

**EPT Tervező, Kivitelező Kft.**  
**8800 Nagykanizsa, Szent Rókus u. 24.**  
**Telefon: 30/460-7078**  
E-mail: info@e-plan.hu  
Adószám: 13706995-2-20  
Cégjegyzékszám: 20-09-067231  
Bsz:75000129-10006265-00000000

Név : Nagykanizsa MJV Önkormányzata

Cím : 8800 Nagykanizsa, Erzsébet tér 7.

Kelt: 2017. augusztus

A munka leírása:

Készítette : Vajda Csaba

Nagykanizsa, Alkotmány út 81. sz. alatti Tagóvoda épületének  
gépészeti átalakítási munkái.

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége		
2.2 Áfa	27.00%	0

Fejezet összesítő

Fejezet megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség
Fejezetek 1-97 munkanemei összesen	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>19-010-1.21.2 (17) ÖN</b> Általános teendők befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése <b>1 db</b>	0	0	0	0
2	<b>19-010-1.21.4 (19) ÖN</b> Általános teendők befejezés szakaszában, kezelő személyzet oktatása <b>1 db</b>	0	0	0	0
3	<b>33-063-1.1.1 (1) ÖN</b> Faláttörés 30x30 cm méretig, tégla falban, 12 cm falvastagságig <b>6 db</b>	0	0	0	0
4	<b>33-063-1.1.2 (2) ÖN</b> Faláttörés 30x30 cm méretig, tégla falban, 12,01-25 cm falvastagság között <b>4 db</b>	0	0	0	0
5	<b>33-063-1.1.3 (3) ÖN</b> Faláttörés 30x30 cm méretig, tégla falban, többlet minden további 1/2 téglavastagságért <b>4 db</b>	0	0	0	0
6	<b>56-071-51.1.3-0153105 (391) ÖN</b> Csatlakozások készítése szivattyúkhoz, csavarzat keringtető szivattyúk rendszerbe kapcsolásához, DN 25 (R1bxR11/2b) felett Csavarzat készlet Grundfos szivattyúkhoz, R 1" G6/4xRp1 öv. <b>3 klt.</b>	0	0	0	0
7	<b>80-001-1.4.1.1.1-0125337 (41) ÖN</b> Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell Armaflex ACE Plus csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 22 mm, R: ACE-09X022 <b>108 m</b>	0	0	0	0
8	<b>80-001-1.4.1.1.1-0125338 (41) ÖN</b> Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell Armaflex ACE Plus csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 28 mm, R: ACE-09X028 <b>6 m</b>	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
9	<b>81-001-1.6.1.3.5.1.4-0221125 (480) ÖN</b> Ivóvíz vezeték, Horganyzott cső szerelése, menetes kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidomok külső-belső menettel, DN 50 méretig, DN 25 Horganyzott oldható csatlakozó hollandi ÁSZ 331, 1"	10 db	0	0	0
10	<b>81-004-1.3.3.2.1.1-0336184 (180) ÖN</b> 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 csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 12-ig Viega Pexfit Pro Fosta alumíniumerősítésű PE-Xc cső tekercsben, fehér, 6 mm vastag hőszigeteléssel ( $\lambda=0,04\text{W/mK}$ ), 16 x 2,0, Csz.: 607 357	50 m	0	0	0
11	<b>81-004-1.3.3.2.1.1.2-0336185 (181) ÖN</b> 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 csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 15 Viega Pexfit Pro Fosta alumíniumerősítésű PE-Xc cső tekercsben, fehér, 6 mm vastag hőszigeteléssel ( $\lambda=0,04\text{W/mK}$ ), 20 x 2,3, Csz.: 607 371	60 m	0	0	0
12	<b>81-004-1.3.3.2.1.1.3-0336186 (182) ÖN</b> 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 csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 20 Viega Pexfit Pro Fosta alumíniumerősítésű PE-Xc cső tekercsben, fehér, 9 mm vastag hőszigeteléssel ( $\lambda=0,04\text{W/mK}$ ), 25 x 2,8, Csz.: 607 388	4 m	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
13	<b>81-004-1.3.3.2.2.4.3-0336200 (199) ÖN</b> 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, csőidomok elhelyezése, egy préselt kötéssel, DN 20 Viega Pexfit Pro átmeneti idom "Vx" présrel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), vörösöntvény, külső menetes, 25 x 1", Csz.: 607 913 <b>2 db</b>	0	0	0	0
14	<b>81-004-1.3.3.2.2.5.3-0336216 (203) ÖN</b> 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, csőidomok elhelyezése, két préselt kötéssel, DN 20 Viega Pexfit Pro csőcsatlakozó könyök, "Vx" présrel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), PPSU, 25, Csz.: 608 644 <b>2 db</b>	0	0	0	0
15	<b>81-004-1.3.3.2.2.6.1-0336220 (205) ÖN</b> 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, csőidomok elhelyezése, három préselt kötéssel, DN 12 Viega Pexfit Pro T-idom, "Vx" présrel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), PPSU, 16, Csz.: 608 781 <b>4 db</b>	0	0	0	0
16	<b>81-004-1.3.3.2.2.6.2-0336223 (206) ÖN</b> 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, csőidomok elhelyezése, három préselt kötéssel, DN 15 Viega Pexfit Pro T-idom, "Vx" présrel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), PPSU, 20 x 16 x 16, Csz.: 608 880 <b>2 db</b>	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
17	<b>81-004-1.3.3.2.2.6.2-0336224 (206) ÖN</b> 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, csőidomok elhelyezése, három préselt kötéssel, DN 15 Viega Pexfit Pro T-idom, "Vx" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), PPSU, 20 x 16 x 20, Csz.: 608 897 <b>16 db</b>	0	0	0	0
18	<b>81-004-1.3.3.2.2.6.3-0336228 (207) ÖN</b> 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, csőidomok elhelyezése, három préselt kötéssel, DN 20 Viega Pexfit Pro T-idom, "Vx" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), PPSU, 25 x 16 x 20, Csz.: 608 927 <b>2 db</b>	0	0	0	0
