

Név :PETŐFI ÓVODA FELÚJÍTÁSA

Cím :OROSZLÁNY
ALKOTMÁNY ÚT 56. HRSZ.:1314

Kelt: 20.. év.....hó...nap
Szám :.....
KSH besorolás:.....
Teljesítés:20.. év.....hó...nap
Készítette :.....

A munka leírása:
ÉPÜLETGÉPÉSZETI ÁTALAKÍTÁSI MUNKÁK

Készült:

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
19 Költségtérítések
31 Helyszíni beton és vasbeton munka
33 Falazás és egyéb kőművesmunka
81 Épületgépészeti csővezeték szerelése
82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése
88 Rögzítések, tömítések
<hr/>		
I. Fejezet munkanemei összesen
<hr/>		

Vízellátás csatornázás átalakítás / 19. Költségtérítések

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	19-081-11.1.2 Ellenőrző próbák készítése belső vízvezeték hálózatra, akkreditált vízminőség vizsgálat 1 db	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen: (HUF)				.....	.....

Vízellátás csatornázás átalakítás / 31. Helyszíni beton és vasbeton munka

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	31-000-13.2 Beton aljzatok, járdák bontása 10 cm vastagságig, kavicsbetonból, salakbetonból 6 m2	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen: (HUF)				.....	.....

Vízellátás csatornázás átalakítás / 33. Falazás és egyéb kőművesmunka

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	33-063-1.1.2 Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12,01-25 cm falvastagság között 11 db	.....	.....	.....	.....
2	33-063-3.2.5 Horonyvésés, téglafalban, 50,01-100,00 cm ² keresztmetszet között 30 m	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen: (HUF)				.....	.....

Vízellátás csatornázás átalakítás / 81. Épületgépészeti csővezeték szerelése

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	81-000-1.1.1 Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsövek tartószerkezetről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig 20 m	.....	.....	.....	.....
2	81-000-1.5.1 Csővezetékek bontása, ragasztott vagy gumigyűrűs tömítésű PVC csővezeték esetén, DN 25 - 50 között 5 m	.....	.....	.....	.....
3	81-001-1.3.2.1.1.1.1-0327117 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 csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 12-ig HENCO RIXc többrétegű PE-Xc/Al 0,2/PE-Xc cső tekercsben, 6 mm vtg., habosított PE szigeteléssel, 10 bar, 95 °C, 16x2, Rendelési szám: 100-ISO4-R16-RO 35 m	.....	.....	.....	.....
4	81-001-1.3.2.1.1.1.2-0327118 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 csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 15 HENCO RIXc többrétegű PE-Xc/Al 0,28/PE-Xc cső tekercsben, 6 mm vtg. habosított PE szigeteléssel, 10 bar, 95 °C, 20x2, Rendelési szám: 50-ISO4-R20-RO 35 m	.....	.....	.....	.....
5	81-001-1.3.2.1.1.1.3-0327116 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 csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben),				

DN 20

HENCO RIXc többbrétegű PE-Xc/Al 0,2/PE-Xc cső tekercsben, 6 mm
vtg., habosított PE szigeteléssel, 10 bar, 95 °C, 26x3, Rendelési szám:
50-ISO4-R26-BL

15 m

.....

.....

.....

.....

6 81-001-1.3.2.1.2.1.1-0326081

Ivóvíz vezeték,
Ötrétegű cső szerelése,
PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-
Xb/Al/PE anyagból,
préselt csőkötésekkel,
csőidomok és szerelvények elhelyezése,
egy préselt kötéssel csatlakozó idomok,
DN 12-ig
HENCO-szintetikus présidom könyök, külső menetes, 16x1/2",
Rendelési szám: 5PK-1604

2 db

.....

.....

.....

.....

7 81-001-1.3.2.1.2.1.1-0327284

Ivóvíz vezeték,
Ötrétegű cső szerelése,
PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-
Xb/Al/PE anyagból,
préselt csőkötésekkel,
csőidomok és szerelvények elhelyezése,
egy préselt kötéssel csatlakozó idomok,
DN 12-ig
HENCO PRESS falikorong rövid 16x1/2", réz, Rendelési kód: 2P-
1604

26 db

.....

