

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	Vízellátás-csatorna	.....	.....
2	Légtechnika-elszívás	.....	.....
Összes fejezet (HUF)		.....	.....

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	82-009-17.1-0326335 [82] (ÖN) Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés, SCHELL SANLAND sarokszelep 1/2"-1/2", DIN-szabályozható sarokszelep hagyományos fogantyúval, Csz.: 97 037 00 00				
	2 db	.....	.....	.....	.....
2	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				
	21 db	.....	.....	.....	.....
3	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				
	6 db	.....	.....	.....	.....
4	82-009-19.5.2-0318238 [82] (ÖN) Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, mosogató csapterlepek, álló, illetve süllyesztett mosogató csapterlep, MOFÉM Mode egykaros álló mosogató csapterlep, ECO kerámia vezérlőegység forrázás elleni védelemmel, kód: 152-0046-40				
	1 db	.....	.....	.....	.....
5	88-011-1.1.1.1-0470316 [88] (ÖN) Csövek, csőcsordák függesztése vasbetonfödém esetén, vasbetonfödém alsó síkjáról függesztve, egyedi csővezeték rögzítése, 1/2" - 2" átmérő között, HILTI Lakóépület csőbilincs MP-LHI 31-38 1" A M8/M10, Csz.: 2020743 + 50 cm menetes rúd AM8x1000 4.8 horganyzott, Csz.: 339793 + feszítőhüvely HKD M8x25, Csz.: 376957				
	10 db	.....	.....	.....	.....
6	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				
	16 db	.....	.....	.....	.....
7	88-011-1.1.1.1-0470320 [88] (ÖN) Csövek, csőcsordák függesztése vasbetonfödém esetén, vasbetonfödém alsó síkjáról függesztve, egyedi csővezeték rögzítése, 1/2" - 2" átmérő között, HILTI Lakóépület csőbilincs MP-LHI 59-66 2" A M8/M10, Csz.: 2020747 + 50 cm menetes rúd AM8x1000 4.8 horganyzott, Csz.: 339793 + feszítőhüvely HKD M8x25, Csz.: 376957				
	8 db	.....	.....	.....	.....
8	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 alapszavar HST3 M10x110 50/30, Csz.: 2105714				
	6 db	.....	.....	.....	.....
9	21-003-11.1.2 [21] (ÖN) Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényben				
	20 m3	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
	Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
10	80-001-1.3.2.1.1-0123835 [80] (ÖN) Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig, POLIFOAM polietilén csőhéj N (normál kivitel), falvtg.: 10 mm, belső átmérő: 35 mm, Kód: 60006204	8 m	.....	.....	.....
11	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	20 m	.....	.....	.....
12	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	28 m	.....	.....	.....
13	81-001-1.3.3.1.1.1-0329501 [81] (ÖN) Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, prérshüvelyes 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	20 m	.....	.....	.....
14	81-001-1.3.3.1.1.2-0329502 [81] (ÖN) Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, prérshüvelyes 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	28 m	.....	.....	.....
15	81-001-1.3.3.1.2.1-0329561 [81] (ÖN) Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, prérshüvelyes kötéssel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egycsatlakozású csőidomok préselt kötéssel, DN 12, WAVIN Tigris K1 falikorong belső menettel, 16x1/2", FTFB16	23 db	.....	.....	.....
16	81-001-1.3.3.1.2.2-0329562 [81] (ÖN) Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, prérshüvelyes kötéssel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egycsatlakozású csőidomok préselt kötéssel, DN 15, WAVIN Tigris K1 falikorong belső menettel, 20x1/2", FTFB20	2 db	.....	.....	.....
17	81-001-1.3.3.1.2.3-0329582 [81] (ÖN) Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, prérshüvelyes kötéssel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, háromcsatlakozású csőidomok préselt kötéssel, DN 15, WAVIN Tigris K1 T idom, 20 mm, FTT20	10 db	.....	.....	.....
