

KÖLTSÉGVETÉS FŐÖSSZESÍTŐ

Ssz.	Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1	Építmény közvetlen költségei	.....	.....
2.1	ÁFA vetítési alap	.....
2.2	ÁFA .....%	.....
3	A munka ára (HUF)	.....

FEJEZET ÖSSZESÍTŐ

Ssz.	Fejezet megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1	Fűtéstechnika	.....	.....
2	Vízellátás-csatorna	.....	.....
3	Gázellátás	.....	.....
Összes fejezet (HUF)		.....	.....

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	82-012-4.1.1.4-0423905 [82] (ÖN) Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm, VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 11 KV típus, 1-soros, 600x 1000 mm, fűtőteljesítmény: 939 W 2 db	.....	.....	.....	.....
2	K82-012-001 [82] Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm, VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 11 KV típus, 1-soros, 600x 1600 mm, fűtőteljesítmény: 939 W 1 db	.....	.....	.....	.....
3	K82-012-002 [82] Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm, VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 11 KV típus, 1-soros, 600x 500 mm, fűtőteljesítmény: 563 W 1 db	.....	.....	.....	.....
4	82-012-4.1.1.4-0423904 [82] (ÖN) Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm, VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 11 KV típus, 1-soros, 600x 800 mm, fűtőteljesítmény: 751 W 1 db	.....	.....	.....	.....
5	K82-012-003 [82] Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm, VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 11 KV típus, 1-soros, 600x 900 mm, fűtőteljesítmény: 563 W 4 db	.....	.....	.....	.....
6	K82-012-004 [82] Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 300 mm, VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 22K típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 300x 1000 mm, fűtőteljesítmény: 1200 W 1 db	.....	.....	.....	.....
7	K82-012-005 [82] Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 300 mm, VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 22K típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 300x 1400 mm, fűtőteljesítmény: 1500 W 1 db	.....	.....	.....	.....
8	82-012-3.2.1.3-0423447 [82] (ÖN) Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 500 mm, VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 22K típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 500x1000 mm, fűtőteljesítmény: 1543 W 4 db	.....	.....	.....	.....
9	82-012-3.2.1.3-0423449 [82] (ÖN) Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 500 mm, VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 22K típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 500x1200 mm, fűtőteljesítmény: 1852 W 1 db	.....	.....	.....	.....
10	K82-012-006 [82] Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 500 mm, VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 22K típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 500x1400 mm, fűtőteljesítmény: 2210 W 3 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
11	82-012-3.2.1.4-0423367 [82] (ÖN) Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm, VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 21K-S típus, 2-soros, 1 konvektorlemez borítással, 600x1000 mm, fűtőteljesítmény: 1357 W 2 db	.....	.....	.....	.....
12	K82-012-007 [82] Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm, VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 21K-S típus, 2-soros, 1 konvektorlemez borítással, 600x1200 mm, fűtőteljesítmény: 1828 W 1 db	.....	.....	.....	.....
13	82-012-3.2.1.4-0423461 [82] (ÖN) Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm, VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 22K típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 600x 400 mm, fűtőteljesítmény: 685 W 2 db	.....	.....	.....	.....
14	82-012-3.2.1.4-0423463 [82] (ÖN) Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm, VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 22K típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 600x 600 mm, fűtőteljesítmény: 1028 W 2 db	.....	.....	.....	.....
15	82-012-3.2.1.4-0423465 [82] (ÖN) Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm, VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 22K típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 600x 800 mm, fűtőteljesítmény: 1370 W 1 db	.....	.....	.....	.....
16	82-012-3.2.1.6-0423482 [82] (ÖN) Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 900 mm, VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 22K típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 900x 520 mm, fűtőteljesítmény: 1194 W 1 db	.....	.....	.....	.....
17	K82-012-007 [82] Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 3 soros, 1600 mm-ig, 500 mm, VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 33K típus, 3-soros, 3 konvektorlemez borítással, 500x1600 mm, fűtőteljesítmény: 2910 W 3 db	.....	.....	.....	.....
