

Tárgy: Árazott költségvetés kiírás

Készült: Ballószög Község Önkormányzata 6035 Ballószög, Rákóczi út 15. Orvosi rendelő bővítése 6035 Ballószög, Rákóczi út 2., hrsz.:85 épületgépészeti szerelési munkáiról

	Anyag:	Munkadíj:
Aljzat alatti víz-csatorna szerelés	0 Ft	0 Ft
Belső víz-csatorna szerelés	0 Ft	0 Ft
Központi fűtés szerelés	0 Ft	0 Ft
Belső gázszerelés	0 Ft	0 Ft
Hűtés szerelés	0 Ft	0 Ft
Szellőzés szerelés	0 Ft	0 Ft
Összesen:	0 Ft	0 Ft
Összesen:		0 Ft
ÁFA	27,00 %	0 Ft
Mindösszesen:		0 Ft

A költségvetés kiírás nem tartalmazza az elektromos szerelési és bekötési munkákat, szerelő-kőműves munkák helyreállítását, közműfejlesztési hozzájárulásokat.

Kecskemét, 2016.11.09.

Ssz.	Aljzat alatti víz- csatorna szerelés	Ballószög Község Önkormányzata 6035 Ballószög, Rákóczi út 15. rendelő bővítése Ballószög, Rákóczi út 2., hrsz.:85 épületgépészeti szerelési munkáiról	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-003- 6.1.1	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m2 szelvényig	50 m3	0	0	0	0
2	21-003- 7.1.1.1	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 10,00 m2-ig, 2,0 m mélységig	4 m3	0	0	0	0
3	21-003- 11.1.1	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	54 m3	0	0	0	0
4	21-008- 2.3.1	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85%	54 m3	0	0	0	0
5	54-005-5.1- 0133553	PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 16-50 mm között WAVIN PE ivóvíz nyomócső PE 80 SDR 11 PN 10 32 mm x 3,0 mm kék csík 200 m/tekercs, V03211VT	42 m	0	0	0	0
6	81-010- 11.1.3.1.4- 0233115	Gyorskötő idomok szerelése, műanyag csövekhez, egyik oldalon menetes másik oldalon tokos, DN 50 méretig, DN 32 WAVIN PE gyorskötő idomok PN 16 belsőmenetes-tokos egyenes gyorskötő 32 mm x G1", IZB0230	2 db	0	0	0	0
7	K-tétel	Rákötés vízmérő aknában idomokkal, szerelvényekkel	1 db	0	0	0	0
8	54-016-6.1	Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső {átmérő}-ig	42 m	0	0	0	0
9	54-016-7.1	Csővezetékek fertőtlenítése, DN 200 méretig	42 m	0	0	0	0
10	53-001- 31.2.1- 0133002	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 2,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 110 mm M-WAVIN KG 110 PVC csatornacső, D = 110 mm, DN 110/2 m, CCCM211	68 m	0	0	0	0
11	53-001- 32.1.1- 0236021	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 110 mm WAVIN csatorna ív idom 45°, KGB 110x45°, CCI411	22 db	0	0	0	0
12	53-001- 32.1.1- 0236211	WAVIN csatorna tokelzáró idom, KGM 110, CCL11	3 db	0	0	0	0

13	53-005-31.2-0236969	Műanyag fenékelem elhelyezése behelyezett gumigyűrűvel, DN 315 WAVIN aknafenékelem 110/315 PP-ből, balos befolyással, CAF3113	3 db	0	0	0	0
14	53-005-31.2-0236973	WAVIN aknafenékelem 110/315 PP-ből, jobbos befolyással, CAF4113	1 db	0	0	0	0
15	53-005-32.1-0236989	Műanyag aknafalcső, teleszkópcső vagy szűkítő elhelyezése, DN 200-315 aknafalcső WAVIN aknafalcső 315x1250 tok nélkül, CAFC131	4 db	0	0	0	0
16	53-005-33.2-0236925	Teleszkópos felsőrész elhelyezése szűkítő gumigyűrűvel, vagy aknakónusz kapaszkodó létrával és tömítőgyűrűkkel, öntöttvas vagy műanyag fedlappal, A 15 - D 400 kN terhelési osztályban, zárt vagy ventilációs kivitelben, DN 315 WAVIN D315 3t zöldterületi fedlap cső nélkül. CAOM29	4 db	0	0	0	0
17	K-tétel	Rákötés szennyvíz aknára idomokkal	1 db	0	0	0	0
18	53-009-1.1	Vízzárósági vizsgálat elfalazással,	68 m	0	0	0	0
ÖSSZESEN:						0	0

Ssz.	Belső víz- csatorna szerelés	Ballószög Község Önkormányzata 6035 Ballószög, Rákóczi út 15. rendelő bővítése Orvosi 6035 Ballószög, Rákóczi út 2., hrsz.:85 épületgépészeti szerelési munkáiról	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	81-000-1.1.1	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsővek tartószerkezetéről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig	48 m	0	0	0	0
2	81-000-1.5.1	ragasztott vagy gumigyűrűs tömítésű PVC csővezeték leszerelése, DN 25 - 50 között	56 m	0	0	0	0
3	81-000-1.5.2	DN 65 - 100 között	24 m	0	0	0	0
4	81-000-1.6	vízvezeték elzárás és nyitás, javítási munkák előtt és után	1 db	0	0	0	0
5	82-000-1.2.1	Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, DN 50 méretig	3 db	0	0	0	0
6	82-000-3.2	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, falikutak, mosdók	5 db	0	0	0	0
7	82-000-3.4	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, WC csésze tartozékokkal	3 db	0	0	0	0
8	82-000-3.5	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, mosogató tartozékokkal	1 db	0	0	0	0
9	82-000-3.6	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, elektromos vízmelegítő tartozékokkal	1 db	0	0	0	0
10	K-tétel	Aljzat bontás vezeték nyomvonalán kétoldali felvágással, sít deponálásával, elszállításával, 0,2 m vastagságig	56 m	0	0	0	0
11	80-001-1.4.1.1.1-0125310	Fűtési, H MV, 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 AC csőhéj, falvastagság: 6 mm, külső csőátmérő 35 mm, R: AC-6x35	28 m	0	0	0	0
12	81-002-3.1.1.1.2-0131112	PVC lefolyóvezeték szerelése, ragasztott kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, falhoronyba vagy padlócsatornába (horonyvésés külön tételben), DN 32 PIPELIFE PVC-U sima lefolyócső 32x1,8x2000 mm. KAGL032/2M	28 m	0	0	0	0
13	81-002-3.2.1.2.1-0130981	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	24 m	0	0	0	0
14	81-002-3.2.1.2.2-0130982	DN 40 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 40x1,8x1000 mm, KAEM040/1M	24 m	0	0	0	0
15	81-002-3.2.1.2.3-0130983	DN 50 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 50x1,8x1000 mm, KAEM050/1M	58 m	0	0	0	0