19	<b>81-004-1.5.1.1.1.1.3-0334003 (338)</b> Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 20 Viega Prestabo cső, ötvözetlen szénacél, 6 m-es számban, 22 x 1,5, Csz.: 559 465 <b>108 m</b>	0	0	0	0
20	<b>81-004-1.5.1.1.1.1.4-0334004 (339)</b> Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 25 Viega Prestabo cső, ötvözetlen szénacél, 6 m-es számban, 28 x 1,5, Csz.: 559 472 <b>6 m</b>	0	0	0	0
21	<b>81-006-1.1.4.2.2.3-0338803 (128) ÖN</b> Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, menetes kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon menetes, külső-belső vagy külső-külső menettel, DN 25 Viega könyök 90°, vörösoöntvény, KB menetes, 1", Csz.: 264 048 <b>2 db</b>	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
22	<b>81-006-1.1.4.2.2.3-0338806 (128) ÖN</b> Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, menetes kötésekkel, csőídomok elhelyezése, két oldalon menetes, külső-belső vagy külső-külső menettel, DN 25 Viega kettős közcsavar, vörösöntvény, KK menetes, 1", Csz.: 266 608 12 db	0	0	0	0
23	<b>81-012-1.1.3-0210205 (3)</b> Csatlakozás készítése meglévő acélcső vezetékre, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 20-25 2 db	0	0	0	0
24	<b>82-001-6.2.2-0130525 (196) ÖN</b> Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap MOFÉM kazántöltőcsap 1/2" névleges méret 15 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0010-00 2 db	0	0	0	0
25	<b>82-001-6.2.8-0722153 (197) ÖN</b> Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep, töltőszelep Flamco Flexvent 1/2" úszós légtelenítő max. 120°C , 10 bar, elzáróelemmel Rendelési szám: 27740 7 db	0	0	0	0
26	<b>82-001-7.3.2-0116722 (219) ÖN</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap EFFEBI ASTER teljesátömlésű golyóscsap sárgarézből, nikkelezett kivitel, öntött al.karral, PN 40, 100 C fok, kb hollanderes, 3/4"típus, Kód: 2048R405 2 db	0	0	0	0
27	<b>82-001-7.3.8-0722312 (224) ÖN</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 biztonsági szerelvény Flamco Prescor 3/4" x 1" membrános biztonsági szelep max. 140 °C, 2,5 bar, Rendelési szám: 27020 1 db	0	0	0	0
28	<b>82-001-7.4.1-0111034 (225) ÖN</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) MOFÉM beszabályozó szelep Rp 1 - Rp 1 belső menettel, mérő csonkokkal, ürítővel, kód: 511-0030-25 3 db	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
29	<b>82-001-7.4.1-0121047 (225) ÖN</b> 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	5 db	0	0	0
30	<b>82-001-7.4.2-0116723 (226) ÖN</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap EFFEBI ASTER teljesátömlésű golyóscsap sárgarézből, nikkelezett kivitel, öntött al.karral PN 40, 100 C fok, kb hollanderes, 1"típ, Kód: 2048R406	10 db	0	0	0
31	<b>82-001-7.4.2-0116731 (226) ÖN</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap EFFEBI ASTER teljesátömlésű golyóscsap sárgarézből, nikkelezett kivitel, öntött alumínium karral, PN 40, 100 C fok, bb, 1" típ, Kód: 824R406	3 db	0	0	0
32	<b>82-001-7.4.3-0722223 (227) ÖN</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szennyfogósűrő, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó Flamco Flamco Clean Smart 1" mágneses iszapleválasztó max. 120 °C, 10 bar, belső menetes csatlakozással, Rendelési szám: 30023	1 db	0	0	0
33	<b>82-001-7.4.9-0117039</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 biztonsági szerelvény 1x1" típ. tágulási tartály gyorscsatlakozó	1 db	0	0	0
34	<b>82-001-13.3-0116295</b> Három- vagy négyoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 ESBE VRG 132 típ. fűtési keverőszelep, DN 20 kvs 4,0 csőcsatlakozás G1"	2 db	0	0	0
35	<b>82-001-14.1-0113985</b> Két- és háromjáratú szelepekhez, elektrotermikus és elektromotoros hajtóművek elhelyezése, elektromos bekötés nélkül ESBE ARA661 típ. termoelektromos meghajtó 220V,	2 db	0	0	0



Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
36	<b>82-001-17.1.1-0113261 (299) ÖN</b> Termosztatikus szelepfaj felszerelése radiátorszelepre, KLAPP csatlakozóval rögzítve Danfoss termosztatikus fej beépített érzékelővel, 013G5054, RAE 5054, 8-28°C <b>11 db</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
37	<b>82-001-19.1-0113271 (303) ÖN</b> Kézikerék felszerelése radiátorszelepre, KLAPP + inbusz kulcsos csatlakozóval rögzítve Danfoss kézikerék termosztatikus szeleptesthez, 013G5002 <b>1 db</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
38	<b>82-001-25.2.2.1-0116431 (315) ÖN</b> Szorítógyűrűs csavarzat felszerelése külsőmenetes szerelvények kötésére, műanyag vezetékekhez csatlakoztatva, DN 20 HERZ csőcsatlakozó készlet kettős "O" gyűrűvel, G3/4"-16x2 mm, Csz: 1.6098.03 <b>24 db</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
39	<b>82-001-29.2-0340791 (330) ÖN</b> Csatlakozó szerelvények felszerelése, 3/4" külső menetes (beépített szelepkészlettel szerelt hőleadókhoz) Honeywell Verafix-VKE H-blokk, sarok kivitelű, beépített termosztatikus szelepes radiátorokhoz, külső menetes 3/4" radiátorhoz, V2495EX020A <b>12 db</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
40	<b>82-004-6.1.1.1-0722007 (32) ÖN</b> Zárt táglási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, 2-80 liter között Flamco Contraflex 35 / 1,5 membrános táglási tartály, 3 bar, 70 °C, Rendelési szám: 26343 <b>1 db</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