18	88-011-2.1-0470314 [88] (ÖN) Egyedi csövek oldalfali rögzítése vasbetonfal esetén, egyedi csővezeték közvetlen rögzítése vasbeton oldalfalra, 1/2" - 2" átmérő között, HILTI Lakóépület csőbilincs MP-LHI 20-25 1/2" M8/M10, Csz.: 2020741 + 10 cm menetes rúd AM8x1000 4.8 horganyzott, Csz.: 339793 + feszítőhüvely HKD M8x25, Csz.: 376957 80 db	.....	.....	.....	.....
19	88-011-2.1-0470316 [88] (ÖN) Egyedi csövek oldalfali rögzítése vasbetonfal esetén, egyedi csővezeték közvetlen rögzítése vasbeton oldalfalra, 1/2" - 2" átmérő között, HILTI Lakóépület csőbilincs MP-LHI 31-38 1" A M8/M10, Csz.: 2020743 + 10 cm menetes rúd AM8x1000 4.8 horganyzott, Csz.: 339793 + feszítőhüvely HKD M8x25, Csz.: 376957 10 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
	Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
20	82-001-6.2.8-0722156 [82] (ÖN) Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep, töltőszelep, Flamco Flexvent H 1/2" úszós légtelenítő max. 120 °C, 10 bar, elzáróelem nélkül, fehér, Rendelési szám: 27711 2 db	.....	.....	.....	.....
21	82-013-11.5-0324007 [82] (ÖN) Elektromos kapcsoló-berendezések elhelyezése, elektromos bekötés nélkül, hőmérséklet kapcsoló (szobatermosztát), SIEMENS REV24, öntanuló szobatermosztát, magyar nyelvű menüvel és heti időprogrammal (energiatakarékos működés, telefonos távvezérelhetőség, stb.), Csz.:REV24 2 db	.....	.....	.....	.....
22	82-008-3.1.4.1.1-0150001 [82] (ÖN) Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 15-25, Grundfos ALPHA2 25-40 180 1x230V, Szabályozott nedvestengelyű keringetőszivattyú, A-energiaosztály, AUTOADAPT funkcióval, menetes 1 db	.....	.....	.....	.....
23	81-004-1.5.1.1.2.1.3-0334096 [81] (ÖN) Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 15, Viega Prestabo átmenő csőidom, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, külső menetes, 18 x 3/4", Csz.: 559 021 58 db	.....	.....	.....	.....
24	81-004-1.5.1.1.2.1.4-0334121 [81] (ÖN) Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 20, Viega Prestabo szűkítő idom, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, 22 x 18, Csz.: 558 512 4 db	.....	.....	.....	.....
25	81-004-1.5.1.1.2.1.5-0336021 [81] (ÖN) Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 25, Viega Prestabo átmenő csőidom, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, külső menetes, 28 x 3/4", Csz.: 641 993 2 db	.....	.....	.....	.....
26	81-004-1.5.1.1.2.1.5-0336046 [81] (ÖN) Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 25, Viega Prestabo csavarzat, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, lapos tömítésű, 28 x 1 1/2", Csz.: 601 102 4 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
27	81-004-1.5.1.1.2.1.5-0334147 [81] (ÖN) Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 25, Viega Prestabo csavarzat, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, lapos tömítésű, külső menetes, 28 x 1", Csz.: 559 267	5 db	.....	.....	.....
28	81-004-1.5.1.1.2.1.5-0334124 [81] (ÖN) Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 25, Viega Prestabo szűkítő idom, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, 28 x 22, Csz.: 558 543	4 db	.....	.....	.....
29	81-004-1.5.1.1.2.3.3-0334057 [81] (ÖN) Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 15, Viega Prestabo T-idom, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, 18, Csz.: 558 628	44 db	.....	.....	.....
30	81-004-1.5.1.1.2.3.4-0334062 [81] (ÖN) Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 20, Viega Prestabo T-idom, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, 22 x 18 x 22, Csz.: 558 703	12 db	.....	.....	.....
31	81-004-1.5.1.1.2.3.5-0324064 [81] (ÖN) Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 25, Viega Prestabo T-idom, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, 28, Csz.: 558 642	2 db	.....	.....	.....
32	81-004-1.5.1.1.2.2.3-0334016 [81] (ÖN) Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 15, Viega Prestabo ív, 90°, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, 18, Csz.: 558 130	80 db	.....	.....	.....
