

Megrendelő:  
Szivásvárad Község Önkormányzata  
3348 Szilvásvárad, Miskolci út 1.

Kelt: 2018. február 19.

Készítette :  
Sollemnis 2000 Kft  
3300 Eger, Árpád út 29/A

Munka megnevezése:  
Nappali Ellátást Biztosító Intézmény  
3348 Szilvásvárad, Miskolci út 7-9.

Munka leírása:  
Épületgépészeti szerelési munkák

Költségvetés összesítő (HUF)

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

Fejezet összesítő (HUF)

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>19-081-21</b> Ellenőrző próbák készítése belső fűtési vezeték hálózatra, 1 db	0	0	0	0
2	<b>75-182-5.3.1.1.1-0350524</b> Kazánok, tartozékok, Faelgázosító kazán elhelyezése és bekötése, 40kW teljesítményig ATMOS DC40 SX tip.elhelyezése, füstgáz oldali bekötéssel 1 db	0	0	0	0
3	<b>80-001-1.3.2.1.1-0125826</b> Fűtési, HVM, 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: 20 mm, külső csőátmérő 28 mm, R: DG-28/20 25 m	0	0	0	0
4	<b>80-001-1.3.2.1.1-0125828</b> Fűtési, HVM, 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: 20 mm, külső csőátmérő 35 mm, R: DG-35/20 25 m	0	0	0	0
5	<b>81-004-1.1.1.1.1.2-0314531</b> Fűtési vezeték, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe, védőcsővel ellátva, (horonyvésés külön tételben) DN 15 CONCEPT PE-RT/Al/PE-RT ötrétegű cső, tekercses, védőcsőben 16x2 mm, tekercs, 154 m	0	0	0	0
6	<b>81-004-1.1.1.1.1.2-0314532</b> Fűtési vezeték, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe, védőcsővel ellátva, (horonyvésés külön tételben) DN 15 CONCEPT PE-RT/Al/PE-RT ötrétegű cső, tekercses, védőcsőben 20x2 mm, tekercs, 47 m	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
7	<b>81-004-1.1.1.1.3-0311055</b> Fűtési vezeték, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe, védőcsővel ellátva, (horonyvésés külön tételben) DN 20 CONCEPT PE-RT/Al/PE-RT ötrétegű cső, tekercses, védőcsőben 26x3mm, tekercs, <b>70 m</b>	0	0	0	0
8	<b>81-004-1.1.1.1.3.4-0311057</b> Fűtési vezeték, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe, védőcsővel ellátva, (horonyvésés külön tételben) DN 25 CONCEPT PE-RT/Al/PE-RT ötrétegű cső, tekercses, védőcsőben 32x3 mm, tekercs <b>16 m</b>	0	0	0	0
9	<b>81-004-1.1.1.1.3.5-0311059</b> Fűtési vezeték, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe, védőcsővel ellátva, (horonyvésés külön tételben) DN 32 CONCEPT PE-RT/Al/PE-RT ötrétegű cső, szálas, védőcsőben 40x3,5 mm, szálaban <b>62 m</b>	0	0	0	0
10	<b>81-004-1.1.1.2.1.2-0314253</b> Fűtési vezeték, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egy oldalon toldóhüvelyes idomok, DN 15 Concept könyökcsatlakozó idom, 16/250, <b>42 db</b>	0	0	0	0
11	<b>81-004-1.5.1.1.1.4-0337393</b> Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 25 FIX TREND Steel szénacél cső, d28x1,5, <b>25 m</b>	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
12	<b>81-004-1.5.1.1.1.5-0337394</b> Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 32 FIX TREND Steel szénacél cső, d35x1,5, 25 m	0	0	0	0
13	<b>82-001-6.2.2-0130525</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
14	<b>82-001-6.2.8-0117163</b> Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep, töltőszelep GIACOMINI automata légtelenítő elzáróval, R88I, 1/2" 6 db	0	0	0	0
15	<b>82-001-7.2.2-0130598</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1/2" kb. menettel, toldattal, névleges méret 15 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0009-00 2 db	0	0	0	0
16	<b>82-001-7.3.2-0130610</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 2 db	0	0	0	0