41	<b>82-005-16.2-0120121 (97) ÖN</b> Manométer elhelyezése, lemezházas Manométer lemezházas, M 20 x 1,5 menettel 1,6 % pontossággal PM 1012 típus, átmérő 100 mm Méréshatár: 0-0.6;0-1.0;0-1.6;0-2.5 bar <b>1 db</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
42	<b>82-005-17.1.1-0212210 (98) ÖN</b> Hőmérő elhelyezése, egyenes hőmérő, kicsi Védőszerelvényes ipari hőmérő, MSZ 11210/2-72 kis egyenes hőmérő 0 C-tól 160 C 100 mm benyúlással <b>6 db</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
43	<b>82-005-20.1.1-0114375 (104)</b> Előregyártott osztó- vagy gyűjtőcső elhelyezése, előre kiépített támasztó szerkezetre, bekötések és szerelvények nélkül, DN 50-300 méret között, 25 bar nyomásig, 0,5-4,0 m hosszúságban, 50 kg-ig Borsfém osztó-gyűjtő egység, PN 4, max. 110°C, 4,5 m3/h, 3 db fűtőkör részére, acélból, hőszigetelő burkolattal, fali tartószerkezettel, kompletten	1 db	0	0	0
44	<b>82-005-22.1.1-0351601 (142)</b> Hidraulikus váltó elhelyezése és bekötése, fali vagy álló tartószerkezettel, hőszigetelve 100 kW teljesítményig Borsfém hidraulikus váltó 80/60, szigeteléssel, fali tartóval, kézi légt., 1/2" töltő-ürítő szeleppel, 4,5 m3/h	1 db	0	0	0
45	<b>82-008-3.1.4.1.1-0150011 (87)</b> Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 15-25 Grundfos ALPHA2 L 25-60 180 1x230V, Szabályozott nedvestengelyű keringetőszivattyú, A-energiaosztály, menetes Radiátoros fűtési körhöz	3 db	0	0	0
46	<b>82-012-4.2.1.1-0423763</b> Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 400 mm-ig VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 400x 1200 mm, fűtőteljesítmény: 1628 W	5 db	0	0	0
47	<b>82-012-4.2.1.4-0423759 (88) ÖN</b> Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 600x 400 mm, fűtőteljesítmény: 685 W	2 db	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
48	<b>82-012-4.2.1.4-0423765 (88) ÖN</b> Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 600x1000 mm, fűtőtéljesítmény: 1713 W <b>2 db</b>	0	0	0	0
49	<b>82-012-4.2.1.4-0423767 (88) ÖN</b> Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 22 KV típus, 2-soros, 600x1200 mm, fűtőtéljesítmény: 2056 W <b>3 db</b>	0	0	0	0
50	<b>82-012-10.2-0511142</b> Fűtőtest tartószerkezetek elhelyezése, radiátor tartó Vonomat konzol, (2db-os szett) 400mm építési magasság esetén <b>5 db</b>	0	0	0	0
51	<b>82-012-10.2-0511144</b> Fűtőtest tartószerkezetek elhelyezése, radiátor tartó Vonomat konzol, (2db-os szett) 600mm építési magasság esetén <b>7 db</b>	0	0	0	0
52	<b>82-012-61.5.1 (211) ÖN</b> Fűtőtestek le- és visszaszerelése, festés előtt illetve festés után, lapradiátor, 1 vagy 2 soros, 1600 mm-ig <b>12 db</b>	0	0	0	0
53	<b>82-013-12-0361052</b> Elektronikus szabályozó készülék központi fűtés és használati melegvíz hőmérsékletének szabályozására, felszerelve, elektromos bekötés nélkül hőmérséklet-szabályozó Ariston zóna manager vezérlő, időjáráskövető fűtésszabályozó készlet, láng moduláció, 2 keverőszelepes fűtési kör, HMV csatlakoztatható <b>1 db</b>	0	0	0	0
54	<b>82-013-12-0361061</b> Elektronikus szabályozó készülék központi fűtés és használati melegvíz hőmérsékletének szabályozására, felszerelve, elektromos bekötés nélkül hőmérséklet-szabályozó Ariston Sensys szobai vezérlő egység <b>2 db</b>	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
55	<b>82-013-16-0320771 (11)</b> Külső hőmérséklet érzékelő csepegővíz ellen védett szabadtéri kivitelű, felszerelése, elektromos bekötés nélkül Külső hőmérséklet érzékelő <b>1 db</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
56	<b>82-016-12.2 (66) ÖN</b> Kazánház, illetve hőközpont beüzemeltetése, 23.261 - 45.440 W teljesítmény között <b>1 db</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
57	<b>82-016-13.2 (71) ÖN</b> Próbafűtés, radiátorok beüzemeltetése, 23.261 - 45.440 W teljesítmény között <b>1 db</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Fejezet 01-97 munkanemei összesen:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>19-010-1.21.1 (16) ÖN</b> Általános teendők befejezés szakaszában, átadás - átvétel, jegyzőkönyv elkészítése 1 db	0	0	0	0
2	<b>19-010-1.21.2 (17) ÖN</b> Általános teendők befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése 1 db	0	0	0	0
3	<b>19-010-1.21.4 (19) ÖN</b> Általános teendők befejezés szakaszában, kezelő személyzet oktatása 1 db	0	0	0	0
4	<b>19-081-1.2 (2) ÖN</b> Közmű bekötések gázvezeték hálózat bekötése a közmű vezetékbe (Gázmű számla) 1 db	0	0	0	0
5	<b>33-063-1.1.2 (2) ÖN</b> Faláttörés 30x30 cm méretig, tégla falban, 12,01-25 cm falvastagság között 1 db	0	0	0	0
6	<b>33-063-1.1.3 (3) ÖN</b> Faláttörés 30x30 cm méretig, tégla falban, többlet minden további 1/2 téglavastagságért 1 db	0	0	0	0
7	<b>33-063-2.1.3 (11) ÖN</b> Födémáttörés 30x30 cm méretig, 30 cm födémvastagságig, vasbetonlemez födémbe 1 db	0	0	0	0
8	<b>54-008-8.1-0017014</b> Gázmérőhely kialakítása egységes mérőkötéssel, kétcsonkú gázmérőhöz, PERO T17-R28 fali mérőállomás, védőszekrényrel 1 db	0	0	0	0
9	<b>54-016-5.1 (36)</b> Gázvezeték szakaszos és hálózati tömörségi nyomáspróbája, DN 50-ig 1 klt	0	0	0	0
10	<b>71-013-9</b> Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése 1 klt	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