.....

.....

.....

8 81-001-1.3.2.1.2.1.1-0327295

Ivóvíz vezeték,
Ötrétegű cső szerelése,
PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-
Xb/Al/PE anyagból,
préselt csőkötésekkel,
csőidomok és szerelvények elhelyezése,
egy préselt kötéssel csatlakozó idomok,
DN 12-ig
HENCO PRESS falikorong hosszú 16x1/2", réz, Rendelési kód: 4P-
1604

2 db

.....

.....

.....

.....

9 81-001-1.3.2.1.2.1.2-0326083

Ivóvíz vezeték,
Ötrétegű cső szerelése,
PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-
Xb/Al/PE anyagból,
préselt csőkötésekkel,
csőidomok és szerelvények elhelyezése,
egy préselt kötéssel csatlakozó idomok,
DN 15
HENCO-szintetikus présidom könyök, külső menetes, 20x1/2",
Rendelési szám: 5PK-2004

2 db

.....

.....

.....

.....

10 81-001-1.3.2.1.2.1.2-0326084

Ivóvíz vezeték,
 Ötrétegű cső szerelése,
 PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-
 Xb/Al/PE anyagból,
 préselt csőkötésekkel,
 csőidomok és szerelvények elhelyezése,
 egy préselt kötéssel csatlakozó idomok,
 DN 15
 HENCO-szintetikus présidom könyök, külső menetes, 20x3/4",
 Rendelési szám: 5PK-2005

3 db

.....

11 81-001-1.3.2.1.2.1.2-0327286

Ivóvíz vezeték,
 Ötrétegű cső szerelése,
 PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-
 Xb/Al/PE anyagból,
 préselt csőkötésekkel,
 csőidomok és szerelvények elhelyezése,
 egy préselt kötéssel csatlakozó idomok,
 DN 15
 HENCO PRESS falikorong rövid 20x1/2", réz, Rendelési kód: 2P-
 2004

2 db

.....

12 81-001-1.3.2.1.2.1.2-0327287

Ivóvíz vezeték,
 Ötrétegű cső szerelése,
 PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-
 Xb/Al/PE anyagból,
 préselt csőkötésekkel,
 csőidomok és szerelvények elhelyezése,
 egy préselt kötéssel csatlakozó idomok,
 DN 15
 HENCO PRESS falikorong rövid 20x3/4", réz, Rendelési kód: 2P-
 2005

2 db

.....

13 81-001-1.3.2.1.2.1.3-0326257

Ivóvíz vezeték,
 Ötrétegű cső szerelése,
 PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-
 Xb/Al/PE anyagból,
 préselt csőkötésekkel,
 csőidomok és szerelvények elhelyezése,
 egy préselt kötéssel csatlakozó idomok,
 DN 20
 HENCO-szintetikus présidom egyenes csatlakozó külső menetes,
 26x1", Rendelési szám: 17PK-2606

2 db

.....

14 81-001-1.3.2.1.2.2.1-0326422

Ivóvíz vezeték,
 Ötrétegű cső szerelése,
 PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-
 Xb/Al/PE anyagból,
 préselt csőkötésekkel,
 csőidomok és szerelvények elhelyezése,
 két préselt kötéssel csatlakozó idomok,

DN 12-ig
 HENCO szerelt BM könyök pár, 153 mm-es távolsággal,
 2x(16x1/2"), Rendelési szám: 28PK-6PK1604BP

3 db

.....

.....

.....

.....

15 81-001-1.3.2.1.2.2.2-0327391

Ivóvíz vezeték,
 Ötrétegű cső szerelése,
 PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-
 Xb/Al/PE anyagból,
 préselt csőkötésekkel,
 csőidomok és szerelvények elhelyezése,
 két préselt kötéssel csatlakozó idomok,
 DN 15
 HENCO PRESS szűkítő 20x16, réz, Rendelési kód: 16P-2016

3 db

.....

.....

.....

.....

