

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	21-003-5.1.1.1 (22) Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m ² szelvényig, I-II. talajosztály - közös árokban történő fektetéssel 44 m3	.....	.....	.....	.....
2	21-003-11.1.1 (87) ÖN Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig 16 m3	.....	.....	.....	.....
3	21-003-11.1.2 (88) 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 24 m3	.....	.....	.....	.....
4	21-004-4.1.1-0120401 (9) Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, homokból Természetes szemmegoszlású homok 4 m3	.....	.....	.....	.....
5	21-008-2.3.1 (13) ÖN Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörítési fok: 85% 44 m3	.....	.....	.....	.....
6	21-011-11.3 (23) Kiszorult föld konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 5,0 m ³ -es konténerbe 1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
7	21-011-12 (29) Munkahelyi depóniából kiszorult föld konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül 4 m3	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	53-001-31.1.1-0131501 (130) Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárokba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 1,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 110 mm PIPELIFE PVC-U tömörfalú tokos csatornacső 110x3,2x1000 mm SN4, KGEM110/1M-EN Tisztító idom aknaszár 3 m	.....	.....	.....	.....
2	53-001-31.1.2-0131511 (131) külső csőátmérő: 125 mm PIPELIFE PVC-U tömörfalú tokos csatornacső 125x3,2x1000 mm SN4, KGEM125/1M-EN Tisztító idom aknaszár 3 m	.....	.....	.....	.....
3	53-001-31.2.1-0131502 (138) Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárokba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomokkal. 2,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 110 mm PIPELIFE PVC-U tömörfalú tokos csatornacső 110x3,2x2000 mm SN4, KGEM110/2M-EN 38 m	.....	.....	.....	.....
4	53-001-31.2.2-0131512 (139) Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárokba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomokkal, 2,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 125 mm PIPELIFE PVC-U tömörfalú tokos csatornacső 125x3,2x2000 mm SN4, KGEM125/2M-EN 28 m	.....	.....	.....	.....
5	53-001-32.1.1-0234240 (173) Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárokba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 110 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ágidom 110 mm/110 mm x 87°, KGEA110/110X87 Tisztító Té idom 2 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
6	53-001-32.1.1-0234301 (173) ÖN Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárokba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 110 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ívidom 110 mm x 45°, KGB110X45P 10 db	.....	.....	.....	.....
7	53-001-32.1.1-0234381 (173) ÖN Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárokba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 110 mm PIPELIFE PVC-U csatornacső áttoló karmantyú 110 mm, KGU110P 15 db	.....	.....	.....	.....
8	53-001-32.1.2-0234242 (174) Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárokba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 125 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ágidom 125 mm/125 mm x 87°, KGEA125/125X87 Tisztító Té idom 5 db	.....	.....	.....	.....
9	53-001-32.1.2-0234302 (174) ÖN Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárokba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 125 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ívidom 125 mm x 45°, KGB125X45P 2 db	.....	.....	.....	.....
10	53-001-32.1.2-0234382 (174) ÖN Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárokba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 125 mm PIPELIFE PVC-U csatornacső áttoló karmantyú 125 mm, KGU125P 6 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
11	53-005-1.1.1-0645271 (1) ÖN Beton akna-fenékelem elhelyezése, csaphornyos, habarcsos illesztéssel, beépített csatlakozó elemek nélkül, földmunka és dúcolás nélkül, belső csőátmérő: 80 cm-ig, 100 cm magasságig LEIER AFE 80/100 L KN beton akna-fenékelem, csaphornyos illesztésű, künet nélkül, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, Cikkszám: HUTJS2114 1 db	.....	.....	.....	.....
12	53-005-4-0645127 (10) ÖN Gyárilag beépített PVC csatlakozó elem többlétár LEIER CSE 125 KG beépített PVC csatlakozó elem (többlétár) Cikkszám: HUTX4529 2 db	.....	.....	.....	.....
13	53-005-5.1-0645196 (11) ÖN Beton aknamagasító elem elhelyezése, cementhabarcsos illesztéssel, 80 cm belső átmérőig, bármely magassági mérettel LEIER AGY 80/75/9 L aknagyűrű csaphornyos illesztéssel, V1- T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, Cikkszám: HUTJS1529 1 db	.....	.....	.....	.....
14	53-005-8.2.1.1-0644070 (18) ÖN Beton vagy vasbeton felső szűkítő elhelyezése, csaphornyos, cementhabarcsos illesztéssel, belső átmérő alul 80 cm, felül 50-62,5 cm LEIER ASZ 80/60/30 L akna-szűkítőelem, csaphornyos illesztéssel, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, Cikkszám: HUTJS1530 1 db	.....	.....	.....	.....
15	53-007-5.3-0234953 (6) ÖN Kör alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, nehéz (D 400, E 600, F 900 terhelési osztály) kivitel PIPELIFE nehéz fedlap kerettel 200 mm H130 mm, OV200F. 40T 7 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
16	53-007-5.3-0645256 (6) ÖN Kör alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, nehéz (D 400, E 600, F 900 terhelési osztály) kivitel LEIER AF ÖV 600 400 KN, öntöttvas nehéz aknafedlap , Cikkszám: HUTX1194 1 db	.....	.....	.....	.....
17	53-009-1.1 (1) ÖN Víz zárósági vizsgálat elfalazással, csatorna belmérete: 30 cm 66 m	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	54-005-5.1-0110166 (21) PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomokkal, csőátmérő: 16-50 mm között PIPELIFE PE100 ivóvíz nyomócső 32x3,0 mm 16bar (C=1,25), PE100V032X3EN200K 60 m	.....	.....	.....	.....
2	54-005-6.1-0246583 (29) ÖN PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 16-50 mm között PIPELIFE PE elektrofúziós T-idom 32 mm SDR11, T32PE100SDR11 1 db	.....	.....	.....	.....
3	54-005-6.1-0246642 (29) ÖN PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 16-50 mm között PIPELIFE PE elektrofúziós külső menetes átmeneti idom 32 mm x 1" SDR11, AG32X1"ELGEF 2 db	.....	.....	.....	.....
4	54-008-7.3 (4) Főelzáró beépítése - vítelenítő főcsappal és csapszekrényel együtt, DN 25 (hulladék tároló téli fagymentesítés) 1 db	.....	.....	.....	.....
5	54-011-5 (15) ÖN Nyomvonaljelző fektetése, 20 cm széles sárga műanyag szalagból, műanyag csövek fölé 60 m	.....	.....	.....	.....
6	54-006-2.1-0130114 (39) ÖN Menetes csatlakozású elzáró és szabályozó szerelvények elhelyezése, DN 15 méretig MOFÉM golyós ürítőcsap 1/2" vízátbocsátás 24 l/min. 10 bar, sárgaréz, natúr, Kód: 113-0047-00 1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
7	54-006-2.1-0130603 (39) ÖN Menetes csatlakozású elzáró és szabályozó szerelvények elhelyezése, DN 15 méretig MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1/2" bb. menettel, névleges méret 15 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0007-00 2 db	.....	.....	.....	.....
8	54-006-2.3-0130605 (41) ÖN Menetes csatlakozású elzáró és szabályozó szerelvények elhelyezése, DN 25 MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1" bb. menettel, névleges méret 25 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0034-00 2 db	.....	.....	.....	.....
9	82-002-2.1.2.1.1.1.1-0010252 (23) * Víz mérők elhelyezése, hitelesítve, kétoldalon külső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, hidegvízre, DN 15 - locsoló almérő 1 db	.....	.....	.....	.....
10	54-011-5 (15) ÖN Nyomvonaljelző fektetése, 20 cm széles sárga műanyag szalagból, műanyag csövek fölé 60 m	.....	.....	.....	.....
11	54-016-6.1 (38) ÖN Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső Ø-ig 60 m	.....	.....	.....	.....
12	54-016-7.1 (40) ÖN Csővezetékek fertőtlenítése, DN 200 méretig 60 m	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....

* Locsoló almérő

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	21-003-5.1.1.1 (22) ÖN Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m ² szelvényig, I-II. talajosztály 8 m³	.....	.....	.....	.....
2	21-003-11.1.1 (87) Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 7 m³	.....	.....	.....	.....
