

Név: ÓVODA
Cím: 5650 MEZŐBERÉNY, KODÁLY ÚT 8.
HRSZ.: 2237

Kelt: 2018. év 04. hó 30. nap
Készítette: TÚRI ZOLTÁN
Megrendelő:
MEZŐBERÉNY VÁROS ÖNKORMÁNYZATA
KOSSUTH TÉR 1.

A munka leírása:
ÓVODA ÉPÜLET BŐVÍTÉSÉNEK BELSŐ ÉPÜLETGÉPÉSZETI SZERELÉSI MUNKÁIRÓL
KIVITELEZÉSI TERVDOKUMENTÁCIÓHOZ

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		
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	21-003-5.1.1.1 (22) ÖN Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m ² szelvényig, I-II. talajosztály 35 m3	.....	.....	.....	.....
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 35 m3	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	53-001-31.1.3-0131521 (132) ÖN Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőídomok nélkül, 1,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 150-160 mm PIPELIFE PVC-U tömőrfalú tokos csatornacső 160x4,0x1000 mm SN4, KGEM160/1M-EN 22 m	.....	.....	.....	.....
2	53-001-31.2.1-0131502 (138) ÖN Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőídomok nélkül, 2,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 110 mm PIPELIFE PVC-U tömőrfalú tokos csatornacső 110x3,2x2000 mm SN4, KGEM110/2M-EN 4 m	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	80-001-1.4.1.1.1-0125011 (41) Kaiflex EF9x35 zártcellás csőhéj hőszigetelés hidegvíz csővezetésekre 30 m	.....	.....	.....	.....
2	80-004-1.4.1.1.1-0125031 (1) Kaiflex EF9x6 zártcellás csőhéj hőszigetelés klíma rézcsőre 4 m	.....	.....	.....	.....
3	80-004-1.4.1.1.1-0125033 (1) Kaiflex EF9x10 zártcellás csőhéj hőszigetelés klíma rézcsőre 4 m	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	81-001-1.3.2.1.1.1-0336184 (132) Ivóvíz vezeték, ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), Viega Pexfit Pro Fosta alumíniumerősítésű PE-Xc cső tekercsben, fehér, 6 mm vastag hőszigeteléssel ($\lambda=0,04\text{W/mK}$), 16 x 2,0 50 m	.....	.....	.....	.....
2	81-001-1.3.2.1.1.2-0336185 (133) Ivóvíz vezeték, ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), Viega Pexfit Pro Fosta alumíniumerősítésű PE-Xc cső tekercsben, fehér, 6 mm vastag hőszigeteléssel ($\lambda=0,04\text{W/mK}$), 20 x 2,3 60 m	.....	.....	.....	.....
3	81-001-1.3.2.1.1.3-0336186 (134) Ivóvíz vezeték, ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), Viega Pexfit Pro Fosta alumíniumerősítésű PE-Xc cső tekercsben, fehér, 9 mm vastag hőszigeteléssel ($\lambda=0,04\text{W/mK}$), 25 x 2,8 60 m	.....	.....	.....	.....
4	81-002-3.1.1.1.2-0131112 (294) PVC lefolyóvezeték szerelése, ragasztott kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, falhoronyba vagy padlócsatornába (horonyvésés külön tételben), PIPELIFE PVC-U sima lefolyócső DN25 4 m	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
5	81-002-3.2.1.2.1-0130969 (332) ÖN 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 22 m	.....	.....	.....	.....
6	81-002-3.2.1.2.3-0130971 (334) ÖN 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 3 m	.....	.....	.....	.....
7	81-002-3.2.1.2.6-0130986 (337) ÖN PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 100 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 110x2,2x1000 mm, KAEM110/1M 2 m	.....	.....	.....	.....
8	81-003-1.2.1.1.1.1.2-0110010 (82) ÖN Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 20 Fekete acélcső A 37X 3/4" simavégű 5 m	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
9	81-003-1.2.1.1.1.4-0110016 (84) ÖN Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 32 Fekete acélcső A 37X 5/4" simavégű 10 m	.....	.....	.....	.....
10	81-004-1.3.3.2.1.1.1-0336184 (180) 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 padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), Viega Pexfit Pro Fosta alumíniumerősítésű PE-Xc cső tekercsben, fehér, 6 mm vastag hőszigeteléssel ($\lambda=0,04\text{W/mK}$), 16 x 2,0 100 m	.....	.....	.....	.....
11	81-004-1.3.3.2.1.1.2-0336185 (181) 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 padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), Viega Pexfit Pro Fosta alumíniumerősítésű PE-Xc cső tekercsben, fehér, 6 mm vastag hőszigeteléssel ($\lambda=0,04\text{W/mK}$), 20 x 2,3 20 m	.....	.....	.....	.....