17	<b>82-001-7.3.8-0343467</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 biztonsági szerelvény Honeywell termikus elfolyó szelep szilárd tűz.kazánok védelmére, Tnyit= 95°C,1300mm kapilláris,1/2"merülő, 3/4",belső menet, (kvs=2,1),TS131-3/ 4A 1 db	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
18	<b>82-001-7.3.8-0722333</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 biztonsági szerelvény Flamco Prescor 3/4" x 3/4" membrános biztonsági szelep max. 140 °C, 3 bar, Rendelési szám: 27025 <b>1 db</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
19	<b>82-001-7.4.1-0115544</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) OVENTROP visszacsapó szelep, Viton tömítéssel, PN25, DN25, G 1" bm., (0...+100)°C, nyitónyomás 40 mbar, kvs=13,00, vörösvöntvény szelepházsal, 1072008 <b>2 db</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
20	<b>82-001-7.4.1-0115553</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) Gravitációs visszacsapószelep, PN16, DN25, G 1" bm <b>1 db</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
21	<b>82-001-7.4.2-0130585</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1" kb. menettel, toldattal, névleges méret 25 mm, sárgarézt, natúr, 16 bar, Kód: 113-0038-00 <b>7 db</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
22	<b>82-001-7.5.2-0130606</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 5/4" bb. menettel, vízátbocsátás 330 l/ min., névleges méret 32 mm, sárgarézt, natúr, 10 bar, Kód: 113-0051-00 <b>9 db</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
23	<b>82-001-7.5.3-0722224</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szennyfogósűrű, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó Flamco Flamco Clean Smart 5/4" mágneses iszapleválasztó max. 120 °C, 10 bar, belső menetes csatlakozással, Rendelési szám: 30024 <b>1 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
24	<b>82-001-7.5.9-0121066</b> Menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva biztonsági szerelvény ATMOS Laddomat 21-70 tip. 1 db	0	0	0	0
25	<b>82-001-13.3-0341216</b> Három- vagy négyoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 Honeywell 3 járatú keverő/osztószelep, 1", belső menetes 1", PN16, 2... 120°C, (kvs=5), V135-1B 2 db	0	0	0	0
26	<b>82-001-14.2.1-0341201</b> Két- és háromjáratú szelepekhez, segédenergia nélküli termosztatikus hajtóművek elhelyezése, merülőérzékelővel Honeywell merülő hőmérséklet érzékelős termosztát, 2m kapillárisal, merülőhüvellyel, folyadékos töltet, M30x1,5, 10...50°C, T100R-AA 2 db	0	0	0	0
27	<b>82-001-16.2.3-0113285</b> Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 visszatérő elzárószelep Danfoss sarok kivitelű visszatérő csavarzat, beszabályozási, elzárási, ürítés funkcióval, 003L0143, RLV 1/2" 22 db	0	0	0	0
28	<b>82-001-16.2.5-0113212</b> Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep, termosztatikus szelep szett Danfoss sarok kivitelű termosztatikus szeleptest, előbeálítással, 013G0013, RA-N 1/2" 22 db	0	0	0	0
29	<b>82-001-17.1.1-0113255</b> Termosztatikus szelepfaj felszerelése radiátorszelepre, KLAPP csatlakozóval rögzítve Danfoss termosztatikus fej beépített érzékelővel, 013G2980, RA 2980, 5- 26°C 14 db	0	0	0	0
30	<b>82-001-19.1-0113271</b> Kézikerék felszerelése radiátorszelepre, KLAPP + inbusz kulcsos csatlakozóval rögzítve Danfoss kézikerék termosztatikus szeleptesthez, 013G5002 8 db	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
31	<b>82-004-3.3.4-0344015</b> Közzetett fűtésű, álló vagy fekvő, fixen beépített fűtő csőkiágazóval vagy nélkül, tároló berendezés elhelyezése és bekötése, csőkiágazó nélküli kivitel, 1201-2200 l között CONCEPT OWT-2000-00 puffertároló 2000l, 1 db	0	0	0	0
