

Név: ORVOSI RENDELŐ  
Cím: 5081 SZAJOL  
FŐ U. 32/A.

Kelt: 2017. év 09. hó 30. nap  
Készítette: Túri Zoltán  
Megrendelő:  
SZAJOL KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA  
5081 SZAJOL, RÓZSÁK TERE 1.

A munka leírása:  
ORVOSI RENDELŐ ÉPÜLET FELÚJÍTÁSA ÉS ÁTALAKÍTÁSA  
BELSŐ ÉPÜLETGÉPÉSZETI SZERELÉSI MUNKÁI - HÁZIORVOSI ÉS FOGORVOSI RENDELŐK

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége	.....	.....
1.1 Közvetlen önköltség összesen	.....	.....
2.1 ÁFA vetítési alap	.....	.....
2.2 Áfa	27.00%	.....
3. A munka ára	.....	.....

Aláírás

## Munkanem összesítő

Munkanem száma és megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség
21 Irtás, föld- és sziklamunka	.....	.....
53 Közműcsatorna-építés	.....	.....
54 Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	.....	.....
71 Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés	.....	.....
80 Általános épületgépészeti szigetelés	.....	.....
81 Épületgépészeti csővezeték szerelése	.....	.....
82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	.....	.....
83 Szellőztetőberendezések	.....	.....
84 Légkondicionáló berendezések	.....	.....
I. Fejezet munkanemei összesen	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	21-003-5.1.1.3 (24) ÖN Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m <sup>2</sup> szelvényig, IV. talajosztály 28 m <sup>3</sup>	.....	.....	.....	.....
2	21-003-11.1.1 (87) ÖN Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig 28 m <sup>3</sup>	.....	.....	.....	.....
<b>Munkanem összesen:</b>				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>53-001-31.2.3-0131522 (140) ÖN</b> Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 2,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 150-160 mm PIPELIFE PVC-U tömörfalú tokos csatornacső 160x4,0x2000 mm SN4, KGEM160/2M-EN <b>30 m</b>	.....	.....	.....	.....
2	<b>53-005-1.1.1-0645051 (1) ÖN#</b> Beton akna-fenékelem elhelyezése, csaphornos, habarcsos illesztéssel, beépített csatlakozó elemek nélkül, földmunka és dúcolás nélkül, belső csőátmérő: 80 cm-ig, 100 cm magasságig LEIER AFE 80/50 L KN beton akna-fenékelem, csaphornos illesztésű, künet nélkül, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, Cikkszám: HUTJS1897 <b>3 db</b>	.....	.....	.....	.....
3	<b>53-005-5.1-0645196 (11) ÖN#</b> Beton aknamagasító elem elhelyezése, cementhabarcsos illesztéssel, 80 cm belső átmérőig, bármely magassági mérettel LEIER AGY 80/75/9 L aknagyűrű csaphornos illesztéssel, V1- T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, Cikkszám: HUTJS1529 <b>3 db</b>	.....	.....	.....	.....
4	<b>53-005-8.2.1.1-0644070 (18) ÖN#</b> Beton vagy vasbeton felső szűkítő elhelyezése, csaphornos, cementhabarcsos illesztéssel, belső átmérő alul 80 cm, felül 50-62,5 cm LEIER ASZ 80/60/30 L akna-szűkítőelem, csaphornos illesztéssel, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, Cikkszám: HUTJS1530 <b>3 db</b>	.....	.....	.....	.....
5	<b>53-007-5.2-0645255 (5) ÖN#</b> Kör alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, félnehéz (C 250 terhelési osztály) kivitel LEIER AF ÖV 600 250 KN, öntöttvas félnehéz aknafedlap , Cikkszám: HUTX1193 <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
6	53-007-5.3-0645256 (6) ÖN Kör alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, nehéz (D 400, E 600, F 900 terhelési osztály) kivitel LEIER AF ÖV 600 400 KN, öntöttvas nehéz aknafedlap , Cikkszám: HUTX1194 2 db	.....	.....	.....	.....
