

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	21-003-6.1.1 (40) Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m ² szelvényig HHVíz: 106fm*0,70m*1,0m Csatorna: 107fm*0,80m*1,0m 161 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 64 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 81 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 16 m3	.....	.....	.....	.....
5	21-008-2.3.1 (13) ÖN Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörítési fok: 85% 161 m3	.....	.....	.....	.....
6	21-011-11.7 (27) Kiszorult föld konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 10,0 m ³ -es konténerbe 2 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 16 m3	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	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 65 m	.....	.....	.....	.....
2	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 19 m	.....	.....	.....	.....
3	53-001-31.2.3-0131522 (140) Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárokba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomokkal, 2,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 150-160 mm PIPELIFE PVC-U tömörfalú tokos csatornacső 160x4,0x2000 mm SN4, KGEM160/2M-EN 30 m	.....	.....	.....	.....
4	53-005-31.2-0234706 (58) ÖN Műanyag fenékelem elhelyezése behelyezett gumigyűrűvel, DN 315 PIPELIFE PVC-U tisztítónyíláshoz átfolyós fenékelem 315 mm/ 160 mm/160 mm, KGA315/160/160P 2 db	.....	.....	.....	.....
5	53-005-31.2-0234707 (58) Műanyag fenékelem elhelyezése behelyezett gumigyűrűvel, DN 315 PIPELIFE PVC-U tisztítónyíláshoz átfolyós fenékelem 315 mm/ 200 mm/200 mm, KGA315/200/200 Fogadó (ellenőrző) akna 1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
6	53-005-31.2-0234718 (58) Műanyag fenékelem elhelyezése behelyezett gumigyűrűvel, DN 315 PIPELIFE PVC-U csatorna elágazós tisztító nyíláshoz 45° fenékelem 315 mm/160 mm/160 mm, KGAL315/160/160 - NA125 vezetékben: 2db - NA160 vezetékben: 3db 5 db	.....	.....	.....	.....
7	53-005-31.2-0236961 (58) ÖN Műanyag fenékelem elhelyezése behelyezett gumigyűrűvel, DN 315 WAVIN aknafenékelem 110/315 PP-ből, GD típusú, egyenes átfolyással, CAF1113 2 db	.....	.....	.....	.....
8	53-005-31.2-0236962 (58) ÖN Műanyag fenékelem elhelyezése behelyezett gumigyűrűvel, DN 315 WAVIN aknafenékelem 160/315 PP-ből, GD típusú, egyenes átfolyással, CAF1163 2 db	.....	.....	.....	.....
9	53-005-32.1-0235411 (65) ÖN Műanyag aknafalcső, teleszkópcső vagy szűkítő elhelyezése, DN 200-315 aknafalcső PIPELIFE PVC-U felszálló cső tisztítónyíláshoz SN2 315 mm/ 2000 mm, KGGL315/2MS.SN2F 6 db	.....	.....	.....	.....
10	53-007-5.3-0234954 (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 315 mm, OV315F.40T 12 db	.....	.....	.....	.....
11	53-009-1.1 (1) ÖN Vízzárosági vizsgálat elfalazással, csatorna belmérete: 30 cm 114 m	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
12	82-009-21.1-0135285 (150) Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló alatti 1, 2, 3 ágú elhelyezése HL80 Balkon- és teraszlefolyó DN50/75 elfordítható kimenettel, szigetelő karimával, mechanikus búzzárral, 115x115mm - kültéri zuhany permetezőnél elhelyezve. 1 db	.....	.....	.....	.....
13	53-999-1.1 (1) <i>Rácsatlakozás Közmű hálózatra szükséges csőidomokkal, helyszíni felmérés szükséges. Tervezési szakaszhatár: telekhatárnál levő ellenőrző akna, (ennek kiírásával), közmű telekhatáron kívüli rész: költésévetési kiírás nem tartalmazza.</i> 1 Csatlak	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	54-005-5.1-0110164 (21) PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomokkal, csőátmérő: 16-50 mm között PIPELIFE PE100 ivóvíz nyomócső 20x2,0 mm 16bar (C=1,25), PE100V020X2EN300K 16 m	.....	.....	.....	.....
2	54-005-5.1-0110165 (21) PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomokkal, csőátmérő: 16-50 mm között PIPELIFE PE100 ivóvíz nyomócső 25x2,3 mm 16bar (C=1,25), PE100V25X2.3EN300K 38 m	.....	.....	.....	.....
3	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 52 m	.....	.....	.....	.....
4	54-008-7.1 (2) Főelzáró beépítése - vítelenítő főcsappal és csapszekrényel együtt, DN 15 (d20 - hulladéktároló, ivókut, RP20 melegvíz) 3 db	.....	.....	.....	.....
5	54-008-7.2 (3) Főelzáró beépítése - vítelenítő főcsappal és csapszekrényel együtt, DN 20 (d25 - zuhany permetező, WC-mosdó) 2 db	.....	.....	.....	.....
6	54-008-7.3 (4) Főelzáró beépítése - vítelenítő főcsappal és csapszekrényel együtt, DN 25 (d32 épületbe beállítás) 2 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
7	54-011-5 (15) ÖN Nyomvonaljelző fektetése, 20 cm széles sárga műanyag szalagból, műanyag csövek fölé 106 m	.....	.....	.....	.....
8	81-001-1.3.2.1.1.1.2-0370003 (133) Ötrétegű cső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, épületen kívül - földárokban; DN 15 PIPELIFE RADOPRESS PEX-AL-PEX cső 20x2 mm/100m, RP20x2-100 -zuhany-permetezőhöz - udvari szakasz. 12 m	.....	.....	.....	.....