32	<b>82-004-6.1.1.2-0722012</b> Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, 81-400 liter között Flamco Flexcon C200 / 1,5 membrános tágulási tartály, 6 bar, 70 °C, 1 db	0	0	0	0
33	<b>82-005-16.1-0120052</b> Manométer elhelyezése, öntött alumínium házban Manométer öntött alumínium-házban M 20 x 1,5 menettel 1,6 % pontossággal P 1011 típus, átmérő 100 mm. Méréshatár: 0-4.0;0-6.0;0-10;0-16;0-25 bar 2 db	0	0	0	0
34	<b>82-005-17.1.1-0212210</b> Hőmérő elhelyezése, egyenes hőmérő, kicsi Védőszerelvényszerű ipari hőmérő, MSZ 11210/2-72 kis egyenes hőmérő 0 C-tól 160 C 100 mm benyúlással 2 db	0	0	0	0
35	<b>82-008-3.1.4.1.1-0150005</b> Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 15-25 Grundfos ALPHA2 25-60 180 1x230V, Szabályozott nedvestengelyű keringetőszivattyú, A-energiaosztály, AUTOADAPT funkcióval, menetes 3 db	0	0	0	0
36	<b>82-012-3.2.1.4-0423462</b> Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 22K típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 600x 520 mm, fűtőtéljesítmény: 891 W 5 db	0	0	0	0



Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
37	<b>82-012-3.2.1.4-0423468</b> Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 22K típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 600x1120 mm, fűtőteljesítmény: 1919 W <b>4 db</b>	0	0	0	0
38	<b>82-012-3.2.1.4-0423471</b> Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 22K típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 600x1400 mm, fűtőteljesítmény: 2398 W <b>12 db</b>	0	0	0	0
39	<b>82-012-3.2.1.4-0423472</b> Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 22K típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 600x1600 mm, fűtőteljesítmény: 2741 W <b>1 db</b>	0	0	0	0
40	<b>82-013-11.5-0324006</b> 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>	0	0	0	0
41	<b>82-016-12.2</b> Kazánház, illetve hőközpont besabályozása, beüzemelése 23.261 - 45.440 W teljesítmény között <b>1 db</b>	0	0	0	0
42	<b>82-016-13.2</b> Próbafűtés, radiátorok besabályozása 23.261 - 45.440 W teljesítmény között <b>1 db</b>	0	0	0	0
<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>19-081-11.1.1</b> Ellenőrző próbák készítése belső vízvezeték hálózatra, vízvezetéki nyomórendszer nyomáspróbája, lefolyórendszer tömörségi próbája, <b>1 rendsz.</b>	0	0	0	0
2	<b>19-081-11.1.2</b> Ellenőrző próbák készítése belső vízvezeték hálózatra, akkreditált vízminőség vizsgálat <b>1 db</b>	0	0	0	0
3	<b>54-000-1.1.1</b> Csatlakozás kilalakítása meglévő nyomóvíz hálózathoz <b>1 db</b>	0	0	0	0
4	<b>54-000-1.2.1</b> Csatlakozás kilalakítása meglévő szennyvíz hálózathoz <b>1 db</b>	0	0	0	0
5	<b>54-005-5.1-0110042</b> PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 16-50 mm között PIPELIFE PE80 ivóvíz nyomócső 25x2,0 mm 10bar (C=1,25), PE80V025X2EN300K <b>5 m</b>	0	0	0	0
6	<b>80-001-1.3.2.1.1-0123716</b> 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 KAIMANN Kaifoam PE-DWS csőhéj, tekercses, 4x18mm <b>88 m</b>	0	0	0	0
7	<b>80-001-1.3.2.1.1-0123722</b> 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 KAIMANN Kaifoam PE-DWS csőhéj, tekercses, 4x22mm <b>51 m</b>	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
8	<b>80-001-1.3.2.1.1-0123728</b> 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 KAIMANN Kaifoam PE-DWS csőhéj, tekercses, 4x28mm 16 m 0 0 0 0	16 m	0	0	0
9	<b>80-001-1.3.2.1.1-0123735</b> 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 KAIMANN Kaifoam PE-DWS csőhéj, tekercses, 4x35mm 38 m 0 0 0 0	38 m	0	0	0