11	<b>81-000-1.1.1 (1) ÖN</b> Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélsövek tartószerkezetről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig <b>40 m</b>	0	0	0	0
12	<b>81-003-1.1.1.1.1.4-0243022 (4) ÖN</b> Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezet nélkül, DN 20 SUPERSAN félkemény vörösrézcső, F25 22 x 1 mm <b>2 m</b>	0	0	0	0
13	<b>81-003-1.1.1.1.1.5-0243024 (5) ÖN</b> Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezet nélkül, DN 25 SUPERSAN kemény vörösrézcső, F 29 28 x 1 mm D <b>10 m</b>	0	0	0	0
14	<b>81-003-1.1.1.2.1.4-0245004 (12) ÖN</b> Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőidomok elhelyezése, egy oldalon préselt kötéssel, DN 20 Viega Profipress G atm. idom km., kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösréz, 22x3/4", Csz.: 346171 <b>1 db</b>	0	0	0	0
15	<b>81-003-1.1.1.2.2.4-0245091 (20) ÖN</b> Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon préselt kötéssel, DN 20 Viega Profipress G ív, 90°, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösréz, 22, Csz.: 345488 <b>2 db</b>	0	0	0	0
16	<b>81-003-1.1.1.2.2.5-0245061 (21) ÖN</b> Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon préselt kötéssel, DN 25 Viega Profipress G karmantyú, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösréz, 28, Csz.: 346515 <b>3 db</b>	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
17	<b>81-003-1.1.1.2.2.5-0245074 (21) ÖN</b> Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon préselt kötéssel, DN 25 Viega Profipress G szűkítő idom, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (birt. kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösréz, 28x22, Csz.: 346607 <b>1 db</b>	0	0	0	0
18	<b>81-003-1.1.1.2.2.5-0245092 (21) ÖN</b> Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon préselt kötéssel, DN 25 Viega Profipress G ív, 90°, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (birt. kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösréz, 28, Csz.: 345495 <b>5 db</b>	0	0	0	0
19	<b>82-000-2 (11) ÖN</b> Víz és gáz mérőhelyek szerelvényeinek leszerelése <b>1 db</b>	0	0	0	0
20	<b>82-000-4.2.1.1 (29) ÖN</b> Gáz- és fűtőszelvényi berendezési tárgyak leszerelése, fűtőszelvényi berendezési tárgyak kazánok 60 kW-ig <b>1 db</b>	0	0	0	0
21	<b>82-001-7.3.2-0116864 (219) ÖN</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap EFFEBI VENUS teljesátömlésű golyóscsap, gázra, nikkelezett, PN 4, 60 C fok, bb 3/4" típus. Kód: 1021G205 <b>1 db</b>	0	0	0	0
22	<b>82-001-7.4.2-0116865 (226) ÖN</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap EFFEBI VENUS teljesátömlésű golyóscsap, gázra, nikkelezett, PN 4, 60 C fok, bb 1" típus. Kód: 1001G206 <b>1 db</b>	0	0	0	0
23	<b>82-003-3.2.1-0130585 (20)</b> Gázmérőhely kialakítása egységes mérőkötéssel, kétcsonkú gázmérőhöz, 3; 6 m³/h teljesítményre, DN 25 <b>1 db</b>	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
24	<b>82-010-5.3.2-0361035</b> Gázüzemű fűtő készülék elhelyezése, víz- és gázoldali bekötése, földgázra vagy PB gázra, kondenzációs fali- vagy modulkazán 40 kW teljesítmény felett Ariston Genus Premium EVO 35 EU típ. fali kondenzációs gázkazán, beépített szivattyúval, IPX5D, 3,9-64,4 kW <b>1 db</b>	0	0	0	0
25	<b>82-011-1.2.2.2.1-0250012</b> Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése bordáscsővel, gázoldali bekötés, inox bordáscsővel, DN 15 3/4"-3/4" inox bordáscső gázra, BB 500-1000mm <b>1 db</b>	0	0	0	0
26	<b>82-016-14.1.1-0243108 (75)</b> Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsövek, 60/100 mm Hosszabbító cső 1,0 m, koncentrikus 60/100 mm Ariston fali készülékhez, rendszerméret 60/100 mm <b>2 db</b>	0	0	0	0
27	<b>82-016-14.2.4.1.1-0243118 (85)</b> Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsőidomok, vizsgálóidomok, egyenes idom 60/100 mm Egyenes idom vizsgálónyílással, koncentrikus 60/100 mm, Ariston fali készülékhez, r.méret: 60/100 mm <b>1 db</b>	0	0	0	0
28	<b>82-016-15.1-0241574 (102)</b> Füstgázkészletek (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, 60/100 mm függőleges indító idom Ariston készülékhez (100/60) <b>1 db</b>	0	0	0	0
29	<b>82-016-15.1-0241576 (102)</b> Füstgázkészletek (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, 60/100 mm kültéri füstgáz kivezető tetőelem (60/100) <b>1 db</b>	0	0	0	0



Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
30	82-016-16.1-0243123 (105) Kiegészítők füstgázkészletekhez 60/100 mm Ferdetető szigetelő gallér, rendszerméret 60/100 mm 1 db	0	0	0	0
Fejezet 01-97 munkanemei összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>21-003-6.1.1 (40) ÖN</b> Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m <sup>2</sup> szelvényig <b>13,8 m3</b>	0	0	0	0
2	<b>21-003-11.1.1 (87) ÖN</b> Földviasszatöltés 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 <b>5,6 m3</b>	0	0	0	0
3	<b>21-003-11.1.2 (88) ÖN</b> Földviasszatöltés 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 <b>6,3 m3</b>	0	0	0	0
4	<b>21-004-4.1.1-0133663 (9) ÖN</b> Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, homokból Oszályozott homok, OH 0/4, KŐKA, Szombathely <b>1,8 m3</b>	0	0	0	0
5	<b>21-008-2.3.1 (13) ÖN</b> Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85% <b>13,8 m3</b>	0	0	0	0