9	81-001-1.6.1.1.1.2-0120008 (392) * Vízfogyasztó felállítás - ivókútnál: Horganyzott cső szerelése, menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, DN 50 méretig, DN 15 Horganyzott acélcső A 37X minőségű 1/2" menetes 1 m	.....	.....	.....	.....
10	81-001-1.6.1.1.1.3-0120011 (393) Vízfogyasztó felállítás - zuhany permetezőnél (2db): Mint előző tétel, de DN 20 Horganyzott acélcső A 37X minőségű 3/4" menetes 4 m	.....	.....	.....	.....
11	82-001-6.3.8-0110706 (199) ÖN Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep, töltőszelep MOFÉM kifolyószelep, tömlővéggel 3/4" sárgaréz, krómozott, 10 bar, Kód: 162-0002-00 2 db	.....	.....	.....	.....

* Kültéren elhelyezett szaniterek kiírása:
Víz-csatorna szerelés 82. munkanemben.

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
12	82-001-7.2.2-0130114 (214) Vízóra akna szerelvényei: Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM golyós ürítőcsap 1/2" vízátbocsátás 24 l/min. 10 bar, sárgaréz, natúr, Kód: 113-0047-00 1 db	.....	.....	.....	.....
13	82-001-7.4.1-0121047 (225) ÖN Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) HERZ visszacsapó-szelep, tömítés NBR, PN 16, 0°C-+100°C, bb. 1", Csz: 1262202 1 db	.....	.....	.....	.....
14	82-001-7.4.2-0130605 (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" bb. menettel, névleges méret 25 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0034-00 2 db	.....	.....	.....	.....
15	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	.....	.....	.....	.....
16	54-011-5 (15) ÖN Nyomvonaljelző fektetése, 20 cm széles sárga műanyag szalagból, műanyag csövek fölé 106 m	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
17	54-016-6.1 (38) ÖN Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső Ø-ig 106 m	.....	.....	.....	.....
18	54-016-7.1 (40) ÖN Csővezetékek fertőtlenítése, DN 200 méretig 106 m	.....	.....	.....	.....
19	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	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 40fm*0,60m*0,70m 17 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 15 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 2 m3	.....	.....	.....	.....
4	21-008-1.1.1 (1) ÖN Döngölés kézi erővel száraz, földnedves I-II. fejtési talajosztályban 17 m3	.....	.....	.....	.....
5	21-011-1.1.1 (1) ÖN Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, kézi erővel, talajosztály I-IV. 2 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	33-063-3.2.4 (18) ÖN Horonyvésés, téglafalban, 24,01-50,00 cm ² keresztmetszet között 50 m	.....	.....	.....	.....
8	80-001-1.3.1.1-0125702 (34) Fűtési, HVM, HHV vezetékek szigetelése polietilén védőcsőhéjjal, ragasztással rögzítve, NÁ 48 mm csőátmérőig Armacell Tubolit S-Plus, falvastagság: 4 mm, külső csőátmérő 18 mm, R: S-PLUS-18 40 m	.....	.....	.....	.....
9	80-001-1.4.1.1.1-0125336 (41) Fűtési, HVM, HHV 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. 90 m	.....	.....	.....	.....
10	80-001-1.4.1.1.1-0125337 (41) Mint előző tétel, de K-Flex csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 22 mm. 75 m	.....	.....	.....	.....
11	80-001-1.4.1.1.1-0125338 (41) Mint előző tétel, de K-Flex csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 28 mm. 90 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 4 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 4 dbm	.....	.....	.....	.....
3	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 HHVíz beállítás épületbe (2db) 9 m	.....	.....	.....	.....
4	54-005-6.1-0246503 (29) PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 16-50 mm között PIPELIFE PE elektrofúziós karmantyú PE100 SDR11 32 mm, K032PE100SDR11 Csatlakozás külső hálózathoz) 2 db	.....	.....	.....	.....
5	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 2 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
6	81-001-1.3.2.1.1.1-0370001 (132) Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve DN 12-ig PIPELIFE RADOPRESS PEX-AL-PEX cső 16x2 mm/200m, RP16x2-200 130 m	.....	.....	.....	.....
7	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 75 m	.....	.....	.....	.....
8	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 90 m	.....	.....	.....	.....
9	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 54 db	.....	.....	.....	.....
10	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 2 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
11	81-001-1.3.2.4.2.2-0370675 (547) Kiegészítők elhelyezése, vízellátási osztó szerelve, áganként beépített elzáróval, eurokónusz menetes csonkokkal, 4-6 körig PIPELIFE RADOPRESS 5 körös osztó 4 db	.....	.....	.....	.....
12	81-001-1.3.2.4.6-0370694 (647) Kiegészítők elhelyezése, falba süllyeszthető vagy falsík elé építhető horganyzott acéllemez szekrények, kőműves munka nélkül PIPELIFE RADOPRESS osztó-szekrény falon kívüli 4-5 körös osztóhoz, fehér, SF-WEK1 2 db	.....	.....	.....	.....
13	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 26 m	.....	.....	.....	.....
14	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 43 m	.....	.....	.....	.....
15	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 földárokba, DN 100 PIPELIFE PVC-U tömőrfalú tokos csatornacső 110x3,2x2000 mm SN4, KGEM110/2M-EN 38 m	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
16	81-002-4.1.1.2.2-0131512 (390) Mint előző tétel, de DN 125 PIPELIFE PVC-U tömőfalú tokos csatornacső 125x3,2x2000 mm SN4, KGEM125/2M-EN 2 m	.....	.....	.....	.....