16 81-001-1.3.2.1.2.3.2-0327325

Ivóvíz vezeték,
 Ötrétegű cső szerelése,
 PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-
 Xb/Al/PE anyagból,
 préselt csőkötésekkel,
 csőidomok és szerelvények elhelyezése,
 három préselt kötéssel csatlakozó idomok,
 DN 15
 HENCO PRESS T-idom egál 20x20x20, réz, Rendelési kód: 9P-
 202020

3 db

.....

.....

.....

.....

17 81-001-1.3.2.1.2.3.2-0327331

Ivóvíz vezeték,
 Ötrétegű cső szerelése,
 PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-
 Xb/Al/PE anyagból,
 préselt csőkötésekkel,
 csőidomok és szerelvények elhelyezése,
 három préselt kötéssel csatlakozó idomok,
 DN 15
 HENCO PRESS T-idom középen szűkített 20x16x20, réz, Rendelési
 kód: 10P-201620

15 db

.....

.....

.....

.....

18 81-001-1.3.2.1.2.3.3-0327333

Ivóvíz vezeték,
 Ötrétegű cső szerelése,
 PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-
 Xb/Al/PE anyagból,
 préselt csőkötésekkel,
 csőidomok és szerelvények elhelyezése,
 három préselt kötéssel csatlakozó idomok,
 DN 20
 HENCO PRESS T-idom középen szűkített 26x16x26, réz, Rendelési
 kód: 10P-261626

14 db

.....

.....

.....

.....

19 81-001-1.6.1.1.1.4-0120013

Ivóvíz vezeték,
 Horganyzott cső szerelése,

menetes kötésekkel,
cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos nyomáspróbával,
tartószerkezetre,
DN 50 méretig,
DN 25
Horganyzott acélcső, A 37X minőségű 1" simavégű

12 m

.....

.....

.....

.....

20 **81-002-3.2.1.2.1-0131002**

PVC lefolyóvezeték szerelése,
tokos, gumigyűrűs kötésekkel,
cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos tömörségi próbával,
horonyba vagy padlócsatornába,
DN 32
PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 32x1,8x2000 mm,
KAEM032/2M

12 m

.....

.....

.....

.....

21 **81-002-3.2.1.2.3-0131004**

PVC lefolyóvezeték szerelése,
tokos, gumigyűrűs kötésekkel,
cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos tömörségi próbával,
horonyba vagy padlócsatornába,
DN 50
PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 50x1,8x2000 mm,
KAEM050/2M

16 m

.....

.....

.....

.....

22 **81-002-3.2.1.2.4-0131005**

PVC lefolyóvezeték szerelése,
tokos, gumigyűrűs kötésekkel,
cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos tömörségi próbával,
horonyba vagy padlócsatornába,
DN 65
PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 63x1,9x2000 mm,
KAEM063/2M

6 m

.....

.....

.....

.....

23 **81-002-3.2.1.2.6-0131007**

PVC lefolyóvezeték szerelése,
tokos, gumigyűrűs kötésekkel,
cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos tömörségi próbával,
horonyba vagy padlócsatornába,
DN 100
PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 110x2,2x2000 mm,
KAEM110/2M

10 m

.....

.....

.....

.....

24 **81-012-1.1.2-0220203**

Elágazás készítése, meglévő horganyzott vagy
fekete acélcső vezetéken,
szabadon, horonyba vagy padlócsatornába,
DN 15
Horganyzott acélcsővön T-idom közbeiktatásával
MSZ 6006-B-1 (U.130 sz.) 1/2"

2 db

.....

.....

.....

.....

25 **81-012-1.1.3-0220204**

Elágazás készítése, meglévő horganyzott vagy

fekete acélcső vezetéken,
szabadon, horonyba vagy padlócsatornába,
DN 20-25
Horganyzott acélcsövön T-idom közbeiktatásával
MSZ 6006-B-1 (U.130 sz.) 3/4"

1 db

.....

.....

.....

.....

26 81-012-1.1.3-0220205

Elágazás készítése, meglévő horganyzott vagy
fekete acélcső vezetéken,
szabadon, horonyba vagy padlócsatornába,
DN 20-25
Horganyzott acélcsövön T-idom közbeiktatásával
MSZ 6006-B-1 (U.130 sz.) 1"

1 db

.....

.....

.....

.....