33	81-004-1.5.1.1.2.2.4-0334017 [81] (ÖN) Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 20, Viega Prestabo ív, 90°, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, 22, Csz.: 558 147	20 db	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
34	81-004-1.5.1.1.2.2.5-0334018 [81] (ÖN)				
	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 25, Viega Prestabo ív, 90°, kettős "V" présrel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, 28, Csz.: 558 154				
	12 db	.....	.....	.....	.....
35	81-004-1.5.1.1.1.2-0334002 [81] (ÖN)				
	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 15, Viega Prestabo cső, ötvözetlen szénacél, 6 m-es számban, 18 x 1,2, Csz.: 559 458				
	384 m	.....	.....	.....	.....
36	81-004-1.5.1.1.1.3-0334003 [81] (ÖN)				
	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 20, Viega Prestabo cső, ötvözetlen szénacél, 6 m-es számban, 22 x 1,5, Csz.: 559 465				
	80 m	.....	.....	.....	.....
37	81-004-1.5.1.1.1.4-0334004 [81] (ÖN)				
	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 25, Viega Prestabo cső, ötvözetlen szénacél, 6 m-es számban, 28 x 1,5, Csz.: 559 472				
	8 m	.....	.....	.....	.....
38	82-001-16.2.5-0113202 [82] (ÖN)				
	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep, termosztatikus szelep szett, Danfoss RA-N termosztatikus radiátorszelep állítható kapacitású szelep, egyenes kivitel (F), RA-N 1/2" kvs=0,04-0,73, 013G0014				
	31 db	.....	.....	.....	.....
39	82-001-16.2.3-0113289 [82] (ÖN)				
	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 visszatérő elzárószelep, Danfoss RLV egyenes kivitelű radiátor visszatérő csavarzat (nikkelezett) beszabályozási, elzárási, ürités funkcióval, k.m. 1/2", 003L0364				
	31 db	.....	.....	.....	.....
40	82-005-22.1.1-0114381 [82] (ÖN)				
	Hidraulikus váltó elhelyezése és bekötése, fali vagy álló tartószerkezettel, hőszigetelve 100 kW teljesítményig, OVENTROP hidraulikus váltó, DN25, G 1 1/2 külsőmenetes, lapos tömítéses, csatlakozásokkal, max. térfogatáram 4 m³/h, acélból, hőszigeteléssel, 1351590				
	1 db	.....	.....	.....	.....
41	82-005-17.1.1-0212006 [82] (ÖN)				
	Hőmérő elhelyezése, egyenes hőmérő, kicsi, Védőszerelvényes ipari hőmérő, MSZ 11210/2-72 kis egyenes hőmérő -35 C-tól 50 C 63 mm benyúlással				
	4 db	.....	.....	.....	.....
42	82-016-12.1 [82] (ÖN)				
	Kazánház, illetve hőközpont beszabályozása, beüzemelése 23.260 W teljesítményig				
	1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
43	82-001-7.2.8-0722293 [82] (ÖN) Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 biztonsági szerelvény, Flamco Prescor 1/2" x 1/2" membrános biztonsági szelep max. 140 °C, 4 bar, Rendelési szám: 27606				
	1 db	.....	.....	.....	.....
44	82-001-7.2.2-0130525 [82] (ÖN) Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap, MOFÉM kazántöltőcsap 1/2" névleges méret 15 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0010-00				
	1 db	.....	.....	.....	.....
45	82-001-7.2.1-0112381 [82] (ÖN) Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó), Danfoss LENOTM MSV-BD, statikus strangszabályozó és gömbcsap kombináció, forgatható mérőegységgel, DN 15 LF, Kvs 2,5 m3/h, 003Z4000				
	1 db	.....	.....	.....	.....
46	82-001-7.3.2-0130604 [82] (ÖN) Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap, MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 3/4" bb. menettel, névleges méret 20 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0018-00				
	2 db	.....	.....	.....	.....
47	82-001-7.3.1-0113472 [82] (ÖN) Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó), Danfoss LENOTM MSV-BD, statikus strangszabályzó és gömbcsap kombináció, forgatható mérőegységgel, DN 20, Kvs 6,6 m3/h, 003Z4002				
	1 db	.....	.....	.....	.....
