50 méretig, DN 20 Horganyzott acélcső MSZ 120/1 A 37X minőségű 3/4" simavégű 10 m	.....	.....	.....	.....
8	81-001-1.6.1.1.1.4-0120013 (394) ÖN Ivóvíz vezeték, Horganyzott cső szerelése, menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 50 méretig, DN 25 Horganyzott acélcső MSZ 120/1 A 37X minőségű 1" simavégű 15 m	.....	.....	.....	.....
9	81-004-1.4.1.1.1.4-0110013 (267) Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőhajlítással, DN 32 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 5/4" simavégű 4 m	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
10	81-004-1.4.1.1.2.1.1-0110019 (271) ÖN Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőívvvel, csőátmérő DN 100 méretig, DN 32-40 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 6/4" simavégű 24 m	.....	.....	.....	.....
11	81-004-1.4.1.1.2.1.2-0110022 (272) ÖN Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőívvvel, csőátmérő DN 100 méretig, DN 50 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 2" simavégű 9 m	.....	.....	.....	.....
12	81-004-1.4.1.1.2.1.5-0110031 (275) ÖN Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőívvvel, csőátmérő DN 100 méretig, DN 100 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 4" simavégű 4 m	.....	.....	.....	.....
13	81-004-1.4.1.1.2.2.2-0110037 (277) ÖN Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőívvvel, csőátmérő DN 100 méret felett, DN 150 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 6" simavégű 1 m	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
14	82-000-1.1.1 (1) ÖN Szerelvények leszerelése, karimás szerelvények, DN 100 méretig 32 db	.....	.....	.....	.....
15	82-000-1.2.1 (3) ÖN Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, DN 50 méretig 16 db	.....	.....	.....	.....
16	82-000-1.3.1 (5) ÖN Szerelvények leszerelése, kazánházi szerelvények osztók vagy gyűjtők, idomacél tartószerkezettel 2 db	.....	.....	.....	.....
17	82-000-1.3.2 (6) ÖN Szerelvények leszerelése, kazánházi szerelvények állványcsövek, huzatszabályozók, műszerek, csőkompenzátorok, DN 50 méretig 22 db	.....	.....	.....	.....
18	82-000-4.2.1.2 (30) ÖN Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak kazánok 61-120 kW között 3 db	.....	.....	.....	.....
19	82-000-4.2.2.5 (40) ÖN Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak melegvítárolók, 2000 liter felett 2 db	.....	.....	.....	.....
20	82-000-4.2.8 (52) ÖN Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak szaniter szivattyúk víz-fűtés 4 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
21	82-001-2.16.3-0119715 (73) Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 65 PN 10 - PN 16, levegőleválasztó Spirovent BA 050 L, DN 50, 1 db	.....	.....	.....	.....
22	82-001-2.16.3-0142667 (73) Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 50 PN 10 - PN 16, iszapleválasztó Spirovent BE 050 L, DN 50, 1 db	.....	.....	.....	.....
23	82-001-4.8-0118878 (137) ÖN Három- vagy négyoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 25 PN 10 - PN 40 TA szabályozó szelep háromjáratú DN25 Kvs8 PN16 GG-25 szürke öntvény, 60-335-125 2 db	.....	.....	.....	.....
24	82-001-7.5.1-0114014 (231) ÖN Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) TA STAD BB beszabályozó szelep PN 20 mérőcsonkkal, DN 32, üritéssel, Cikkszám: 52-151-232 2 db	.....	.....	.....	.....
25	82-001-7.5.1-0121058 (231) ÖN Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) HERZ visszacsapó-szelep, tömítés NBR, PN 16, 0°C-+100°C, bb. 5/4", Csz: 1262203 1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
26	82-001-7.5.2-0118674 (232) ÖN Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 gömbcsap, víz- és gázfőcsap Heimeier Globo H fűtési gömbcsap 5/4", 0600-05.000 3 db	.....	.....	.....	.....
27	82-001-7.6.1-0115546 (236) ÖN Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) OVENTROP Visszacsapó szelep, Viton tömítéssel, DN40, G 1 1/2" bm, PN16, vörööntvény, 107 20 12 2 db	.....	.....	.....	.....
28	82-001-7.6.2-0118675 (237) ÖN Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 gömbcsap, víz- és gázfőcsap Heimeier Globo H fűtési gömbcsap 6/4", 0600-06.000 6 db	.....	.....	.....	.....
29	82-001-7.7.2-0118676 (241) ÖN Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 gömbcsap, víz- és gázfőcsap Heimeier Globo H fűtési gömbcsap 2", 0600-08.000 6 db	.....	.....	.....	.....
30	82-001-14.1-0118933 (279) Két- és háromjáratú szelepekhez, elektrotermikus és elektromotoros hajtóművek elhelyezése, elektromos bekötés nélkül TA MC45/230 meghajtó 230VAC DN15-DN50, 2 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
31	82-004-3.1.2-0322194 (12) ÖN Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, fixen beépített fűtőcsőkiágazóval, melegvíztároló berendezés elhelyezése és bekötése, egy fűtőkiágazós kivitelben, 201-500 l között Viessmann Vitocell 100-V álló melegvíz tároló acélból, használati melegvíz készítéshez, Ceraprotect zománcozással, magnézium anódos védelemmel, nagyteljesítményű fűtőcsőspirállal, hőszigeteléssel. Tároló-űrtartalom: 500 liter 1 db	.....	.....	.....	.....