3	21-004-4.1.1-0120401 (9) Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, homokból Természetes szemmegoszlású homok 1 m³	.....	.....	.....	.....
4	21-008-1.1.1 (1) ÖN Döngölés kézi erővel száraz, földnedves I-II. fejtési talajosztályban 8 m³	.....	.....	.....	.....
5	21-011-1.1.1 (1) ÖN Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, kézi erővel, talajosztály I-IV. 1 m³	.....	.....	.....	.....
6	33-062-1.2.1-1110002 (2) ÖN Áttörés vezetékek részére, helyreállítással, 0,1 m ² /db méretig, felmenő téglafalban, 25-38 cm vastagság között Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm I.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarc 10 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
7	33-063-3.2.3 (17) ÖN Horonyvésés, téglafalban, 16,01-24,00 cm ² keresztmetszet között 30 m	.....	.....	.....	.....
8	80-001-1.4.1.1.1-0125336 (41) Fűtési, H MV, H HV vezetékek szigetelése szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig K-Flex csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 18 mm. 59 m	.....	.....	.....	.....
9	80-001-1.4.1.1.1-0125337 (41) Mint előző tétel, de K-Flex csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 22 mm. 103 m	.....	.....	.....	.....
10	80-001-1.4.1.1.1-0125338 (41) Mint előző tétel, de K-Flex csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 28 mm. 7 m	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	54-001-2.1.1.3-0131261 (12) Acél védőcső elhelyezése alapon, DN 150 méretig, DN 65 Acélcső MSZ 29/86 A 37X 76.1 x 2.9 mm 1 m	*			
2	54-001-2.1.1.7-0131501 (16) Acél védőcső elhelyezése alapon, DN 150 méretig, DN 150 Acélcső MSZ 29/86 A 37X 159.0 x 4.5 mm 6 m	**			
3	54-005-5.1-0110166 (21) PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkkel, idomokkal, csőátmérő: 16-50 mm között PIPELIFE PE100 ivóvíz nyomócső 32x3,0 mm 16bar (C=1,25), PE100V032X3EN200K HHVíz beállítás épületbe 3 m				
4	54-005-6.1-0246642 (29) Gyorskötő idomok szerelése, műanyag csövekhez, egyik oldalon menetes másik oldalon tokos, DN 50 méretig, DN 32 PIPELIFE PE szorítókötés külső menetes gyorskötő 32 mm x 1", PEMGA32X1"U 1 db				
5	81-001-1.3.2.1.1.1.1-0370001 (132) Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve DN 12-ig PIPELIFE RADOPRESS PEX-AL-PEX cső 16x2 mm/200m, RP16x2-200 59 m				

* Védőcső - alapon elhelyezve 1dbm

** Védőcső - alapon elhelyezve 1dbm

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
6	81-001-1.3.2.1.1.1.2-0370003 (133) Mint előző tétel, de DN 15 PIPELIFE RADOPRESS PEX-AL-PEX cső 20x2 mm/100m, RP20x2-100 103 m	.....	.....	.....	.....
7	81-001-1.3.2.1.1.1.3-0370004 (134) Mint előző tétel, de DN 20 PIPELIFE RADOPRESS PEX-AL-PEX cső 26x3 mm/100m, RP26x3-100 7 m	.....	.....	.....	.....
8	81-001-1.3.2.1.2.1.1-0370453 (140) Csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12-ig PIPELIFE RADOPRESS réz talpas rövid falikorong 16/ 1/2", RP-AAE16/1/2 23 db	.....	.....	.....	.....
9	81-001-1.3.2.1.2.1.2-0370455 (141) Csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 PIPELIFE RADOPRESS réz talpas rövid falikorong 20/ 1/2", RP-AAE20/1/2 5 db	.....	.....	.....	.....
10	81-001-1.3.2.4.2.1-0370672 (546) Kiegészítők elhelyezése, vízellátási osztó szerelve, áganként beépített elzáróval, eurokónusz menetes csonkokkal, 3 kör alatt PIPELIFE RADOPRESS 3 körös osztó 1 db	.....	.....	.....	.....
11	81-001-1.3.2.4.2.2-0370675 (547) Mint előző tétel, de 4-6 körig PIPELIFE RADOPRESS 6 körös osztó 2 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
12	81-001-1.3.2.4.6-0370693 (647) Kiegészítők elhelyezése, falba süllyeszthető vagy falsík elé építhető horganyzott acéllemez szekrények, kőműves munka nélkül PIPELIFE RADOPRESS osztó-szekrény falon kívüli 2-3 körös osztóhoz, fehér, SF-WEK0 1 db	.....	.....	.....	.....
13	81-001-1.3.2.4.6-0370695 (647) Kiegészítők elhelyezése, falba süllyeszthető vagy falsík elé építhető horganyzott acéllemez szekrények, kőműves munka nélkül PIPELIFE RADOPRESS osztó-szekrény falon kívüli 6-10 körös osztóhoz, fehér, SF-WEK2 1 db	.....	.....	.....	.....
14	81-002-3.2.1.2.1-0131002 (332) ÖN PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 32 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 32x1,8x2000 mm, KAEM032/2M 4 m	.....	.....	.....	.....
15	81-002-3.2.1.2.3-0131004 (334) ÖN PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 50 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 50x1,8x2000 mm, KAEM050/2M 18 m	.....	.....	.....	.....
16	81-002-4.1.1.2.1-0131502 (389) PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba, padlócsatornába vagy épületen belül földárókba, DN 100 PIPELIFE PVC-U tömőrfalú tokos csatornacső 110x3,2x2000 mm SN4, KGEM110/2M-EN 19 m	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
17	81-002-4.1.2.1.1-0234351 (395) ÖN PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egycsatlakozású csőidomok, DN 100 PIPELIFE PVC-U csatorna tisztító 110 mm, KGRE110P 4 db	.....	.....	.....	.....
18	88-011-2.1-0470314 (9) Csővezeték rögzítése - hőközpontban 1/2" gumibetétes MP-LHI csőbilincs + 10 cm GST M8 menetes szár + HKD-S M8 feszítőhüvely 10 db	.....	.....	.....	.....
19	88-011-2.1-0470315 (9) 3/4" gumibetétes MP-LHI csőbilincs + 10 cm GST M8 menetes szár + HKD-S M8 feszítőhüvely 5 db	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	82-001-6.2.8-0183051 (197) Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep, töltőszelep Automatikus légbeeresztőszelep sárgaréz-króm 1/2" 3 db	.....	.....	.....	.....
2	82-001-7.2.1-0110911 (213) ÖN Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) MOFÉM csempezelep kék, 1/2", Kód: 164-0014-00 7 db	.....	.....	.....	.....
3	82-001-7.2.1-0116237 (213) ÖN Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) HERZ cirkulációs termosztatikus szelep 1/2", Csz: 2.4011.01 1 db	.....	.....	.....	.....
4	82-001-7.2.1-0121018 (213) ÖN Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) HERZ visszacsapó-szelep, tömítés NBR, PN 16, 0°C-+100°C, bb. 1/2", Csz: 1262200 1 db	.....	.....	.....	.....
5	82-001-7.2.2-0130114 (214) ÖN Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM golyós üritőcsap 1/2" vízátbocsátás 24 l/min. 10 bar, sárgaréz, natúr, Kód: 113-0047-00 3 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
6	82-001-7.2.2-0130603 (214) ÖN Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1/2" bb. menettel, névleges méret 15 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0007- 00	5 db	.....	.....	.....
7	82-001-7.2.8-0722391 (419) 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	.....	.....	.....
8	82-001-7.3.1-0121032 (218) ÖN Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) HERZ visszacsapó-szelep, tömítés NBR, PN 16, 0°C-+100°C, bb. 3/4", Csz: 1262201	2 db	.....	.....	.....
9	82-001-7.3.2-0130610 (219) 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" kb. menettel, toldattal, névleges méret 20 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0026-00	5 db	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
10	82-001-7.4.2-0130585 (226) 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" kb. menettel, toldattal, névleges méret 25 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0038- 00 2 db	.....	.....	.....	.....
11	82-001-31.1.5-0170005 (336) Oldható csőkötés menetes kötéssel, DN 25 méretig DN 20 PN 6 Csatlakozás HMV tárolóra 3/4"-3/4"-1/2" 1 ksztl.	.....	.....	.....	.....