48	82-001-7.4.2-0130605 [82] (ÖN) Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap, MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1" bb. menettel, névleges méret 25 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0034-00				
	5 db	.....	.....	.....	.....
49	82-001-7.4.1-0115544 [82] (ÖN) Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó), OVENTROP visszacsapó szelep, Viton tömítéssel, PN25, DN25, G 1" bm., (0...+100) °C, nyitónyomás 40 mbar, kvs=13,00, vörösvöntvény szelepházzal, 1072008				
	1 db	.....	.....	.....	.....
50	82-001-7.4.3-0722223 [82] (ÖN) Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szennyfogósűrű, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó, Flamco Flamco Clean Smart 1" mágneses iszapleválasztó max. 120 °C, 10 bar, belső menetes csatlakozással, Rendelési szám: 30023				
	1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
	Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
51	82-001-7.4.3-0722163 [82] (ÖN) Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szennyfogósűrő, gázsűrő, iszap- és levegőleválasztó, Flamco Flamcovent Smart 1" mágneses légleválasztó max. 120 °C, 10 bar, belső menetes csatlakozással, Rendelési szám: 30003				
	1 db	.....	.....	.....	.....
52	82-001-7.4.3-0115764 [82] (ÖN) Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szennyfogósűrő, gázsűrő, iszap- és levegőleválasztó, OVENTROP szennyfogó szűrő, PN25, DN25, 1" bm., kvs=13.40, szitasűrűség 600 um, (-10...+150) °C, vörösvöntvény szerelvényházzal, 1120008				
	1 db	.....	.....	.....	.....
53	82-001-19.1-0113271 [82] (ÖN) Kézikerék felszerelése radiátorszelepre, KLAPP + inbusz kulcsos csatlakozóval rögzítve, Danfoss kézikerék termosztatikus szeleptesthez, 013G5002				
	9 db	.....	.....	.....	.....
54	82-005-16.1-0120051 [82] (ÖN) Manométer elhelyezése, öntött alumínium házban, Manométer öntött alumínium-házban M 20 x 1,5 menettel 1,6 % pontossággal P 1011 típus, átmérő 100 mm. Méréshatár: 0-0.6;0-1.0;0-1.6;0-2.5 bar				
	1 db	.....	.....	.....	.....
55	82-016-13.1 [82] (ÖN) Próbafűtés, radiátorok beszabályozása 23.260 W teljesítményig				
	1 db	.....	.....	.....	.....
56	82-001-17.1.1-0113257 [82] (ÖN) Termosztatikus szelepfő felszerelése radiátorszelepre, KLAPP csatlakozóval rögzítve, Danfoss termosztatikus fej beépített érzékelővel, rongálás ellen védett, 013G2920, RA 2920, 5-26°C				
	22 db	.....	.....	.....	.....
57	82-004-6.1.1.1-0722023 [82] (ÖN) Zárt táglási 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 CE Top 8 / 2,5 membrános táglási tartály "CE Top" 6 bar, 70 °C, Rendelési szám: 16010				
	1 db	.....	.....	.....	.....
Fejezet közvetlen költségei (HUF)				.....	.....

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	82-009-17.1-0326333 [82] (ÖN) Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés, SCHELL SANLAND sarokszelep csavarzattal, 1/2"-3/8", DIN-szabályozható sarokszelep hagyományos fogantyúval, Csz.: 97 033 00 00				
	2 db	.....	.....	.....	.....
2	82-009-19.3.2-0318047 [82] (ÖN) Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsapterlepek, álló illetve süllyesztett mosdócsapterlep, MOFÉM Junior egykaros mosdócsapterlep, ECO kerámia vezérlőegység forrázás elleni védelemmel, kr. leeresztőszeleppel, kód: 150-0018-00				
	1 db	.....	.....	.....	.....
3	80-001-1.3.2.2.1-0126116 [80] (ÖN) Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal kasírozott kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 114 mm csőátmérőig, POLIFOAM polietilén csőhéj alufóliával kasírozott, falvtg.: 10 mm, belső átmérő: 16 mm, Kód: 60006278				
	4 m	.....	.....	.....	.....