7	53-007-7-0645260 (8) ÖN# Szintbeállító gyűrű és tartozékai elhelyezése aknafedlap alá LEIER SZGY 62,5/5 L szintbeállító gyűrű , Cikkszám: HUTPS1816 3 db	.....	.....	.....	.....
<b>Munkanem összesen:</b>				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	54-005-5.1-0110132 (21) ÖN PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 16-50 mm között PIPELIFE PE100 gáz nyomócső 32x3,0 mm, SDR11, PE100G032X3EN200S 22 m	.....	.....	.....	.....
2	54-005-5.1-0110165 (21) ÖN PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 16-50 mm között PIPELIFE PE100 ivóvíz nyomócső 25x2,3 mm 16bar (C=1,25), PE100V25X2.3EN300K 75 m	.....	.....	.....	.....
3	54-005-5.2-0110135 (22) PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 63-90 mm között PIPELIFE PE100 gáz nyomócső 63x5,8 mm, SDR11, 100GSDR11063EN200S GÁZ HASZONCSŐ VÉDŐCSÖVE RÉSZÉRE 2 m	.....	.....	.....	.....
<b>Munkanem összesen:</b>				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	71-022-1.2.1.1-0244121 (3) Infrapaneles felületfűtés, elektromos vezetékvezés kiépítése nélkül (hajlékony rézvezeték), elektromos bekötéssel (230V), csavaros rögzítéssel, gipszkarton álmennyezetre szerelve, fa kerettel G-OLD 80f infrapanel, fa kerettel, 440x260x38 mm, 230V, 200W, fehér színben - Q=80W 1 db	.....	.....	.....	.....
2	71-022-1.2.1.2-0244421 (4) Infrapaneles felületfűtés, elektromos vezetékvezés kiépítése nélkül (hajlékony rézvezeték), elektromos bekötéssel (230V), csavaros rögzítéssel, gipszkarton álmennyezetre szerelve, alumínium kerettel G-OLD 200al infrapanel, alumínium kerettel, 510x510x30 mm 230V, 200W, alumínium kerettel - Q=200W 1 db	.....	.....	.....	.....
<b>Munkanem összesen:</b>				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>80-004-1.4.1.1.1-0125031 (1) ÖN</b> Hűtő- és mélyhűtött, valamint klímatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NA 108 mm csőátmérőig Armacell AF/Armaflex csőhéj AF2, falvastagság: 9,5 mm, külső csőátmérő 06 mm, R: AF-2-006 <b>30 m</b>	.....	.....	.....	.....
2	<b>80-004-1.4.1.1.1-0125033 (1) ÖN</b> Hűtő- és mélyhűtött, valamint klímatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NA 108 mm csőátmérőig Armacell AF/Armaflex csőhéj AF2, falvastagság: 11,0 mm, külső csőátmérő 10 mm, R: AF-2-010 <b>30 m</b>	.....	.....	.....	.....
3	<b>80-005-1.1.4.1.2.1.1-0114123 (10)</b> Légtechnikai és szellőző berendezések vezetékeinek hő- és hangszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), kör keresztmetszetű, szintetikus gumi alapú kaucsuk tekerccsel öntapadós kialakítással, csupasz kivitelben, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NA 108 mm csőátmérő felett Kaiflex EF13 hőszigeteléssel <b>12 m2</b>	.....	.....	.....	.....
<b>Munkanem összesen:</b>				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>81-000-1.1.1 (1) ÖN</b> Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsövek tartószerkezetről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig <b>80 m</b>	.....	.....	.....	.....
2	<b>81-001-1.3.2.1.1.1.1-0336184 (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 csökötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe 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>80 m</b>	.....	.....	.....	.....
3	<b>81-001-1.3.2.1.1.1.2-0336185 (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 csökötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe 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>	.....	.....	.....	.....
4	<b>81-002-3.1.1.1.1 (293)</b> Ragasztható KM-PVC lefolyóvezeték szerelése, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos tömörségi próbával, falhoronyba vagy padlócsatornába (horonyvésés külön tételben), DN 25 <b>12 m</b>	.....	.....	.....	.....