Munkanem összesen: (HUF)

.....

.....

Vízellátás csatornázás átalakítás / 82. Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	82-000-3.2 Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, falikutak, mosdók 1 db	.....	.....	.....	.....
2	82-000-3.3 Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, mosogatók 2 db	.....	.....	.....	.....
3	82-000-3.4 Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, WC csésze tartozékokkal 1 db	.....	.....	.....	.....
4	82-000-3.8 Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, beépített fürdőkádak 1 db	.....	.....	.....	.....
5	82-000-3.11.2 Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, elektromos hőtároló, 51-120 liter között 1 db	.....	.....	.....	.....
6	82-001-7.2.2-0116741 Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap EFFEBI ASTER teljesátömlésű golyóscsap sárgarézből, nikkelezett kivitel, öntött alumínium karral, PN 40, 100 C fok, fix kb, 1/2" típ, Kód: 825R404 4 db	.....	.....	.....	.....
7	82-001-7.2.8-0343401 Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 biztonsági szerelvény Honeywell biztonsági szelepcsoport HMV tartályokhoz 200literig, 6bar lefűvató+visszacsapó+elzáró, 1/2", külső menet+holl., PN16,max 40°C, SG150-1/2AA 2 db	.....	.....	.....	.....
8	82-001-7.3.1-0110913 Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) MOFÉM csempe szelep kék, 3/4", Kód: 164-0016-00 1 db	.....	.....	.....	.....

9 **82-001-7.4.2-0116836**

Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése,
külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva
DN 25
gömbcsap, víz- és gázfőcsap
EFFEBI TOTAL teljesátömlésű golyóscsap, nikkelezett, PN 64, 130
C fok, bb 1" típ. Kód: 0121N206

3 db

.....

.....

.....

.....

10 **82-001-13.3-0343268**

Három- vagy négyoldalon (vagy hatoldalon) menetes vagy
roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel,
illetve hollandival csatlakoztatva,
DN 25
Honeywell termosztatikus keverőszelep, HMV keverés,
forrázsvédelem, 1", külső menet + hollandier, 30-45°C, max 90°C,
(kvs=2,5), TM3400.932

1 db

.....

.....

.....

.....

11 **82-004-1.3-0353216**

Elektromos melegvíztermelő és tároló berendezés elhelyezése,
tartozékokkal, szerelvényekkel, vízdali bekötéssel, elektromos
bekötés nélkül,
80,01- 200 liter között
HAJDU Z - 200 EK-1 zártrendszerű elektromos forróvítároló, fali
függőleges kivitelű, 200 literes tűzzománcozott acél tartállyal, aktív
anódos védelemmel, kombinált biztonsági szeleppel, 2,4 kW
elektromos teljesítmény, Csz.: 2112411140

1 db

.....

.....

.....

.....

12 **82-004-1.3-0353224**

Elektromos melegvíztermelő és tároló berendezés elhelyezése,
tartozékokkal, szerelvényekkel, vízdali bekötéssel, elektromos
bekötés nélkül,
80,01- 200 liter között
HAJDU ZV - 120 zártrendszerű elektromos forróvítároló, fali
vízszintes kivitelű, 120 literes tűzzománcozott acél tartállyal, aktív
anódos védelemmel, kombinált biztonsági szeleppel, 1,8 kW
elektromos teljesítmény, Csz.: 2112011211

1 db

.....

.....

.....

.....

13 **82-004-6.2.1.1-0722052**

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
Flanco Airfix 4 membrános tágulási tartály 5 bar, 70 °C, Rendelési
szám: 24101

2 db

.....

.....

.....

.....

14 **82-009-2.2.2.3-0311491**

Mosogató elhelyezése és bekötése,
hideg-meleg vízre,
nagykonyhai (ipari) mosogató, csaptelep nélkül, bűzelzárával,
lábazattal,
kétmedencés nagykonyhai és ipari mosogató 1630x800x800 mm,

lábazattal, HF 19.707035

1 db

.....

.....

.....

.....