4	80-001-1.3.2.2.1-0126122 [80] (ÖN) Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal kasírozott kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 114 mm csőátmérőig, POLIFOAM polietilén csőhéj alufóliával kasírozott, falvtg.: 10 mm, belső átmérő: 22 mm, Kód: 60006280				
	16 m	.....	.....	.....	.....
5	81-001-1.3.3.1.1.1-0329501 [81] (ÖN) Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, prэшűvelyes kötéssel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 12, WAVIN K1 Future cső tekercsben, 16x2,00 mm, 10 bar, 95 C fok, FFC16				
	4 m	.....	.....	.....	.....
6	81-001-1.3.3.1.1.2-0329502 [81] (ÖN) Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, prэшűvelyes kötéssel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 15, WAVIN K1 Future cső tekercsben, 20x2,25 mm, 10 bar, 95 C fok, FFC20				
	16 m	.....	.....	.....	.....
7	81-001-1.3.3.1.2.1-0329561 [81] (ÖN) Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, prэшűvelyes kötéssel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egycsatlakozású csőidomok préselt kötéssel, DN 12, WAVIN Tigris K1 falikorong belső menettel, 16x1/2", FTFB16				
	1 db	.....	.....	.....	.....
8	81-001-1.3.3.1.2.2-0329562 [81] (ÖN) Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, prэшűvelyes kötéssel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egycsatlakozású csőidomok préselt kötéssel, DN 15, WAVIN Tigris K1 falikorong belső menettel, 20x1/2", FTFB20				
	2 db	.....	.....	.....	.....
9	82-009-5.1-0117311 [82] (ÖN) Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, bűzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett), B&K porcelán mosdó mozgáskorlátozott felhasználóknak, 625x490 mm; leeresztőszelep és szifon nélkül, Cikkszám: BKTH400ITV				
	1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
10	81-002-1.1.1.1.9.1-0135133 [81] (ÖN) PP polipropilén lefolyóvezeték szerelése szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 90 °C tartós, 95 °C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, hangcsillapítás nélkül, gumitömítésű tokos kötéssel, csőtartókkal, kiegészítő elemek, légbeszívó elhelyezése, HL900N, Légbeszívó szelep DN110 hőszigetelő burkolattal, levehető rovarfogó ráccsal, gumimembránnal, DN50 és DN75 szűkítővel, Teljesítmény: 37 l/s				
	1 db	.....	.....	.....	.....
11	81-002-3.2.1.2.6-0130986 [81] (ÖN) PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 100, PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 110x2,2x1000 mm, KAEM110/1M				
	6 m	.....	.....	.....	.....
12	81-002-3.2.1.2.2-0130982 [81] (ÖN) PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 40, PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 40x1,8x1000 mm, KAEM040/1M				
	6 m	.....	.....	.....	.....
13	81-002-3.2.3.3.6-0231055 [81] (ÖN) PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, háromcsatlakozású csőidom DN 100, PIPELIFE PVC-U lefolyó ágidom 110 mm/110 mm x 45°, KAEA110/110X45				
	1 db	.....	.....	.....	.....
14	81-002-3.2.3.3.3-0231046 [81] (ÖN) PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, háromcsatlakozású csőidom DN 50, PIPELIFE PVC-U lefolyó ágidom 50 mm/50 mm x 45°, KAEA050/050X45				
	1 db	.....	.....	.....	.....
15	81-002-3.2.3.2.6-0231026 [81] (ÖN) PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 100, PIPELIFE PVC-U lefolyó ívidom 100 mm 87°, KAB110X87				
	1 db	.....	.....	.....	.....
16	81-002-3.2.3.2.6-0231016 [81] (ÖN) PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 100, PIPELIFE PVC-U lefolyó ívidom 110 mm 45°, KAB110X45				
	6 db	.....	.....	.....	.....
17	81-002-3.2.3.2.6-0236875 [81] (ÖN) PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 100, WAVIN KAU PVC tokos lefolyócső áttoló karmantyú, 110 mm, CLA11				
	3 db	.....	.....	.....	.....
18	81-002-3.2.3.2.2-0231033 [81] (ÖN) PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 40, PIPELIFE PVC-U lefolyó áttoló karmantyú 40 mm, KAU040				
	4 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
19	81-002-3.2.3.2.2-0231012 [81] (ÖN) PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 40, PIPELIFE PVC-U lefolyó ívidom 40 mm 45°, KAB040X45				
	6 db	.....	.....	.....	.....