16	81-002-4.1.1.1.1-0131502	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése CSŐIDOMOKKAL, szakaszos tömörségi próbával, szabadon, csőtartókkal, DN 100 PIPELIFE PVC-U tömőrfalú tokos csatornacső 110x3.2x2000 mm SN4. KGEM110/2M-EN	6 m	0	0	0	0
17	82-009-21.1-0135301	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	8 db	0	0	0	0
18	81-002-1.1.1.1.9.1-0135131	PP polipropilén lefolyóvezeték szerelése szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 90 °C tartós, 95 °C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű- hangcsillapítás nélkül, gumiötmitésű tokos kötéssel, csőtartókkal, kiegészítő elemek, légbeszívó elhelyezése HL903, Légbeszívó szelep hőszigetelt, levehető rovarfogó ráccsal, és DN32/40/50 csatlakozó adapterrel. Házmagasság 66mm, Teljesítmény: 8 l/s	16 db	0	0	0	0
19	81-002-1.1.1.1.9.1-0135131	HL902T, Légbeszívó szelep DN32 csatlakozó adapterrel.	6 db	0	0	0	0
20	81-002-1.1.1.1.9.1-0135134	PP polipropilén lefolyóvezeték szerelése szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 90 °C tartós, 95 °C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű- hangcsillapítás nélkül, gumiötmitésű tokos kötéssel, csőtartókkal, kiegészítő elemek, légbeszívó elhelyezése HL900NECO, Légbeszívó szelep DN110, hőszigetelő burkolattal, levehető rovarfogó ráccsal, gumimembránnal (szűkítő nélkül), Teljesítmény: 37 l/s	6 db	0	0	0	0
21	82-009-21.2-0135120	Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL21, Csepegtető tölcser DN32 víz- és golyós búzzárral	1 db	0	0	0	0
22	82-009-21.2-0135120	Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL138, Klímaszifon DN32 víz- és golyós búzzárral	6 db	0	0	0	0
23	80-001-1.3.2.1.1-0125660	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Armacell Tubolit DG csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 18 mm, R: DG-18/9	470 m	0	0	0	0
24	80-001-1.3.2.1.1-0125662	Armacell Tubolit DG csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 22 mm, R: DG-22/9	20 m	0	0	0	0

25	80-001- 1.3.2.1.1.- 0125664	Armacell Tubolit DG csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 28 mm, R: DG-28/9	40 m	0	0	0	0
26	81-001- 1.3.6.1.1.1. 1-0333004	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE- RT/Al/PE-HD, PE-Xc/Al/PE-HD vagy PE- Xb/Al/PE-HD anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 12 HAKA ötrétegű alumíniumbetétes cső 16x2 PE-RT, Kód: HAKA- 680.0023	150 m	0	0	0	0
27	81-001- 1.3.6.1.1.1. 2-0333005	DN 15 HAKA ötrétegű alumíniumbetétes cső 18x2 PE-RT, Kód: HAKA-680.0006	320 m	0	0	0	0
28	81-001- 1.3.6.1.1.1. 2-0333006	HAKA ötrétegű alumíniumbetétes cső 20x2 PE- RT, Kód: HAKA-680.0134	20 m	0	0	0	0
29	81-001- 1.3.6.1.1.1. 3-0333008	DN 20 HAKA ötrétegű alumíniumbetétes cső 26x3 PE-RT, Kód: HAKA-650.0011	40 m	0	0	0	0
30	81-001- 1.3.6.1.2.1. 2-0333059	csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 Ipa- Press egy oldalon KM 18-1/2" csatlakozó, Kód: HAKA-1701811	5 db	0	0	0	0
31	81-001- 1.3.6.1.2.1. 2-0333073	Ipa-Press falikorong 18-1/2" Kód: HAKA- 1711831	62 db	0	0	0	0
32	81-001- 1.3.6.1.2.1. 2-0333062	Ipa-Press egy oldalon KM 20-3/4" csatlakozó, Kód: HAKA-1702012	6 db	0	0	0	0
33	81-001- 1.3.6.1.2.1. 2-0333061	Ipa-Press egy oldalon KM 20-1/2" csatlakozó, Kód: HAKA-1702011	1 db	0	0	0	0
34	81-001- 1.3.6.1.2.1. 3-0333064	DN 20 Ipa-Press egy oldalon KM 26-3/4" csatlakozó, Kód: HAKA-1702612	2 db	0	0	0	0
35	81-001- 1.3.6.1.2.2. 1-0333085	két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 Ipa- Press könyökidom 16x2 Kód: HAKA-1711600	20 db	0	0	0	0
36	81-001- 1.3.6.1.2.2. 1-0333193	Ipa-Press csőtoldó idom 16x2 Kód: HAKA- 1701600	2 db	0	0	0	0
37	81-001- 1.3.6.1.2.2. 2-0333086	DN 15 Ipa-Press könyökidom 18x2 Kód: HAKA- 1711800	72 db	0	0	0	0
38	81-001- 1.3.6.1.2.2. 2-0333087	Ipa-Press könyökidom 20x2 Kód: HAKA- 1712000	20 db	0	0	0	0
39	81-001- 1.3.6.1.2.2. 2-0333194	DN 15 Ipa-Press csőtoldó idom 18x2 Kód: HAKA- 1701800	6 db	0	0	0	0
40	81-001- 1.3.6.1.2.2. 2-0333195	Ipa-Press csőtoldó idom 20x2 Kód: HAKA- 1702000	2 db	0	0	0	0

41	81-001- 1.3.6.1.2.2. 3-0333088	DN 20 Ipa-Press könyökidom 26x3 Kód: HAKA-1712600	10 db	0	0	0	0
42	81-001- 1.3.6.1.2.2. 3-0333196	Ipa-Press csótoldó idom 26x3 Kód: HAKA-1702600	2 db	0	0	0	0
43	81-001- 1.3.6.1.2.3. 2-0333135	három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 Ipa-Press T-elágazóidom 18x2 Kód: HAKA-1721800	52 db	0	0	0	0
44	81-001- 1.3.6.1.2.3. 2-0333160	Ipa-Press T-idom szűkített kivitelben 18-16-18 Kód: HAKA-1721802	10 db	0	0	0	0
45	81-001- 1.3.6.1.2.3. 2-0333165	DN 15 Ipa-Press T-idom szűkített kivitelben 20-18-20 Kód: HAKA-1722002	2 db	0	0	0	0
46	81-001- 1.3.6.1.2.3. 3-0333171	DN 20 Ipa-Press T-idom szűkített kivitelben 26-18-26 Kód: HAKA-1722604	1 db	0	0	0	0
47	81-001- 1.3.6.1.2.3. 3-0333174	Ipa-Press T-idom szűkített kivitelben 26-20-26 Kód: HAKA-1722605	4 db	0	0	0	0
48	81-001- 1.3.6.1.2.2. 2-0333117	két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 Ipa-Press szűkítő idom 20-18 Kód: HAKA-1702002	1 db	0	0	0	0
49	81-001- 1.3.6.1.2.2. 3-0333120	DN 20 Ipa-Press szűkítő idom 26-20 Kód: HAKA-1702602	2 db	0	0	0	0
50	80-001- 1.4.1.1.1- 0125366	szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell Armaflex AC csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 18 mm, R: AC-13x18	6 m	0	0	0	0
51	80-001- 1.4.1.1.1- 0125367	Armacell Armaflex AC csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 22 mm, R: AC-13x22	6 m	0	0	0	0
52	80-001- 1.4.1.1.1- 0125368	Armacell Armaflex AC csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 28 mm, R: AC-13x28	3 m	0	0	0	0
53	81-007- 1.1.1.1.1.1. 2-0338101	Víz- és fűtési vezeték, Rozsdamentes acélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 15 Viega Sanpress cső, 1.4521 rozsdamentes, 6 m-es szálban, ivóvízellátáshoz, 18 x 1,0 Cikkszám: 616 007	6 m	0	0	0	0
54	81-007- 1.1.1.1.1.1. 3-0338102	DN 20 Viega Sanpress cső, 1.4521 rozsdamentes, 6 m-es szálban, ivóvízellátáshoz, 22 x 1,2 Cikkszám: 616 014	6 m	0	0	0	0
55	81-007- 1.1.1.1.1.1. 4-0338103	DN 25 Viega Sanpress cső, 1.4521 rozsdamentes, 6 m-es szálban, ivóvízellátáshoz, 28 x 1,2 Cikkszám: 616 021	3 m	0	0	0	0