17	81-002-4.1.2.1.1-0234351 (395) 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	81-002-4.1.2.2.1-0234381 (401) PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, kétszatlakozású csőidom, DN 100 PIPELIFE PVC-U csatornacső áttoló karmantyú 110 mm, KGU110P Csatlakozás - külső hálózatra. 3 Csatlak	.....	.....	.....	.....
19	81-002-4.1.2.2.2-0234382 (402) PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, kétszatlakozású csőidom, DN 125 PIPELIFE PVC-U csatornacső áttoló karmantyú 125 mm, KGU125P Csatlakozás - külső hálózatra. 1 Csatlak	.....	.....	.....	.....
20	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	.....	.....	.....	.....
21	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 légbereztőszelep sárgaréz-króm 1/2" 2 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, folytó-elzáró, beavatkozó) MOFÉM csempezelep kék, 1/2", Kód: 164-0014-00 16 db	.....	.....	.....	.....
3	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, folytó-elzáró, beavatkozó) HERZ visszacsapó-szelep, tömítés NBR, PN 16, 0°C-+100°C, bb. 1/2", Csz: 1262200 2 db	.....	.....	.....	.....
4	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 4 db	.....	.....	.....	.....
5	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 3 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
6	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 2 db	.....	.....	.....	.....
7	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 1 db	.....	.....	.....	.....
8	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 10 db	.....	.....	.....	.....
9	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	.....	.....	.....	.....
10	82-001-31.1.5-0170005 (336) Oldható csökkötés menetes kötéssel, DN 25 méretig DN 20 PN 6 Csatlakozás HMV tárolóra 3/4"-3/4"-1/2" 2 kszt.	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
11	82-004-1.4-0233021 (4) Elektromos melegvíztermelő és tároló berendezés elhelyezése, tartozékokkal, szerelvényekkel, vízdoldali bekötéssel, elektromos bekötés nélkül, 200 liter felett Álló forróvíztároló, V= 300 l HAJDÚ Z 300TP (2112611118) 1 db	.....	.....	.....	.....
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 2 db	.....	.....	.....	.....
13	82-005-16.2-0120122 (97) ÖN Manométer elhelyezése, lemezházas Manométer lemezházas, 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 2 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 2 db	.....	.....	.....	.....
15	82-008-3.1.3.3.2-0125091 (57) ÖN Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű standard (átkapcsolható) szivattyúk elhelyezése és bekötése egyenes 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	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
16	82-009-1.2-0313641 (2) Falikút, kiöntő vagy mosóvályú elhelyezése és bekötése, fali kiöntő, szifon (búzelzáró) és tartozékok nélkül, acéllemezből vagy öntöttvasból Fali kiöntő rozsdamentes lemezből, leeresztőszeleppel, szifon és csaptelep nélkül, R: B&K WB440C + 1db Hulladékártolóban 3 db	.....	.....	.....	.....
17	82-009-2.1.1.2-0214051 (5) ÖN Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, háztartási mosogatók, csaptelep és búzelzáró nélkül, bútorba beépített, egymedencés csepptálcás Rozsdamentes lemez mosogató, 860x435 mm, egymedence + csöpögtető 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 2 db	.....	.....	.....	.....
19	82-009-2.2.2.5-0313665 (248) Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, nagyonyhai (ipari) mosogató, csaptelep nélkül, búzelzáróval, lábazattal, hárommedencés Elekthermax FMC-3450 hárommedencés rozsdamentes mosogató 400x500x250 mm-es medencével, lábazattal, szifonnal, 1600x600x850 mm külmérettel 1 db	.....	.....	.....	.....
20	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 6 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
21	82-009-5.1-0120487 (17) Mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, búzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) KOLO NOVA PRO porcelán mosómedence (gyerekfürösztő) KOLO Nova Pro Öblítőmedence, kerámia, túlfolyóval,70x50 cm Nr.5230000 KOLO Nova Pro Öblítőmedencéhez 46 cm szerelési támasztékok Nr.99037000 2db 2 Berend.	.....	.....	.....	.....
22	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, fűrt, fehér, Kód: 4145 45 Gyerekmosdó - épületben: 4db / kültéri 1db. MEGJEGYZÉS: KÜLTÉRI MOSDÓ (1db) FAGYTALANÍTÁSRÓL GONDOSKODNI KELL. 5 db	.....	.....	.....	.....
23	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 akryl zuhanytálca szögletes, 90x90x16 cm 1 db	.....	.....	.....	.....
24	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	.....	.....	.....	.....
25	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
26	82-009-11.1.1.1-0110011 (48) WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, alsókifolyású, lapos öblítésű kivitelben ALFÖLDI/BÁZIS porcelán laposöblítésű gyerek WC csésze, 9 l alsó kifolyású, fehér, WC-ülőkével nem szerelhető, Kód: 4004 00 01 belső 4db / külső 1db MEGJEGYZÉS: KÜLTÉRI WC (1db) FAGYTALANÍTÁSRÓL GONDOSKODNI KELL.				
	5 db	.....	.....	.....	.....
27	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				
	1 db	.....	.....	.....	.....
28	82-009-12.1-0110002 (63) WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke WC ülőke, fém WC zsanérral				
	1 db	.....	.....	.....	.....
29	82-009-12.1-0110004 (63) ÖN WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke Kombi gyerek WC ülőke, műanyag, fehér				
	5 db	.....	.....	.....	.....
30	82-009-12.2.2-0320071 (65) ÖN WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC csatlakozó, hátsó kifolyású WC-hez WC-leültető gumi				
	7 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
31	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 6 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 34 db	.....	.....	.....	.....