12	82-004-6.2.1.1-0722055 (46) Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése használati melegvíz hálózatban, membrános, 2-80 liter között Flamco Airfix A 18 membrános tágulási tartály 10 bar, 60°C Rendelési szám: 24459 1 db	.....	.....	.....	.....
13	82-005-16.2-0120122 (97) ÖN Manométer elhelyezése, lemezházás Manométer lemezházás, M 20 x 1,5 menettel 1,6 % pontossággal PM 1012 típus, átmérő 100 mm Méréshatár: 0-4.0;0-6.0;0-10;0-16;0-25 bar 1 db	.....	.....	.....	.....
14	82-005-17.1.1-0212206 (98) ÖN Hőmérő elhelyezése, egyenes hőmérő, kicsi Védőszerelvényes ipari hőmérő, MSZ 11210/2-72 kis egyenes hőmérő 0 C-tól 160 C 63 mm benyúlással 1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
15	82-008-3.1.3.3.2-0125091 (57) ÖN Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű standard (átkapcsolható) szivattyúk elhelyezése és bekötése egyes szivattyúk (HMV) menetes kötéssel, DN 20 Wilo-Star-Z 20/1 EM nedvestengelyű szivattyú, használati melegvíz rendszerekhez, DN 20, PN10, 1~230V, C:4028111 1 db	.....	.....	.....	.....
16	82-009-1.2-0313641 (2) Falikút, kiöntő vagy mosóvályú elhelyezése és bekötése, fali kiöntő, szifon (búzelzáró) és tartozékok nélkül, acéllemezről vagy öntöttvasból Fali kiöntő rozsdamentes lemezből, leeresztőszeleppel, szifon és csaptelep nélkül, R: B&K WB440C + 1db Hulladéktárolóban 2 db	.....	.....	.....	.....
17	82-009-2.1.1.1-0214054 (4) ÖN Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, háztartási mosogatók, csaptelep és búzelzáró nélkül, bútorba beépített, egymedencés Rozsdamentes lemez mosogató, 460x450 mm, egymedencés, beépíthető 1 db	.....	.....	.....	.....
18	82-009-2.1.1.3-0214055 (6) ÖN Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, háztartási mosogatók, csaptelep és búzelzáró nélkül, bútorba beépített, kétmedencés Rozsdamentes lemez háztartási mosogató, kétmedencés 900x600 mm 1 db	.....	.....	.....	.....
19	82-009-5.1-0112631 (17) Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, búzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) ALFÖLDI/BÁZIS porcelán mosdó, 60 cm, 1 csaplyukkal, fehér, Kód: 4196 70 1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
20	82-009-5.2-0117151 (18) ÖN Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, búzelzáró és sarokszelep nélkül, felülről beépíthető (bútorba) mosdó (komplett) ALFÖLDI/SOLINAR beépíthető mosdó 53 cm, 1 csaplyukkal, fúrt, fehér, Kód: 6006 33 2 db	.....	.....	.....	.....
21	82-009-6.1-0114531 (25) Kézmosó berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, sarokszelep, szifontakaró és búzelzáró nélkül, porcelán kivitelben ALFÖLDI/BÁZIS porcelán kézmosó 45 cm, 1 csaplyukkal, fúrt, fehér, Kód: 4145 45 1 db	.....	.....	.....	.....
22	82-009-9.2.2.2-0319322 (195) ÖN Zuhanytálca vagy zuhanykabin elhelyezése és bekötése, zuhanytálca, csaptelep és szifon nélkül, acryl kivitelben 80 cm-es oldalhosszúság felett Radaway RODOS C 90 akryyl zuhanytálca szögletes, 90x90x16 cm 1 db	.....	.....	.....	.....
23	82-009-9.6.2.1-0319395 (199) ÖN Zuhanytálca vagy zuhanykabin elhelyezése és bekötése, zuhanykabin kerettel biztonsági üveggel Radaway CLASSIC A 90 zuhanykabin, üveg, 90x90x185 cm 1 db	.....	.....	.....	.....
24	82-009-10.6-0319172 (47) ÖN Beépített kádak és zuhanyzók kiegészítő elemei, kapaszkodó M-Akryl (fehér) kapaszkodó 1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
25	82-009-11.1.2.2-0110211 (51) ÖN WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, hátsókifolyású, mélyöblítésű kivitelben BÁZIS porcelán mélyöblítésű W.C. hátsó kifolyású, 4031 59 01, fehér 4 db	.....	.....	.....	.....
26	82-009-12.1-0110002 (63) WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke WC ülőke, fém WC zsanérral 4 db	.....	.....	.....	.....
27	82-009-12.2.2-0320071 (65) ÖN WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC csatlakozó, hátsó kifolyású WC-hez WC-leültető gumi 4 db	.....	.....	.....	.....
28	82-009-13.1-0336861 (69) ÖN WC öblítőtartály felszerelése és bekötése, falsík elé szerelhető, műanyag LIV Laguna falsík előtti öblítőtartály takarékos leállítógombbal, fehér, Cikkszám: 196519 4 db	.....	.....	.....	.....
29	82-009-15.1.1-0111525 (78) ÖN Vizelde vagy piszoár berendezés elhelyezése, öblítőszelep, sarokszelep és bűzelzáró nélkül, porcelán, falra szerelhető vizelde ALFÖLDI/BÁZIS porcelán vizelde (felső bekötésű), fehér, Kód: 4332 00 2 db	.....	.....	.....	.....
30	82-009-16.2.1-0110920 (82) ÖN Vizelde kiegészítő elemei, öblítőszelep, nyomógombos MOFÉM vizelde öblítőszelep, Kód: 166-0007-00 2 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
31	82-009-16.5-0120441 (87) Vizelde kiegészítő elemei, vizelde elválasztó falpanel 1 db	.....	.....	.....	.....
32	82-009-17.1-0110162 (88) ÖN Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés MOFÉM sárgaréz sarokszelep 1/2"-3/8" sárgaréz, krómozott, 10 bar, Kód: 163-0006-00 16 db	.....	.....	.....	.....
33	82-009-18.2-0326171 (91) ÖN Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, fali kifolyószelep szerelés SCHELL kifolyószelep 1/2", kereszt fogantyúval, visszafolyásgátlóval, légbeszívóval, tömlővéggel, króm, Csz.: 034170699 3 db	.....	.....	.....	.....
34	82-009-19.2.1-0318780 (99) ÖN Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanycsaptelepek, fali zuhanycsaptelep MOFÉM Junior Evo egykaros zuhanycsaptelep, ECO kerámia vezérlőegység, forr. elleni véd.-mel, kr. állítható fali tartóval, kézizuhannyal, kód: 153-0047-00 1 db	.....	.....	.....	.....
35	82-009-19.3.2-0318778 (104) ÖN Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsaptelepek, álló illetve süllyesztett mosdócsaptelep MOFÉM Junior Evo egykaros mosdócsaptelep, 5 l/perc Eco perlátorral, ECO kerámia vezérlő, forr. elleni véd.-mel, kr. leeresztőszeleppel, kód: 150-0058-00 4 db	.....	.....	.....	.....
36	82-009-19.5.2-0318786 (115) ÖN Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosogató csaptelepek, álló, illetve süllyesztett mosogató csaptelep MOFÉM Junior Evo mosogató csaptelep, ECO kerámia vezérlőegység forrázás elleni védelemmel, kód: 152-0049-00 2 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
37	82-009-19.9.2-0313594 (142) Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, termosztátos használati melegvíz keverőberendezés felszerelése, menetes csatlakozással, DN 20 Esbe VTA322/DN20 35-60°C termikus keverőszelep, 1 db	.....	.....	.....	.....
38	82-009-21.1-0135291 (150) Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló alatti 1, 2, 3 ágú elhelyezése HL310NPr, Padlólefolyó DN50/75/110 függőleges elhúzással, szigetelő karimával, kiszáradás-védett "Primus" búzzárral, 123x123 mm műanyag rácstartóval, 115x115 mm nemesacél ráccsal, a csempézés idejére merevítő védőfedéllel. Terhelhetőség: 300kg + 1db - Hulladék tárolóban 5 db	.....	.....	.....	.....