18	81-001-1.5.1.1.2.4-0371023 [81] (ÖN) Ivóvíz vezeték, PP cső szerelése, polifúziós (hevítőelemes) hegesztésű kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre DN 80-ig, DN 25, PIPELIFE PP-R 32x2,9/4m SDR11 cső, PP032/4MPN10I	10 m	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
19	81-001-1.5.1.2.1.4-0371254 [81] (ÖN) Ivóvíz vezeték, PP cső szerelése, polifúziós (hevítőelemes) hegesztésű kötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egycsatlakozású csőidomok, illetve szerelvények, DN 25, PIPELIFE PP-R külső menetes csatlakozó kb 32/ 3/4", PPMGA032X3/4CBI	1 db	.....	.....	.....
20	81-001-1.5.1.2.2.4-0371134 [81] (ÖN) Ivóvíz vezeték, PP cső szerelése, polifúziós (hevítőelemes) hegesztésű kötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, kétcsatlakozású csőidomok, illetve szerelvények, DN 25, PIPELIFE PP-R könyök 90° 32, PPW1-032X90FI	3 db	.....	.....	.....
21	82-001-7.2.8-0722391 [82] (ÖN) Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 biztonsági szerelvény, Flamco Prescor B 1/2" biztonsági szelep 6 bar, Rendelési szám: 27100	1 db	.....	.....	.....
22	82-009-6.1-0114531 [82] (ÖN) Kézmosó berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, sarokszelep, szifontakaró és bűzelzáró nélkül, porcelán kivitelben, BAZIS porcelán kézmosó, 45 cm, 3 csaplyukkal, fűrt, 4145 45 01, fehér	6 db	.....	.....	.....
23	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. Mérés határ: 0-0.6;0-1.0;0-1.6;0-2.5 bar	1 db	.....	.....	.....
24	82-009-2.1.1.3-0214052 [82] (ÖN) Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, háztartási mosogatók, csaptelep és bűzelzáró nélkül, bútorba beépített, kétmedencés, Rozsdamentes lemez háztartási mosogató, kétmedencés 860x435 mm	1 db	.....	.....	.....
25	21-003-5.1.1.1 [21] (ÖN) Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m² szelvényig, I-II. talajosztály	22 m3	.....	.....	.....
26	82-009-21.2-0135120 [82] (ÖN) Padló alatti illetve falba süllyeszthető bűzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése, HL21, Csepegtető tölcser DN32 víz- és golyós bűzzárral	1 db	.....	.....	.....
27	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	2 db	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
28	81-002-3.2.1.2.6-0130986 [81] (ÖN) PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 100, PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 110x2,2x1000 mm, KAEM110/1M 10 m	.....	.....	.....	.....
29	81-002-3.2.1.2.2-0130982 [81] (ÖN) PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 40, PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 40x1,8x1000 mm, KAEM040/1M 14 m	.....	.....	.....	.....
30	81-002-3.2.1.2.3-0130983 [81] (ÖN) PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 50, PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 50x1,8x1000 mm, KAEM050/1M 10 m	.....	.....	.....	.....
31	81-002-3.2.1.2.4-0130984 [81] (ÖN) PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 65, PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 63x1,9x1000 mm, KAEM063/1M 4 m	.....	.....	.....	.....
32	81-002-3.2.1.1.6-0130986 [81] (ÖN) PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon, DN 100, PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 110x2,2x1000 mm, KAEM110/1M 5 m	.....	.....	.....	.....
33	81-002-3.2.1.1.1-0130981 [81] (ÖN) PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon, DN 32, PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 32x1,8x1000 mm, KAEM032/1M 4 m	.....	.....	.....	.....
34	81-002-3.2.1.1.3-0130983 [81] (ÖN) PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon, DN 50, PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 50x1,8x1000 mm, KAEM050/1M 6 m	.....	.....	.....	.....