33	82-009-18.1-0110901 (90) Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, álló kifolyószelep szerelés MOFÉM automata állószelep 1/2", sugárvezetővel, Kód: 146-0022-00 (Kültéri gyermek mosdó) 1 db	.....	.....	.....	.....
34	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 5 db	.....	.....	.....	.....
35	82-009-19.1.1-0318775 (93) Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, kádcsaptelepek, fali kádcsaptelep MOFÉM Junior Evo egykaros kádtöltőcsaptelep, ECO kerámia vezérlőegység, forrázás elleni védelemmel, kr. tartozékokkal, kód: 151-0063-00 Gyerekfürösztő medencéhez. 2 db	.....	.....	.....	.....
36	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	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
37	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 10 db	.....	.....	.....	.....
38	82-009-19.5.1-0318782 (114) ÖN Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosogató csaptelepek, fali mosogató csaptelep MOFÉM Junior Evo fali mosogató csaptelep, ECO kerámia vezérlőegység forrázás elleni védelemmel, kód: 152-0047-00 3 db	.....	.....	.....	.....
39	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 3 db	.....	.....	.....	.....
40	82-009-19.9.2-0313594 (142) ÖN Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, termosztátos használati melegvíz keverőberendezés felszerelése, menetes csatlakozással, DN 20 Termosztátikus keverőszelep 3/4", 30-65 C fok, R: B&K THMIX-3/4" 1 db	.....	.....	.....	.....
41	82-009-19.9.3-0313603 (143) ÖN Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, termosztátos használati melegvíz keverőberendezés felszerelése, menetes csatlakozással, DN 25 Termosztátikus keverőszelep 1", 30-65 C fok, R: B&K THMIX- 1" 1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
42	82-009-20.1.1-0313631 (147) ÖN Egyéb vízszelvényi berendezési tárgyak, ivókút felszerelése, acéllemez vagy rozsdamentes B&K falra szerelhető ivókút,rozsdamentes,időzített nyomógombos fejjel, bekötőcsővel, szűrős tartalék elzáróval,leeresztőszeleppel,szifonnal,R: BK01421 2 db	.....	.....	.....	.....
43	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 ráccstartóval, 115x115 mm nemesacél ráccsal, a csempézés idejére merevítő védőfedéllel. Terhelhetőség: 300kg + 1db - Hulladékártólóban 10 db	.....	.....	.....	.....
44	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	.....	.....	.....	.....
45	82-009-21.2-0135119 (151) ÖN Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL138, Klímaszifon falba süllyesztve kondenzvíz és cseppgyűjtéshez DN32 függőleges kimenettel. A kiszáradás esetén is búzzáró (kettős működésű) búzzár-kazetta kihúzható, és tisztítható, vagy cserélhető. Bemenete Ø 20 - 32mm-es csővel vagy tömlővel. A beépítőház a végleges beépítési mélységre állítható. Min beépítési mélység 60mm 3 db	.....	.....	.....	.....
46	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 3 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
47	82-009-21.2-0135900 (151) Padló alatti illetve falba süllyeszthető bűzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL905 Falba süllyesztett légbeszívó 4 db	.....	.....	.....	.....
48	82-009-21.3.6-0135311 (255) ÖN Padló alatti illetve falba süllyeszthető bűzelzáró, összeszerelhető bűzelzárók 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 9 db	.....	.....	.....	.....
49	82-009-31.1.1-0135003 (173) ÖN Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, falikúthoz-mosogatóhoz DN 40 HL100G/40, Konyhai szifon DN40 x 6/4", gömbcsuklóval 9 db	.....	.....	.....	.....
50	82-009-31.2-0135031 (175) Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, mosdóhoz, bidéhez HL132/30, Mosdószifon DN32 x 5/4", magasságában állítható összekötőcsővel, lecsavarható búrával, rozettával 11 db + 2db - gyerekfürösztóhoz + 2db - ivókúthoz. 15 db	.....	.....	.....	.....
51	82-009-31.3-0135102 (176) ÖN Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak 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	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
52	82-016-1.1.3-0116051 (3) ÖN Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, szappantartó ALFÖLDI/BÁZIS porcelán szappantartó lyukas, csavarozható, fehér, Kód: 4650 00 01 6 db	.....	.....	.....	.....
53	82-016-1.1.4-0220202 (4) ÖN Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, pohártartó Krómozott alumínium pohártartó 2 db műanyag pohárral 4 db	.....	.....	.....	.....
54	82-016-1.1.5-0117011 (5) ÖN Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, fogas ALFÖLDI/BÁZIS porcelán fogas kétágú, csavarozható, fehér, Kód: 4645 00 01 6 db	.....	.....	.....	.....
55	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 6 db	.....	.....	.....	.....
56	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 10 db	.....	.....	.....	.....
57	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, űrtartalma: 900 ml. Felnőtt mosdók. 6 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
58	82-016-3.1-0222111 (13) ÖN Papíradagoló 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 6 db	.....	.....	.....	.....
59	82-016-3.1-0222121 (13) Papíradagoló 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 6 db	.....	.....	.....	.....
60	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	.....	.....	.....	.....
61	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	.....	.....	.....	.....
62	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	.....	.....	.....	.....
63	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
64	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	.....	.....	.....	.....
65	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	.....	.....	.....	.....
66	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	.....	.....	.....	.....
67	82-009-13.5.2-0336213 (73) WC szerelőelem felszerelése falba építhető Szerelőelem B&K TH460C mozgáskorlátozott WC kagyló részére. 1 db	.....	.....	.....	.....