39	82-009-21.2-0135114 (151) ÖN Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL406, Mosógép-szifon falba süllyesztve DN40/50, krómozott tömlőcsatlakozóval, beépítőházzal, 1db beépített nyomócső- csonkkal, 1/2" légbeszívóval ellátott sarokszeleppel, HL42B vakdugóval, 110x180 nemesacél fedéllel 1 db	.....	.....	.....	.....
40	82-009-21.2-0135120 (151) ÖN Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL21, Csepegtető tölcser DN32 víz- és golyós búzzárral 2 db	.....	.....	.....	.....
41	82-009-21.2-0135900 (151) Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL905 Falba süllyesztett légbeszívó 4 db	.....	.....	.....	.....
42	82-009-21.3.6-0135311 (255) ÖN Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, összeszerelhető búzelzárók elhelyezése, szigetelő készlet HL83, Szigetelő készlet EPDM fólia, nemesacél szorítótárcsa, ajakos tömítőgyűrű, csavarok a HL70, 80, 90, 300, 304, 310N(G)(Pr), 510N(G)(Pr) sorozathoz 5 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
43	82-009-31.1.1-0135003 (173) ÖN Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, falikúthoz-mosogatóhoz DN 40 HL100G/40, Konyhai szifon DN40 x 6/4", gömbcsuklóval 4 db	.....	.....	.....	.....
44	82-009-31.2-0135031 (175) ÖN Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, mosdóhoz, bidéhez HL132/30, Mosdószifon DN32 x 5/4", magasságában állítható összekötőcsővel, lecsavarható búrával, rozettával 4 db	.....	.....	.....	.....
45	82-009-31.3-0135102 (176) ÖN Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, fürdőkádhoz-zuhanytálcahoz HL514/SN, Zuhanytálca szifon d 52mm-es lyukhoz, vízszintes DN40/50x6/4", elfordítható gömbcsuklós kimenettel, d 86 mm nemesacél fedéllel 1 db	.....	.....	.....	.....
46	82-009-31.5-0110916 (178) ÖN Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, vizelde csészéhez MOFÉM vizeldeszifon, szemcseszórt, krómozott, Kód: 165- 0028-00 2 db	.....	.....	.....	.....
47	82-016-1.1.3-0116051 (3) ÖN Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, szappantartó ALFÖLDI/BÁZIS porcelán szappantartó lyukas, csavározható, fehér, Kód: 4650 00 01 1 db	.....	.....	.....	.....
48	82-016-1.1.5-0117011 (5) ÖN Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, fogas ALFÖLDI/BÁZIS porcelán fogas kétágú, csavározható, fehér, Kód: 4645 00 01 1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
49	82-016-1.1.9-0318742 (108) Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, WC-kefe tartóval BS686 WC-kefe tartó rozsdamentes acél, nyitott, műanyag kefével 4 db	.....	.....	.....	.....
50	82-016-1.2.3-0110012 (128) ÖN Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve, tükör, elektromos bekötés nélkül Fazettázott tükör világítás nélkül, 60x45 cm 4 db	.....	.....	.....	.....
51	82-016-2.1-0221001 (10) Szappan vagy illatosító adagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben Szappan vagy illatosító adagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben MERIDA MODU modular- utántöltős szappan adagoló: fehér színű, törésálló ABS műanyagból, közösségi mosdókba, űrtartalma: 900 ml. 4 db	.....	.....	.....	.....
52	82-016-3.1-0222111 (13) ÖN Papíradagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben MERIDA Modular Maxi H1mod hajtogatott papírtörölköző tartó Z/C, ABS műa. 500 darabos, spec.kulccsal nyitható, szél: 29 cm, mag:40 cm, mély:14 cm 4 db	.....	.....	.....	.....
53	82-016-3.1-0222121 (13) ÖN Papíradagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben MERIDA Modular Midi T1mod toalettpapír tartó ABS műa. ABS műa. papír atm:23/315 m, spec. kulccsal nyitható, szél:28 cm, mag:30 cm, mély:13 cm 4 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
54	82-031-1.1.1.1.2-0557075 (2) ÖN Vízszűrő elhelyezése és bekötése, visszamosható szűrőbetéttel, kézi visszaöblítéssel, kétoldalon menetes csatlakozással, DN 25 BWT Europafilter RS 1" visszaöblíthető védőszűrő 3,5 m3/h 1 db	.....	.....	.....	.....
55	82-009-5.1-0118001 (17) ÖN <i>Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, bűzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) B&K Porcelán mosdó mozgáskorlátozottak részére döntőberendezéssel 675x570 mm Cikkszám: TH410AI</i> 1 db	.....	.....	.....	.....
56	82-009-19.8.1-0318790 (136) ÖN Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, orvosi és speciális csaptelepek, mosdócsaptelep MOFÉM Junior Evo orvosi mosdó csaptelep, fém leeresztő szeleppel, 5 l/perc Eco perlátorral, kód: 159-0021-00 1 db	.....	.....	.....	.....
57	82-009-19.9.1-0313586 (141) Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, termosztátos használati melegvíz keverőberendezés felszerelése, menetes csatlakozással, DN 15 BK03502000000002 Termosztatikus 1/2"-os keverőegység, r.m. tartólapra szerelt, 30-65°C, sarok- és visszacsapószelepekkel, flexi csövekkel 1 db	.....	.....	.....	.....
58	82-009-31.2-1000000 (175) Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, BK13800000000001 Falsíkba építhető szifon mosdóhoz, leeresztő szeleppel és flexibilis csővel 1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
59	82-009-11.1.3.1-0118014 (52) WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, fali WC csésze, lapos öblítésű kivitelben TH460C0000000001 Porcelán WC-kagyló mozgáskorlátozottaknak, fali, hátsó kifolyással 720 mm kinyúlással 1 db	.....	.....	.....	.....
60	82-009-12.5-0118052 (68) ÖN WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC nyomólapok és tartozékai B&K Pneumatikus falon kívüli nyomógomb WC- öblítőtartályhoz, fehér Cikkszám: V802401 1 db	.....	.....	.....	.....
61	82-009-13.1-0118041 (69) ÖN WC öblítőtartály felszerelése és bekötése, falsík elé szerelhető, műanyag B&K MIDA falon kívüli/fal mögé építhető pneumatikus WC- öblítőtartály, 6/9 literes, alacsonyan szerelhető, fehér, cső nélkül, Cikkszám: V842901 1 db	.....	.....	.....	.....
62	82-009-13.5.2-0336213 (73) WC szerelőelem felszerelése falba építhető Szerelőelem B&K TH460C mozgáskorlátozott WC kagyló részére. 1 db	.....	.....	.....	.....
63	82-009-19.8.2-0313512 (137) ÖN Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, orvosi és speciális csaptelepek, zuhanycsaptelep B&K időzített, nyomógombos, termokeverős zuhanyrendszer, falon kívül csövezett, állítható fejjel, R: BK01542 1 db	.....	.....	.....	.....
64	82-009-32-0181104 (179) ÖN Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése B&K Vízszintes kapaszkodó, szinterezett acél, 450 mm, fehér Cikkszám: THM45L 1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
65	82-009-32-0181182 (179) ÖN Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése B&K Felhajtható kapaszkodó, szinterezett acél, 800 mm, fehér Cikkszám: TH830L 2 db	.....	.....	.....	.....
66	82-009-32-0181185 (179) ÖN Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése B&K Felhajtható kapaszkodó papírtartóval (rögzítőelemek nélkül), szinterezett acél, 800 mm, fehér, Cikkszám: TH840L 1 db	.....	.....	.....	.....
67	82-009-32-0181195 (179) ÖN Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése B&K Hajlított kapaszkodó balos, szinterezett acél, 600x300 mm, fehér Cikkszám: THMASL 1 db	.....	.....	.....	.....
68	82-009-32-0371143 (179) Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése THSSB Felhajtható zuhanyszék, háttámlával és karral, rozsdamentes acélból, fehérre szinterezve 1 db	.....	.....	.....	.....
69	82-009-32-1000000 (179) Kiegészítő szerelvények elhelyezése L alakú zuhanyfüggöny tartó, zuhanyfüggönnyel, merev függönybehúzó bottal. 1 db	.....	.....	.....	.....