20	81-002-3.2.3.2.2-0231022 [81] (ÖN) PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 40, PIPELIFE PVC-U lefolyó ívidom 40 mm 87°, KAB040X87				
	1 db	.....	.....	.....	.....
21	82-009-31.2-0135032 [82] (ÖN) Vizes berendezési tárgyak búzelzároinak felszerelése, mosdóhoz, bidéhez, HL132/40, Mosdószifon DN40 x 5/4", magasságában állítható összekötőcsővel, lecsavarható búrával, rozettával				
	1 db	.....	.....	.....	.....
22	82-009-11.1.2.1-0117412 [82] (ÖN) WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, hátsókifolyású, lapos öblítésű kivitelben, B&K porcelán WC-kagyló mozgáskorlátozott felhasználók részére, magasított, padlón álló, hátsó kifolyással, lapos öblítéssel, Cikkszám: BKTH426				
	1 db	.....	.....	.....	.....
23	82-009-13.1-0391153 [82] (ÖN) WC öblítőtartály felszerelése és bekötése, falsík elé szerelhető, műanyag, Green Clean - Pneumatikus működtetésű WC tartály szett, falon belüli/kívüli nyomógommbal, ABS műanyag, fehér, GCA00675				
	1 db	.....	.....	.....	.....
24	82-009-12.3-0118056 [82] (ÖN) WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC öblítőcsövek, B&K WC öblítő cső MIDA tartályhoz, d50/32 mm, 600 mm, Cikkszám: V815301				
	1 db	.....	.....	.....	.....
25	82-009-12.4-0110918 [82] (ÖN) WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC öblítőszelepek, szabályozók, MOFÉM WC öblítőszelep, fém fogantyús, Kód: 166-0002-00				
	1 db	.....	.....	.....	.....
26	82-009-12.1-0337790 [82] (ÖN) WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke, Kolo Nova Pro Bez Barrier WC ülőkegyűrű mozgáskorlátozottak számára kemény, Duroplaszt, edzett fém zsanérral, Cikkszám: M30119000				
	1 db	.....	.....	.....	.....
27	33-063-3.2.2 [33] (ÖN) Horonyvésés, téglafalban, 8,01-16,00 cm ² keresztmetszet között				
	20 m	.....	.....	.....	.....
28	82-009-32-0181105 [9] (ÖN) Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, B&K vízszintes kapaszkodó, szinterezett acél, 600 mm, fehér, Cikkszám: THM60L				
	1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
29	81-002-3.2.3.2.6-0231097 [81] (ÖN) PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 100, PIPELIFE PVC-U lefolyó szűkítő idom 110 mm/50 mm, KAR110/050 1 db	.....	.....	.....	.....
30	81-002-3.2.3.2.3-0231093 [81] (ÖN) PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 50, PIPELIFE PVC-U lefolyó szűkítő idom 50 mm/40 mm, KAR050/040 1 db	.....	.....	.....	.....
31	81-002-3.2.3.2.6-0236845 [81] (ÖN) PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 100, WAVIN KARE PVC tokos lefolyócső tisztítóidom, 110 mm, CLT11 1 db	.....	.....	.....	.....
32	33-063-2.1.1 [33] (ÖN) Födémáttörés 30x30 cm méretig, 30 cm födémvastagságig, bármely téglaboltozatos födémbe 2 db	.....	.....	.....	.....
33	88-011-1.1.1.1-0470318 [88] (ÖN) Csövek, csőcsordák függesztése vasbetonfödém esetén, vasbetonfödém alsó síkjáról függesztve, egyedi csővezeték rögzítése, 1/2" - 2" átmérő között, HILTI Lakóépület csőbilincs MP-LHI 45-52 (1 1/2") M8/M10, Csz.: 2020745 + 50 cm menetes rúd AM8x1000 4.8 horganyzott, Csz.: 339793 + feszítőhüvely HKD M8x25, Csz.: 376957 4 db	.....	.....	.....	.....