12	81-004-1.3.3.2.1.1.3-0336186 (182) 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 padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), Viega Pexfit Pro Fosta alumíniumerősítésű PE-Xc cső tekercsben, fehér, 9 mm vastag hőszigeteléssel ($\lambda=0,04\text{W/mK}$), 25 x 2,8 40 m	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
13	81-004-1.3.3.2.1.1.4-0334327 (183) Fűtési vezeték, trétegű 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 padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), Viega Pexfit Pro Fosta alumíniumerősítésű PE-Xc cső szálban (5 m), fehér, védőcső nélkül, 32 x 3,2 30 m	.....	.....	.....	.....
14	81-006-1.1.2.1.1.1-0242506 (37) ÖN Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, kemény forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágú vagy félkemény kivitelű rézcsőből, DN 8 átmérőig SUPERSAN lágú vörösrézcső, F22 6 x 1 mm 4 m	.....	.....	.....	.....
15	81-006-1.1.2.1.1.1-0242510 (37) ÖN Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, kemény forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágú vagy félkemény kivitelű rézcsőből, DN 8 átmérőig SUPERSAN lágú vörösrézcső, F22 10 x 1 mm 4 m	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	82-001-6.1.8-0345242 (195) ÖN Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 10-ig légtelenítőszelep, töltőszelep Honeywell automata légtelenítő, elzárható, műanyag úszóházzal, 1/8"...3/8", külső menetes, PN6, 110 °C, EA122-AA 4 db	.....	.....	.....	.....
2	82-001-7.2.2-0130114 (214) ÖN Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM golyós üritőcsap 1/2" vízátbocsátás 24 l/min. 10 bar, sárgarézt, natúr, Kód: 113-0047-00 4 db	.....	.....	.....	.....
3	82-001-7.3.1-0121032 (218) ÖN Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) HERZ visszacsapó-szelep, tömítés NBR, PN 16, 0°C-+100°C, bb. 3/4", Csz: 1262201 1 db	.....	.....	.....	.....
4	82-001-7.3.2-0116722 (219) ÖN 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"típ, Kód: 2048R405 2 db	.....	.....	.....	.....
5	82-001-7.3.2-0130604 (219) ÖN 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" bb. menettel, névleges méret 20 mm, sárgarézt, natúr, 16 bar, Kód: 113-0018- 00 2 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
6	82-001-7.5.2-0116732 (232) ÖN Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 gömbcsap, víz- és gázfőcsap EFFEBI ASTER teljesátömlésű golyóscsap sárgarézből, nikkelezett kivitel, öntött alumínium karral, PN 40, 100 C fok, bb, 5/4" típ, Kód: 804R407 8 db	.....	.....	.....	.....
7	82-001-7.5.3-0722173 (233) ÖN Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szennyfogósűrő, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó Flamco Flamcovent 5/4" abszorpciós légleválasztó max. 120 °C, 10 bar, belső menetes csatlakozóval, Rendelési szám: 28022 2 db	.....	.....	.....	.....
8	82-001-7.5.3-0722233 (233) ÖN Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szennyfogósűrő, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó Flamco Clean 5/4" iszapleválasztó max. 120 °C, 10 bar, menetes, Rendelési szám: 28032 2 db	.....	.....	.....	.....
9	82-001-13.3-0343268 (275) Három- vagy négyoldalon (vagy hatoldalon) menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, DN 25 B&K BK02613 termosztatikus keverőegység 1db keverőszeleppel, 2db visszacsapó szeleppel, 2db vízsűrővel kompletten 1 db	.....	.....	.....	.....
10	82-001-17.1.1-0113257 (299) ÖN Termosztatikus szelepfő felszerelése radiátorszelepre, KLAPP csatlakozóval rögzítve Danfoss termosztatikus fej beépített érzékelővel, rongálás ellen védett, 013G2920, RA 2920, 5-26°C 10 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
11	82-003-3.2.1-0130585 (20) PERO-GÁZ T21H G6 fali gázmérő-nyomásszabályzó állomás G6-os gázmérővel, EKB-10/G13"S" gáznyomásszabályzóval, domború lemez szekrényben kompletten 1 db	.....	.....	.....	.....