5	<b>81-002-3.1.1.1.2-0131112 (294)</b> PVC lefolyóvezeték szerelése, ragasztott kötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos tömörségi próbával, falhoronyba vagy padlócsatornába (horonyvésés külön tételben), DN 32 PIPELIFE PVC-U sima lefolyócső 32x1,8x2000 mm, KAGL032/2M Gáz fal átvezetés védőcsöveként <b>3 m</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
6	<b>81-002-3.2.1.2.1-0130969 (332) ÖN</b> PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 32 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 32x1,8x500 mm, KAEM032/0.5M <b>20 m</b>	.....	.....	.....	.....
7	<b>81-002-3.2.1.2.3-0130971 (334) ÖN</b> PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 50 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 50x1,8x500 mm, KAEM050/0.5M <b>20 m</b>	.....	.....	.....	.....
8	<b>81-002-3.2.1.2.6-0130975 (337) ÖN</b> PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 100 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 110x2,2x500 mm, KAEM110/0.5M <b>35 m</b>	.....	.....	.....	.....
9	<b>81-003-1.1.1.1.1.3-0243018 (3)</b> Gázvezeték, rézcső szerelése, préselt kötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezet nélkül - DN 15 SUPERSAN félkemény vörösrézcső, F25 18 x 1 mm <b>8 m</b>	.....	.....	.....	.....
10	<b>81-003-1.1.1.1.1.4-0243022 (4)</b> Gázvezeték, rézcső szerelése, préselt kötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezet nélkül - DN 20 SUPERSAN félkemény vörösrézcső, F25 22 x 1 mm <b>20 m</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
11	<b>81-004-1.3.3.2.1.1.1-0336184 (180)</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 csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe 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>80 m</b>	.....	.....	.....	.....
12	<b>81-004-1.3.3.2.1.1.2-0336185 (181)</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 csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe 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>25 m</b>	.....	.....	.....	.....
13	<b>81-004-1.3.3.2.1.1.3-0336186 (182)</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 csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe 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 <b>15 m</b>	.....	.....	.....	.....
14	<b>81-006-1.1.2.1.1.1-0242506 (37)</b> Réz vezeték, klimatechnikai vegytiszta vörösrézcső szerelése, kapilláris, kemény forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágy vagy félkemény kivitelű rézcsőből - SUPERSAN lágy vörösrézcső, F22 6 x 1 mm <b>30 m</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
15	81-006-1.1.2.1.1.1-0242510 (37) Réz vezeték, klímatechnikai vegytiszta vörösrézcső szerelése, kapilláris, kemény forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágy vagy félkemény kivitelű rézcsőből - SUPERSAN lágy vörösrézcső, F22 10 x 1 mm 30 m	.....	.....	.....	.....
<b>Munkanem összesen:</b>				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>82-000-4.1.1 (27) ÖN</b> Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, gázszerelési berendezési tárgyak gázfőző, gáztűzhely, vízmelegítő, hőszugárzó, konvektor, fali fűtő <b>4 db</b>	.....	.....	.....	.....
2	<b>82-001-7.2.2-0130114 (214) ÖN</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM golyós ürítőcsap 1/2" vízátbocsátás 24 l/min. 10 bar, sárgarézt, natúr, Kód: 113-0047-00 <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
3	<b>82-001-7.2.2-0133075 (214) ÖN</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM Flexum gáz gömbcsap, 1/2"BB névleges nikkelezett, Kód: 113-0065-10 <b>2 db</b>	.....	.....	.....	.....
4	<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 sárgaréztből, nikkelezett kivitel, öntött al.karral, PN 40, 100 C fok, kb hollanderes, 3/4"típus, Kód: 2048R405 <b>10 db</b>	.....	.....	.....	.....