15 82-009-2.2.2.5-0311536

Mosogató elhelyezése és bekötése,
hideg-meleg vízre,
nagykonyhai (ipari) mosogató, csaptelep nélkül, búzelzárával,
lábazattal,
hárommedencés nagykonyhai és ipari mosogató 2250x800x800 mm,
lábazattal, GA-212-2076

1 db

.....

.....

.....

.....

16 82-009-5.1-0112751

Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése,
kifolyószelep, búzelzáró és sarokszelep nélkül,
falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett)
BÁZIS porcelán mosdó, 56 cm, 3 csaplyukkal, fűrt, 4163 01 01, fehér

3 db

.....

.....

.....

.....

17 82-009-6.1-0114531

Kézmósó berendezés elhelyezése és bekötése,
kifolyószelep, sarokszelep, szifontakaró és búzelzáró nélkül,
porcelán kivitelben
BÁZIS porcelán kézmósó, 45 cm, 3 csaplyukkal, fűrt, 4145 45 01,
fehér

7 db

.....

.....

.....

.....

18 82-009-11.1.1.1-0110011

WC csésze elhelyezése és bekötése,
öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke,
nyomógomb nélkül,
porcelánból,
alsókifolyású,
lapos öblítésű kivitelben
ALFÖLDI/BÁZIS porcelán laposöblítésű gyerek WC csésze, 9 l alsó
kifolyású, fehér, WC-ülőkével nem szerelhető, Kód: 4004 00 01

7 db

.....

.....

.....

.....

19 82-009-11.1.1.1-0110251

WC csésze elhelyezése és bekötése,
öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke,
nyomógomb nélkül,
porcelánból,
alsókifolyású,
lapos öblítésű kivitelben
ALFÖLDI/BÁZIS porcelán laposöblítésű WC csésze, 6 l alsó
kifolyású, fehér, Kód: 4037 00 01

1 db

.....

.....

.....

.....

20 82-009-12.1-0117096

WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése,
WC-ülőke
Alföldi WC-ülőke, 8780 95 01, fehér

1 db

.....

.....

.....

.....

21 82-009-12.1-0120096

WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése,
WC-ülőke
Gyerek, fehér

	7 db	.....	.....	.....	.....
22 82-009-12.2.1-0135122					
WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC csatlakozó, alsó kifolyású WC-hez HL201/1, Lágy PE WC-csatlakozó többrészes DN110 ajakos tömítéssel, fehér					
	8 db	.....	.....	.....	.....
23 82-009-13.1-0336861					
WC öblítőtartály felszerelése és bekötése, falsík elé szerelhető, műanyag LIV Laguna falsík előtti öblítőtartály takarékos leállítógombbal, fehér, Cikkszám: 196519					
	8 db	.....	.....	.....	.....
24 82-009-17.1-0326193					
Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés SCHELL COMFORT sarokszelep 1/2"-1/2", meghosszabbított fali csatlakozóval, zsírzókamrás felsőrésszel, dupla O gyűrűs tömítéssel, króm, Csz.: 05 217 06 99					
	27 db	.....	.....	.....	.....
25 82-009-17.2-0326152					
Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, kombinált sarokszelep szerelés SCHELL COMFORT kombinált sarokszelep, zsírzókamrás felsőrésszel, tömlővéggel, 1/2" króm, visszafolyásgátlóval, Csz.: 03 551 06 99					
	2 db	.....	.....	.....	.....
26 82-009-18.2-0318815					
Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, fali kifolyószelep szerelés MOFÉM kifolyószelep, tömlővéggel, 1/2", dizájn kivitel, kód: 162- 0035-17					
	1 db	.....	.....	.....	.....
27 82-009-19.2.1-0318059					
Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanycsaptelepek, fali zuhanycsaptelep MOFÉM Mambó-5 egykaros falraszerelhető zuhanycsaptelep, ECO kerámia vezérlőegység forrázás elleni védelemmel, kr. tartozékokkal, kód: 153-0017-00					
	1 db	.....	.....	.....	.....
28 82-009-19.2.1-0318236					
Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanycsaptelepek, fali zuhanycsaptelep MOFÉM Mode egykaros fali zuhany csaptelep, ECO kerámia vezérlőegység forrázás elleni védelemmel, kr. tartozékokkal, kód: 153-0046-20					
	1 db	.....	.....	.....	.....
29 82-009-19.3.2-0318232					

Csapterelek és szerelvényeinek felszerelése,
mosdócsapterelek,
álló illetve süllyesztett mosdócsapterek
MOFÉM Mode egykaros mosdó csapterek, ECO kerámia
vezérlőegység forrázás elleni védelemmel, kr. leeresztőszeleppel,
kód: 150-0046-10

10 db

.....