32	82-004-6.1.1.1-0722002 (32) ÖN Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, 2-80 liter között Flamco Flexcon C 4 / 1,5 membrános tágulási tartály "C" 3 ill. 5 bar, 70°C Rendelési szám: 16043 2 db	.....	.....	.....	.....
33	82-005-16.2-0120121 (97) ÖN Manométer elhelyezése, lemezházaz Manométer lemezházaz, M 20 x 1,5 menettel 1,6 % pontossággal PM 1012 típus, átmérő 100 mm Méréshatár: 0-0.6;0-1.0;0-1.6;0-2.5 bar 6 db	.....	.....	.....	.....
34	82-005-17.1.1-0212206 (98) ÖN Hőmérő elhelyezése, egyenes hőmérő, kicsi Védőszerelvényszerű ipari hőmérő, MSZ 11210/2-72 kis egyenes hőmérő 0 C-tól 160 C 63 mm benyúlással 8 db	.....	.....	.....	.....
35	82-005-21.1.1.7-0110122 (119) ÖN Elágazó csomagtartó készítése és elhelyezése sima véggel, fekete acélcsőből, DN 10-80 méret között DN 50 Fekete acélcsőből MSZ 120/2-A.37.X 2"-os sima véggel 6 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
36	82-008-3.1.3.3.3-0127745 (58) ÖN Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű standard (átkapcsolható) szivattyúk elhelyezése és bekötése egyes szivattyúk (HMV) menetes kötéssel, DN 25 Wilo-Stratos ECO-Z 25/1-5 BMS energia tak.s nedvestengelyű cirkulációs szivattyú, HMV-hez, DN 25, menetes csatl. PN10, 1~230V, C:4092515 1 db	.....	.....	.....	.....
37	82-008-3.1.4.1.1-0125688 (87) ÖN Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes és karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 15-25 Wilo-Stratos ECO 25/1-5 BMS nedvestengelyű nagy hatásfokú keringető szivattyú, DN 25, menetes csatl., A-energiaoszt., PN10, 1~230V, C:4092514 1 db	.....	.....	.....	.....
38	82-008-3.1.4.1.1-0125702 (87) ÖN Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes és karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 15-25 Wilo-Stratos 25/1-8 nedvestengelyű keringető szivattyú, DN 25, menetes csatlakozással, A-energiaosztály, PN6/10, 1~230V, C: 2090448 2 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
39	82-010-5.3.2-0322010 (23) Gázüzemű lakásfűtő készülék elhelyezése, víz- és gázoldali bekötése, földgázra vagy PB gázra, kondenzációs fali- vagy modulkazán 40 kW teljesítmény felett Viessmann Vitodens 200-W Gázüzemű kondenzációs falikazán, nemesacél fűtőfelülettel, MatriX gázégővel, H és S földgázhoz valamint PB-gázhoz, Lambda Pro Control égésszabályozással, helyiség levegőjétől függő és független üzemhez. Fűtő kivitel. Névleges teljesítmény: 80 kW (50/30°C) Vitotronic 100 HC1B szabályzóval, fűtőköri csatlakozó készlettel, kaszkád modullal, visszaáramlásgátlóval, kazán- csatlakozó idommal 2 db	.....	.....	.....	.....
40	82-010-5.4-0343133 (24) Gázüzemű lakásfűtő készülék elhelyezése, víz- és gázoldali bekötése, földgázra vagy PB gázra, kiegészítők Viessmann semlegesítő berendezés falikazánhoz 1 db	.....	.....	.....	.....
41	82-013-12-0241639 (6) Elektronikus szabályozó készülék központi fűtés és használati melegvíz hőmérsékletének szabályozására, felszerelve, elektromos bekötés nélkül hőmérséklet-szabályozó Viessmann Vitotronic 300-K szabályozó, 2 fűtési kör (max. 2 kevert), illetve HMV töltőszivattyú vagy váltószelep vezérlés, felületi érzékelők, csatlakozó dugók, bővítőkészlet MW2B szabályzóhoz 1 db	.....	.....	.....	.....
42	82-016-12.5 (69) ÖN Kazánház, illetve hőközpont besabályozása, beüzemelése 139.561-279.120 W teljesítmény között 1 db	.....	.....	.....	.....
43	K82-000-1.3.6 (10) Szerelvények leszerelése, kazánházi szerelvények füstcsövek, cső és idomacél állványok 1 kmpl	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
44	K82-001-7.4.9-0117045 (230) Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 biztonsági szerelvény Flamco Prescor biztonsági szelep, 3 bar lefúvási nyomásra, 1"x 1 1/4"				
	1 db	.....	.....	.....	.....
45	K82-004-6.1.1.3-0722014 (34) Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, 401-600 liter között Flamco Flexcon C 200 membrános tágulási tartály "C" 3 ill. 5 bar,				
	1 db	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....