68	82-009-19.8.2-0313512 (137) ÖN Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, orvosi és speciális csapterlepek, zuhanycsapterlep B&K időzített, nyomógombos, termokeverős zuhanyrendszer, falon kívül csővezetett, állítható fejjel, R: BK01542 1 db	.....	.....	.....	.....
69	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
70	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	.....	.....	.....	.....
71	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	.....	.....	.....	.....
72	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	.....	.....	.....	.....
73	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	.....	.....	.....	.....
74	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	.....	.....	.....	.....
75	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	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
76	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, űrtartalma: 900 ml. 1 db	.....	.....	.....	.....
77	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	.....	.....	.....	.....
78	82-016-4.1-0221043 (15) Hulladékgyűjtő elhelyezése falra szerelt kivitelben MEDPP0279 Papírkosár, szinterezett acél, 25 l, fehér 1 db	.....	.....	.....	.....
79	54-016-6.1 (38) Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső Ø-ig 1 klt.	.....	.....	.....	.....
80	54-016-7.1 (40) Csővezetékek fertőtlenítése, DN 200 méretig 1 klt.	.....	.....	.....	.....
81	82-016-6.1.1-0461113 (18) Felirati táblák elhelyezése 80x40-100x150 mm Felíratos tábla, 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 12 m	.....	.....	.....	.....
3	80-001-1.3.2.1.1-0125624 (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 22 mm, R: DG-22/13 21 m	.....	.....	.....	.....
4	80-001-1.3.2.1.1-0125625 (35) Armacell Tubolit DG csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 28 mm, R: DG-28/13 74 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 90 m	.....	.....	.....	.....
2	81-004-1.3.3.2.1.1.2-0370003 (181) Mint előző tétel, de DN 15 PIPELIFE RADOPRESS PEX-AL-PEX cső 20x2 mm/100m, RP20x2-100 140 m	.....	.....	.....	.....
3	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 68 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" 2 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 20 db	.....	.....	.....	.....
6	81-004-1.3.3.2.2.4.2-0370504 (198) DN 15 PIPELIFE RADOPRESS krómozott radiátorbekötő könyök rövid 20 (300mm), RP-HKW20/300 4 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
7	81-004-1.3.3.2.2.4.2-0370505 (198) DN 15 PIPELIFE RADOPRESS Eukónuszos csatlakozó 20/ 3/4" 8 db	.....	.....	.....	.....
8	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 4 db	.....	.....	.....	.....
9	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 10 db	.....	.....	.....	.....
10	81-004-1.3.3.4.3.2-0370674 (302) Kiegészítők elhelyezése, fűtési osztó - gyűjtő szerelése, 6 áramkörig PIPELIFE RADOPRESS WATT 5 körös osztó gyűjtő, FT-V5A 5 db	.....	.....	.....	.....
11	81-004-1.3.3.4.5-0370694 (305) Kiegészítők elhelyezése, falba süllyeszthető vagy falsík elé építhető horganyzott acéllemez szekrények, kőműves munka nélkül PIPELIFE RADOPRESS osztó-szekrény falon kívüli 4-5 körös osztóhoz, fehér, SF-WEK1 1 db	.....	.....	.....	.....
12	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 90 m	.....	.....	.....	.....
13	81-004-1.3.3.4.8-0370074 (456) Kiegészítők elhelyezése, védőcső felszerelése PIPELIFE RADOPRESS védőcső 20x2-es csőhöz, piros, 28,5/23 mm, RP-PROT20-50R 140 m	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
14	81-005-1.5.1.6.3-0370676 (183) Padlófűtés, Osztó-gyűjtő pár szerelése padlófűtéshez, tartókonzokra szerelve, áganként beépített szeleppel, eurokónusz menetes csonkokkal, 6 kör felett PIPELIFE RADOPRESS WATT 7 körös osztó gyűjtő, FT-V7A 1 db	.....	.....	.....	.....
15	81-005-1.5.1.7-0370535 (184) Padlófűtés, Osztó-gyűjtő tartozékok szerelése, menetes kötéssel csatlakoztatva PIPELIFE RADOPRESS Eukónuszos csatlakozó 20/ 3/4" 14 db	.....	.....	.....	.....
16	81-005-1.5.1.8.4-0370695 (191) Kiegészítő elemek elhelyezése, osztó - gyűjtő doboz elhelyezése PIPELIFE RADOPRESS osztó-szekrény falon kívüli 6-10 körös osztóhoz, fehér, SF-WEK2 1 db	.....	.....	.....	.....
17	81-005-1.5.1.9-0370618 (380) Padlófűtés, Fűtési vezeték kiegészítő elemeinek felszerelése PIPELIFE RADOPRESS ívrögzítő 20mm, FT-IV20 14 db	.....	.....	.....	.....
18	81-005-1.7.2.1.1-0370600 (399) Padlófűtés szereléshez: - Acélháló fi 4,2 10x10 - hőtükrös fólia lefejtetése hőszigetelés nélkül. 65 m2	.....	.....	.....	.....
19	81-005-1.7.2.1.1-0370601 (399) Padlófűtés, Polipropilén cső (PP-R) szerelése, 20x2,0 mm-es fűtőcsőből, külön tételben kiírt acélhálóra szerelve, szakaszos nyomáspróbával, osztás: változó PIPELIFE RADOPRESS PP-R 20x2 mm 300m, PP20X2/ 300MNATEN30 602 m	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
20	81-006-1.1.1.1.5-0243022 (5) Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csökötésekkel, cső elhelyezése idomokkal, szakaszos nyomáspróbával, lágy, félkemény vagy kemény kivitelű rézcsőből, DN 20 SUPERSAN félkemény vörösrézcső, F25 22 x 1 mm 21 m	.....	.....	.....	.....