56	81-001- 1.3.5.5.1.1- 0332691	PE-RT/Al/PE-RT anyagból, kiegészítők elhelyezése, vízellátási osztó szerelése, 3 kör alatt Uponor SH osztó vízellátáshoz, 1" - 2 kör, körelzáró csapokkal, Cikkszám: 1014137	4 db	0	0	0	0
57	81-001- 1.3.5.5.1.1- 0332692	Uponor SH osztó vízellátáshoz, 1" - 3 kör, körelzáró csapokkal, Cikkszám: 1014138	6 db	0	0	0	0
58	81-001- 1.3.5.5.1.2- 0332693	4-6 körig Uponor SH osztó vízellátáshoz, 1" - 4 kör, körelzáró csapokkal, Cikkszám: 1014139	1 db	0	0	0	0
59	81-001- 1.3.5.5.2- 0332475	osztó tartozékok és szerelvények elhelyezése, menetes kötással csatlakoztatva Uponor osztó- gyűjtő kupak tömítéssel, 1" bm, Cikkszám: 1014121	9 db	0	0	0	0
60	81-001- 1.3.5.5.2- 0332694	Uponor SH osztótartó, 1", Cikkszám: 1045451	12 db	0	0	0	0
61	81-001- 1.3.5.5.6- 0370693	falba süllyeszthető vagy falsík elé építhető horganyzott acéllemez szekrények, kőműves munka nélkül PIPELIFE RADOPRESS osztó- szekrény falon kívüli 2-3 körös osztóhoz, fehér, SF-WEK0	3 db	0	0	0	0
62	81-001- 1.3.5.5.6- 0370694	osztó-szekrény falon belüli 4-5 körös osztóhoz, fehér,	3 db	0	0	0	0
63	82-001- 6.2.2- 0114742	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap OVENTROP Optiflex töltő-ürítő golyóscsap, DN15, 1/2", km, nyers sárgaréz szerelvényházzal, tömlőcsatlakozóval és menetes zárókupakkal, 103 33 14	2 db	0	0	0	0
64	82-001- 7.2.2- 0115147	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap OVENTROP Optibal golyóscsap, DN15, 1/2", kb-hollandi, PN20/PN16, -10 - 100°C, nikkelezett sárgaréz szelepház, szárnyas kialakítású fém fogantyúval, 107 58 04	5 db	0	0	0	0
65	82-001- 7.2.1- 0121018	szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) HERZ visszacsapó-szelep, tömítés NBR, PN 16, 0°C-+100°C, bb. 1/2", Csz: 1262200	1 db	0	0	0	0
66	82-001- 7.2.1- 0110911	MOFÉM csempe szelep kék, 1/2", Kód: 164-0014- 00	1 db	0	0	0	0
67	82-001- 7.3.1- 0123153	DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó- elzáró, beavatkozó) NELKE-WATTS Európa rugós visszacsapószelep vízre, fűtésre, sárgaréz házzal, 100°C fém tányérral olajálló gumitömítéssel, PN25 DN20, 3/4", VRE 20, 05.64.020	1 db	0	0	0	0

68	82-001-7.3.2-0115148	gömbcsap, víz- és gázfőcsap OVENTROP Optibal golyóscsap, DN20, 3/4", kb-hollandi, PN20/PN16, -10 - 100°C, nikkelezett sárgaréz szelepház, szárnyas kialakítású fém fogantyúval, 107 58 06	10 db	0	0	0	0
69	82-001-7.3.8-0121046	biztonsági szerelvény HERZ membrános biztonsági szelep EPDM Diaphragm tömítéssel és műanyag kupakkal, kazánokhoz, 0°C-110°C, 3/4"-6 bar, Csz: 1260602	1 db	0	0	0	0
70	82-001-7.3.8-0126062	PNEUMATEX DLV 20 biztonsági csap ürítéssel, 3/4" BM PS=16 bar, Cikkszám: 5351434	1 db	0	0	0	0
71	82-001-7.4.2-0115149	DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap OVENTROP Optibal golyóscsap, DN25, 1", kb-hollandi, PN20/PN16, -10 - 100°C, nikkelezett sárgaréz szelepház, szárnyas kialakítású fém fogantyúval, 107 58 08	2 db	0	0	0	0
72	82-001-7.4.1-0342032	szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) Honeywell nyomásszabályozó, tehermentesített szelep, 1", külső menet+hollander, 1,5..6bar, PN16, max 40°C, (kvs=5.8), D06F-1A	1 db	0	0	0	0
73	82-031-1.1.1.1.2-0557075	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	0	0	0	0
74	82-004-3.1.1-0343183	Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, fixen beépített fűtőcsőkégyőval, melegvítároló berendezés elhelyezése és bekötése, egy fűtőkégyős kivitelben, 200 l-ig TopVal 200 W/1,3 HMV tároló falra is szerelhető kivitel	1 db	0	0	0	0
75	K-tétel	AQA Therm HES vízkezelő állomás, sótalanvizes és lágyvizes utántöltéshez (810423) HRC-L lágyvizes patron (812524)	1 db	0	0	0	0
76	82-005-16.2-0123320	Manométer elhelyezése, lemezházaz NELKE-WATTS manométer-axiális hátsó csatlakozással, 80 mm átmérővel 0-10 bar 1/4", MDA 80/10, 03.21.110	1 db	0	0	0	0
77	82-005-17.1.1-0123244	Hőmérő elhelyezése, egyenes hőmérő, kicsi NELKE-WATTS Bimetál hőmérő 1/2", 0-120°C 80 mm átmérővel, 42 mm benyúlással, kerek alukeretes előlappal, T 80/50, 03.02.040	2 db	0	0	0	0
78	82-008-3.1.4.1.1-0150003	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 15-25 Grundfos ALPHA2 20-45 N 180 1x230V 50Hz 6H, HVM cirkulációs szivattyú, A-energiaosztály, AUTOADAPT funkcióval, rozsdamentes acél házzal. menetes	1 db	0	0	0	0
79	82-004-6.2.1.1-0722056	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 25 membrános tágulási tartály 8 bar, 60°C Rendelési szám: 24559	1 db	0	0	0	0