5	<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, folytő-elzáró, beavatkozó) HERZ visszacsapó-szelep, tömítés NBR, PN 16, 0°C-+100°C, bb. 1", Csz: 1262202 <b>2 db</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
6	<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 <b>4 db</b>	.....	.....	.....	.....
7	<b>82-001-7.4.2-0133081 (226) ÖN</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM Flexum gáz gömbcsap, 1"BB, nikkelezett, Kód: 113- 0069-10 <b>2 db</b>	.....	.....	.....	.....
8	<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>12 db</b>	.....	.....	.....	.....
9	<b>82-003-2.1.2-0130606 (16)</b> Gázmérőhely kialakítása, csapos idomos kötéssel, 4 m <sup>3</sup> /h - DN 32 Pero-Gáz T20 előkert gázmérő állomás, kerítésbe építve, 590x395x230 lemez szekrényben, G4 membrános gázmérővel, 1"-os zártházaz golyóscsappal, átmeneti idomokkal <b>2 db</b>	.....	.....	.....	.....
10	<b>82-003-5.1-0245133 (23)</b> Gázgép EKB-25 gáznyomásszabályzó elhelyezés horganyzott acéllemez végő burkolattal <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
11	<b>82-004-1.2-0355012 (2)</b> Elektromos melegvíztermelő és tároló berendezés elhelyezése, tartozékokkal, szerelvényekkel, vízdali bekötéssel, elektromos bekötés nélkül, 20,01 - 80 liter között Ariston Velis VLS EVO 50 zártrendszerű elektromos forróvíztároló, fali vízszintes elhelyezésű, négyzetes, lapos kivitelű, aktív anódos védelemmel, kombinált biztonsági szeleppel, a tartály maximális üzemi nyomása: 0,6 MPa, P <sub>vill</sub> =1,5kW elektromos teljesítmény, Csz.: 2111613500 <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
12	<b>82-009-1.2-0391101 (2) ÖN</b> Falikút, kiöntő vagy mosóvályú elhelyezése és bekötése, fali kiöntő, szifon (búzelzáró) és tartozékok nélkül, acéllemezről vagy öntöttvasból Green Clean - Rozsdamentes acél kiöntő, ráccsal, selyem matt, falra szerelhető, GCK00019 <b>2 db</b>	.....	.....	.....	.....
13	<b>82-009-2.1.1.3-0214052 (6) ÖN</b> Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, háztartási mosogatók, csaptelep és búzelzáró nélkül, bútorba beépített, kétmedencés Rozsdamentes lemez háztartási mosogató, kétmedencés 860x435 mm <b>2 db</b>	.....	.....	.....	.....
14	<b>82-009-5.1-0112793 (17) ÖN</b> Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, búzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) BÁZIS porcelán mosdó 55 cm, 3 csaplyukkal, fűrt, 4191 55 01, fehér <b>4 db</b>	.....	.....	.....	.....
15	<b>82-009-5.1-0118002 (17) ÖN</b> 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 <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
16	<b>82-009-5.1-0118004 (17) ÖN</b> Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, búzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) B&K Rögzítő elem porcelán mosdóhoz mozgáskorlátozottak részére Cikkszám: TH401A <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
17	<b>82-009-6.1-0114531 (25) ÖN</b> Kézmosó berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, sarokszelep, szifontakaró és búzelzáró nélkül, porcelán kivitelben BÁZIS porcelán kézmosó, 45 cm, 3 csaplyukkal, fűrt, 4145 45 01, fehér <b>3 db</b>	.....	.....	.....	.....
18	<b>82-009-11.1.1.2-0110231 (49) ÖN</b> WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, alsókifolyású, mélyöblítésű kivitelben ALFÖLDI/BÁZIS porcelán mélyöblítésű WC csésze, 6 l alsó kifolyású, fehér, Kód: 4033 00 01 <b>3 db</b>	.....	.....	.....	.....
19	<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>	.....	.....	.....	.....
20	<b>82-009-17.1-0325004 (88) ÖN</b> Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés HERZ sarokszelep WC-hez, Csz: UH13104 <b>4 db</b>	.....	.....	.....	.....