70	82-016-1.2.3-0110011 (128) Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve, TH350 Dönthető tükör, 600 x 650 mm-es, konzollal, mozgáskorlátozott felhasználók részére 1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
71	82-016-1.1.6-0318731 (6) ÖN Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, ruha- és törölközőakasztó MOFÉM Fiesta akasztó, dupla, rögzítő szettel, kód: 501-1030-00 1 db	.....	.....	.....	.....
72	82-016-1.1.9-0318742 (108) Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, WC-kefe tartóval BS686 WC-kefe tartó rozsdamentes acél, nyitott, műanyag kefével 1 db	.....	.....	.....	.....
73	82-016-2.1-0221001 (10) Szappan vagy illatosító adagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben MERIDA MODU modular- utántöltős szappan adagoló: fehér színű, törésálló ABS műanyagból, közösségi mosdókba, űrtartalma: 900 ml. 1 db	.....	.....	.....	.....
74	82-016-3.1-0222111 (13) ÖN Papíradagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben MERIDA Modular Maxi H1mod hajtogatott papírtörölköző tartó Z/C, ABS műa. 500 darabos, spec.kulccsal nyitható, szél: 29 cm, mag:40 cm, mély:14 cm 1 db	.....	.....	.....	.....
75	82-016-4.1-0221043 (15) Hulladékgyűjtő elhelyezése falra szerelt kivitelben MEDPP0279 Papírkosár, szinterezett acél, 25 l, fehér 1 db	.....	.....	.....	.....
76	82-016-0 (15) BKH0300121 Baba pelenkázó, felhajtható, 871x446x390 mm (Max. terhelhetőség 136,1 kg), horizontális Méretek: 871x446x390 mm Anyag műanyag Terhelhetőség: 131,6 kg Jellemzők felhajtható, vízszintes 1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
77	54-016-6.1 (38) Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső Ø-ig 1 klt.	.....	.....	.....	.....
78	54-016-7.1 (40) Csővezetékek fertőtlenítése, DN 200 méretig 1 klt.	.....	.....	.....	.....
79	82-016-6.1.1-0461113 (18) ÖN Felirati táblák elhelyezése zománcozott egysoros 80x40-100x150 mm Zománc feliratos fémtábla, 1 soros 15x10 cm 5 db	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	33-062-1.2.1-1110002 (2) ÖN Áttörés vezetékek részére, helyreállítással, 0,1 m ² /db méretig, felmenő téglafalban, 25-38 cm vastagság között Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm I.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarc 10 db	.....	.....	.....	.....
2	33-063-3.2.4 (18) ÖN Horonyvésés, téglafalban, 24,01-50,00 cm ² keresztmetszet között 7 m	.....	.....	.....	.....
3	80-001-1.3.2.1.1-0125625 (35) Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése polietilén csőhéjjal, csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Armacell Tubolit DG csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 28 mm, R: DG-28/13 65 m	.....	.....	.....	.....
4	80-001-1.3.2.1.1-0125626 (35) Armacell Tubolit DG csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 35 mm, R: DG-35/13 15 m	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	81-004-1.3.3.2.1.1.1-0370001 (180) Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Alu/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógyűrűs csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 12-ig PIPELIFE RADOPRESS PEX-AL-PEX cső 16x2 mm/200m, RP16x2-200 390 m	.....	.....	.....	.....
2	81-004-1.3.3.2.1.1.3-0370004 (182) Mint előző tétel, de DN 20 PIPELIFE RADOPRESS PEX-AL-PEX cső 26x3 mm/100m, RP26x3-100 60 m	.....	.....	.....	.....
3	81-004-1.3.3.2.1.1.4-0370015 (183) Mint előző tétel, de DN 25 PIPELIFE RADOPRESS PEX-AL-PEX cső 32x3 mm/5m, RP32x3-5 16 m	.....	.....	.....	.....
4	81-004-1.3.3.2.2.4.1-0370361 (197) Csőidomok elhelyezése, egy préselt kötéssel, DN 12 PIPELIFE RADOPRESS Eukónuszos csatlakozó 16/ 3/4" 42 db	.....	.....	.....	.....
5	81-004-1.3.3.2.2.4.1-0370502 (197) Csőidomok elhelyezése, egy préselt kötéssel, DN 12 PIPELIFE RADOPRESS krómozott radiátorbekötő könyök rövid 16 (300mm), RP-HKW16/300 42 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
6	81-004-1.3.3.2.2.4.3-0370317 (199) Csőidomok elhelyezése, egy préselt kötéssel, DN 20 PIPELIFE RADOPRESS réz külsőmenetes csatlakozó 26/ 1", RP-UAG26/1 6 db	.....	.....	.....	.....
7	81-004-1.3.3.2.2.4.4-0370318 (200) Csőidomok elhelyezése, egy préselt kötéssel, DN 25 PIPELIFE RADOPRESS réz külsőmenetes csatlakozó 32/ 1", RP-UAG32/1 2 db	.....	.....	.....	.....
8	81-004-1.3.3.2.2.5.3-0370154 (203) Csőidomok elhelyezése, két préselt kötéssel, DN 20 PIPELIFE RADOPRESS réz 90°-os könyök 26, RP-W26/90 14 db	.....	.....	.....	.....
9	81-004-1.3.3.2.2.5.4-0370155 (204) Csőidomok elhelyezése, két préselt kötéssel, DN 25 PIPELIFE RADOPRESS réz 90°-os könyök 32, RP-W32/90 4 db	.....	.....	.....	.....
10	81-004-1.3.3.2.2.6.1-0370191 (205) Csőidomok elhelyezése, három préselt kötéssel, DN 12 PIPELIFE RADOPRESS réz egál T-idom 16, RP-T16 4 db	.....	.....	.....	.....
11	81-004-1.3.3.2.2.6.3-0370229 (207) Csőidomok elhelyezése, három préselt kötéssel, DN 20 PIPELIFE RADOPRESS réz szűkített T-idom 26x32x26 RP-T26/32/26 2 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
12	81-004-1.3.3.2.2.6.4-0370236 (208) Csőidomok elhelyezése, három préselt kötéssel, DN 25 PIPELIFE RADOPRESS réz szűkített T-idom 32x26x32, RP-T32/26/32 2 db	.....	.....	.....	.....
13	81-004-1.3.3.4.3.3-0370676 (303) Kiegészítők elhelyezése, fűtési osztó - gyűjtő szerelése, 6 áramkör fölött PIPELIFE RADOPRESS WATT 7 körös osztó gyűjtő, FT-V7A 3 db	.....	.....	.....	.....
14	81-004-1.3.3.4.5-0370695 (305) Kiegészítők elhelyezése, falba süllyeszthető vagy falsík elé építhető horganyzott acéllemez szekrények, kőműves munka nélkül PIPELIFE RADOPRESS osztó-szekrény falon kívüli 6-10 körös osztóhoz, fehér, SF-WEK2 3 db	.....	.....	.....	.....
15	81-004-1.3.3.4.8-0370071 (456) Kiegészítők elhelyezése, védőcső felszerelése PIPELIFE RADOPRESS védőcső 16x2-es csőhöz, piros, 25/ 20mm, RP-PROT16-50R 390 m	.....	.....	.....	.....
16	81-006-1.1.1.1.1.6-0242628 (6) Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágú, félkemény vagy kemény kivitelű rézcsőből, DN 25 SUPERSAN kemény vörösrézcső, F 29 28 x 1 mm Kazán bekötés 5 m	.....	.....	.....	.....
17	81-006-1.1.1.2.1.6-0113256 (15) Csőidomok elhelyezése, egy oldalon tokos idomok, DN 25 COMAP 4243g külső menetes csatlakozó, egy tokkal, 28 x 1" 8 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
18	81-006-1.1.1.2.2.6-0113090 (24) Csőidomok elhelyezése, két oldalon tokos idomok, DN 25 COMAP 5090 90 fokos könyök, 28 x 1 mm két tokkal 10 db	.....	.....	.....	.....