34	88-011-1.1.1.2-0471383 [88] (ÖN) Csövek, csőcsordák függesztése vasbetonfödém esetén, vasbetonfödém alsó síkjáról függesztve, egyedi csővezeték rögzítése, 2 1/2" - 6" átmérő között, HILTI Lakóépület csőbilincs MP-HI 110-119 M8/M, Csz.: 386417 + 50 cm menetes rúd AM10x1000 4.8 horganyzott, Csz.: 339795 + távtartó karmantyú M10x30 kerek, Csz.: 216437 + biztonsági alapcsavar HST3 M10x110 50/30, Csz.: 2105714 4 db	.....	.....	.....	.....
Fejezet közvetlen költségei (HUF)				.....	.....

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	K81-003-001 [81] Flexibilis sárga gáz bordáscső 3/4"-3/4" KB 50-100				
	1 db	.....	.....	.....	.....
2	21-003-11.2.1 [21] (ÖN) Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényrészben				
	16 m3	.....	.....	.....	.....
3	82-016-14.1.3-0344212 [82] (ÖN) Füstgázelvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsövek, 80/80, 80/110, 80/125 mm, BOSCH AZ 263 hosszabbító cső d=80/110 1000 mm zománcozott, fehér, Csz.: 7719001782				
	2 db	.....	.....	.....	.....
4	82-016-14.1.3-0246023 [82] (ÖN) Füstgázelvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsövek, 80/80, 80/110, 80/125 mm, BOSCH AZB 604/1 hosszabbító, d= 80/125 mm, L=500 mm, Csz.: 7719002763				
	3 db	.....	.....	.....	.....
5	82-016-15.3-0344063 [82] (ÖN) Füstgázkészletek (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, 80/80, 80/110, 80/125 mm, BOSCH AZB 600/2 vízszintes elvezető készlet 80/125 mm, Csz.: 7719002759				
	1 db	.....	.....	.....	.....
6	K82-010-001 [82] Gázüzemű fűtő készülék elhelyezése, víz- és gázoldali bekötése, földgázra vagy PB gázra, kondenzációs fali- vagy modulkazán 40 kW teljesítményig, BOSCH Condens 2500W WBC 28 kW-os kond. fali fűtő készülék, foly. szab.24V-os szobaterm. csatl.égéstermék elvezetés d=80/125mm,				
	1 db	.....	.....	.....	.....
7	81-003-1.1.1.1.4-0243022 [81] (ÖN) Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezet nélkül, DN 20, SUPERSAN félkemény vörösrézcső, F25 22 x 1 mm				
	10 m	.....	.....	.....	.....
8	81-003-1.1.1.2.1.4-0245003 [81] (ÖN) Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőidomok elhelyezése, egy oldalon préselt kötéssel, DN 20, Viega Profipress G atm. idom km., kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösvntv., 22x1", Csz.: 346188				
	1 db	.....	.....	.....	.....
9	81-003-1.1.1.2.1.4-0245004 [81] (ÖN) Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőidomok elhelyezése, egy oldalon préselt kötéssel, DN 20, Viega Profipress G atm. idom km., kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösvntv., 22x3/4", Csz.: 346171				
	1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
10	82-001-7.3.2-0133078 [82] (ÖN) Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap, MOFÉM Flexum gáz gömbcsap, 3/4"BB nikkelezett, Kód: 113-0067-10				
	1 db	.....	.....	.....	.....
11	21-003-5.1.1.1 [21] (ÖN) Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m ² szelvényig, I-II. talajosztály				
	18 m3	.....	.....	.....	.....
12	K82-010-002 [82] PERÓ GÁZ T7 előkerti szabályzó és mérő állomás,				
	1 db	.....	.....	.....	.....
13	54-005-5.1-0133522 [54] (ÖN) PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 16-50 mm között, WAVIN PE ivóvíz nyomócső PE 80 SDR 17 PN 6 32 mm x 2,0 mm kék csík 200 m/tekeres, V03217VT				
	30 m	.....	.....	.....	.....
14	54-005-5.2-0133468 [54] (ÖN) PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 63-90 mm között, WAVIN PE gáz nyomócső PE 80 SDR 17,6 63 mm x 3,6 mm sárga csík 200 m/tekeres, VC063176GT				
	6 m	.....	.....	.....	.....
Fejezet közvetlen költségei (HUF)				.....	.....