6	<b>54-005-5.1-0110042 (21) ÖN</b> PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárookban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 16-50 mm között PIPELIFE PE80 ivóvíz nyomócső 25x2,0 mm 10bar (C=1,25), PE80V025X2EN300K <b>10 m</b>	0	0	0	0
7	<b>54-016-7.1</b> Vízvezeték hálózat fertőtlenítése, vízminta vizsgálat, negatív vízvizsgálati jegyzőkönyv beszerzése <b>1 m</b>	0	0	0	0
8	<b>56-071-51.1.1-0125175 (389) ÖN</b> Csatlakozások készítése szivattyúkhoz, csavarzat keringtető szivattyúk rendszerbe kapcsolásához, DN 15/20 (R1/2bxG1b) Wilo-DN 20 csavarzat sárgarézből, C:4016172 <b>1 klt.</b>	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
9	<b>80-001-1.4.1.1.1-0125366 (41) ÖN</b> Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell Armaflex ACE Plus csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 18 mm, R: ACE-13X018 <b>40 m</b>	0	0	0	0
10	<b>80-001-1.4.1.1.1-0125367 (41) ÖN</b> Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell Armaflex ACE Plus csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 22 mm, R: ACE-13X022 <b>50 m</b>	0	0	0	0
11	<b>81-001-1.3.2.1.1.1-0336184 (132)</b> Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 12-ig Viega Pexfit Pro Fosta alumíniumerősítésű PE-Xc cső tekercsben, fehér, 6 mm vastag hőszigeteléssel ( $\lambda=0,04\text{W/mK}$ ), 16 x 2,0, Csz.: 607 357 <b>40 m</b>	0	0	0	0
12	<b>81-001-1.3.2.1.1.2-0336185 (133)</b> Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 15 Viega Pexfit Pro Fosta alumíniumerősítésű PE-Xc cső tekercsben, fehér, 6 mm vastag hőszigeteléssel ( $\lambda=0,04\text{W/mK}$ ), 20 x 2,3, Csz.: 607 371 <b>30 m</b>	0	0	0	0
13	<b>81-001-1.3.2.4.1-0329524 (162) ÖN</b> Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, kiegészítők elhelyezése, műanyag gégecső elhelyezése WAVIN műanyag védőcső tekercsben, 36 mm, FFG36 <b>10 m</b>	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
14	<b>81-002-3.2.1.2.1-0130981 (332) ÖN</b> PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 32 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 32x1,8x1000 mm, KAEM032/1M <b>4 m</b>	0	0	0	0
15	<b>81-002-3.2.1.2.2-0130982 (333) ÖN</b> PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 40 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 40x1,8x1000 mm, KAEM040/1M <b>2 m</b>	0	0	0	0
16	<b>81-002-3.2.1.2.3-0131004 (334) ÖN</b> PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 50 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 50x1,8x2000 mm, KAEM050/2M <b>16 m</b>	0	0	0	0
17	<b>81-002-3.2.1.2.6-0131007 (337) ÖN</b> PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 100 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 110x2,2x2000 mm, KAEM110/2M <b>14 m</b>	0	0	0	0
18	<b>81-006-1.1.1.1.4-0243018 (4)</b> Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomokkal, szakaszos nyomáspróbával, lágy, félkemény vagy kemény kivitelű rézcsőből, DN 15 SUPERSAN félkemény vörösrézcső, F25 18 x 1 mm <b>40 m</b>	0	0	0	0
19	<b>81-006-1.1.1.1.5-0243022 (5)</b> Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomokkal, szakaszos nyomáspróbával, lágy, félkemény vagy kemény kivitelű rézcsőből, DN 20 SUPERSAN félkemény vörösrézcső, F25 22 x 1 mm <b>50 m</b>	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
20	<b>81-006-1.1.4.2.2-0338805 (127) ÖN</b> Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, menetes kötésekkel, csőídomok elhelyezése, két oldalon menetes, külső-belső vagy külső-külső menettel, DN 20 Viega kettős közcsavar, vörööntvény, KK menetes, 3/4", Csz.: 266 615 <b>10 db</b>	0	0	0	0
21	<b>M81-002-4.1.1.1-0131502 (383)</b> PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon, csőtartókkal, DN 100 PIPELIFE PVC-U tömőrfalú tokos csatornacső 110x3,2x2000 mm SN4, KGEM110/2M-EN <b>10 m</b>	0	0	0	0
22	<b>M81-002-4.1.1.1.2-0131512 (384)</b> PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon, csőtartókkal, DN 125 PIPELIFE PVC-U tömőrfalú tokos csatornacső 125x3,2x2000 mm SN4, KGEM125/2M-EN <b>12 m</b>	0	0	0	0
23	<b>82-001-7.3.1-0121032 (218) ÖN</b> 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 <b>4 db</b>	0	0	0	0
24	<b>82-001-7.3.1-0342024 (218) ÖN</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) Honeywell nyomásszabályozó, tehermentesített szelep, 3/4", külső menet+ hollander, 1,5..6bar, PN16, max 40°C, (kvs=3,1), D06F-3/4A <b>1 db</b>	0	0	0	0
25	<b>82-001-7.3.2-0130610 (219) ÖN</b> 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 <b>6 db</b>	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
26	<b>82-001-7.3.8-0343451 (224) ÖN</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 biztonsági szerelvény Honeywell membrános biztonsági szelep HMV tartályokhoz, 1000 literig, 150kW, p(megsz)=6bar, 3/4", belső menet, max 95°C, SM152-3/4AA <b>1 db</b>	0	0	0	0
27	<b>82-001-7.3.8-0723100</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 biztonsági szerelvény 3/4"x3/4" típ. tágulási tartály gyorscsatlakozó <b>1 db</b>	0	0	0	0
28	<b>82-001-13.3-0118572</b> Három- vagy négyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső, vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 ESBE VTA572 típ. termosztatikus háromjáratú keverőszelep 1", 45-65°C, kvs.: 4,5m3/h. <b>1 db</b>	0	0	0	0