19	56-055-2.1.1.1-0294774 (12) ÖN Épületgépészeti csőtartó rendszeremek helyszíni szerelése, csőbilincs 10"-ig, betét nélkül, 3/8" - 3" között Horganyzott csőbilincs, hangcsillapító betét nélkül Stabil D típusú, 3/4"- 25- 30 mm 4 db	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	82-001-7.4.2-0130585 (226) 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" kb. menettel, toldattal, névleges méret 25 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0038- 00 4 db	.....	.....	.....	.....
2	82-001-7.4.3-0722232 (227) ÖN Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szennyfogósűrő, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó Flamco Clean 1" iszapleválasztó max. 120°C, 10 bar, menetes Rendelési szám: 28031 1 db	.....	.....	.....	.....
3	82-001-17.2-0114699 (301) ÖN Termosztatikus szelepfaj felszerelése radiátorszelepre és beépített szelepkészlettel szerelt radiátorokra, szorítókötéses csatlakozóval rögzítve OVENTROP Uni XD termosztát, fehér, Danfoss-csatl., 7-28°C, 0 * 1-5, folyadéktölt. érzékelő, elzárható kivitel, Danfoss "RA" szelepekhez, 1011375 23 db	.....	.....	.....	.....
4	82-001-29.2-0113324 (330) ÖN Csatlakozó szerelvények felszerelése, 3/4" külső menetes (beépített szelepkészlettel szerelt hőleadókhoz) Danfoss RLV-K zárópajzsos szelep, töltés-ürítés funkcióval, beépített szelepes fűtőttestekhez, fal felőli csatl., 003L0283, 3/4" 23 db	.....	.....	.....	.....
5	82-001-31.1.7-0170006 (338) Oldható csőkötés menetes kötéssel, DN 25 méretig DN 25 PN 6 Rácsolakozás fűtő berendezésre, HMV tárolóra. 2 Vez Pár	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
6	82-012-3.1.1.4-0425666 (40) Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor BEK (11b típus), 1-soros konvektorlemez, burkolattal, 600x 600 mm, fűtőteljesítmény: 540 W 4 db	.....	.....	.....	.....
7	82-012-3.2.1.4-0425755 (52) Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 600x 500 mm, fűtőteljesítmény: 811 W 6 db	.....	.....	.....	.....
8	82-012-3.2.1.4-0425756 (52) D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 600x 600 mm, fűtőteljesítmény: 973 W 5 db	.....	.....	.....	.....
9	82-012-3.2.1.4-0425757 (52) D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 600x 700 mm, fűtőteljesítmény: 1135 W 4 db	.....	.....	.....	.....
10	82-012-3.2.1.4-0425761 (52) D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 600x1100 mm, fűtőteljesítmény: 1783 W 1 db	.....	.....	.....	.....
11	82-012-3.2.1.4-0425764 (52) D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 600x1400 mm, fűtőteljesítmény: 2269 W 1 db	.....	.....	.....	.....
12	82-012-3.2.1.4-0425766 (52) D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 600x1600 mm, fűtőteljesítmény: 2594 W 2 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
13	82-012-10.1-0460011 (117) Fűtőtest tartószerkezetek elhelyezése, Talpas tartó készlet. 5 kszt.	.....	.....	.....	.....
14	82-012-61.5.1 (211) ÖN Fűtőtestek le- és visszaszerelése, festés előtt illetve festés után, lapradiátor, 1 vagy 2 soros, 1600 mm-ig 23 db	.....	.....	.....	.....
15	82-016-9.1-0320905 (58) Padló- vagy csőrózsa elhelyezése fa, műanyag vagy lemez, DN 10-DN 50 PVC csőrózsa 46 db	.....	.....	.....	.....
16	82-016-13.1 (70) ÖN Próbaűtés, radiátorok besabályozása 23.260 W teljesítményig 1 db	.....	.....	.....	.....
17	54-016-6.1 (38) Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső Ø-ig 1 klt.	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	84-001-3.1.2-0247321 (13) Oldalfali mono és multi split klímák elhelyezése, csővezetés nélkül, mono split klímák, hőszivattyús kivitelben, hűtő-/fűtőtéljesítmény: 10 kW / 15 kW- ig Kültéri egység: LG MU3M 19 Qh= 2,5 / 3,5 kW 1 Berend.	.....	.....	.....	.....
2	84-001-3.1.2-0247322 (13) Előző berendezéshez: Beltéri egység: LG MS 09 SQ Qh= 2,5 kW 1 Berend.	.....	.....	.....	.....
3	84-001-3.1.2-0247323 (13) Előző berendezéshez: Beltéri egység: LG MS 12 SQ Qh= 3,5 kW 1 Berend.	.....	.....	.....	.....
4	84-001-3.1.2-1000000 (13) Hűtési körök feltöltése közeggel, rendszer beüzemelése. 1 klt.	.....	.....	.....	.....
5	84-001-3.1.2-2000000 (13) Konzol tartószerkezet felszerelése kültéri egység elhelyezéshez, oldalfalon elhelyezve. 1 kszlt.	.....	.....	.....	.....
6	80-004-1.4.1.1.1-0125331 (1) Hűtő- és mélyhűtött, valamint klímatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell Armaflex ACE Plus csőháj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 06 mm, R: ACE-09X006 7 m	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
7	80-004-1.4.1.1.1-0125333 (1) Armacell Armaflex ACE Plus csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 10 mm, R: ACE-09X010 7 m	.....	.....	.....	.....
8	81-006-1.1.1.1.1-0242506 (1) Réz vezeték, KS tisztított rézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomokkal, szakaszos nyomáspróbával, lágy, félkemény vagy kemény kivitelű rézcsőből, DN 8 átmérőig KS tisztított lágy rézcső, 6 x 1 mm 7 m	.....	.....	.....	.....
9	81-006-1.1.1.1.1-0242510 (1) Mint előző tétel, de DN 8 átmérőig KS tisztított lágy rézcső, 10 x 1 mm 7 m	.....	.....	.....	.....
10	81-006-1.1.1.1.1-1000000 (1) Tartószerkezet - rézcső vezetékpár rögzítéshez. 1 kszt.	.....	.....	.....	.....
11	33-062-1.2.1-1110002 (2) ÖN Áttörés vezetékek részére, helyreállítással, 0,1 m ² /db méretig, felmenő téglafalban, 25-38 cm vastagság között Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm I.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarc 2 db	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	83-007-4.1 (50) <i>Konyhai páraelszívók, központi elszívásra, falra szerelve - alaptípus</i> 1 db	.....	.....	.....	.....
2	81-002-3.2.1.1.6-0131007 (330) PVC szellőzővezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon, DN 100 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 110x2,2x2000 mm, KAEM110/2M 1,5 m	.....	.....	.....	.....
3	83-002-2.7.1.1-0143281 (58) Kör keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu felszerelése falnyílásba, NÁ 350 mm-ig Airvent WSK 10 túlnyomáskibocsátó zsalu, méret:NA 100 1 db	.....	.....	.....	.....
4	83-006-6-0152103 (106) ÖN <i>Különböző típusú kisventilátor elhelyezése HELIOS M1-100 P MiniVent kisventilátor Jelenlét érzékelős, ~1, 230 V, 9/5 W, NÁ 100, Cikksz.:6174</i> 1 db	.....	.....	.....	.....
5	83-006-6-0152104 (106) ÖN Különböző típusú kisventilátor elhelyezése HELIOS M1-100 F MiniVent kisventilátor Páratart. érzékelős, ~1, 230 V, 9/5 W, NÁ 100, Cikksz.:6175 1 db	.....	.....	.....	.....
6	83-006-7.3.1-0143520 (114) ÖN Ventilátor kiegészítő elemek elhelyezése, csőventilátorhoz, kisventilátorokhoz, központi szellőztető rendszerekhez, járókerék-átmérő: 200 mm-ig HELIOS WES 90/100 Fali átvezető idom (H)R 90 és M1/100- hoz, NÁ 90/100, Cikksz.:0717 1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
7	83-001-2.1.1-0831002 (25) ÖN Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, NÁ 63-150 mm között AIRVENT SP-AIR spirálkorcolt lemezcső, normál kivitel, horganyzott acéllemezről, v=0,6 mm, DN 100 18 m	.....	.....	.....	.....