35	81-002-3.2.1.1.4-0130984 [81] (ÖN) PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon, DN 65, PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 63x1,9x1000 mm, KAEM063/1M 2 m	.....	.....	.....	.....
36	81-002-3.2.3.3.6-0231055 [81] (ÖN) PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőídomok elhelyezése, háromcsatlakozású csőídom DN 100, PIPELIFE PVC-U lefolyó ágidom 110 mm/110 mm x 45°, KAEA110/110X45 3 db	.....	.....	.....	.....
37	81-002-3.2.3.3.3-0231045 [81] (ÖN) PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőídomok elhelyezése, háromcsatlakozású csőídom DN 50, PIPELIFE PVC-U lefolyó ágidom 50 mm/40 mm x 45°, KAEA050/040X45 4 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
38	81-002-3.2.3.3-0231046 [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				
	6 db	.....	.....	.....	.....
39	81-002-3.2.3.3-0231050 [81] (ÖN) PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, háromcsatlakozású csőidom DN 65, PIPELIFE PVC-U lefolyó ágidom 63 mm/63 mm x 45°, KAEA063/063X45				
	1 db	.....	.....	.....	.....
40	81-002-3.2.3.2-0231026 [81] (ÖN) PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 100, PIPELIFE PVC-U lefolyó ívidom 100 mm 87°, KAB110X87				
	5 db	.....	.....	.....	.....
41	81-002-3.2.3.2-0231016 [81] (ÖN) PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 100, PIPELIFE PVC-U lefolyó ívidom 110 mm 45°, KAB110X45				
	3 db	.....	.....	.....	.....
42	81-002-3.2.3.2-0231097 [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				
	3 db	.....	.....	.....	.....
43	81-002-3.2.3.2-0231098 [81] (ÖN) PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 100, PIPELIFE PVC-U lefolyó szűkítő idom 110 mm/63 mm, KAR110/063				
	2 db	.....	.....	.....	.....
44	81-002-3.2.3.2-0236875 [81] (ÖN) PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 100, WAVIN KAU PVC tokos lefolyócső áttoló karmantyú, 110 mm, CLA11				
	2 db	.....	.....	.....	.....
45	81-002-3.2.3.2-0231032 [81] (ÖN) PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 32, PIPELIFE PVC-U lefolyó áttoló karmantyú 32 mm, KAU032				
	2 db	.....	.....	.....	.....
46	81-002-3.2.3.2-0231011 [81] (ÖN) PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 32, PIPELIFE PVC-U lefolyó ívidom 32 mm 45°, KAB032X45				
	2 db	.....	.....	.....	.....
47	81-002-3.2.3.2-0231021 [81] (ÖN) PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 32, PIPELIFE PVC-U lefolyó ívidom 32 mm 87°, KAB032X87				
	2 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
48	81-002-3.2.3.2.2-0231033 [81] (ÖN) PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőídomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőídom DN 40, PIPELIFE PVC-U lefolyó áttoló karmantyú 40 mm, KAU040				
	6 db	.....	.....	.....	.....
49	81-002-3.2.3.2.2-0231012 [81] (ÖN) PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőídomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőídom DN 40, PIPELIFE PVC-U lefolyó ívídó 40 mm 45°, KAB040X45				
	2 db	.....	.....	.....	.....
50	81-002-3.2.3.2.2-0231022 [81] (ÖN) PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőídomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőídom DN 40, PIPELIFE PVC-U lefolyó ívídó 40 mm 87°, KAB040X87				
	10 db	.....	.....	.....	.....
51	81-002-3.2.3.2.3-0231037 [81] (ÖN) PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőídomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőídom DN 50, PIPELIFE PVC-U lefolyó és postacsó áttoló karmantyú 50 mm, KAU050				
	8 db	.....	.....	.....	.....