21	<b>82-009-17.1-0325006 (88) ÖN</b> Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés HERZ 1/2" - 3/8" sarokszelep, Csz: UH13109 <b>24 db</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
22	<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>4 db</b>	.....	.....	.....	.....
23	<b>82-009-19.3.2-0314508 (104) ÖN</b> Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsaptelepek, álló illetve süllyesztett mosdócsaptelep Kludi-Standard mosdócsaptelep, lefolyógarnitúrával, kr., Cikkszám: 21 0370515 <b>7 db</b>	.....	.....	.....	.....
24	<b>82-009-19.5.2-0318786 (115) ÖN</b> Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosogató csaptelepek, álló, illetve süllyesztett mosogató csaptelep MOFÉM Junior Evo mosogató csaptelep, ECO kerámia vezérlőegység forrázás elleni védelemmel, kód: 152-0049-00 <b>2 db</b>	.....	.....	.....	.....
25	<b>82-009-19.8.1-0391232 (136) ÖN</b> Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, orvosi és speciális csaptelepek, mosdócsaptelep Green Clean - Mosdócsaptelep, fali, hosszú karral (orvosi, medical), sárgaréz, krómozott fényes, 20 cm hosszú kifolyóval, lengő kifolyóval, GCC0060800 <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
26	<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>3 db</b>	.....	.....	.....	.....
27	<b>82-009-31.1.2-0135004 (174) ÖN</b> Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, falikúthoz-mosogatóhoz DN 50 HL100G/50, Konyhai szifon DN50 x 6/4", gömbcsuklóval <b>2 db</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
28	82-009-31.2-0135031 (175) ÖN Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, mosdóhoz, bidéhez HL132/30, Mosdószifon DN32 x 5/4", magasságában állítható összekötőcsővel, lecsavarható búrával, rozettával <b>8 db</b>	.....	.....	.....	.....
29	82-010-6.3.1-0322003 (32) Gázüzemű kombinált fűtő és vízmelegítő készülék elhelyezése, víz- és gázoldali bekötése, földgázra vagy PB gázra, kondenzációs kazán, elektromos bekötés nélkül, 40 kW teljesítményig Ariston Genus ONE 24 (Q=22kW) gázüzemű kombi kondenzációs falikazán fűtésre és használati melegvíz készítésre átfolyós üzemben <b>2 db</b>	.....	.....	.....	.....
30	82-012-4.1.1.1-0423901 (73) ÖN Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 1 soros, 1600 mm-ig, 300 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 11 KV típus, 1- soros, 300x 400 mm, fűtőtéljesítmény: 226 W <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
31	82-012-4.1.1.4-0423903 (76) ÖN Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor 11 KV típus, 1- soros, 600x 600 mm, fűtőtéljesítmény: 563 W <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
32	82-012-4.2.1.4-0423759 (88) ÖN 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, fűtőtéljesítmény: 685 W <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
33	82-012-4.2.1.4-0423761 (88) ÖN 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 600 mm, fűtőteljesítmény: 1028 W <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
34	82-012-4.2.1.4-0423762 (88) ÖN 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 720 mm, fűtőteljesítmény: 1233 W <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
35	82-012-4.2.1.4-0423763 (88) ÖN 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 800 mm, fűtőteljesítmény: 1370 W <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
36	82-012-4.2.1.4-0423765 (88) ÖN 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, fűtőteljesítmény: 1713 W <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
37	82-012-4.2.1.4-0423767 (88) ÖN 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, fűtőteljesítmény: 2056 W <b>3 db</b>	.....	.....	.....	.....
38	82-012-4.2.1.4-0423770 (88) ÖN 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, 600x1600 mm, fűtőteljesítmény: 2741 W <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
39	82-013-11.5-0241526 (5) Elektromos kapcsoló-berendezések elhelyezése, elektromos bekötés nélkül, hőmérséklet kapcsoló (szobatermosztát) G-OLG Q3 digitális szobatermosztát <b>2 db</b>	.....	.....	.....	.....