12	82-004-3.1.1-0322192 (11) Közzetett fűtésű, álló vagy fekvő, fixen beépített fűtő csőkiágazóval vagy nélkül, tároló berendezés elhelyezése és bekötése, egy fűtőkiágazós kivitelben, 200 l-ig Viessmann Vitocell 100-W CUGA-A 150 álló melegvíz tároló acélból, használati melegvíz készítéshez, Ceraprotect zománcozással, magnézium anódos védelemmel, nagyteljesítményű fűtőcsőspirállal, hőszigeteléssel, kazán alatt elhelyezhető, tároló-kazán összekötő készlettel Tároló- űrtartalom: 150 liter 1 db	.....	.....	.....	.....
13	82-008-3.1.3.3.1-0150524 (56) ÖN Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű standard (átkapcsolható) szivattyúk elhelyezése és bekötése egyedülálló szivattyúk (HMF) menetes kötéssel, DN 15 Grundfos Comfort UP 15-14 BA PM, HMF cirkulációs szivattyú, állandó mágneses motorral, AUTOADAPT funkcióval, menetes 1 db	.....	.....	.....	.....
14	82-009-5.1-0112751 (17) ÖN Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, bűzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) BÁZIS porcelán mosdó, 56 cm, 3 csaplyukkal, fűrt, 4163 01 01, fehér 1 db	.....	.....	.....	.....
15	82-009-5.1-0118001 (17) ÖN Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, bűzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) B&K Porcelán mosdó mozgáskorlátozottak részére döntőberendezéssel 675x570 mm Cikkszám: TH410AI 1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
16	82-009-6.1-0120021 (25) Kézmósó berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, sarokszelep, szifontakaró és búzelzáro nélkül, porcelán kivitelben JKA 45cm-es gyermek kézmósó 10 db	.....	.....	.....	.....
17	82-009-11.1.1.2-0118011 (49) ÖN 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 1 db	.....	.....	.....	.....
18	82-009-12.1-0337793 (63) ÖN WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke KOLO Nova Pro Bez Barrier WC ülőke mozgáskorlátozottak számára, kemény, Duroplaszt, fém zsanérral, Cikkszám: 60114000 1 db	.....	.....	.....	.....
19	82-009-13.1-0336861 (69) ÖN WC öblítőtartály felszerelése és bekötése, falsík elé szerelhető, műanyag LIV Laguna falsík előtti öblítőtartály takarékos leállítógommbal, fehér, Cikkszám: 196519 1 db	.....	.....	.....	.....
20	82-009-17.1-0325004 (88) ÖN Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés HERZ sarokszelep WC-hez, Csz: UH13104 1 db	.....	.....	.....	.....
21	82-009-17.1-0325006 (88) ÖN Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés HERZ 1/2" - 3/8" sarokszelep, Csz: UH13109 26 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
22	82-009-19.2.1-0318042 (99) ÖN Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanycsaptelepek, fali zuhanycsaptelep MOFÉM Junior egykaros falraszerelhető zuhanycsaptelep, ECO kerámia vezérlőegység forrázás elleni védelemmel, kr. tartozékokkal, kód: 153-0009-00 1 db	.....	.....	.....	.....
23	82-009-19.3.2-0314505 (104) ÖN Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsaptelepek, álló illetve süllyesztett mosdócsaptelep Kludi-Standard mosdócsaptelep, süllyeszthető lánc, kr., Cikkszám: 21 0600515 11 db	.....	.....	.....	.....
24	82-009-19.6-0332104 (118) ÖN Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanygarnitúrák Kludi ZENTA 1S zuhanygarnitúra, rúd 900 mm, Logoflex gégecső 1600 mm, ZENTA 1S kézizuhany, R: 6064005-00 1 db	.....	.....	.....	.....
25	82-009-19.8.1-0317124 (136) ÖN Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, orvosi és speciális csaptelepek, mosdócsaptelep Zucchetti egykaros orvosi mosdócsaptelep, álló, forgatható kifolyócsővel, Gyári kód: Z2737P.H 1 db	.....	.....	.....	.....
26	82-009-21.1-0135292 (150) Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló alatti 1, 2, 3 ágú elhelyezése HL310NPr-3000, Padlólefolyó DN50/75/110 függőleges csatlakozóval, szigetelő karimával, Primus száraz búzzárral, nemesacél keretes, becsempézhető lefolyólappal 132x132mm/ 112x112mm, 10-80mm-ig vágással rövidíthető magasítóval. Beépítés idejére merevítő védőfedél a csomagban. 1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
27	82-009-21.2-0135119 (151) ÖN Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL138, Klímaszifon falba süllyesztve kondenzvíz és cseppgyűjtéshez DN32 függőleges kimenettel. A kiszáradás esetén is búzzáró (kettős működésű) búzzár-kazetta kihúzható, és tisztítható, vagy cserélhető. Bemenete Ø 20 - 32mm-es csővel vagy tömlővel. A beépítőház a végleges beépítési mélységre állítható. Min beépítési mélység 60mm 1 db	.....	.....	.....	.....