52	81-002-3.2.3.2.3-0231023 [81] (ÖN) PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőídomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőídom DN 50, PIPELIFE PVC-U lefolyó ívídó 50 mm 87°, KAB050X87				
	8 db	.....	.....	.....	.....
53	81-002-3.2.3.2.3-0231013 [81] (ÖN) PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőídomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőídom DN 50, PIPELIFE PVC-U lefolyó ívídó 50 mm 45°, KAB050X45				
	4 db	.....	.....	.....	.....
54	81-002-3.2.3.2.3-0231093 [81] (ÖN) PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőídomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőídom DN 50, PIPELIFE PVC-U lefolyó szűkítő ídó 50 mm/40 mm, KAR050/040				
	5 db	.....	.....	.....	.....
55	81-002-3.2.3.2.4-0231035 [81] (ÖN) PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőídomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőídom DN 65, PIPELIFE PVC-U lefolyó és postacsó áttoló karmantyú 63 mm, KAU-PVC-TU063				
	3 db	.....	.....	.....	.....
56	81-002-3.2.3.2.4-0231024 [81] (ÖN) PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőídomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőídom DN 65, PIPELIFE PVC-U lefolyó ívídó 63 mm 87°, KAB063X87				
	4 db	.....	.....	.....	.....
57	81-002-3.2.3.2.4-0231014 [81] (ÖN) PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőídomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőídom DN 65, PIPELIFE PVC-U lefolyó ívídó 63 mm 45°, KAB063X45				
	4 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
	Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
58	81-002-3.2.3.2.4-0231096 [81] (ÖN) PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 65, PIPELIFE PVC-U lefolyó szűkítő idom 63 mm/50 mm, KAR063/050				
	4 db	.....	.....	.....	.....
59	81-002-3.2.3.4.6-0231066 [81] (ÖN) PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, négycsatlakozású csőidom DN 100, PIPELIFE PVC-U 3 ágú lefolyó idom ragasztó tokos 110 mm x 45°, KAEAY3X110X45R				
	1 db	.....	.....	.....	.....
60	81-002-4.1.1.2.1-0131502 [81] (ÖN) PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, horonyba, padlócsatornába vagy épületen belül földárkba, DN 100, PIPELIFE PVC-U tömörfalú tokos csatornacső 110x3,2x2000 mm SN4 MSZEN1401, KGEM110/2M.SN4				
	10 m	.....	.....	.....	.....
61	81-002-4.1.1.2.2-0131512 [81] (ÖN) PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, horonyba, padlócsatornába vagy épületen belül földárkba, DN 125, PIPELIFE PVC-U tömörfalú tokos csatornacső 125x3,2x2000 mm SN4 MSZEN1401, KGEM125/2M.SN4				
	10 m	.....	.....	.....	.....
62	81-002-4.1.2.1.2-0234361 [81] (ÖN) PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egycsatlakozású csőidomok, DN 125, PIPELIFE PVC-U csatorna szűkítő 125 mm/110 mm, KGR125/110				
	1 db	.....	.....	.....	.....
63	81-002-4.1.2.2.1-0234321 [81] (ÖN) PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom, DN 100, PIPELIFE PVC-U csatorna ágidom 110 mm/110 mm x 45°, KGEA110/110X45				
	3 db	.....	.....	.....	.....
64	81-002-4.1.2.2.1-0234271 [81] (ÖN) PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom, DN 100, PIPELIFE PVC-U csatorna kettős karmantyú 110 mm, KGMM110B				
	4 db	.....	.....	.....	.....
65	81-002-4.1.2.2.2-0234322 [81] (ÖN) PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom, DN 125, PIPELIFE PVC-U csatorna ágidom 125 mm/110 mm x 45°, KGEA125/110X45				
	1 db	.....	.....	.....	.....