10	<b>81-001-1.1.1.1.1.2-0314531</b> Ivóvíz vezeték, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe, védőcsővel ellátva (horonyvésés külön tételben), DN 15 CONCEPT PE-RT/Al/PE-RT ötrétegű cső, tekercses 16x2 mm, tekercs, 88 m 0 0 0 0	88 m	0	0	0
11	<b>81-001-1.1.1.1.1.2-0314532</b> Ivóvíz vezeték, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe, védőcsővel ellátva (horonyvésés külön tételben), DN 15 CONCEPT PE-RT/Al/PE-RT ötrétegű cső, tekercses 20x2 mm, tekercs, 51 m 0 0 0 0	51 m	0	0	0
12	<b>81-001-1.1.1.1.2.3-0311083</b> Ivóvíz vezeték, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe, védőcsővel ellátva (horonyvésés külön tételben), DN 20 CONCEPT PE-RT/Al/PE-RT ötrétegű cső, tekercses 26x3 mm, tekercs, 16 m 0 0 0 0	16 m	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
13	<b>81-001-1.1.1.1.2.4-0311057</b> Ivóvíz vezeték, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlócsatornába, védőcsővel ellátva (horonyvésés külön tételben), DN 25 CONCEPT PE-RT/Al/PE-RT ötrétegű cső, tekercses 32x3 mm, tekercs	38 m	0	0	0
14	<b>81-002-1.2.6.3-0133463</b> PP polipropilén lefolyóvezeték szerelése szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába ajakos gumigyűrű tömítésű tokos kötésekkel, csőtartókkal, csőidomok nélkül, 2,00 m hosszú csövekből, DN 50 WAVIN PP ED-TECH tokos lefolyócső, gumitömítéssel, 95 °C tartós hőmérséklet-állóságú, 50x1,8 mm, 2000 mm hosszú, DPCSN205	30 m	0	0	0
15	<b>81-002-1.2.6.5-0133465</b> PP polipropilén lefolyóvezeték szerelése szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába ajakos gumigyűrű tömítésű tokos kötésekkel, csőtartókkal, csőidomok nélkül, 2,00 m hosszú csövekből, DN 90-110 WAVIN PP ED-TECH tokos lefolyócső, gumitömítéssel, 95 °C tartós hőmérséklet-állóságú, 110x2,7 mm, 2000 mm hosszú, DPCSNC211	24 m	0	0	0
16	<b>81-002-1.2.6.6-0133466</b> PP polipropilén lefolyóvezeték szerelése szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába ajakos gumigyűrű tömítésű tokos kötésekkel, csőtartókkal, csőidomok nélkül, 2,00 m hosszú csövekből, DN 125 WAVIN PP ED-TECH tokos lefolyócső, gumitömítéssel, 95 °C tartós hőmérséklet-állóságú, 125x3,1 mm, 2000 mm hosszú, DPCSNC212	10 m	0	0	0
17	<b>81-002-3.2.1.2.3-0131004</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	30 m	0	0	0
18	<b>81-002-3.2.1.2.6-0131007</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	22 m	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
19	<b>82-001-6.2.8-0110804</b> Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep, töltőszelep MOFÉM kifolyószelep, gyorscsatlakozóval, légbeszívóval 1/2" sárgaréz, krómozott, 10 bar, Kód: 162-0007-00 <b>1 db</b>	0	0	0	0
20	<b>82-001-7.2.1-0110161</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) MOFÉM sárgaréz sarokszelep 1/2"-1/2" sárgaréz, krómozott, 10 bar, Kód: 163-0002-00 <b>26 db</b>	0	0	0	0
21	<b>82-001-7.2.1-0110911</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) MOFÉM csempe szelep kék, 1/2", Kód: 164-0014-00 <b>6 db</b>	0	0	0	0
22	<b>82-001-7.2.1-0110912</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) MOFÉM csempe szelep piros, 1/2", Kód: 164-0015-00 <b>6 db</b>	0	0	0	0
23	<b>82-001-7.3.1-0110913</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) MOFÉM mosogatógéptöltő/mosogatógéptöltő sarokszelep 1/2"-3/4" <b>2 db</b>	0	0	0	0
24	<b>82-001-7.4.2-0130585</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1" kb. menettel, toldattal, névleges méret 25 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0038-00 <b>3 db</b>	0	0	0	0