29	<b>82-004-3.1.1-0355027 (11) ÖN#</b> Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, fixen beépített fűtő csőkégyóval vagy nélkül, tároló berendezés elhelyezése és bekötése, egy fűtőkégyós kivitelben, 200 l-ig Aquastic AQ IND 200SC indirekt fűtésű, álló kivitelű 200 literes tároló, tűzzománcozott acél tartállyal, aktív anódos védelemmel, a tartály maximális üzemi nyomása: 0,6 MPa, csőkégyó felület: 1,06 m², Csz.: 2142414001 <b>1 db</b>	0	0	0	0
30	<b>82-004-6.1.5.1-0000001</b> Zárt tágulási tartály kiegészítő szerelvényeinek bekötése Reflex tartószallag, 8-25l-ig <b>1 db</b>	0	0	0	0
31	<b>82-004-6.2.1.1-0722053 (46) ÖN</b> Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), használati melegvíz hálózatban, membrános, 2-80 liter között Flamco Airfix A 8 membrános tágulási tartály 10 bar, 70 °C, Rendelési szám: 24259 <b>1 db</b>	0	0	0	0
32	<b>82-005-16.2-0120122 (97) ÖN</b> Manométer elhelyezése, lemezházaz Manométer lemezházaz, 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 <b>2 db</b>	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
33	<b>82-005-17.1.1-0212210 (98) ÖN</b> Hőmérő elhelyezése, egyenes hőmérő, kicsi Védőszerelvényszerű ipari hőmérő, MSZ 11210/2-72 kis egyenes hőmérő 0 C-tól 160 C 100 mm benyúlással <b>1 db</b>	0	0	0	0
34	<b>82-005-17.1.1-0212216 (98) ÖN</b> Hőmérő elhelyezése, egyenes hőmérő, kicsi Védőszerelvényszerű ipari hőmérő, MSZ 11210/2-72 kis egyenes hőmérő 0 C-tól 160 C 160 mm benyúlással <b>1 db</b>	0	0	0	0
35	<b>82-008-3.1.3.3.2-0150526 (57) ÖN</b> Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű standard (átkapcsolható) szivattyúk elhelyezése és bekötése egyenes szivattyúk (HMF) menetes kötéssel, DN 20 Grundfos Comfort UP 20-14BX PM, HMF cirkulációs szivattyú, állandó mágneses motorral, beépített elzáróval és visszacsapó szeleppel, menetes <b>1 db</b>	0	0	0	0
36	<b>82-009-1.2-0391101 (2) ÖN</b> Falikút, kiöntő vagy mosóvályú elhelyezése és bekötése, fali kiöntő, szifon (bűzelzáró) és tartozékok nélkül, acéllemezből vagy öntöttvasból Green Clean - Rozsdamentes acél kiöntő, ráccsal, selyem matt, falra szerelhető, GCK00019 <b>1 db</b>	0	0	0	0
37	<b>82-009-5.1-0112793 (17) ÖN</b> Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, bűzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) BÁZIS porcelán mosdó 55 cm, 3 csaplyukkal, fűrt, 4191 55 01, fehér <b>4 db</b>	0	0	0	0
38	<b>82-009-5.1-0118001 (17) ÖN</b> 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 <b>1 db</b>	0	0	0	0
39	<b>82-009-11.1.1.1-0110011 (48) ÖN</b> 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 <b>4 db</b>	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
40	<b>82-009-11.1.1.2-0118011 (49) ÖN</b> WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, alsókifolyású, mélyöblítésű kivitelben B&K Porcelán WC-kagyló mozgáskorlátozottak részére, padlón álló, alsó kifolyással, Cikkszám: TH420I <b>1 db</b>	0	0	0	0
41	<b>82-009-12.1-0117096 (63) ÖN</b> WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke Alföldi WC-ülőke, 8780 95 01, fehér <b>4 db</b>	0	0	0	0
42	<b>82-009-12.1-0372431</b> WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke B&K Idral Ergonómiai ülőke tetővel és elülső nyílással, TH420I, TH421I; TH460I típusú mozgáskorlátozott WC-re Cikkszám: TH431I <b>1 db</b>	0	0	0	0
43	<b>82-009-13.1-0337712 (69) ÖN</b> WC öblítőtartály felszerelése és bekötése, falsík elé szerelhető, műanyag GEBERIT AP117 alacsonyra szerelhető falon kívüli öblítőtartály, alpin fehér, Cikkszám: 136.530.11.1 <b>5 db</b>	0	0	0	0
44	<b>82-009-17.1-0326334 (88) ÖN</b> Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés SCHELL SANLAND sarokszelep csavarzat nélkül, 1/2"-3/8", DIN- szabályozható sarokszelep hagyományos fogantyúval, Csz.: 97 035 00 00 <b>15 db</b>	0	0	0	0
45	<b>82-009-18.2-0318815 (91) ÖN</b> Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, fali kifolyószelep szerelés MOFÉM kifolyószelep, tömlővéggel, 1/2", dizájn kivitel, kód: 162-0035-17 <b>3 db</b>	0	0	0	0
46	<b>82-009-19.2.1-0318262 (99) ÖN</b> Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanycsapterlepek, fali zuhanycsapterlep MOFÉM TREND PLUS egykaros zuhanycsapterlep, zuhanyszett nélkül, kód: 153-1551-00 <b>1 db</b>	0	0	0	0



Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
47	<b>82-009-19.3.2-0318256 (104) ÖN</b> Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsapterlepek, álló illetve süllyesztett mosdócsapterlep MOFÉM TREND PLUS egykaros mosdócsapterlep, 5 l/perc Eco perlátorral, ECO kerámia vezérlő, forr. elleni védelemmel, kr. leeresztőszeleppel, kód: 150-1501-00 <b>4 db</b>	0	0	0	0
48	<b>82-009-19.6-0318720 (118) ÖN</b> Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanygarnitúrák MOFÉM Basic zuhanysett, zuhanyrúd (550mm), vízkömentes kézizuhannyal, megerősített fém gégecsővel (1500 mm), kód: 275-0031-07 <b>1 db</b>	0	0	0	0
49	<b>82-009-19.8.1-0318268 (136) ÖN</b> Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, orvosi és speciális csapterlepek, mosdócsapterlep MOFÉM TREND PLUS orvosi mosdó csapterlep, fém leeresztő szeleppel, 5 l/ perc Eco perlátorral, kód: 159-1501-00 <b>1 db</b>	0	0	0	0
50	<b>82-009-21.1-0135301 (150) ÖN</b> Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló alatti 1, 2, 3 ágú elhelyezése HL510NPr, Padlólefolyó DN40/50 vízszintes csatlakozóval, szigetelő karimával, "Primus" kiszáradás-védett vízbúzzárral, 123x123 mm műanyag rácstartóval, 115x115 mm nemesacél ráccsal, a csempézés idejére merevítő védőfedéllel. Terhelhetőség: 300kg <b>1 db</b>	0	0	0	0