66	81-002-4.1.2.2.2-0234382 [81] (ÖN) PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom, DN 125, PIPELIFE PVC-U csatornacső áttoló karmantyú 125 mm, KGU125				
	4 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
67	82-009-16.2.1-0110903 [82] (ÖN) Vizelde kiegészítő elemei, öblítőszep, nyomógombos, MOFÉM automata vizelde öblítőszep, Kód: 166-0008-00				
	2 db	.....	.....	.....	.....
68	82-009-16.5-0326246 [82] (ÖN) Vizelde kiegészítő elemei, vizelde elválasztó falpanel, SCHELL MONTUS tehertartó szerelőelem, Csz.: 03 063 00 99				
	1 db	.....	.....	.....	.....
69	82-009-15.1.1-0451131 [82] (ÖN) Vizelde vagy piszoár berendezés elhelyezése, öblítőszep, sarokszep és búzelzáró nélkül, porcelán, falra szerelhető vizelde, D-ÉG fehér kristályporcelán vizelde szifonnal, Csz.: SAH8441000004401				
	2 db	.....	.....	.....	.....
70	82-009-31.1.2-0135002 [82] (ÖN) Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, falikúthoz-mosogatóhoz DN 50, HL100/50, Konyhai szifon DN50 x 6/4", gömbcsuklóval és visszacsapó szelepes mosógép csatlakozóval				
	1 db	.....	.....	.....	.....
71	82-009-31.2-0135032 [82] (ÖN) Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, mosdóhoz, bidéhez, HL132/40, Mosdószifon DN40 x 5/4", magasságában állítható összekötőcsővel, lecsavarható búrával, rozettával				
	6 db	.....	.....	.....	.....
72	82-009-31.5-0135011 [82] (ÖN) Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, vizelde csészéhez, HL430/50, Vizeldeszifon DN50, 0-90 fokban állítható kimenettel, vízszintes kimenetű leszívó rendszerű vizeldékhez				
	2 db	.....	.....	.....	.....
73	82-009-11.1.2.2-0110211 [82] (ÖN) WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, hátsókifolyású, mélyöblítésű kivételben, BÁZIS porcelán mélyöblítésű W.C. hátsó kifolyású, 4031 00 01, fehér				
	3 db	.....	.....	.....	.....
74	82-009-13.1-0337712 [82] (ÖN) WC öblítőtartály felszerelése és bekötése, falsík elé szerelhető, műanyag, GEBERIT AP117 alacsonyra szerelhető falon kívüli öblítőtartály, alpin fehér, Cikkszám: 136.530.11.1				
	3 db	.....	.....	.....	.....
75	82-009-12.2.1-0135121 [82] (ÖN) WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC csatlakozó, alsó kifolyású WC-hez, HL200/1, Lágy PE WC-csatlakozó elfordítható excenterrel (0-20mm) és többrészes DN110 ajakos tömítéssel, fehér				
	3 db	.....	.....	.....	.....
76	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				
	3 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
77	82-009-12.4-0110918 [82] (ÖN) WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC öblítőszelepek, szabályozók, MOFÉM WC öblítőszep, fém fogantyús, Kód: 166-0002-00				
	3 db	.....	.....	.....	.....
78	82-009-12.1-0117096 [82] (ÖN) WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke, Alföldi WC-ülőke, 8780 95 01, fehér				
	3 db	.....	.....	.....	.....
79	82-004-6.3.1.1-0723033 [82] (ÖN) Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), ivóvízre, membrános, 2-80 liter között, Flamco Airfix P 5 3,5 membrános tágulási tartály, 10 bar, 70 °C, Rendelési szám: 24852				
	1 db	.....	.....	.....	.....
80	33-063-3.2.2 [33] (ÖN) Horonyvésés, téglafalban, 8,01-16,00 cm ² keresztmetszet között				
	50 m	.....	.....	.....	.....
Fejezet közvetlen költségei (HUF)				.....	.....

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	K83-001-001 [83] Aeroproduct Spiko egyedi X-idom 125/100/125/100 1 db	.....	.....	.....	.....