21	81-006-1.1.1.1.6-0242628 (6) DN 25 SUPERSAN kemény vörösrézcső, F 29 28 x 1 mm 6 m	.....	.....	.....	.....
22	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 14 db	.....	.....	.....	.....
23	56-055-2.1.1.1-0294774 (12) ÖN Épületgépészeti csőtartó rendszeremlék helyszíni szerelése, csőbilincs 10"-ig, betét nélkül, 3/8" - 3" között Horganyzott csőbilincs, hangcsillapító betét nélkül Stabil D típusú, 3/4"- 25- 30 mm 8 db	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	82-001-6.2.8-0183051 (197) ÖN Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep, töltőszelep Automatikus légtelenítőszelep sárgaréz-króm AU-6 1/2" 2 db	.....	.....	.....	.....
2	82-001-7.2.1-0113287 (213) ÖN Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) Danfoss RA-C szeleptest (átmeneti), előbeállítással, Kvs=1,2, k- k. 1/2", fűtési-hűtési rendszerekhez, 013G3094 1 db	.....	.....	.....	.....
3	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 ürítőcsap 1/2" vízátbocsátás 24 l/min. 10 bar, sárgaréz, natúr, Kód: 113-0047-00 2 db	.....	.....	.....	.....
4	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 3 db	.....	.....	.....	.....
5	82-001-7.2.8-0722311 (419) ÖN Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 biztonsági szerelvény Flamco Flopress A 1/2" x 1/2" membrános biztonsági szelep max. 140°C, 2,5 bar Rendelési szám: 27006 1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
6	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 6 db	.....	.....	.....	.....
7	82-001-7.4.1-0114003 (225) ÖN Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) TA STAD BB beszabályozó szelep PN 20 mérőcsonkkal, DN 25, Cikkszám: 52-151-025 1 db	.....	.....	.....	.....
8	82-001-7.4.1-0121047 (225) ÖN Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) HERZ visszacsapó-szelep, tömítés NBR, PN 16, 0°C-+100°C, bb. 1", Csz: 1262202 1 db	.....	.....	.....	.....
9	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	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
10	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	.....	.....	.....	.....
11	82-001-16.2.3-0116052 (288) ÖN Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 visszatérő elzárószelep HERZ RL-1 típusú, sarok kivitelű, visszatérő elzáró szelep, 1/2", Csz: 1.3724.41 12 db	.....	.....	.....	.....
12	82-001-16.2.5-0116092 (289) ÖN Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep, termosztatikus szelep szett HERZ TS-90 típusú, sarok kivitelű termosztát szeleptest, 1/2", Csz: 1.7724.91 12 db	.....	.....	.....	.....
13	82-001-17.1.2-0116131 (300) ÖN Termosztatikus szelepfaj felszerelése radiátorszelepre, hollandival csatlakoztatva HERZ termosztatikus szelepfaj beépített érzékelővel, mechanikus elzárás nélkül, HERZ-TS szeleptesthez, fehér színű, Csz: 1.7260.06 12 db	.....	.....	.....	.....
14	82-001-30.1-0113081 (422) ÖN Helyiség- és visszatérő víz hőmérsékletkorlátozók lokális padlófűtéshez vagy használati melegvízhez, helyiség- és visszatérő víz hőmérsékletkorlátozók, hőcserélő és szivattyú nélkül Danfoss FTC termosztatikus padlófűtés szabályzó 15-50°C, 2,0 m kapilláris cső, RA-N, RA-C szelepekhez, 013G5081 1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
15	82-001-31.1.7-0170006 (338) Oldható csőkötés menetes kötéssel, DN 25 méretig DN 20 PN 6 Rácsatlakozás fűtő berendezésre, HMV tárolóra. 3 Vez Pár	.....	.....	.....	.....
16	82-004-6.1.1.1-0721009 (32) Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, 2-80 liter között ZILMET 24 literes zárt tágulási tartály, 4 bar túlnyomásra, cikkszám 4-0301-025 1 db	.....	.....	.....	.....
17	82-005-16.2-0120122 (97) ÖN Manométer elhelyezése, lemezházas Manométer lemezházas, 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	.....	.....	.....	.....
18	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 4 db	.....	.....	.....	.....
19	82-008-3.1.4.1.1-0125677 (87) ÖN Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egy szivattyú, DN 15-25 Wilo-Stratos PICO 25/1-6 nedvestengelyű nagy hatásfokú keringető szivattyú, DN 25, menetes csatl., A-energiaoszt., PN10, 1~230V, IP44, +2...+110°C, C:4132463 1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
20	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, fűtőtéljesítmény: 811 W 2 db	.....	.....	.....	.....
21	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, fűtőtéljesítmény: 973 W 4 db	.....	.....	.....	.....
22	82-012-3.2.1.4-0425758 (52) D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 600x 800 mm, fűtőtéljesítmény: 1297 W 1 db	.....	.....	.....	.....
23	82-012-3.2.1.4-0425759 (52) D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 600x 900 mm, fűtőtéljesítmény: 1459 W 2 db	.....	.....	.....	.....
24	82-012-3.2.1.4-0425760 (52) D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 600x1000 mm, fűtőtéljesítmény: 1621 W 1 db	.....	.....	.....	.....
25	82-012-3.2.2.4-0425770 (58) Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm felett, 600 mm D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 600x2000 mm, fűtőtéljesítmény: 3242 W 2 db	.....	.....	.....	.....