51	<b>82-009-21.2-0135116 (151) ÖN</b> Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL440, Mosógép csatlakozó golyós búzzárral falba süllyesztve DN40/50, HL19 tömlőcsatlakozóval, 110x160 nemesacél fedéllel <b>1 db</b>	0	0	0	0
52	<b>82-009-21.2-0135120 (151) ÖN</b> Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL21, Csepegtető tölcser DN32 víz- és golyós búzzárral <b>2 db</b>	0	0	0	0
53	<b>82-009-31.2-0130628 (175) ÖN</b> Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, mosdóhoz, bidéhez MOFÉM búraszifon leeresztőszelep nélkül, állítható, Kód: 165-0027-04 <b>1 db</b>	0	0	0	0
54	<b>82-009-31.2-0334792 (175) ÖN</b> Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, mosdóhoz, bidéhez Viega csőszifon, műanyag, 1 1/4" x 32, Csz.: 105 952 <b>4 db</b>	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
55	<b>82-009-31.2-0391129 (175) ÖN</b> Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, mosdóhoz, bidéhez Green Clean - Rejtett szifon, akadálymentes mosdókagylóhoz, falba süllyesztett, flexibilis csővel, műanyag, fehér, térdszabad kialakítást tesz lehetővé, Méretek: 45x152x110 cm, GCSF5 <b>1 db</b>	0	0	0	0
56	<b>82-009-32-0181104 (179) ÖN</b> Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése B&K Vízszintes kapaszkodó, szinterezett acél, 450 mm, fehér Cikkszám: THM45L <b>1 db</b>	0	0	0	0
57	<b>82-009-32-0181139 (179) ÖN</b> Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése B&K Sarokkapaszkodó baloldali függőleges elemmel, szinterezett acél, 670x670x780 mm, fehér, Cikkszám: TH132 <b>1 db</b>	0	0	0	0
58	<b>82-009-32-0181166 (179) ÖN</b> Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése B&K Felhajlítható kapaszkodó szinterezett acél 600 mm, fehér Cikkszám: TH600L <b>2 db</b>	0	0	0	0
59	<b>82-016-1.1.1-0115271 (1) ÖN</b> Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, papír- és tasak tartó (higiéniai és intim) ALFÖLDI/BÁZIS porcelán papírtartó, csavarozható, fehér, Kód: 4627 00 01 <b>4 db</b>	0	0	0	0
60	<b>82-016-1.1.3-0116051 (3) ÖN</b> Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, szappantartó ALFÖLDI/BÁZIS porcelán szappantartó lyukas, csavarozható, fehér, Kód: 4650 00 01 <b>1 db</b>	0	0	0	0
61	<b>82-016-1.1.8-0115511 (8) ÖN</b> Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, piperepolc ALFÖLDI/BÁZIS porcelán polc 50 cm, csavarozható, fehér, Kód: 4679 00 01 <b>4 db</b>	0	0	0	0
62	<b>82-016-1.2.3-0110011 (128) ÖN</b> Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve, tükrös, elektromos bekötés nélkül Fazettázott tükrös világítás nélkül, 50x40 cm <b>4 db</b>	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
63	<b>82-016-1.2.3-0391461 (128) ÖN</b> Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve, tükör, elektromos bekötés nélkül Green Clean - Dönthető tükör konzollal, szinterezett kerettel, 500x700 mm, acél, fehér, Méretek: 500x700 mm, GCAMT16B <b>1 db</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
64	<b>82-016-2.1-0380082 (10) ÖN</b> Adagoló (szappan, tusfürdő, fertőtlenítő, kézkrém, illatosító) és tartozékainak elhelyezése, falra szerelt kivitelben SCA Hygiene Products TORK folyékony és spray szappan adagoló, Elevation dizájn, ABS műanyag, 29,1x11,2x11,4 cm, fehér, Cikkszám: 560000 <b>1 db</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
65	<b>82-016-3.1-0380016 (13) ÖN</b> Papíradagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben SCA Hygiene Products TORK kéztörölő adagoló belsőmag adagolású 14 cm- es tekercshez, Elevation dizájn, 32,1x17,4x16,5 cm, fehér, Cikkszám: 558000 <b>1 db</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
66	<b>82-016-3.1-0380043 (13) ÖN</b> Papíradagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben SCA Hygiene Products TORK Mini Jumbo toalettpapír adagoló, 19 cm átm., Elevation dizájn, ABS műanyag, 27,5x34,5x13,2 cm, fehér, Cikkszám: 555000 <b>2 db</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
67	<b>82-016-4.3-0391775 (185) ÖN</b> Hulladékgyűjtő elhelyezése pedálos, padlóra helyezett kivitelben Green Clean - Pedálos hulladékgyűjtő 12 liter, kerek, rozsdamentes acél, AISI 430, selyem matt, belső kivehető műanyag kosárral, GCP4S <b>1 db</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
68	<b>82-031-1.1.2.1.1-0341853 (13) ÖN</b> Vízszűrő elhelyezése és bekötése, visszamosható szűrőbetéttel, kézi visszaöblítéssel, beépített nyomáscsökkentővel, kétoldalon menetes csatlakozással, DN 15-20 Honeywell ivóvíz szűrő+nyomásszabályozó kombináció MiniPlus, átlátszó szűrőcsésze, 3/4", külső menet+hollander, PN16, max 40°C, (kvs=2,9), FK06-3/4AA <b>1 db</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Fejezet 01-97 munkanemei összesen:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>33-063-1.1.1 (1) ÖN</b> Faláttörés 30x30 cm méretig, tégla falban, 12 cm falvastagságig <b>2 db</b>	0	0	0	0
2	<b>33-063-3.2.3 (17) ÖN</b> Horonyvésés, tégla falban, 16,01-24,00 cm <sup>2</sup> keresztmetszet között <b>8 m</b>	0	0	0	0
3	<b>33-064-1.1.3 (3) ÖN</b> Lyukfúrás, tégla falban, 31-40 mm átmérő között <b>2 m</b>	0	0	0	0
4	<b>81-001-1.4.1.1.3-0130002 (313) ÖN</b> Ivóvíz vezeték, PVC cső szerelése, ragasztott kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 20 PIPELIFE PVC sima végű nyomócső 20x1,5x6000 mm, 16 bar, NY020/ 6M16B <b>15 m</b>	0	0	0	0