2	83-006-3.2.1-0152071 [83] (ÖN) Axiális és félaxiális ventilátor elhelyezése, csőbe köthető axiál és félaxiál ventilátor, járókerék-átmérő: 355 mm-ig, HELIOS MV 100 A MultiVent csőventilátor, ~1, 230 V, 0,012/0,015 kW, NÁ 100, Cikksz.:6050 1 db	.....	.....	.....	.....
3	83-006-3.2.1-0152073 [83] (ÖN) Axiális és félaxiális ventilátor elhelyezése, csőbe köthető axiál és félaxiál ventilátor, járókerék-átmérő: 355 mm-ig, HELIOS MV 125 MultiVent csőventilátor, ~1, 230 V, 0,025/0,033 kW, NÁ 125, Cikksz.:6052 1 db	.....	.....	.....	.....
4	33-063-1.1.2 [33] (ÖN) Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12,01-25 cm falvastagság között 3 db	.....	.....	.....	.....
5	33-063-2.1.1 [33] (ÖN) Födémáttörés 30x30 cm méretig, 30 cm födémvastagságig, bármely téglaboltozatos födémbe 2 db	.....	.....	.....	.....
6	K83-006-001 [83] HELIOS Minivent M1/100P jelenlét érzékelős ventilátor késleltetett indítással V=90/75 m³/h P(vill.)=9/5W Hangteljesítmény: 30/25dB(A) 1~230~50 1 db	.....	.....	.....	.....
7	83-001-2.3.1.5-0860401 [83] (ÖN) Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, cső-, idomkapcsoló elem, AEROPRODUKT VF-01 csőkapcsoló közbetét, horganyzott acéllemezről, NÁ 100 mm, Csz.: APVFGH01100 8 db	.....	.....	.....	.....
8	83-001-2.3.1.5-0860402 [83] (ÖN) Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, cső-, idomkapcsoló elem, AEROPRODUKT VF-01 csőkapcsoló közbetét, horganyzott acéllemezről, NÁ 125 mm, Csz.: APVFGH01125 6 db	.....	.....	.....	.....
9	83-001-2.3.1.5-0860421 [83] (ÖN) Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, cső-, idomkapcsoló elem, AEROPRODUKT VF-02 idomkapcsoló karmantyú, horganyzott acéllemezről, NÁ 100 mm, Csz.: APVFGH02100 10 db	.....	.....	.....	.....
10	83-001-2.3.1.5-0860422 [83] (ÖN) Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, cső-, idomkapcsoló elem, AEROPRODUKT VF-02 idomkapcsoló karmantyú, horganyzott acéllemezről, NÁ 125 mm, Csz.: APVFGH02125 4 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
11	83-001-2.3.1.9-0869582 [83] (ÖN) Kör keresztmetszetű légszatóna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsanak, kifúvó fej, fali hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs), LINDAB HN kifúvófej, horganyzott acéllemezről, DN 100, HN-100	1 db	.....	.....	.....
12	83-001-2.3.1.9-0869583 [83] (ÖN) Kör keresztmetszetű légszatóna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsanak, kifúvó fej, fali hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs), LINDAB HN kifúvófej, horganyzott acéllemezről, DN 125, HN-125	1 db	.....	.....	.....
13	83-001-2.3.1.1-0860502 [83] (ÖN) Kör keresztmetszetű légszatóna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, elágazó idom, AEROPRODUKT VF-06 elágazó idom, horganyzott acéllemezről, NÁ 100/100/100 mm, Csz.: APVFHG06100100100	2 db	.....	.....	.....
14	83-001-2.3.1.8-0860461 [83] (ÖN) Kör keresztmetszetű légszatóna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, ív, könyök idom, AEROPRODUKT VF-04 90 fokos ívcső, horganyzott acéllemezről, NÁ 100 mm, Csz.: APVFHG04100	10 db	.....	.....	.....