26	82-012-61.5.1 (211) ÖN Fűtőtések le- és visszaszerelése, festés előtt illetve festés után, lapradiátor, 1 vagy 2 soros, 1600 mm-ig 10 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
27	82-012-61.5.2 (212) Fűtőtestek le- és visszaszerelése, festés előtt illetve festés után, lapradiátor, 1 vagy 2 soros, 1600 mm felett 2 db	.....	.....	.....	.....
28	82-013-11.5-0116821 (5) Elektromos kapcsoló-berendezések elhelyezése, elektromos bekötés nélkül, hőmérséklet kapcsoló (szobatermosztát) - programozható (Tervjel 1.) 1 db	.....	.....	.....	.....
29	82-013-15.2-0321043 (10) Víz hőmérséklet érzékelő felszerelése, csővezetékre bilincsel, elektromos bekötés nélkül Biztonsági termosztát 30-90°C 6(2) A 230V AT Danfoss (Tervjel. 5.) 1 db	.....	.....	.....	.....
30	82-016-6.1.1-0461113 (18) Felirati táblák elhelyezése 80x40-100x150 mm Feliratos tábla, 1 soros 15x10 cm 10 db	.....	.....	.....	.....
31	82-016-9.1-0320905 (58) Padló- vagy csőrózsa elhelyezése DN 10 PVC csőrózsa 24 db	.....	.....	.....	.....
32	82-016-12.2 (66) ÖN Kazánház, illetve hőközpont besabályozása, beüzemelése 23.261 - 45.440 W teljesítmény között 1 db	.....	.....	.....	.....
33	82-016-13.2 (71) Próbaűtés, radiátorok besabályozása padlóűtés besabályozása 23.261 - 45.440 W teljesítmény között 1 db	.....	.....	.....	.....
34	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-/fűtőteljesítmény: 10 kW / 15 kW- ig LG berendezés Kültéri egység / beltéri egység Qh: 1,5kW 1 Berend.	.....	.....	.....	.....
2	84-001-3.2.2-0247631 (15) Oldalfali mono és multi split klímák elhelyezése, csővezetés nélkül, multi split klímák, egy kültéri és két beltéri egységgel, hőszivattyús kivitelben, össz. hűtő-/fűtőteljesítmény: 25 kW / 30 kW-ig LG berendezés Kültéri egység Qh: beltéri egységek (2db) Qh: 3,0kW 1 Berend.	.....	.....	.....	.....
3	84-001-0 (13) Hűtési körök feltöltése közeggel, 3kör rendszer beüzemelése - 2 kültéri berendezés 3 beltéri berendezés 1 klt.	.....	.....	.....	.....
4	84-001-3.1.2-2000000 (13) Konzol tartószerkezet felszerelése kültéri egység elhelyezéshez, oldalfalon elhelyezve. 2 ksztl.	.....	.....	.....	.....
5	80-004-1.4.1.1.1-0125331 (1) Hűtő- és mélyhűtött, valamint klimatechnikai 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 36 m	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
6	80-004-1.4.1.1.1-0125333 (1) Armacell Armaflex ACE Plus csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 10 mm, R: ACE-09X010 36 m	.....	.....	.....	.....
7	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 36 m	.....	.....	.....	.....
8	81-006-1.1.1.1.1-0242510 (1) Mint előző tétel, de DN 8 átmérőig KS tisztított lágy rézcső, 10 x 1 mm 36 m	.....	.....	.....	.....
9	81-006-1.1.1.1.1-1000000 (1) Tartószerkezet - rézcső vezetékpár rögzítéshez. 1 kszt.	.....	.....	.....	.....
10	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 5 db	.....	.....	.....	.....
11	33-063-3.2.4 (18) ÖN Horonyvésés, téglafalban, 24,01-50,00 cm ² keresztmetszet között 84 m	.....	.....	.....	.....
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) <i>Különböző típusú kisventilátor elhelyezése</i> <i>HELIOS M1-100 P MiniVent kisventilátor Jelenlét érzékelős,</i> <i>~I, 230 V, 9/5 W, NÁ 100, Cikksz.:6174</i> <i>- oldalfalra 2db (tálaló-, mosó-;</i> <i>- mennyezetre Wc, Akment. he., tárolók 4db)</i> 8 db	.....	.....	.....	.....
5	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 2 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
6	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	.....	.....	.....	.....
7	83-001-2.3.1.9-0863602 (43) Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, AIRVENT betétkúpos kifúvófej, horganyzott acéllemezről, NÁ 100 mm 6 db	.....	.....	.....	.....
8	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 18 db	.....	.....	.....	.....
9	83-002-1.1.2.1-0436552 (5) ÖN Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése ajtóra vagy falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m ² -ig AEROPRODUKT GT ajtórács, fehér színre festve, H/L = 100/ 300 mm, Csz.: APGT100300 8 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
10	80-005-1.1.4.1.1.1-0114113 (9) Légtechnikai és szellőző berendezések vezetékének hő- és hangszigetelése kör keresztmetszetű, szintetikus gumi alapú kaucsuk tekerccsel nem öntapadós kialakítással, csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérő felett Armacell Armaflex ACE Plus lap tekercsben, falvastagság: 13 mm, R: ACE-13-99/E - padlástérben d100 csőre 8 m2	.....	.....	.....	.....
11	33-063-1.1.2 (2) Falátfúrás d x cm méretig, téglafalban, 12,01-30 cm falvastagság között d110mm furat 3 db	.....	.....	.....	.....