8	83-001-2.1.1-0831004 (25) ÖN Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, NÁ 63-150 mm között AIRVENT SP-AIRT spirálkorcolt lemezcső, normál kivitel, horganyzott acéllemezről, v=0,6 mm, NÁ 125 mm 3 m	.....	.....	.....	.....
9	83-001-2.3.1.8-0863002 (42) ÖN Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, ív, könyök idom AIRVENT 90 fokos préselt könyökidom, horganyzott acéllemezről, NÁ 100 mm 9 db	.....	.....	.....	.....
10	83-002-2.5.1.1-0114502 (52) ÖN Kör keresztmetszetű mennyezeti befűvők vagy elszívók felszerelése légcsatornára, ill. csatlakozó dobozra, NÁ 350 mm-ig AIRVENT TSK befűvő elem, sík tárcsával, acéllemezről, RAL 9010 festve, NÁ 100 mm 6 db	.....	.....	.....	.....
11	83-002-2.7.1.1-0143281 (58) Kör keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu felszerelése falnyílásba, NÁ 350 mm-ig Airvent WSK 10 túlnyomáskibocsátó zsalu, méret:NA 100 1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
12	83-002-2.7.1.1-0143282 (58) Kör keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu felszerelése falnyílásba, NÁ 350 mm-ig Airvent WSK 12 túlnyomáskibocsátó zsalu, méret:NA 125 1 db	.....	.....	.....	.....
13	83-006-2.6-0154601 (71) ÖN Radiális és félradiális ventilátor elhelyezése, központi elszívó ventilátor, falon kívüli, hangcsillapított kivitelben AERECO VAM 767 hangcsillapított, hőszigetelt, fordulatszám szabályozott központi EC motoros ventilátor 250 m ³ /h, 230V / 20 - 54 Wh, családi házakhoz, nagyobb terű helyiségekhez, Aereco szellőzési rendszerekhez, Csz.: AER-VAM 767 1 db	.....	.....	.....	.....
14	83-006-7.3.1-0154603 (114) ÖN Ventilátor kiegészítő elemek elhelyezése, csőventilátorhoz, kisventilátorokhoz, központi szellőztető rendszerekhez, járókerék-átmérő: 200 mm-ig AERECO AEA 809 csatlakozó VAM központi ventilátorhoz Ø125/100 mm, Csz.: AER-AEA 809 6 db	.....	.....	.....	.....
15	56-055-2.8.1-0295940 (39) Épületgépészeti csőtartó rendszer elemek helyszíni szerelése, menetes cső/rúd függesztőszárként, méretre vágva Menetes rúd, horganyzott kivitelben, 1000 mm hosszú, M 10- 1000 fém dübel, csavarok, alátétek. Ventilátor mennyezetre történő felszereléshez. 1 ksztl.	.....	.....	.....	.....
16	83-011-2.1.1-0471752 (12) Kör keresztmetszetű légtechnikai vezeték rögzítése, DN 80-150 között d100 M8 gumibetétes bilincs kör km. légcsatorna rögzítéshez, DN 100 14 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
17	83-011-2.1.1-0471754 (12) Kör keresztmetszetű légtechnikai vezeték rögzítése, DN 80-150 között d125 M8 gumibetétes bilincs kör km. légcsonna rögzítéshez, DN 125 2 db	.....	.....	.....	.....
18	83-002-1.1.2.1-0436552 (5) ÖN Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése ajtóra vagy falnyílásba, felület nagyság: 0,10 m ² -ig AEROPRODUKT GT ajtórács, fehér színre festve, H/L = 100/ 300 mm, Csz.: APGT100300 7 db	.....	.....	.....	.....
19	33-063-1.1.2 (2) Falátfúrás d x cm méretig, téglafalban, 12,01-30 cm falvastagság között d110mm furat 10 db	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	21-003-5.1.1.1 (22) ÖN Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m ² szelvényig, I-II. talajosztály 26 m3	.....	.....	.....	.....
2	21-003-11.1.1 (87) ÖN Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig 11 m3	.....	.....	.....	.....
3	21-003-11.1.2 (88) 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 13 m3	.....	.....	.....	.....
4	21-004-4.1.1-0120401 (9) Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, homokból Természetes szemmegoszlású homok 2 m3	.....	.....	.....	.....
5	21-008-2.3.1 (13) ÖN Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörítési fok: 85% 26 m3	.....	.....	.....	.....
6	21-011-1.1.1 (1) ÖN Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, kézi erővel, talajosztály I-IV. 2 m3	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
7	21-011-11.1 (21) Kiszorult föld konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 3,0 m ³ -es konténerbe 1 db	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	47-000-4.4.5.1-0120509 (152) ÖN Acélfelületek mázolásának előkészítő és részmunkái; kézi rozsdamentesítés, cső és regisztercső felületén, (80 NÁ-ig), függesztő és tartószerkezeten, állványzaton, könnyű rozsdásodás esetén Supralux lakkbenzin higító, EAN: 5992454205023 11 m	.....	.....	.....	.....
2	47-021-11.4 (4) ÖN Acélfelületek előkezelése, festéshez műhelyalapozóval, cső és regisztercső felületén 80 NÁ-ig, függesztőn és tartón, állványzaton 11 m	.....	.....	.....	.....
3	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 festékekkel Supralux Koralkyd korroziógátló alapozó, vörös, EAN: 5992451106033 11 m	.....	.....	.....	.....
4	47-021-21.4.1-0130701 (76) ÖN Acélfelületek közbenső festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát alapozófesték, fehér 100, EAN: 5995061117031 11 m	.....	.....	.....	.....
5	47-021-31.4.1-0130361 (141) ÖN Acélfelületek átvonó festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát magasfényű zománcfesték, fehér 100, EAN: 5995061119042 11 m	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	33-062-1.2.1-1110002 (2) ÖN Áttörés vezeték részére, helyreállítással, 0,1 m ² /db méretig, felmenő téglafalban, 25-38 cm vastagság között Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm I.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarc 2 db	.....	.....	.....	.....
2	33-063-2.1.3 (11) Födémátfúrás d x mm méretig, 30 cm födémvastagságig, vasbetonlemez födémbe d110mm furat - koax kémény részére. 1 db	.....	.....	.....	.....
3	54-001-2.1.1.1-0110066 (10) Védőcső készlet szerelése, földárókban, 5/4" / 1200mm védőcső dréncsővel (csőbilincs nélkül) 3 kszt.	.....	.....	.....	.....
4	54-005-5.1-0130162 (21) ÖN PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 16-50 mm között PARTIUM '70, KPE gáz nyomócső PE80, SDR11 PN8 32 x 3 mm, 300 m/tekercs, Csz.: 5996314273795 45 m	.....	.....	.....	.....
5	54-005-6.1-0133701 (29) PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, csőátmérő: 16-50 mm között Gázgép D32/DN25 KPE-acél összekötő, hegtoldatos 3 db	.....	.....	.....	.....
6	54-005-6.1-0246583 (29) ÖN PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 16-50 mm között PIPELIFE PE elektrofúziós T-idom 32 mm SDR11, T32PE100SDR11 1 db	.....	.....	.....	.....
7	54-011-5 (15) ÖN Nyomvonaljelző fektetése, 20 cm széles sárga műanyag szalagból, műanyag csövek fölé 45 m	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
8	81-003-1.2.1.1.1.1-0110007 (81) ÖN Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 15-ig Fekete acélcső, A 37X 1/2" simavégű 3 m	.....	.....	.....	.....
9	81-003-1.2.1.1.1.2-0110010 (82) ÖN Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 20 Fekete acélcső A 37X 3/4" simavégű 5 m	.....	.....	.....	.....
10	81-003-1.2.1.1.1.3-0110013 (83) ÖN Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 25 Fekete acélcső A 37X 1" simavégű 3 m	.....	.....	.....	.....
11	56-055-2.1.1.1-0294773 (12) ÖN Épületgépészeti csőtartó rendszeremlék helyszíni szerelése, csőbilincs 10"-ig, betét nélkül, 3/8" - 3" között Horganyzott csőbilincs, hangcsillapító betét nélkül Stabil D típusú, 1/2"- 20- 24 mm 2 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
12	56-055-2.1.1.1-0294774 (12) ÖN Épületgépészeti csőtartó rendszeremek helyszíni szerelése, csőbilincs 10"-ig, betét nélkül, 3/8" - 3" között Horganyzott csőbilincs, hangcsillapító betét nélkül Stabil D típusú, 3/4"- 25- 30 mm 4 db	.....	.....	.....	.....