.....

.....

.....

30 **82-009-19.5.1-0318058**

Csapterelek és szerelvényeinek felszerelése,
mosogató csapterelek,
fali mosogató csapterek
MOFÉM Mambó-5 egykaros falraszerelhető mosogatócsapterek,
ECO kerámia vezérlőegység forrázás elleni védelemmel, kr., kód:
152-0034-00

5 db

.....

.....

.....

.....

31 **82-009-21.1-0135007**

Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró,
padló alatti 1, 2, 3 ágú elhelyezése
HL300, Padlólefolyó DN50 vízszintes, 1db DN40/50 oldalsó
befolyás, szigetelő karima, visszacsapó szelepes szifonbetét, műa
rácskeret, nemesacél rács

1 db

.....

.....

.....

.....

32 **82-009-22.8.1-0238604**

Egyéb kiegészítő vízszelési berendezések,
zuhanyfolyóka, épített zuhanyfolyóka alaptest (blokk), zuhanylap
elhelyezése és bekötése,
alaptest (blokk) folyókarács nélkül
ACO SOLID részuhanyfolyóka test, magasság: 64mm, hossz:
1000mm, DN40 vízszintes elfolyással, állítható szintező lábakkal,
búzzárral Rend.sz: 9010.75.13

1 db

.....

.....

.....

.....

33 **82-009-22.8.2-0238632**

Egyéb kiegészítő vízszelési berendezések,
zuhanyfolyóka, épített zuhanyfolyóka alaptest (blokk), zuhanylap
elhelyezése és bekötése,
folyókarács, díszléc
ACO SOLID részuhanyfolyóka felsőrész, szimpla, hossz: 1000mm,
Rend.sz: 9010.75.53

1 db

.....

.....

.....

.....

34 **82-009-31.1.2-0135004**

Vizes berendezési tárgyak
búzelzáróinak felszerelése,
falikúthoz-mosogatóhoz
DN 50
HL100G/50, Konyhai szifon DN50 x 6/4", gömbcsuklóval

5 db

.....

.....

.....

.....

35 **82-009-31.2-0135031**

Vizes berendezési tárgyak
búzelzáróinak felszerelése,
mosdóhoz, bidéhez
HL132/30, Mosdószifon DN32 x 5/4", magasságában állítható
összekötőcsővel, lecsavarható búrával, rozettával

10 db

.....

.....

.....

.....

36 **82-011-1.1.1.1.2-0240055**

Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható
bordáscsővel,
peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül,
vízoldali bekötés,
inox bordáscsővel,
DN 15
GEBO Variowater 1/2" inox bordáscső vízre, 4 m-es tekercs, A01-
0001-0652

4 m

37 **82-011-1.1.1.2.2-0240312**

Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható
bordáscsővel,
peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül,
vízoldali bekötés,
hollandis csatlakozás készítése,
DN 15
GEBO 1/2" hollandi + tömítés vízre, A02-0010-0724

4 db

38 **M82-009-31.1.2-0135005**

Vizes berendezési tárgyak
bűzelzáróinak felszerelése,
mosógép bekötés
DN 50
HL400

1 db

39 **M82-009-31.2-0135032**

HL21 csepegtető tölcser
1 db

..... ..

Munkanem összesen: (HUF)

Központifűtés átalakítás / 19. Költségtérítések

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	19-081-0 Fűtési rendszer ürítés-töltés 1 db	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen: (HUF)				.....	.....