80	82-009-5.1-0112751	Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, bűzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) ALFÖLDI/BÁZIS porcelán mosdó, 56 cm, 3 csaplyukkal (fűrt), fehér, Kód: 4163 01	13 db	0	0	0	0
81	82-009-19.3.2-0332048	Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsapterlepek, álló illetve süllyesztett mosdócsapterlep Kludi Maris egykaros mosdócsap, kerámiabetét, állítható hőfokkorlátozó, lefolyógarnitúra, flexibilis csatlakozás, 15 l/perc, R: 383810581	13 db	0	0	0	0
82	82-009-31.2-0334790	Vizes berendezési tárgyak bűzelzároinak felszerelése, falikúthoz-mosogatóhoz mosdóhoz, bidéhez Viega csőszifon, krómozott sárgaréz, 1 1/4 x 1 1/4, Cikkszám: 305 611	13 db	0	0	0	0
83	82-016-1.2.3-0110012	Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve, tükör, elektromos bekötés nélkül Fazettázott tükör világítás nélkül, 60x45 cm	13 db	0	0	0	0
84	82-016-2.1-0221001	Szappan vagy illatosító adagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben TORK S-1 fém, fehér színű folyékony szappan adagoló, Rendelési szám: B&K 252040	13 db	0	0	0	0
85	82-016-3.1-0221011	Papíradagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben TORK MINI-BOX fém, fehér színű kéztörlőpapír adagoló, 120 m-es tekercshez, Rendelési szám: B&K 200040	13 db	0	0	0	0
86	82-009-2.2.2.3-0313661	Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, nagykonyhai (ipari) mosogató, csapterlep nélkül, bűzelzáróval, lábazzattal, kétmedencés B&K kétmedencés rozsdamentes mosogató 400x400x250 mm-es medencével, lábazzattal, szifonnal, 1000x600x850 mm külmérettel, R: BK21201	3 db	0	0	0	0
87	82-009-2.1.1.1-0214054	háztartási mosogatók, csapterlep és bűzelzáró nélkül, bútorba beépített, egymedencés Rozsdamentes lemez mosogató, 460x450 mm, HM 500, egymedencés, beépíthető	1 db	0	0	0	0
88	82-009-19.5.1-0331640	Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, mosogató csapterlepek, fali mosogató csapterlep Kludi Maris egykaros fali mosogatócsap, kerámiabetét, állítható hőfokkorlátozó, 240 mm-es kinyúlás, 15 l/perc, R: 389540581	3 db	0	0	0	0
89	82-009-19.5.2-0331642	Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, mosogató csapterlepek, álló, illetve süllyesztett mosogató csapterlep Kludi Maris egykaros álló mosogatócsap kerámiabetét, állítható hőfokkorlátozó, flexibilis bekötés, 15 l/perc, R: 389630581	1 db	0	0	0	0
90	82-009-31.1.1-0334840	Vizes berendezési tárgyak bűzelzároinak felszerelése, falikúthoz-mosogatóhoz DN 40 Viega csőszifon, mosogatóhoz, műanyag, 1 1/2 x 40, Cikkszám: 105 716	4 db	0	0	0	0

91	82-016-2.1-0222101	Szappan vagy illatosító adagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben MERIDA SZ3 fertőtlenítő folyadék adagoló, ABS műa. 0,8 l, utántölthető, spec. kulccsal nyitható, szél:11 cm, mag:24 cm, mély:10 cm	3 db	0	0	0	0
92	82-009-13.6.1-0336483	WC öblítőtartály felszerelése és bekötése, szerelőelemes (működtető elem nélkül) falsík előtti Viega Eco WC-elem, falra függesztett WC-hez, acél kerettel, porszórással, építési magasság: 1130. Cikkszám: 606 688	6 db	0	0	0	0
93	82-009-12.5-0334690	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC csatlakozó, WC nyomólapok és tartozékai Viega Visign for Life 1 WC működtetőlap két vízmennyiségű öblítéshez, műanyag, fehér, 135 x 265, Cikkszám: 721 886	6 db	0	0	0	0
94	82-009-11.1.3.2-0117021	WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, fali WC csésze, mélyöblítésű kivitelben ALFÖLDI/SAVAL porcelán mélyöblítésű WC csésze, 6 l hátsó kifolyású, falra szerelhető, fehér, Kód: 4056 00	6 db	0	0	0	0
95	82-009-12.1-0117096	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke SOLINAR WC-ülőke, 8780 95 01, fehér	6 db	0	0	0	0
96	82-016-1.1.1-0115271	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, papírtartó ALFÖLDI/BÁZIS porcelán papírtartó, csavarozható, fehér, Kód: 4627 00 01	6 db	0	0	0	0
97	82-016-1.1.9-0318742	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, WC-kefe tartóval MOFÉM Fiesta WC kefe fali tartóval, kód: 501-1080-00	6 db	0	0	0	0
98	82-009-9.2.2.2-0319326	Zuhanytálca vagy zuhanykabin elhelyezése és bekötése, zuhanytálca, csaptelep és szifon nélkül, acryl kivitelben 80 cm-es oldalhosszúság felett Radaway RODOS A 90 akryl zuhanytálca íves, 90x90x16 cm	1 db	0	0	0	0
99	82-009-9.6.2.1-0319365	zuhanykabin kerettel biztonsági üveggel Kabi APOLLO 90 zuhanykabin, üveg, 90x90x185 cm, Kód:15168	1 db	0	0	0	0
100	82-009-19.2.1-0332051	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanycsaptelepek, fali zuhanycsaptelep Kludi Maris egykaros zuhanycsap, fali kivitel, kerámiabetét, állítható hőfokkorlátozó, 15 l/perc, R: 388420581	1 db	0	0	0	0
101	82-009-19.6-0332103	zuhanygarnitúrák Kludi ZENTA 1S zuhanygarnitúra, rúd 600 mm, Logoflex gégecső 1600 mm, ZENTA 1S kézizuhany, R: 6063005-00	1 db	0	0	0	0
102	82-009-31.3-0135101	Vizes berendezési tárgyak bűzelzároinak felszerelése, falikúthoz-mosogatóhoz fürdőkádhoz-zuhanytálcahoz HL514, Zuhanytálca szifon d 52mm-es lyukhoz, vízszintes DN40/50x6/4", elfordítható gömbcsuklós kimenettel, 6/4" szeleppel, hajfogóval, dugóval	1 db	0	0	0	0

103	82-016-1.1.3-0116051	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, szappantartó ALFÖLDI/BÁZIS porcelán szappantartó lyukas, csavarozható, fehér, Kód: 4650 00 01	1 db	0	0	0	0
104	82-016-1.1.5-0117011	fogas ALFÖLDI/BÁZIS porcelán fogas kétágú, csavarozható, fehér, Kód: 4645 00 01	1 db	0	0	0	0
105	82-009-1.2-0313641	Falikút, kiöntő vagy mosóvályú elhelyezése és bekötése, falikút, szifon (búzelzáró) és csaptelep nélkül, fali kiöntő, szifon (búzelzáró) és tartozékok nélkül, acéllemezről vagy öntöttvasból Fali kiöntő rozsdamentes lemezből, leeresztőszeleppel, szifon és csaptelep nélkül, R: B&K WB440C	4 db	0	0	0	0
106	82-009-18.2-0326174	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, fali kifolyószelep szerelés SCHELL COMFORT kifolyószelep 1/2", zsírzókamrás felsőkamrás, Comfort fogantyúval, visszafolyásgátlóval, légbeszívóval, tömlővéggel, króm, Csz.: 033510699	8 db	0	0	0	0
107	82-009-31.1.1-0334840	Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, falikúthoz-mosogatóhoz DN 40 Viega csőszifon, falikúthoz, műanyag, 1 1/2 x 40, Cikkszám: 105 716	4 db	0	0	0	0
108	82-009-18.2-0325017	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, fali kifolyószelep szerelés HERZ mosógéptöltő csap, műanyag kar, tömlőcsatlakozó króm színben, Csz: UH10152	1 db	0	0	0	0
109	82-009-21.2-0135006	Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL400, Mosógép-szifon falba süllyesztve DN40/50, HL19 tömlőcsatlakozóval, beépítő házzal, 110x160 nemesacél fedéllel	1 db	0	0	0	0
110	82-009-14.3.1-0334633	Bidet csésze berendezés elhelyezése és bekötése csészével, sarokszelep, csaptelep, búzelzáró és szerelvény nélkül, szerelőelem bidéhez, falsík előtti Viega Eco Plus bidé-sarokelem, építési magasság: 980-1130, Cikkszám: 566 968	1 db	0	0	0	0
111	82-009-14.2-0117071	fali bidé ALFÖLDI/SAVAL porcelán bidet falra szerelhető, fehér, Kód: 4312 00	1 db	0	0	0	0
112	82-009-19.4.1-0332049	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, bidécsaptelepek, álló, illetve süllyesztett bidécsaptelep Kludi Maris egykaros bidécsap, kerámiabetét, állítható hőfokkorlátozó, gömbcsuklós perlátor, lefolyógarnitúra, flexibilis csatlakozás, R: 385320581	1 db	0	0	0	0
113	82-009-31.2-0334792	Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, falikúthoz-mosogatóhoz mosdóhoz, bidéhez Viega csőszifon, műanyag, 1 1/4 x 32, Cikkszám: 105 952	1 db	0	0	0	0