13	56-055-2.1.1.1-0294776 (12) ÖN Épületgépészeti csőtartó rendszeremek helyszíni szerelése, csőbilincs 10"-ig, betét nélkül, 3/8" - 3" között Horganyzott csőbilincs, hangcsillapító betét nélkül Stabil D típusú, 1"- 31- 35 mm 2 db	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	82-001-7.2.2-0130603 (214) ÖN Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1/2" bb. menettel, névleges méret 15 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0007- 00 2 db	.....	.....	.....	.....
2	82-001-31.1.3-0170004 (334) Oldható csőkötés menetes kötéssel, DN 25 méretig DN 15 PN 6 1/2" Csatlakozás - berendezésre: - gáztűzhely, - fűtő berendezés. 2 Csatlak	.....	.....	.....	.....
3	82-001-31.1.7-0170006 (338) Oldható csőkötés menetes kötéssel, DN 25 méretig DN 25 PN 6 1" Rácsatlakozás Közmű beállításra. 1 Csatlak	.....	.....	.....	.....
4	82-003-1.3.1-0130607 (7) Előkerti gázmérő- és nyomásszabályozó berendezés telepítése Peró Gáz T7Z előkerti szabályzó-és mérőállomás Benne: Gáznyomáscsökkentő EKB-10 Gázmérőhely Peró Gáz T6Z alépítmény 1 Berend.	.....	.....	.....	.....
5	82-010-1.3.3-0310227 (5) Gázfűzők, gáztűzhelyek elhelyezése és bekötése földgázra vagy PB gázra, modul gáztűzhelyek négy főzőégővel 1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
6	82-011-1.1.2.1.2-0240001 (20) ÖN Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül, gázoldali bekötés, inox bordáscsővel, DN 15 GEBO Variogas 1/2" inox bordáscső gázra, 5 m-es tekercs, A01-0001-0691 2 m	.....	.....	.....	.....
7	82-011-1.1.2.2.2-0240205 (24) ÖN Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül, gázoldali bekötés, hollandis csatlakozás készítése, DN 15 GEBO 1/2" hollandi + tömítés gázcsőre, A02-0010-0742 4 db	.....	.....	.....	.....
8	54-016-5.1 (36) ÖN Gázvezeték szakaszos és hálózati tömörségi nyomáspróbája, DN 50-100 között 54 m	.....	.....	.....	.....
9	82-016-6.1.1-0461113 (18) ÖN Felirati táblák elhelyezése zománcozott egysoros 80x40-100x150 mm Zománc feliratos fémtábla, 1 soros 15x10 cm 3 db	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	82-003-2.1.1-1000000 Gázmérő le- és felszerelése Gázszolgáltató számla szerint. 1 klt.	.....	.....	.....	.....
2	54-016-5.1-0000010 Gázhálózat átadás-átvételi költség 1 klt.	.....	.....	.....	.....
3	19-037-1.1 (1) ÖN Kémények vizsgálata, huzatvizsgálat, tömörségi próba és alkalmassági szakvélemény (Kéményseprő V. számla) 1 db	.....	.....	.....	.....
4	54-016-5.1-0000025 EPH jegyzőkönyv készítés 1 klt.	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	82-010-5.3.1-0322001 (22) Gázüzemű fűtő készülék elhelyezése, földgázra, kondenzációs fal- vagy modulkazán 40 kW teljesítményig Viessmann Vitodens 100-W Gázüzemű kondenzációs falikazán, nemesacél fűtőfelülettel, MatriX gázégővel, H és S földgázhoz valamint PB-gázhoz, helyiség levegőjétől függő és független üzemhez. Fűtő kivitel. Névleges teljesítmény: 26 kW (50/30°C) 1 db	.....	.....	.....	.....
2	82-004-3.1.2-0322193 (12) ÖN Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, fixen beépített fűtő csőkióval vagy nélkül, tároló berendezés elhelyezése és bekötése, egy fűtőkió kivitelben, 201-500 l között Viessmann Vitocell 100-V álló melegvíz tároló acélból, használati melegvíz készítéshez, Ceraprotect zománczással, magnézium anódos védelemmel, nagyteljesítményű fűtőcsőspirállal, hőszigeteléssel. Tároló-űrtartalom: 300 liter 1 db	.....	.....	.....	.....
3	82-013-11.5-0116821 (5) Elektromos kapcsoló-berendezések elhelyezése, elektromos bekötés nélkül, hőmérséklet kapcsoló (szobatermosztát) 1 db	.....	.....	.....	.....
4	82-013-15.1-0320731 (9) Víz hőmérséklet érzékelő felszerelése, meglévő csőkhöz, elektromos bekötés nélkül NTC Tároló hőmérséklet érzékelő 1 db	.....	.....	.....	.....
5	82-013-16-0320771 (11) Külső hőmérséklet érzékelő csepegővíz ellen védett szabadtéri kivitelű, felszerelése, elektromos bekötés nélkül 1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
6	82-016-14.1.1-0322362 (75) ÖN Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsövek, 60/100 mm Viessmann PPs égéstermék-elvezetés AZ-cső 1 m hosszú Rendszerméret: 60/100 mm 2 db	.....	.....	.....	.....
7	82-016-14.2.4.1.1-0322356 (85) ÖN Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsőidomok, vizsgálóidomok, egyenes idom 60/100 mm Viessmann PPs égéstermék-elvezetés AZ-ellenőrző idom, egyenes. Rendszerméret: 60/100 mm 1 db	.....	.....	.....	.....
8	82-016-16.1-0322359 (105) ÖN Kiegészítők füstgázkészletekhez 60/100 mm Viessmann PPs égéstermék-elvezetés Takaró gyűrű. Rendszerméret: 60/100 mm 1 db	.....	.....	.....	.....
9	82-016-16.1-0322380 (105) ÖN Kiegészítők füstgázkészletekhez 60/100 mm Viessmann PPs égéstermék-elvezetés Rögzítőbilincs, fehér (1 db), AZ-csőhöz Rendszerméret: 60/100 mm 3 db	.....	.....	.....	.....
10	82-016-16.1-0322405 (105) ÖN Kiegészítők füstgázkészletekhez 60/100 mm Viessmann PPs égéstermék-elvezetés Univerzális tetőátvezetés, fekete. Rendszerméret: 60/100 mm 1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
11	82-016-16.1-0322413 (105) ÖN Kiegészítők füstgázkészletekhez 60/100 mm Viessmann PPs égéstermék-elvezetés Univerzális hullámcserep, cserep- és hullámcserep fedéshez, csereppiros. Rendszer méret: 60/100 és 80/125 mm 1 db	.....	.....	.....	.....
12	82-010-5.3.1-1000000 (22) Beüzemelési költség. 1 klt.	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	19-010-1.21.1 (16) ÖN Általános teendők befejezés szakaszában, átadás - átvétel, jegyzőkönyv elkészítése 1 db	.....	.....	.....	.....
2	19-010-1.21.2 (17) ÖN Általános teendők befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése 1 db	.....	.....	.....	.....
3	19-053-1.1 (1) ÖN Közmű bekötések vízvezeték hálózat bekötése a közmű vezetékbe (Vízmű számla) 1 db	.....	.....	.....	.....
4	19-053-1.4 (4) ÖN Közmű bekötések csatorna vezeték hálózat bekötése a közmű vezetékbe (Csatornamű számla) 1 db	.....	.....	.....	.....
5	19-081-11.1.1 (3) ÖN Ellenőrző próbák készítése belső vízvezeték hálózatra, hatósági víznyomáspróba (Vízmű számla) 1 db	.....	.....	.....	.....
6	19-081-11.1.2 (7) ÖN Ellenőrző próbák készítése belső vízvezeték hálózatra, akkreditált vízminőség vizsgálat 1 db	.....	.....	.....	.....
7	19-081-11.2.1 (4) ÖN Ellenőrző próbák készítése belső gázvezeték hálózatra, hálózat hatósági ellenőrzése és átvétele (Gázmű számla) 1 db	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....