25	<b>82-004-1.4-0353217</b> Elektromos melegvíztermelő és tároló berendezés elhelyezése, tartozékokkal, szerelvényekkel, vízföldali bekötéssel, elektromos bekötés nélkül, 200,01-500 liter között HAJDU STA 300 literes indirekt fűtésű forróvíztároló, elektromos fűtőegységgel <b>1 db</b>	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
26	<b>82-009-1.2-0313641</b> Falikút, kiöntő vagy mosóvályú elhelyezése és bekötése, fali kiöntő, szifon (búzelzáró) és tartozékok nélkül, acéllemezből vagy öntöttvasból Fali kiöntő rozsdamentes lemezből, leeresztőszeleppel, szifonnal, Mofém 210/ST légbeszívós, tömlővéges kifolyószeleppel, HAAS-Anita tip.	4 db	0	0	0
27	<b>82-009-2.2.2.3-0311486</b> Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, nagykonyhai (ipari) mosogató, csaptelep nélkül, búzelzáróval, lábazattal, kétmedencés B&K kétmedencés nagykonyhai és ipari mosogató 1200x700x850 mm, lábazattal, szifonnal, 500x500x300 mm-es medencékkel,	3 db	0	0	0
28	<b>82-009-5.1-0112793</b> Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, búzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) ALFÖLDI/BÁZIS porcelán mosdó 55 cm, 3 csaplyukkal, fűrt, fehér, Kód: 4191 55	8 db	0	0	0
29	<b>82-009-5.1-0118001</b> Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, búzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) B&K porcelán mosdó mozgáskorlátozottak részére döntőberendezéssel 675x570 mm, Cikkszám: TH410AI leeresztőszelep, szifon, felfogató egységgel	2 db	0	0	0
30	<b>82-009-7.8-0133141</b> Mosogató, mosdó vagy falikút tartozékok felszerelése csöpögtető tálca	3 db	0	0	0
31	<b>82-009-9.2.1-0210041</b> Zuhanytálca vagy zuhanykabin elhelyezése és bekötése, zuhanytálca, csaptelep és szifon nélkül, acéllemez kivitelben Acéllemez zuhanytál, 800x800mm peremes	1 db	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
32	<b>82-009-11.1.1.2-0117401</b> WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, alsókifolyású, mélyöblítésű kivitelben B&K Idral porcelán WC-kagyló mozgáskorlátozott felhasználók részére, magasított, padlón álló, alsó kifolyással, kivágás nélküli, Cikkszám: BKTH422I	2 db	0	0	0
33	<b>82-009-11.1.2.1-0110201</b> WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, hátsókifolyású, lapos öblítésű kivitelben BÁZIS porcelán laposöblítésű W.C. hátsó kifolyású, 4030 00 01, fehér	2 db	0	0	0
34	<b>82-009-12.1-0117096</b> WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke SOLINAR WC-ülőke, 8780 95 01, fehér	2 db	0	0	0
35	<b>82-009-12.1-0337793</b> WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC ülőke mozgáskorlátozottak számára, kemény, Duroplaszt, fém zsanérral,	2 db	0	0	0
36	<b>82-009-13.1-0336861</b> WC öblítőtartály felszerelése és bekötése, falsík elé szerelhető, műanyag LIV Laguna falsík előtti öblítőtartály takarékos leállítógombbal, fehér,	4 db	0	0	0
37	<b>82-009-19.2.1-0318042</b> Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanycsapterlepek, fali zuhanycsapterlep MOFÉM Junior egykaros falraszerelhető zuhanycsapterlep, ECO kerámia vezérlőegység forrázás elleni védelemmel, kr. tartozékokkal, kód: 153-0009-00	1 db	0	0	0
38	<b>82-009-19.3.2-0318778</b> Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsapterlepek, álló illetve süllyesztett mosdócsapterlep MOFÉM Junior Evo egykaros mosdócsapterlep, 5 l/perc Eco perlátorral, ECO kerámia vezérlő, forr. elleni véd.-mel, kr. leeresztőszeleppel, kód: 150-0058-00	10 db	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
39	<b>82-009-19.5.1-0318782</b> Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosogató csaptelepek, fali mosogató csaptelep MOFÉM Junior Evo fali mosogató csaptelep, ECO kerámia vezérlőegység forrázás elleni védelemmel, kód: 152-0047-00 <b>6 db</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