114	82-009-16.4.1-0334625	Vizelde kiegészítő elemei, szerelőelem vizeldéhez (működtető elem nélkül), falsík előtti Viega Eco Plus vizelde-elem, vakolat alatti öblítő rendszerrel kialakított vizeldékhez, acél kerettel, porszórással, építési magasság: 1130, Csz: 461 843	1 db	0	0	0	0
115	82-009-16.2.2-0118062	öblítőszelep, infravezérlésű B&K Szerelőkeretes, infrás pissoir-öblítő, fal elé való beépítésre, BK00795 eXkluzív rejtett csav. pissoiröblítővel, 230 V, Cikkszám: BK13702	1 db	0	0	0	0
116	82-009-15.1.1-0117091	Vizelde vagy piszoár berendezés elhelyezése, öblítőszelep, sarokszelep és búzelzáró nélkül, porcelán, falra szerelhető vizelde ALFÖLDI/SAVAL porcelán vizelde (hátsó bekötésű, szifon nélkül), fehér, Kód: 7051 59	1 db	0	0	0	0
117	82-009-31.5-0135009	Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, falikúthoz-mosogatóhoz vizelde csészéhez HL130/40, Vizeldeszifon DN40, csatlakozó-mandzsettával és rozettával	1 db	0	0	0	0
118	82-009-5.1-0118002	Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, búzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) B&K Porcelán mosdó mozgáskorlátozottak részére 675x575 mm (leeresztőszelep, szifon, tartókonzol nélkül), Cikkszám: TH400-I	1 db	0	0	0	0
119	82-009-5.1-0118004	B&K Rögzítő elem porcelán mosdóhoz mozgáskorlátozottak részére Cikkszám: TH401A	1 db	0	0	0	0
120	82-009-19.8.1-0318790	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	0	0	0	0
121	82-009-21.2-0135033	Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL134.0/40, Mosdószifon (falba süllyesztve) DN40 kihúzható búvárcsővel, mozgássérült mosdóhoz, műanyag összekötőcsővel (szifonhoz külön rendelendő!)	1 db	0	0	0	0
122	82-009-32-0181101	Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, falikúthoz-mosogatóhoz Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése B&K Vízszintes kapaszkodó, szinterezett acél, 300 mm, fehér Cikkszám: THM30L	2 db	0	0	0	0
123	82-219-202-001-55-59201	Dönthető falitükör mozgáskorlátozottak részére, felszerelve 600x650 mm TH350	1 db	0	0	0	0
124	82-016-3.1-0221015	Papíradagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben Kéztörölőpapír adagoló fém, fehérre szinterezett, hajtogatott papírhoz, Rendelési szám: B&K D105CA	1 db	0	0	0	0

125	82-016-2.1-0221001	Szappan vagy illatosító adagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben TORK S-1 fém, fehér színű folyékony szappan adagoló, Rendelési szám: B&K 252040	1 db	0	0	0	0
126	82-009-11.1.3.2-0117021	WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, fali WC csésze, mélyöblítésű kivitelben ALFÖLDI/SAVAL porcelán mélyöblítésű WC csésze, 6 l hátsó kifolyású, falra szerelhető, fehér, Kód: 4056 00	1 db	0	0	0	0
127	82-009-12.1-0110003	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke Mozgássérült WC ülőke, fehér műanyag, fém WC zsanérral	1 db	0	0	0	0
128	82-009-13.5.1-0326131	WC öblítőtartály felszerelése és bekötése, szerelőelemes (működtető elemmel) falsík előtti SCHELL WC-tartály szerelőelem, szinterezett kerettel, 0-200 mm állítható lábakkal, öblítőcső d40 mm, d90/110 mm WC csatl. garnitúrával és lefolyókönyökkel, M12x150 mm csészerezgőt, csavaranyával és takarósapkával	1 db	0	0	0	0
129	82-009-32-0181166	Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, falikúthoz-mosogatóhoz Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése B&K Felhajlítható kapaszkodó szinterezett acél 600 mm, fehér Cikkszám: TH600L	1 db	0	0	0	0
130	82-009-32-0181159	B&K Fix kapaszkodó baloldali megerősítéssel, szinterezett acél 600 mm, fehér Cikkszám: TH602L	1 db	0	0	0	0
131	82-016-3.1-0221021	Papíradagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben Toalettpapír adagoló fém, fehérre szinterezett, három normál tekercshez, Rendelési szám: B&K M780C	1 db	0	0	0	0
132	82-009-17.1-0326192	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés SCHELL COMFORT sarokszelep 1/2"-3/8", meghosszabbított fali csatlakozóval, roppantógyűrűs csavarzat nélkül, zsírzókamrás felsőrészrel, dupla O gyűrűs tömítéssel, króm	32 db	0	0	0	0
133	K-tétel	Vízvételi hely falicsappal DN15	1 db	0	0	0	0
134	82-999-111-001	Víz,- csatornaszerelési munkák próbái, vízvezetéki lefolyórendszer tömörségi próbája	8 óra	0	0	0	0
135	82-999-111-002	vízvezetéki nyomórendszer nyomáspróbája	8 óra	0	0	0	0
136	82-999-111-004	vezetékrendszer fertőtlenítése	8 óra	0	0	0	0
137	K-tétel	Negatív vízmintaeredmény beszerzése	1 egys.	0	0	0	0
138	82-999-121-001	Víz,- csatornaszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek átadási dokumentáció készítés	4 óra	0	0	0	0
139	82-999-121-002	átadási eljárás lefolytatása	4 óra	0	0	0	0

140	82-999-121- kezelési utasítás készítés 003	4 óra	0	0	0	0
141	82-999-121- kezelésre vonatkozó kioktatás 004	4 óra	0	0	0	0
ÖSSZESEN:					0	0