Központifűtés átalakítás / 81. Épületgépészeti csővezeték szerelése

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	81-000-1.1.1 Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsövek illetve rézcsövek tartószerkezetéről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig 12 m	.....	.....	.....	.....
2	81-006-1.1.1.1.1.5-0242522 Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágy, félkemény vagy kemény kivitelű rézcsőből, DN 20 SUPERSAN lágy vörösrézcső, F22 22 x 1 mm 16 m	.....	.....	.....	.....
3	81-006-1.1.1.2.1.5-0113027 Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, egy oldalon tokos idomok, DN 20 COMAP 5243 szűkített karmantyú 22 - 18 2 db	.....	.....	.....	.....
4	81-006-1.1.1.2.1.5-0113253 Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, egy oldalon tokos idomok, DN 20 COMAP 4243g külső menetes csatlakozó, egy tokkal, 22 x 3/4" 2 db	.....	.....	.....	.....
5	81-006-1.1.1.2.2.5-0113088 Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon tokos idomok, DN 20 COMAP 5090 90 fokos könyök, 22 x 1 mm két tokkal 12 db	.....	.....	.....	.....
6	81-006-1.1.1.2.3.5-0113188 Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése,				

kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel,
csőidomok elhelyezése,
három oldalon tokos idomok,
DN 20
COMAP 5130 "T" idom, 22 x 1 mm
három tokkal

2 db

.....

.....

.....

.....

Munkanem összesen: (HUF)

.....

.....

Központifűtés átalakítás / 82. Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	82-000-4.2.1.1 Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak kazánok 60 kW-ig meglévő gázkazán	1 db	.....	.....	.....
2	82-001-7.3.2-0116742 Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap EFFEBI ASTER teljesátömlésű golyóscsap sárgarézből, nikkelezett kivitel, öntött alumínium karral, PN 40, 100 C fok, fix kb, 3/4" típus, Kód: 825R405	2 db	.....	.....	.....
3	82-001-7.3.3-0361642 Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szennyfogósűrő, gázszűrő, iszap- és levegőelválasztó MOFÉM kombinált iszap és légbuborékleválasztó, 3/4", kód: 118-0009-00	1 db	.....	.....	.....
4	82-010-5.3.1-0352037 MEGLÉVŐ Gázüzemű fűtő készülék elhelyezése, víz- és gázoldali bekötése, földgázra vagy PB gázra, kondenzációs fali- vagy modulkazán 40 kW teljesítményig SAUNIER DUVAL Thema Condens AS 30-A (H-HU), fali kondenzációs fűtő gázkazán, "A" energia osztály, tároló-fűtés előnykapcsolással és beépített motoros váltószeleppel, modulációs égő (pl.: 8,5-30,0 kW-80/60°C) pneumatikus gáz/levegő szabályozással és rozsdamentes acélból készült kondenzációs hőcserélővel, beépített fűtési tárolási tartály: 8 l, tároló-fűtő teljesítmény: 35,7 kW, nagyhatékonyságú fűtési szivattyúval (EEI<0,23), vezérlő-szabályozó automatikával (időjárás-követés, belső hőmérséklet visszacsatolás, stb.) és kezelőfelülettel, mérőcsonkos égéstermék elvezető adapter (60/100, 80/125 vagy 80/80 mm) és szerelőpanel (0020193656) nélkül, méret 740x418x344mm, tömeg 38,3kg, Cikkszám:0010017379	1 db	.....	.....	.....
5	82-011-1.1.1.1.3-0240061 Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordácsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül, vízoldali bekötés, inox bordácsővel,				

DN 20

GEBO Variowater 3/4" inox bordáscső vízre, 4 m-es tekercs, A01-0001-0655

2 m

.....

.....

.....

.....

6 82-011-1.1.1.2.3-0240314

Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható
bordáscsővel,
peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül,
vízoldali bekötés,
hollandis csatlakozás készítése,
DN 20

GEBO 3/4" hollandi + tömítés vízre, A02-0010-0725

4 db

.....

.....

.....

.....

7 M82-000-4.2.6

Gáz- és fűtősszerelési berendezési tárgyak le- és vissza szerelése,
fűtősszerelési berendezési tárgyak
lapradiátorok

13 db

.....

.....

.....

.....

Munkanem összesen: (HUF)

.....

.....