40	<b>82-009-21.1-0135301</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>4 db</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
41	<b>82-009-21.1-0232401</b> Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló alatti 1, 2, 3 ágú elhelyezése ACO EG 200 padlóösszefolyó, sima hálós ráccsal, 200x200 mm, búzzárral, <b>5 db</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
42	<b>82-009-21.2-0135006</b> Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL400, Mosógép/mosógép szifon falba süllyesztve DN40/50, HL19 tömlőcsatlakozóval, beépítő házzal, 110x160 nemesacél fedéllel <b>2 db</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
43	<b>82-009-21.2-0135120</b> Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL21, Csepegtető tölcser DN32 víz- és golyós búzzárral <b>1 db</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
44	<b>82-009-22.10-0232501</b> Egyéb kiegészítő vízszervezési berendezések, elhelyezése és bekötése, ACO Eco-Mobil 0,3 l/s mobil zsírleválasztó, DN50 <b>3 db</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
45	<b>82-009-31.2-0110915</b> Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, mosdóhoz, bidéhez MOFÉM búraszifon leeresztőzeleppel, krómozott, Kód: 165-0027-00 <b>8 db</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
46	<b>82-009-31.3-0135102</b> Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, fürdőkádhoz-zuhanytálcához HL514/SN, Zuhanytálca szifon d 52mm-es lyukhoz, vízszintes DN40/50x6/ 4", elfordítható gömbcsuklós kimenettel, d 86 mm nemesacél fedéllel <b>1 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
47	<b>82-009-32-0181101</b> Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése B&K vízszintes kapaszkodó, szinterezett acél, 300 mm, fehér, Cikkszám: THM30L 2 db	0	0	0	0
48	<b>82-009-32-0181105</b> Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése B&K vízszintes kapaszkodó, szinterezett acél, 600 mm, fehér, Cikkszám: THM60L 2 db	0	0	0	0
49	<b>82-009-32-0181185</b> Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése B&K felhajtható kapaszkodó papírtartóval (rögzítőelemek nélkül), szinterezett acél, 800 mm, fehér, Cikkszám: TH840L 2 db	0	0	0	0
50	<b>82-009-32-0181190</b> Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése B&K állványra szerelt felhajtható kapaszkodó szinterezett acél, 800 mm, fehér, Cikkszám: TH850L 2 db	0	0	0	0
51	<b>82-009-32-0181195</b> Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése Dönthető falitükör 350-I 2 db	0	0	0	0
52	<b>82-016-1.1.3-0116051</b> Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, szappantartó ALFÖLDI/BÁZIS porcelán szappantartó lyukas, csavarozható, fehér, Kód: 4650 00 01 1 db	0	0	0	0
53	<b>82-016-1.1.5-0117011</b> Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, fogas ALFÖLDI/BÁZIS porcelán fogas kétágú, csavarozható, fehér, Kód: 4645 00 01 1 db	0	0	0	0
54	<b>82-016-1.1.8-0115511</b> Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, piperepolc ALFÖLDI/BÁZIS porcelán polc 50 cm, csavarozható, fehér, Kód: 4679 00 01 8 db	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
55	<b>82-016-2.1-0221001</b> Szappan vagy illatosító adagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben TORK S-1 fém, fehér színű folyékonyszappan adagoló, Rendelési szám: B&K 252040 <b>14 db</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
56	<b>82-016-3.1-0221015</b> Papíradagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben Kéztörlőpapír adagoló fém, fehérre színterezett, hajtogatott papírhoz, Rendelési szám: B&K D105CA <b>10 db</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