12	33-063-2.1.3 (11) Födém átfúrás d x mm méretig, 30 cm födémvastagságig, vasbetonlemez födémbe d130mm furat (d100cső +szigetelés) 6 db	.....	.....	.....	.....
13	82-016-6.1.1-0461113 (18) Felirati táblák elhelyezése 80x40-100x150 mm Feliratos tábla, 1 soros 15x10 cm 8 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 3,5 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 3 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 0,5 m3	.....	.....	.....	.....
4	21-008-2.3.1 (13) ÖN Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörítési fok: 85% 3,5 m3	.....	.....	.....	.....
5	21-011-1.1.1 (1) ÖN Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, kézi erővel, talajosztály I-IV. 0,5 m3	.....	.....	.....	.....
6	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 31 m	.....	.....	.....	.....
2	47-021-11.4 (4) ÖN Acélfelületek előkezelése, festéshez műhelyalapozóval, cső és regisztercső felületén 80 NÁ-ig, függesztőn és tartón, állványzaton 31 m	.....	.....	.....	.....
3	47-021-12.4.1-0131032 (25) ÖN Korróziógátló alapozás cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton, múgyanta kötőanyagú, oldószertartalmú festékekkel Supralux Koralkyd korroziógátló alapozó, vörös, EAN: 5992451106033 31 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 múgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát alapozófesték, fehér 100, EAN: 5995061117031 31 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 múgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát magasfényű zománccfesték, fehér 100, EAN: 5995061119042 31 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 3 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) 2 kszt.	.....	.....	.....	.....
4	54-005-5.1-0130162 (21) PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 16-50 mm között KPE gáz nyomócső PE80, SDR11 PN8 32 x 3 mm, MSZ EN 1555:2011 8 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, tágulóhüvelyes 2 db	.....	.....	.....	.....
6	54-011-5 (15) ÖN Nyomvonaljelző fektetése, 20 cm széles sárga műanyag szalagból, műanyag csövek fölé 8 m	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
7	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 2 m	.....	.....	.....	.....
8	81-003-1.2.1.1.1.1.2-0110010 (82) Mint előző tétel, de DN 20 Fekete acélcső A 37X 3/4" simavégű 6 m	.....	.....	.....	.....
9	81-003-1.2.1.1.1.1.3-0110013 (83) Mint előző tétel, de DN 25 Fekete acélcső A 37X 1" simavégű 23 m	.....	.....	.....	.....
10	56-055-2.1.1.1-0294773 (12) Épületgépészeti csőtartó rendszeremek helyszíni szerelése, csőbilincs 3/8" - 3" között Horganyzott csőbilincs, 1/2"- 20- 24 mm 2 db	.....	.....	.....	.....
11	56-055-2.1.1.1-0294774 (12) Épületgépészeti csőtartó rendszeremek helyszíni szerelése, csőbilincs 3/8" - 3" között Horganyzott csőbilincs, 3/4"- 25- 30 mm 4 db	.....	.....	.....	.....
12	56-055-2.1.1.1-0294776 (12) Épületgépészeti csőtartó rendszeremek helyszíni szerelése, csőbilincs 3/8" - 3" között Horganyzott csőbilincs, 1"- 31- 35 mm 16 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	1 db	.....	.....	.....
2	82-001-7.2.2-0130604 (214) Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva Flexibilis bekötőcső INOX gázra 1/2" L= 1,0m KB	1 db	.....	.....	.....
3	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	1 db	.....	.....	.....
4	82-001-7.3.2-0130611 (219) Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 Flexibilis bekötőcső INOX gázra 3/4" L= 1,0m KB	1 db	.....	.....	.....
5	82-001-31.1.3-0170004 (334) Oldható csőkötés menetes kötéssel, DN 25 méretig DN 15 PN 6 1/2" Csatlakozás - berendezésre: - gáztűzhely.	1 Csatlak	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
6	82-001-31.1.5-0170005 (336) Oldható csőkötés menetes kötéssel, DN 25 méretig DN 20 PN 6 3/4" Csatlakozás - fűtő berendezésre 1 Csatlak	.....	.....	.....	.....
7	82-001-31.1.7-0170006 (338) Csőkötés menetes kötéssel, DN 25 méretig DN 25 PN 6 1" Rácsatlakozás Közmű beállásra. 1 Csatlak	.....	.....	.....	.....
8	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 alépitmény 1 Berend.	.....	.....	.....	.....
9	82-010-1.3.3-0310227 (5) Gázfűzők, gáztűzhelyek elhelyezése földgázra vagy PB gázra, modul gáztűzhely VESTA 4A 1 Berend.	.....	.....	.....	.....
10	54-016-5.1 (36) ÖN Gázvezeték szakaszos és hálózati tömörségi nyomáspróbája, DN 50-100 között 39 m	.....	.....	.....	.....
11	82-016-6.1.1-0461113 (18) Felirati táblák elhelyezése 80x40-100x150 mm Feliratos tábla, 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 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	82-010-5.3.1-0322002 (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: 35 kW (50/30°C) 1 db	.....	.....	.....	.....
2	82-004-3.1.1-0322192 (11) Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, fixen beépített fűtő csőkiágóval vagy nélkül, tároló berendezés elhelyezése egy fűtőkiágós kivitelben, 200 l-ig Viessmann Vitocell 100-V álló melegvíz tároló acélból, használati melegvíz készítéshez, Ceraprotect zománcozással, magnézium anódos védelemmel, nagyteljesítményű fűtőcsőspirállal, hőszigeteléssel. Tároló-űrtartalom: 200 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 csonkba, 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 3 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) Berendezés beüzemelési költség Szakszervíz számla szerint. 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 vezetékhalózat 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:				.....	.....