40	82-013-11.5-0324006 (5) ÖN Elektromos kapcsoló-berendezések elhelyezése, elektromos bekötés nélkül, hőmérséklet kapcsoló (szobatermosztát) SIEMENS RDE100.1, szobatermosztát, LCD-kijelzővel, heti időprogrammal (fűtés szabályozására, kb.1K kapcsolási különbség), Csz.:RDE100.1 <b>2 db</b>	.....	.....	.....	.....
41	82-016-13.1 (70) ÖN Próbaűtés, radiátorok besabályozása 23.260 W teljesítményig <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
42	82-016-14.1.1-0322362 (75) Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőkőműves munka nélkül, füstcsövek Ariston alu/pps 60/100 koaxiális egyenes cső 1m-es - 3318077 <b>9 db</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
43	<b>82-016-14.1.1-0322365 (75)</b> Füstgázelvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsövek Ariston alu/pps 60/100 koaxiális egyenes cső 0,5m-es - 3318078 <b>2 db</b>	.....	.....	.....	.....
44	<b>82-016-14.2.1.1-0246051 (78)</b> Füstgázelvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsőidomok, kazáncsatlakozó Ariston alu/pps koaxiális indító idom 60/100 - 3318079 <b>2 db</b>	.....	.....	.....	.....
45	<b>82-016-14.2.2.1-0246064 (80)</b> Füstgázelvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsőidomok, könyök idom Ariston alu/pps koaxiális 45°-os könyök idom 60/100 - 3318076 <b>2 db</b>	.....	.....	.....	.....
46	<b>82-016-14.2.5.2.1-0241051 (92)</b> Füstgázelvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsőidomok, átvezetések, ferdetető Ariston alu/pps 60/100 koaxiális ferdetető átvezető szigetelés - 3318010 <b>2 db</b>	.....	.....	.....	.....
47	<b>82-016-14.2.5.2.1-0242731 (92)</b> Füstgázelvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsőidomok, átvezetések, ferdetető Ariston alu/pps 80/125 koaxiális függőleges végelem (vörös) - 3318081 <b>2 db</b>	.....	.....	.....	.....
48	<b>82-016-16.1-0353731 (105)</b> Kiegészítők füstgázkészletekhez Ariston alu/pps koaxiális átalakító idom 60/100-80/125 - 3318088 <b>2 db</b>	.....	.....	.....	.....
<b>Munkanem összesen:</b>				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	83-001-2.1.1-0885002 (25) ÖN Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezből, NÁ 63-150 mm között SIG Air Handling spirálkorcolt csővezeték, horganyzott acél, SD 100, Csz.: C010101100000 12 m	.....	.....	.....	.....
2	83-002-1.1.2.1-0143335 (5) ÖN Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése ajtóra vagy falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig HELIOS LTGW Ajtórács (fehér), Méret: 448x100, Cikksz.: 0246 2 db	.....	.....	.....	.....
3	83-002-5.2.1-0143966 (92) ÖN Tetőszellőző felszerelése kör keresztmetszetű, NÁ 350 mm-ig HELIOS SDH Tetőkivezetés ferde tetőre, NÁ 75-115, Cikksz.: 1476 3 db	.....	.....	.....	.....
4	83-006-6-0152102 (106) ÖN Különböző típusú kisventilátor elhelyezése HELIOS M1-100 N/C MiniVent kisventilátor Ütemadó relés, ~1, 230 V, 9/5 W, NÁ 100, Cikksz.:6172 3 db	.....	.....	.....	.....
<b>Munkanem összesen:</b>				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	84-001-3.1.2-0238071 (13) Oldalfali mono és multi split klímák elhelyezése, csővezetés nélkül, mono split klímák, hőszivattyús kivitelben LG P09EN Smart Inverter Silence oldalfali split klíma, USUW096J3AO beltéri és USNW096J3AO kültéri egység (Qh/ f = 2,5 / 3,2kW) 2 db	.....	.....	.....	.....
<b>Munkanem összesen:</b>				.....	.....