57	<b>82-016-3.1-0221024</b> Papíradagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben Ipari toalettpapír adagoló rozsdamentes, fényes, D250 x 112 mm, Rendelési szám: B&K M783C <b>2 db</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
58	<b>82-016-5.1-0222062</b> Élfénycsiszolt falitükör elhelyezése falra szerelt kivitelben 40x60mm mértben <b>8 db</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
59	<b>82-031-1.1.1.1.2-0557075</b> Vízszűrő elhelyezése és bekötése, visszamosható szűrőbetéttel, kézi visszaöblítéssel, kétoldalon menetes csatlakozással, DN 25 BWT Europafilter RS 1" visszaöblíthető védőszűrő 3,5 m3/h <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>83-001-2.2.1-0530521</b> Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, hőszigetelt, kettősfalú spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezből, csőidomokkal, belső cső: NÁ 100-150 mm között AEROPRODUKT hőszigetelt SPIKO cső, 25 mm-es THERWOOLIN szigeteléssel, belső/külső=horg./horg, NÁ 100 mm, Csz.: APSPIKHO25HG100 <b>22 m</b>	0	0	0	0
2	<b>83-001-2.2.1-0530522</b> Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, hőszigetelt, kettősfalú spirálkorcolt lemezcső, csőidomokkal, horganyzott acéllemezből, belső cső: NÁ 100-150 mm között AEROPRODUKT hőszigetelt SPIKO cső, 25 mm-es THERWOOLIN szigeteléssel, belső/külső=horg./horg, NÁ 125 mm, Csz.: APSPIKHO25HG125 <b>6 m</b>	0	0	0	0
3	<b>83-002-1.1.2.1-0143335</b> Négyzetű keresztmetszetű légrács szerelése ajtóra vagy falnyílásba, felület nagyság: 0,10 m²-ig HELIOS LTGW Ajtórács (fehér), Méret: 448x100, Cikksz.:0246 <b>7 db</b>	0	0	0	0
4	<b>83-002-2.5.1.1-0114532</b> Kör keresztmetszetű mennyezeti befűvők vagy elszívók felszerelése légcsatornára, ill. csatlakozó dobozra, NÁ 350 mm-ig AIRVENT KVP 100 elszívó légszelep, NÁ 100 mm <b>8 db</b>	0	0	0	0
5	<b>83-002-2.5.1.1-0114533</b> Kör keresztmetszetű mennyezeti befűvők vagy elszívók felszerelése légcsatornára, ill. csatlakozó dobozra, NÁ 350 mm-ig AIRVENT KVP 125 elszívó légszelep, NÁ 125 mm <b>1 db</b>	0	0	0	0
6	<b>83-002-5.2.1-0143968</b> Tetőszellőző felszerelése kör keresztmetszetű, NÁ 350 mm-ig HELIOS UDP 100/125 S Univerzális tetőátvezetés DH 100/125-höz Fekete, NÁ 100/125, Cikksz.:2021 <b>1 db</b>	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
7	<b>83-002-5.2.1-0144504</b> Tetőszellőző felszerelése kör keresztmetszetű, NÁ 350 mm-ig HELIOS DH 125 S Tetőátvezetés, fekete, NÁ 125, Cikksz.:2017 1 db	0	0	0	0
8	<b>83-006-2.1.2.1-0152033</b> Radiális és félradiális ventilátor elhelyezése, csőventilátor, fémházas, járókerék-átmérő: 200 mm-ig HELIOS RR 125 C csőventilátor, 230 V/50 Hz, 350 m3/h, Cikkszám: 5655 1 db	0	0	0	0
9	<b>K83-000-1</b> Szellőzővezeték nyomáspróbája 1 db	0	0	0	0
10	<b>K83-000-2</b> Szellőzővezeték alján keletkező csurgalékvíz elvezetés kialakítása NA14 mm műanyag mipolán cső beépítésével 1 db	0	0	0	0
<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>33-063-1.1.2</b> Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12,01-25 cm falvastagság között <b>45 db</b>	0	0	0	0
2	<b>33-063-2.1.1</b> Födémáttörés 30x30 cm méretig, <b>9 db</b>	0	0	0	0
3	<b>33-063-3.2.4</b> Horonyvésés, téglafalban, 24,01-50,00 cm <sup>2</sup> keresztmetszet között <b>78 m</b>	0	0	0	0
4	<b>33-063-3.4.2</b> Aljzatbontás, csővezeték részére, 24,01-50,00 cm <sup>2</sup> keresztmetszet között <b>236 m</b>	0	0	0	0
<b>Fejezet 01-97 munkanemei összesen:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>