15	83-001-2.3.1.8-0860462 [83] (ÖN) Kör keresztmetszetű légszatóna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, ív, könyök idom, AEROPRODUKT VF-04 90 fokos ívcső, horganyzott acéllemezről, NÁ 125 mm, Csz.: APVFHG04125	2 db	.....	.....	.....
16	83-001-2.3.1.3-0860651 [83] (ÖN) Kör keresztmetszetű légszatóna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, pillangó szelep, AEROPRODUKT VF-10 pillangószelep, horganyzott acéllemezről, NÁ 100 mm, Csz.: APVFHG10100	4 db	.....	.....	.....
17	83-001-2.3.1.2-0860614 [83] (ÖN) Kör keresztmetszetű légszatóna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, szűkítő idom, AEROPRODUKT VF-08, VF-09 szűkítő idom, horganyzott acéllemezről, NÁ 125/100 mm, Csz.: APVFHG0809125100	1 db	.....	.....	.....
18	83-001-2.1.1-0830002 [83] (ÖN) Kör keresztmetszetű légszatóna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, NÁ 63-150 mm között, AEROPRODUKT SPIKO spirálkorcolt lemezcső borda nélkül, horganyzott acéllemezről, v=0,5 mm, NÁ 100 mm, Csz.: APSPIKOB05100	15 m	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
	Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
19	83-001-2.1.1-0830004 [83] (ÖN) Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezből, NÁ 63-150 mm között, AEROPRODUKT SPIKO spirálkorcolt lemezcső borda nélkül, horganyzott acéllemezből, v=0,5 mm, NÁ 125 mm, Csz.: APSPIKOBNO5125				
	8 m	.....	.....	.....	.....
20	83-011-2.1.1-0494432 [83] (ÖN) Kör keresztmetszetű légtechnikai vezeték rögzítése, vasbeton födémbe rögzítve, függesztés 0,25 m átlagmagassággal, DN 80-150 között, MÜPRO Légtechnikai bilincsek M8/10 NW100 horganyzott, betéttel, Cikkszám:109512, kör km. légcsatorna rögzítéshez, DN 100				
	10 db	.....	.....	.....	.....
21	83-011-2.1.1-0494433 [83] (ÖN) Kör keresztmetszetű légtechnikai vezeték rögzítése, vasbeton födémbe rögzítve, függesztés 0,25 m átlagmagassággal, DN 80-150 között, MÜPRO Légtechnikai bilincsek M8/10 NW125 horganyzott, betéttel, Cikkszám:109517, kör km. légcsatorna rögzítéshez, DN 125				
	8 db	.....	.....	.....	.....
22	57-015-1.2.4.1-0436551 [57] (ÖN) Légtechnikai rácsszerkezet elhelyezése, négyszög keresztmetszetű, kihagyott ajtónyílásra, -0,10 m ² -ig, AEROPRODUKT GT ajtórács, fehér színre festve, H/L = 100/200 mm, Csz.: APGT100200				
	6 db	.....	.....	.....	.....
23	57-015-14.1.1.2-0143171 [57] (ÖN) Pillangószelepek, beállító-, elzárószelepek elhelyezése, lemezcsatornára, kör keresztmetszetű, NA 63- 355 mm között, HELIOS KTVÁ 100 fehér műanyag tányérszelep, NÁ 100, Cikkszám: 0941				
	6 db	.....	.....	.....	.....
24	80-005-1.1.4.1.2.1-0114122 [80] (ÖN) Légtechnikai és szellőző berendezések vezetékeinek hő- és hangszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), kör keresztmetszetű, szintetikus gumi alapú kaucsuk tekerccsel öntapadós kialakítással, csupasz kivitelben, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérő felett, Armacell Armaflex ACE Plus öntapadó lap tekercsben, falvastagság: 9 mm, R: ACE-9-99/EA				
	12 m ²	.....	.....	.....	.....
Fejezet közvetlen költségei (HUF)				.....	.....