Ssz.	Központi fűtés szerelés	Ballószög Község Önkormányzata 6035 Ballószög, Rákóczi út 15. rendelő bővítése Orvosi 6035 Ballószög, Rákóczi út 2., hrsz.:85 épületgépészeti szerelési munkáiról	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	82-012-3.2.1.3-0425454	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 500 mm D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 500x 400 mm. fűtőtéljesítmény: 559 W	6 db	0	0	0	0
2	82-012-3.2.1.3-0425455	D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 500x 500 mm, fűtőtéljesítmény: 699 W	1 db	0	0	0	0
3	82-012-3.2.1.4-0425754	600 mm D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 600x 400 mm, fűtőtéljesítmény: 648 W	1 db	0	0	0	0
4	82-012-3.2.1.4-0425756	D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 600x 600 mm, fűtőtéljesítmény: 973 W	1 db	0	0	0	0
5	82-012-3.2.1.4-0425757	D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 600x 700 mm, fűtőtéljesítmény: 1135 W	2 db	0	0	0	0
6	82-012-3.2.1.4-0425758	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	0	0	0	0
7	82-012-3.2.1.4-0425759	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	0	0	0	0
8	82-012-3.2.1.4-0425760	D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 600x1000 mm, fűtőtéljesítmény: 1621 W	4 db	0	0	0	0
9	82-012-3.2.1.4-0425761	D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 600x1100 mm, fűtőtéljesítmény: 1783 W	1 db	0	0	0	0
10	82-012-3.2.1.4-0425763	D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 600x1300 mm, fűtőtéljesítmény: 2107 W	1 db	0	0	0	0
11	82-012-3.2.1.4-0425765	D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 600x1500 mm, fűtőtéljesítmény: 2432 W	1 db	0	0	0	0
12	82-012-3.2.2.4-0425768	1600 mm felett, 600 mm D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 600x1800 mm, fűtőtéljesítmény: 2918 W	1 db	0	0	0	0

13	82-012-3.2.2.4-0425770	D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 600x2000 mm, fűtőtéljesítmény: 3242 W	1 db	0	0	0	0
14	82-012-3.2.2.4-0425772	D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 600x2200 mm, fűtőtéljesítmény: 3566 W	1 db	0	0	0	0
15	82-001-16.2.5-0113202	Fűtőtél szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep, termosztatikus szelep szett Danfoss egyenes kivitelű termosztatikus szeleptest, előbeállítás, RA-DV 1/2"	24 db	0	0	0	0
16	82-001-16.2.3-0113565	visszatérő elzárószelep Danfoss RLV-S egyenes kivitelű radiátor visszatérő csavarzat (nikkelezett) beszabályozási, elzárási funkcióval, 1/2", 003L0124	24 db	0	0	0	0
17	82-001-17.1.1-0113255	Termosztatikus szelepfél felszerelése radiátorszelepre, KLAPP csatlakozóval rögzítve Danfoss termosztatikus fél beépített érzékelővel, RA 2000	24 db	0	0	0	0
18	80-001-1.4.1.1.1-0125368	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell Armaflex AC csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 28 mm, R: AC-13x28	6 m	0	0	0	0
19	81-004-1.5.1.1.1.1-1-0334001	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötevekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 12 Viega Prestabo cső, ötvöztelen szénacél, 6 m-es szálban, 15 x 1,2 Cikkszám: 559 441	200 m	0	0	0	0
20	81-004-1.5.1.1.1.1-2-0334002	DN 15 Viega Prestabo cső, ötvöztelen szénacél, 6 m-es szálban, 18 x 1,2 Cikkszám: 559 458	28 m	0	0	0	0
21	81-004-1.5.1.1.1.1-3-0334003	DN 20 Viega Prestabo cső, ötvöztelen szénacél, 6 m-es szálban, 22 x 1,5 Cikkszám: 559 465	64 m	0	0	0	0
22	81-004-1.5.1.1.1.1-4-0334004	DN 25 Viega Prestabo cső, ötvöztelen szénacél, 6 m-es szálban, 28 x 1,5 Cikkszám: 559 472	6 m	0	0	0	0
23	82-001-6.2.8-0115693	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep, töltőszelep OVENTROP Gyorslégtelenítő automatikus zárással, DN15, 1/2" km, PN10, sárgaréz, 108 83 04	2 db	0	0	0	0

24	82-001-7.2.2-0115582	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap OVENTROP Optibal golyóscsap, DN15, 1/2", bm, PN20/PN16, -10 - 100°C, nikkelezett sárgaréz szelepházzal, szárnyas kialakítású, fém fogantyúval, 107 61 04	2 db	0	0	0	0
25	82-001-7.3.2-0115148	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap OVENTROP Optibal golyóscsap, DN20, 3/4", kb-hollandi, PN20/PN16, -10 - 100°C, nikkelezett sárgaréz szelepház, szárnyas kialakítású fém fogantyúval, 107 58 06	4 db	0	0	0	0
26	82-001-7.3.8-0123008	biztonsági szerelvény NELKE-WATTS biztonsági szelep rézöntvény házban, menetes kivitel, 2,5 bar, SVH 25, 3/4", 02.17.625	1 db	0	0	0	0
27	82-001-7.3.8-0126062	PNEUMATEX DLV 20 biztonsági csap ürítéssel, 3/4" BM PS=16 bar, Cikkszám: 5351434	1 db	0	0	0	0
28	82-001-7.4.2-0115149	DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap OVENTROP Optibal golyóscsap, DN25, 1", kb-hollandi, PN20/PN16, -10 - 100°C, nikkelezett sárgaréz szelepház, szárnyas kialakítású fém fogantyúval, 107 58 08	5 db	0	0	0	0
29	82-001-7.4.3-0722163	szennyfogószűrő, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó Flamco Flamcovent Smart 1" mágneses légleválasztó max. 120°C, 10bar, belső menetes csatlakozással Rendelési szám: 30003	1 db	0	0	0	0
30	82-001-7.4.3-0722223	Flamco Flamcoclean Smart 1" mágneses iszapleválasztó max. 120°C, 10bar, belső menetes csatlakozással Rendelési szám: 30023	1 db	0	0	0	0
31	82-001-13.2-0119142	Három- vagy négyoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 HOVAL Zónaszelep meghajtó motor 230 V 1 db Zónaszelep test 3/4'', külső menetes	1 db	0	0	0	0
32	K-tétel	HMV tartály bekötése idomokkal	1 db	0	0	0	0
33	82-005-17.1.1-0123244	Hőmérő elhelyezése, egyenes hőmérő, kicsi NELKE-WATTS Bimetál hőmérő 1/2", 0-120°C 80 mm átmérővel, 42 mm benyúlással, kerek alukeretes előlappal, T 80/50, 03.02.040	2 db	0	0	0	0
34	82-004-6.1.1.1-0721011	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 ZILMET 35 literes zárt táglási tartály, 4 bar túlnyomásra, cikkszám 4-0301-035	1 db	0	0	0	0

35	82-010-5.3.1-0321001	Gázüzemű lakásfűtő készülék elhelyezése, víz- és gázoldali bekötése, földgázra vagy PB gázra, kondenzációs fali- vagy modulkazán 40 kW teljesítményig TopGas classic 24 kondenzációs falikazán, Szifon, függesztőelem, fali prospektustartó VIEGA 15mm-1/2" roppantógyűrűs csatlakozó gázra YORK 22mm-3/4" roppantógyűrűs csatlakozó vízre CSAK FŰTÉS OLDALI BEKÖTÉS, KÉSZÜLÉK A GÁZSZFERÉI ÉSNÉFI KIÍRVA	1 db	0	0	0	0
36	83-811-011-002-01-21101	Fix kivitelű csőtartó szerkezetek, felszerelve 1,01 - 2,00 kg/db súlyig	25 kg	0	0	0	0
37	82-999-111-002	Központi fűtési rendszer nyomáspróbája	8 óra	0	0	0	0
38	82-999-111-002	Központi fűtési rendszer feltöltése, légtelenítése	8 óra	0	0	0	0
39	82-999-111-002	Központi fűtési rendszer be szabályozása	4 óra	0	0	0	0
40	82-999-111-002	Központi fűtési rendszer próbaüzeme	4 óra	0	0	0	0
41	82-999-121-001	Központi fűtés szerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek átadási dokumentáció készítés	2 óra	0	0	0	0
42	82-999-121-002	átadási eljárás lefolytatása	2 óra	0	0	0	0
43	82-999-121-003	kezelési utasítás készítés	2 óra	0	0	0	0
44	82-999-121-004	kezelésre vonatkozó kioktatás	2 óra	0	0	0	0
ÖSSZESEN:						0	0