5	<b>81-006-1.1.2.1.1.1-0242506 (37)</b> Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, kemény forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágú vagy félkemény kivitelű rézcsőből, DN 8 átmérőig Tisztított lágú vörösrézcső hőszigetelt, 6 x 1 mm <b>40 m</b>	0	0	0	0
6	<b>81-006-1.1.2.1.1.2-0242512 (38)</b> Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, kemény forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágú vagy félkemény kivitelű rézcsőből, DN 10 Tisztított lágú vörösrézcső hőszigetelt, 12 x 1 mm <b>40 m</b>	0	0	0	0
7	<b>84-001-3.6.1-0275274 (23)</b> Oldalfali mono és multi split klímák elhelyezése, csővezetés nélkül, multi split klímák, kültéri és szabadon választható 2-5 db közötti beltéri ( oldalfali, mennyezeti, parapet, légcsatornázható, kazettás) egységekkel, inverteres kivitelű, hűtőteljesítmény: 15 kW-ig Daikin Split inverteres oldalfali beltéri, professzionális, hőszivattyús, heti programos infrás távirányítóval, split alkalmazásnál RX35GV kültéri egységgel, névleges hűtőteljesítmény: 3, 5 kW, Cikkszám: FTX35GV <b>4 db</b>	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
8	<b>84-001-3.6.1-0275276 (23)</b> Oldalfali mono és multi split klímák elhelyezése, csővezetés nélkül, multi split klímák, kültéri és szabadon választható 2-5 db közötti beltéri ( oldalfali, mennyezeti, parapet, légcsatornázható, kazettás) egységekkel, inverteres kivitelű, hűtőteljesítmény: 15 kW-ig Daikin Split inverteres oldalfali beltéri, professzionális, hőszivattyús, heti programos infrás távirányítóval, split alkalmazásnál RX50GV kültéri egységgel, névleges hűtőteljesítmény: 5, 0 kW, Cikkszám: FTX50GV	0	0	0	0
	1 db				
9	<b>84-001-11</b> Klíma kültéri tartókonzolok elhelyezése	0	0	0	0
	5 db				
10	<b>84-001-12</b> Klíma berendezések feltöltése és beüzemelése	0	0	0	0
	5 db				
<b>Fejezet 01-97 munkanemei összesen:</b>				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>21-003-6.1.1 (40) ÖN</b> Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m <sup>2</sup> szelvényig <b>29 m3</b>	0	0	0	0
2	<b>21-003-11.1.1 (87) ÖN</b> 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 <b>15,2 m3</b>	0	0	0	0
3	<b>21-004-4.1.1-0133663 (9) ÖN</b> Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, homokból Oszályozott homok, OH 0/4, KŐKA, Szombathely <b>1,5 m3</b>	0	0	0	0
4	<b>21-011-2.1.2 (6) ÖN</b> Fejtett föld tolása és elteretése, I-IV. osztályú talajban, 20,1-50,0 m távolság között <b>13,8 m3</b>	0	0	0	0
5	<b>22-002-3.2-0137734 (6) ÖN</b> Szivárgó építése, perforált, körkörös bordázatú PVC dréncsőből, belső átmérő: 80-100 mm REHAU RAUDREN G bordás rugalmas dréncső, PVC, perforált, geotextillel bevont, DN 100, Csz.: 148755 <b>50 m</b>	0	0	0	0
6	<b>22-002-4.2.2-0138412 (14) ÖN</b> Szivárgó építésénél PVC dréncsőhöz idomok elhelyezése, elágazó, ..../80-100-as REHAU RAUDREN PVC dréncső T idom, egal DN 100, Cikkszám: 140 095 <b>4 db</b>	0	0	0	0
7	<b>22-002-4.2.2-0240594 (14) ÖN</b> Szivárgó építésénél PVC dréncsőhöz idomok elhelyezése, elágazó, ..../80-100-as REHAU RAUDREN PVC dréncső elágazó idom, 45 fok, DN 100, Cikkszám: 140104 <b>20 db</b>	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
8	<b>22-002-4.4.2-0138419 (22) ÖN</b> Szivárgó építésénél PVC dréncsőhöz idomok elhelyezése, kettős karmantyú, bevezető könyök, kiömlő idom, szívóbekötés, DN 80-100 REHAU RAUDREN PVC dréncső kettős karmantyú DN 100, Cikkszám: 140 078 <b>10 db</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
9	<b>22-002-4.4.2-0138428 (22) ÖN</b> Szivárgó építésénél PVC dréncsőhöz idomok elhelyezése, kettős karmantyú, bevezető könyök, kiömlő idom, szívóbekötés, DN 80-100 REHAU RAUDREN PVC dréncső kiömlő idom DN 100, Cikkszám: 140125 <b>1 db</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
10	<b>22-003-1.1-0133116 (1) ÖN</b> Szivárgó fenéksatorna, folyóka ágyazatának készítése, osztályozott kavics kitöltéssel Osztályozott kavics, OK 16/24 P-TT, Dunakeszi <b>11,5 m3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
11	<b>53-001-31.2.1-0131572 (138)</b> Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárokba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomokkal, 2,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 110 mm PIPELIFE PVC-U koextrudált tokos SUPER csatornacső 110x3,2x2000 mm SN4, KGEM110/2M-S <b>30 m</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
12	<b>81-012-1.2.8-0210211 (16)</b> Csatlakozás készítése meglévő esővíz rendszerre DN 100 <b>1 db</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
13	<b>82-009-21.1-0135291 (150) ÖN</b> 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 <b>2 db</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
14	<b>82-009-22.2-0135383 (162) ÖN</b> Egyéb kiegészítő vízszelelési berendezések, öntöttvas, PVC vagy PP/öntöttvas süllyesztőszekrény, I-IV. nagyságú, elhelyezése és bekötése HL660/2, Esővíz süllyesztőszekrény (Minimax) DN110/125 függőleges csatl. , mechanikus búzzárral, lombfogó kosárral, d75/100/110/120mm illesztőgyűrűkkel <b>5 db</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Fejezet 01-97 munkanemei összesen:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>