Központifűtés átalakítás / 88. Rögzítések, tömítések

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	88-011-2.1-0470314 Egyedi csövek oldalfali rögzítése gumibetétes dupla bilincsel 22x1 x 2 8 db	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen: (HUF)				.....	.....

Gázellátás átalakítás / 19. Költségtérítések

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	19-081-11.2.1-0000001 Fogyasztói gázvezeték kizárása gázmérőnél, rendszer gázmentesítése semleges gázzal 1 db	.....	.....	.....	.....
2	19-081-11.2.1-0000002 Fogyasztói gázvezeték műszaki biztonsági felülvizsgálata, dokumentálás és bejelentés a gázszolgáltató irányába 1 db	.....	.....	.....	.....
3	19-081-11.2.1-0000003 Kondenzációs gázkazán garanciális beüzemelése 1 db	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen: (HUF)				.....	.....

Gázellátás átalakítás / 33. Falazás és egyéb kőművesmunka

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	33-063-1.1.2 Faláttörés 30x30 cm méretig, tégla falban, 12,01-25 cm falvastagság között 2 db	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen: (HUF)				.....	.....

Gázellátás átalakítás / 81. Épületgépészeti csővezeték szerelése

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	81-000-1.1.1 Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsonk és rúdszerkezetek tartószerkezetéről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig 3 m	.....	.....	.....	.....
2	81-003-1.1.1.1.4-0243022 Gázvezeték, Rúdszerelés, préselt kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspótlással, szabadon, tartószerkezet nélkül, DN 20 SUPERSAN félkemény vörsrúdszerelés, F25 22 x 1 mm 15 m	.....	.....	.....	.....
3	81-003-1.1.1.2.1.4-0245004 Gázvezeték, Rúdszerelés, préselt kötésekkel, csőidomok elhelyezése, egy oldalon préselt kötéssel, DN 20 Viega Profipress G átm. idom km., kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösrúdszer., 22x3/4", Csz.: 346171 1 db	.....	.....	.....	.....
4	81-003-1.1.1.2.2.4-0245060 Gázvezeték, Rúdszerelés, préselt kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon préselt kötéssel, DN 20 Viega Profipress G karmantyú, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösrúdszer., 22, Csz.: 346508 2 db	.....	.....	.....	.....
5	81-003-1.1.1.2.2.4-0245091 Gázvezeték, Rúdszerelés, préselt kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon préselt kötéssel, DN 20 Viega Profipress G ív, 90°, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösrúdszer., 22, Csz.: 345488 8 db	.....	.....	.....	.....

6 **M81-000-1.2.4**

Meglévő oldalfali égéstermék kivezetés bontása

1 db

.....

.....

.....

.....

Munkanem összesen: (HUF)

.....

.....

Gázellátás átalakítás / 82. Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	82-001-7.3.2-0116875 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, fix kb 3/4" típ. Kód: 1022G265 1 db	.....	.....	.....	.....
2	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 0.5 m	.....	.....	.....	.....
3	82-011-1.1.2.2.3-0240206 Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül, gázoldali bekötés, hollandis csatlakozás készítése, DN 20 GEBO 3/4" hollandi + tömítés gázcsőre, A02-0010-1829 2 db	.....	.....	.....	.....
4	82-016-15.1-0242777 Füstgázkészletek (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, 60/100 mm VAILLANT Vízszintes kialakítású, koncentrikus (Ø60/100 mm) átvezető készlet, frisslevegő cső fehér, szinterezett, készlet tartalma: koncentrikus (Ø60/100 mm) vízszintes kivezető elem; 2 db légoldali bilincs (Ø100 mm - 30 és 48 mm); koncentrikus könyökidom; 2 db fali műanyag takarótárcsa; a 300865 cikkszámú, külön rendelhető tartozék segítségével ez a szett ferde tető esetén is használható vízszintes kivezetésre; Cikkszám: 0020219517 1 db	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen: (HUF)				.....	.....

Gázellátás átalakítás / 88. Rögzítések, tömítések

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	88-011-2.1-0470314 Egyedi csövek oldalfali rögzítése téglafalazat esetén, egyedi csővezeték közvetlen rögzítése oldalfalra, 1/2" - 2" átmérő között 12 db	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen: (HUF)				.....	.....