28	82-009-21.2-0135120 (151) ÖN Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL21, Csepegtető tölcser DN32 víz- és golyós búzzárral 1 db	.....	.....	.....	.....
29	82-009-31.2-0135032 (175) ÖN Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, mosdóhoz, bidéhez HL132/40, Mosdósifon DN40 x 5/4", magasságában állítható összekötőcsővel, lecsavarható búrával, rozettával 12 db	.....	.....	.....	.....
30	82-010-5.3.1-0322001 (22) Gázüzemű fűtő készülék elhelyezése, víz- és gázoldali bekötése, földgázra vagy PB gázra, kondenzációs fali- vagy modulkazán 40 kW teljesítményig Viessmann Vitodens Touch 100-W Gázüzemű kondenzációs falikazán, nemesacél fűtőfelülettel, MatriX gázégővel, H és S földgázhoz valamint PB-gázhoz, helyiség levegőjétől függő és független üzemhez. Fűtő kivitel. Névleges teljesítmény: 26 kW (50/30°C) 1 db	.....	.....	.....	.....
31	82-010-5.3.1-0322002 (22) Gázüzemű fűtő készülék elhelyezése, víz- és gázoldali bekötése, földgázra vagy PB gázra, kondenzációs fali- vagy modulkazán 40 kW teljesítményig Viessmann Vitodens Touch 100-W Gázüzemű kondenzációs falikazán, nemesacél fűtőfelülettel, MatriX gázégővel, H és S földgázhoz valamint PB-gázhoz, helyiség levegőjétől függő és független üzemhez. Fűtő kivitel. Névleges teljesítmény: 35 kW (50/30°C) 1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
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 1 db	.....	.....	.....	.....
33	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, fűtőtéljesítmény: 1370 W 3 db	.....	.....	.....	.....
34	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, fűtőtéljesítmény: 2056 W 6 db	.....	.....	.....	.....
35	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 1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
36	82-016-14.1.1-0322362 (75) ÖN Füstgázelvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsövek, 60/100 mm Viessmann PPs égéstermék-elvezetés AZ-cső 1 m hosszú Rendszerméret: 60/100 mm 5 db	.....	.....	.....	.....
37	82-016-14.1.1-0322365 (75) ÖN Füstgázelvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsövek, 60/100 mm Viessmann PPs égéstermék-elvezetés AZ-cső 0,5 m hosszú Rendszerméret: 60/100 mm 1 db	.....	.....	.....	.....
38	82-016-14.2.4.1.1-0322356 (85) ÖN Füstgázelvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsőidomok, vizsgálóidomok, csappantyúk, toldók, egyenes idom 60/100 mm Viessmann PPs égéstermék-elvezetés AZ-ellenőrző idom, egyenes. Rendszerméret: 60/100 mm 2 db	.....	.....	.....	.....
39	82-016-16.1-0322405 (105) ÖN Kiegészítők füstgázkészletekhez 60/100 mm Viessmann PPs égéstermék-elvezetés Univerzális tetőátvezetés, fekete. Rendszerméret: 60/100 mm 2 db	.....	.....	.....	.....
40	82-016-16.1-0322411 (105) ÖN Kiegészítők füstgázkészletekhez 60/100 mm Viessmann PPs égéstermék-elvezetés Univerzális hullámcserép, cserép- és hullámcserép fedéshez, fekete. Rendszerméret: 60/ 100 és 80/125 mm 2 db	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	83-002-4.1.6.1.2-0143736 (91) Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, kör vagy négyszög keresztmetszetű levegő bevezető elem felszerelése falnyílásba vagy nyílászáróba, nyílászáróba történő elhelyezése AERO PLUS s01 légbevezető elem ablakkeretbe külső esővédő ráccsal 3 db	.....	.....	.....	.....
2	83-007-4.1 (50) Konyhai páraelszívók, központi elszívásra, falra szerelve AKPO WK-4 Largo eco 60 páraelszívó meglévő gáztűzhely fölött, alumínium csövezéssel külső műanyag ráccsal kompletten 1 db	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	84-001-3.1.2-0551145 (13) Oldalfali mono és multi split klímák elhelyezése, csővezetés nélkül, mono split klímák, hőszivattyús kivitelben, hűtő-/fűtőtéljesítmény: 10 kW / 15 kW- ig LG UU12W ULD inverteres kültéri egység (3,3/3,8kW) + LG CV12 NE2 mennyezeti parapetes beltéri egység 1 db	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:				.....	.....