Ssz.	Belső gázszerelés	Ballószög Község Önkormányzata 6035 Ballószög, Rákóczi út 15. rendelő bővítése Orvosi 6035 Ballószög, Rákóczi út 2., hrsz.:85 épületgépészeti szerelési munkáiról	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	81-000-1.1.1	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsonkok tartószerkezetéről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig	54 m	0	0	0	0
2	82-000-1.2.1	Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, DN 50 méretig	5 db	0	0	0	0
3	82-000-3.2	Gázzellátás berendezési tárgyak leszerelése, konvektorok	5 db	0	0	0	0
4	82-000-3.2	Gázzellátás berendezési tárgyak leszerelése, gázmérőhelyek	1 db	0	0	0	0
5	21-003-6.1.1	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m ² szelvényig	15 m ³	0	0	0	0
6	21-003-11.1.1	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokbba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	15 m ³	0	0	0	0
7	21-008-2.3.1	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85%	15 m ³	0	0	0	0
8	K-tétel	HOVAL TopGas classic 24 kondenzációs gázkazán Névleges hőterhelés Q=7,1-23,5 kW Földgáz (G20) v=2,35 m ³ /h Füstgázcsatlakozás: átm. 80/125 mm "C63 (C33)" típus	1 db	0	0	0	0
9	K-tétel	Hoval időjárásfüggő szabályzó	1 egys.	0	0	0	0
10	82-003-3.2.1	Gázmérőhely kialakítása egységes mérőkötéssel, kétcsonkú gázmérőház, 3; 6 m ³ /h teljesítményre, DN 25 TERVEZETT PERÓ GÁZ T30 FH falba építhető G-4 mérőállomás	1 db	0	0	0	0
11	54-005-5.1-0133492	PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 16-50 mm között WAVIN PE gáz nyomócső PE 80 SDR 11 32 mm x 3,0 mm sárga csík 200 m/tekercs, VC03211GT	30 m	0	0	0	0
12	54-680-076-001-03-10041	Nyomvonaljelző elhelyezése műanyagcsövek fölé 6 cm széles sárga PLASTOVINIL fóliával.	30 m	0	0	0	0
13	K-tétel	DN 50 dréncső védőcsőként elhelyezve	30 fm	0	0	0	0
14	K-tétel	GÁZGÉP átmeneti idom KPE-réz csatlakozásra, préselhető véggel NA 32 / Cu 28	1 db	0	0	0	0
15	K-tétel	GÁZGÉP átmeneti idom KPE-acél csatlakozásra, menetes véggel NA 32 / 5/4"	1 db	0	0	0	0
16	K-tétel	GÁZGÉP védőcső dréncsővel KPE cső védelmére elhelyezve 1200 mm	2 db	0	0	0	0

17	81-003- 1.1.1.1.1.4- 0243022	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezet nélkül, DN 20 SUPERSAN félkemény vörösrézcső, F25 22 x 1 mm	3 m	0	0	0	0
18	81-003- 1.1.1.1.1.5- 0243024	DN 25 SUPERSAN kemény vörösrézcső, F 29 28 x 1 mm D	3 m	0	0	0	0
19	81-003- 1.1.1.2.1.4- 0245004	csőidomok elhelyezése, egy oldalon préselt kötéssel, DN 20 Viega Profipress G átmeneti idom külső menettel, vörösöntvény, 22x3/4 Cikkszám: 346171	1 db	0	0	0	0
20	81-003- 1.1.1.2.1.5- 0245001	DN 25 Viega Profipress G átmeneti idom külső menettel, vörösöntvény, 28x1 Cikkszám: 346287	3 db	0	0	0	0
21	81-003- 1.1.1.2.2.4- 0245091	két oldalon préselt kötéssel, DN 20 Viega Profipress G ív, 90°, vörösréz, 22, Cikkszám: 345488	2 db	0	0	0	0
22	81-003- 1.1.1.2.2.5- 0245074	DN 25 Viega Profipress G szűkítő idom, vörösréz, 28x22, Cikkszám: 346607	1 db	0	0	0	0
23	81-003- 1.1.1.2.2.5- 0245061	Viega Profipress G karmantyú, vörösréz, 28, Cikkszám: 346515	1 db	0	0	0	0
24	81-003- 1.1.1.2.2.5- 0245092	Viega Profipress G ív, 90°, vörösréz, 28, Cikkszám: 345495	2 db	0	0	0	0
25	82-001- 7.3.2- 0116864	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	1 db	0	0	0	0
26	82-001- 7.4.2- 0116865	DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap EFFEBI VENUS teljesátömlésű golyóscsap, gázra, nikkelezett, PN 4, 60 C fok, bb 1" típus. Kód: 1001G206	1 db	0	0	0	0
27	82-011- 1.1.2.1.3- 0240011	Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül, gázoldali bekötés, inox bordáscsővel, DN 20 GEBO Variogas 3/4" inox bordáscső gázra, 5 m-es tekercs, A01-0001-0697	1 m	0	0	0	0
28	82-011- 1.1.2.2.3- 0240206	hollandi csatlakozás készítése, DN 20 GEBO 3/4" hollandi + tömítés gázcsőre, A02-0010-1829	2 db	0	0	0	0
29	K-tétel	Füstgáz HOVAL gyári csatlakozó indító idom (kazán tartozék)	1 db	0	0	0	0

30	86-616-022-080-21-11326	Ötvözött alumínium kéményelemek, zárt égésterű kazánok égéstermék elvezetésére, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, meglévő vagy új építésű téglakéményekbe szerelve, (szerelőközműves munkák külön tételben történő költségelésével), HOVAL forgalmazású, M&G PPs/Alu T-Idom mintavevő csomaggal DN80/125 (84467), PPs/alu	1 db	0	0	0	0
31	86-618-014-125-21-11223	M&G PPs/ALU Állítható hosszulem 270-390mm DN80/125 (84457) PPs/alu	1 db	0	0	0	0
32	86-601-022-083-21-11302	M&G PPs/ALU Hosszulem 1000mm DN80/125 (84452) PPs/alu	2 db	0	0	0	0
33	86-607-022-080-21-11311	M&G PPs/ALU Tetőkivezető szett 80/125mm (RAL 7021) (89320) PPs/alu	1 db	0	0	0	0
34	K-tétel	Gázvezetékrendszer nyomáspróbája	1 egys.	0	0	0	0
35	K-tétel	Gázvezetékrendszer műszaki átadása	1 db	0	0	0	0
36	K-tétel	Gázkazán beüzemelése	1 db	0	0	0	0
37	K-tétel	Kéménymegfelelősségi nyilatkozat	1 db	0	0	0	0
38	82-999-121-003	kezelési utasítás készítés	2 óra	0	0	0	0
39	82-999-121-004	kezelésre vonatkozó kioktatás	2 óra	0	0	0	0
ÖSSZESEN:				0	0	0	0

Ssz.	Hűtés szerelés	Ballószög Község Önkormányzata 6035 Ballószög, Rákóczi út 15. rendelő bővítése Orvosi 6035 Ballószög, Rákóczi út 2., hrsz.:85 épületgépészeti szerelési munkáiról	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	84-001- 3.6.1- 0253031	Oldalfali mono és multi split klímák elhelyezése, csővezetés nélkül, multi split klímák, variálható 2- 4 közötti beltéri egységekkel, inverteres kivitelű, össz. hűtőtéljesítmény: 8 kW-ig AERMEC SK200W típusú inverteres oldalfali beltéri egység, hűtő-/fűtőtéljesítmény: 2,0 kW / 2,2 kW	5 db	0	0	0	0
2	84-001- 3.6.1- 0253074	AERMEC MKM520 típusú inverteres kültéri egység, hűtő-/fűtőtéljesítmény: 5,2 kW / 5,4 kW	1 db	0	0	0	0
3	84-001- 3.6.1- 0253076	AERMEC MKM630 típusú inverteres kültéri egység, hűtő-/fűtőtéljesítmény: 6,1 kW / 6,5 kW	1 db	0	0	0	0
4	83-669-101- 006-14- 11021	Vörösrézcső vezeték hűtéstechnikai célra,forrasztásos csökötéssel, szakaszos nyomáspróbával, felszerelve, tisztított vörösrézcső átm. 6 x 1 mm	72 m	0	0	0	0
5	83-669-101- 010-14- 11021	átm. 10 x 1 mm	72 m	0	0	0	0
6	48-830-021- 006-71- 87020	Épületgépészeti csővezeték hőszigetelése csőhéjjal, légtechnikai, klíma és hűtési csővezetésekre, a csővégek és egyéb illesztési helyek ragasztásával, KAIFLEX ST típusú, anyaga: szintetikus kaucsuk 9 mm vastag 6 mm átm. csővezetésekre	72 m	0	0	0	0
7	48-830-021- 010-71- 87020	10 mm átm. csővezetésekre	72 m	0	0	0	0
8	83-669-213- 002-02- 01011	PVC nyomócső ragasztott kötésekkel, kondenzvíz el- vezetéshez, csőbilinccsel, műanyag idomokkal átm. 20 mm	5 m	0	0	0	0
9	K-tétel	Kábelcsatorna klímavezetékek részére	5 m	0	0	0	0
10	K-tétel	Elektromos kábel klímaberendezések vezérlés bekötéséhez 4x1 mm ²	72 m	0	0	0	0
11	83-669-011- 001-65- 91901	Tarókonzol kültéri klímaegységhez, szerelési egységcsomaggal, felszerelve. 80 kg-ig	2 db	0	0	0	0
12	K-tétel	Klímaberendezés nyomáspróbája, vákuumozása	2 db	0	0	0	0
13	K-tétel	Klímaberendezés hűtőközeg rátöltése vezeték szakasz függvényében	2 db	0	0	0	0
14	K-tétel	Klímaberendezés beüzemelése	2 db	0	0	0	0
ÖSSZESEN:						0	0

Ssz.	Szellőzés szerelés	Ballószög Község Önkormányzata 6035 Ballószög, Rákóczi út 15. rendelő bővítése Orvosi 6035 Ballószög, Rákóczi út 2., hrsz.:85 épületgépészeti szerelési munkáiról	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	83-001- 2.1.1- 0831002	Kör keresztmetszetű légszatórna 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 80	6 m	0	0	0	0
2	83-001- 2.1.1- 0831002	AIRVENT SP-AIR spirálkorcolt lemezcső, normál kivitel, horganyzott acéllemezről, v=0,6 mm, DN 100	18 m	0	0	0	0
3	83-001- 2.14.1- 0532222	hangcsillapított hajlítható lemezcső, alumínium lemezről, NÁ 63-150 mm között AIRVENT SONODEC 25 kettősfalú hangszigetelt flexibilis cső, 25 mm-es szigeteléssel, NÁ 80 mm	6 m	0	0	0	0
4	83-001- 2.3.1.1- 0864111	horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, elágazó idom AIRVENT T-idom, horganyzott acéllemezről d1/d3/d2 TC = 100/80/100 mm	2 db	0	0	0	0
5	83-001- 2.3.1.1- 0864111	AIRVENT T-idom, horganyzott acéllemezről d1/d3/d2 TC = 80/100/80 mm	2 db	0	0	0	0
6	83-001- 2.3.1.1- 0864111	AIRVENT T-idom, horganyzott acéllemezről d1/d3/d2 TC = 100/100/100 mm	1 db	0	0	0	0
7	83-001- 2.3.1.5- 0863502	cső-, idomkapcsoló elem AIRVENT csőkapcsoló, horganyzott acéllemezről, NÁ 100 mm	2 db	0	0	0	0
8	83-001- 2.3.1.8- 0863001	ív, könyök idom AIRVENT 90 fokos préselt könyökidom, horganyzott acéllemezről, NÁ 80 mm	6 db	0	0	0	0
9	83-001- 2.3.1.8- 0863102	AIRVENT 90 fokos szeletes könyökidom, horganyzott acéllemezről, NÁ 100 mm	3 db	0	0	0	0
10	83-002- 4.1.1.1- 0114551	Egyéb befúvó és elszívó szerkezetek, kör vagy négyzetű keresztmetszetű légszelep felszerelése lemezcsatornára, NÁ 350 mm-ig AIRVENT KV elszívó légszelep, acéllemezről, RAL 9010 festve, NÁ 80 mm	6 db	0	0	0	0
11	83-521-111- 011-51- 11151	Radiális csőventilátor tokos csőcsatlakozásra, horganyzott acéllemez házzal, közvetlen hajtott hátrahajló lapátmozgató járókerékkel, felszerelve, AIRVENT CK típusú, 1 fázisú (230 V 50 Hz) külső forgórészes aszinkron motorral CK- 100 A	2 db	0	0	0	0
12	83-521-211- 012-51- 10103	Axiális elszívó kisventilátor falon kívüli (oldalfalra, vagy mennyezetre) szerelésre, felszerelve, AIRVENT EDM típusú, EDM-100 C zsaluval	2 db	0	0	0	0
13	83-252-221- 010-39- 91221	Tűlnyomáskibocsátó zsalu, felszerelve, HELIOS VK típusú, VK- 100 j.	3 db	0	0	0	0

14	83-812-121-011-51-19181	Rezgéstompító bilincs csőventilátorokhoz, szorító csavarral, felszerelve, AIRVENT MK típusú, MK-100	4 db	0	0	0	0
15	83-812-101-001-21-62131	Légcsatornabilincs rögzített zajcsillapító gumibetéttel, mindkét oldalon csavaros rögzítéssel, spirálkorcolt légcsatornák rögzítésére felszerelve, HILTI-MV-PI típusú, (DD 11 acél, galvanikus horganyzással, EPDM profilgumi) MV-PI NA 80 M 8 386480	6 db	0	0	0	0
16	83-812-101-002-21-62131	MV-PI NA 100 M 8 386481	10 db	0	0	0	0
17	83-991-001-001	Légcsatorna hálózat és tartozékainak üzempróbái és besabályozása, vezetékrendszer tömörségi vizsgálata	4 óra	0	0	0	0
18	83-991-001-004	a teljes légtechnikai rendszer besabályozása és próbaüzeme	4 óra	0	0	0	0
19	82-999-121-001	Központi fűtés szerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek átadási dokumentáció készítés	2 óra	0	0	0	0
20	82-999-121-002	átadási eljárás lefolytatása	2 óra	0	0	0	0
21	82-999-121-003	kezelési utasítás készítés	2 óra	0	0	0	0
22	82-999-121-004	kezelésre vonatkozó kioktatás	2 óra	0	0	0	0
ÖSSZESEN:				0	0	0	0