

DÉRI MÚZEUM KISMACS RÉGÉSZETI
OKTATÓ ÉPÜLET
4002 KISMACS, NAPRAFORGÓ U. 59.
HRSZ.. 65005/1

ÉPÜLETGÉPÉSZET
KÖLTSÉGVETÉSI KIÍRÁS

Elektromos szerelés kiírás nélkül.

Költségvetési Kiírás vonatkozó
Kiviteli Tervekkel és Műszaki Leírással
együtt érvényes. Ajánlat készítéskor
minden szükséges -kiírásban nem jelölt-
szerelési anyagot, munkafázist
költségelni kell.
Méretek helyszínen ellenőrizendők.

Készült: 2017 08

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei		
2.2 ÁFA	27.00%	0

Fejezet összesítő

Fejezet megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség
Fejezetek 1-97 munkanemei összesen	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	21-003-005.1.1.1 (22) Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m ² szelvényig, I-II. talajosztály Szennyvíz vezeték: 49fm * 0,60m * 0,80m Csapadékvíz vezeték: 41fm * 0,60m * 0,80m 5 m3	0	0	0	0
2	21-003-011.1.1 (87) Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokbba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 4 m3	0	0	0	0
3	21-004-004.1.1-0120401 (9) Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, homokból Természetes szemmegoszlású homok 2,5 m3	0	0	0	0
4	21-008-001.1.1 (1) ÖN Döngölés kézi erővel száraz, földnedves I-II. fejtési talajosztályban 5 m3	0	0	0	0
5	21-011-011.4 (24) Kiszorult föld konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 6,0 m ³ -es konténerbe 1 db	0	0	0	0
6	21-011-012 (29) Munkahelyi depóniából kiszorult föld konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül 2 m3	0	0	0	0
7	81-002-002.1.2.2.1-1000000 (241) Mint előző tétel, de szabadon szerelve Db20 hangcsillapított rendszer DN 110 310.000.14.1 Geberit Silent-db20 hangcsillapított lefolyócső 3m-es szálban d110x3000, matt fekete + szükséges csőidomok (ejtő vezeték) 10 m	0	0	0	0
8	53-021-005.1-0232323 (32) ACO SELF ereszcsatorna bekötő elem búzzárral, hordalékfogóval, NA 100-as csatlakozással 2 db	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
9	88-011-002.2-0490297 (10) Csővezeték rögzítése 2 1/2" - 6" átmérő között MÜPRO OPTIMAL DAMMGULAST® zöld, M8/M10, 4" (113-117 mm), horganyzott, Cikkszám:119798 + 10 cm menetes szár, M10, 1000 mm, horganyzott, Cikkszám:113467 + acéldübel, M10 x 40 mm, horganyzott, Cikkszám:129089 8 db	0	0	0	0
10	33-063-001.1.2 (2) Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, kartonfalban, 12,01-25 cm falvastagság között 20 db	0	0	0	0
11	33-063-002.1.3 (11) Födém átfúrás d x mm méretig, 30 cm födémvastagságig, vasbetonlemez födémbe Kihagyott áttörésekkel számolva, itt csak szükséges kiigazítások, pótlások kiírása. 1 klt.	0	0	0	0
12	33-063-003.2.4 (18) ÖN Horonyvésés, téglafalban, 24,01-50,00 cm ² keresztmetszet között 10 m	0	0	0	0
13	80-001-001.3.2.1.1-0125822 (35) Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése 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 18 mm, R: DG-18/20 10 m	0	0	0	0
14	54-001-002.1.1.5-0131341 (14) Acél védőcső elhelyezése alapban, DN 150 méretig, DN 100 Acélcső MSZ 29/86 A 37X 108.0 x 3.6 mm 1 dbm	0	0	0	0
15	54-001-002.1.2.1-0131601 (17) Mint előző tétel, de DN 150 méret felett, DN 200 Acélcső MSZ 29/86 A 37X 219.1 x 6.3 mm 1 dbm	0	0	0	0
16	54-005-006.1-0247529 (29) PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 16-50 mm között PIPELIFE PE tokos menetes acél összekötő vízre 32mmx5/4", TPEMGA32X5/4"V 1 db	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
17	54-006-002.6-0130608 (44) Menetes csatlakozású elzáró és szabályozó szerelvények elhelyezése, DN 32 2491-1313-30 HAWLE Házi főelzáró és leeresztőszelep önműködő leürítővel /bb/ 5/4" önttvas csapszekrénnel, beépítési készlettel 1 db	0	0	0	0
18	81-001-001.1.1.1.2.2-0311052 (2) Ívóvíz vezeték, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes és menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, falhoronyban, DN 20 REHAU univerzális RAUTITAN flex cső, (RAU-VPE) 20x2,8 mm, szál, 130380-006 15 m	0	0	0	0
19	81-001-001.1.1.1.2.4-0311058 (4) Mint előző tétel, de DN 25 REHAU univerzális RAUTITAN flex cső, (RAU-VPE) 32x4,4 mm, szál, 130400-006 5 m	0	0	0	0
20	81-002-002.1.2.1.3-0111004 (237) PE polietilén lefolyócső szerelése szakaszos tömörségi próbával, aljzatban, falhoronyban, elektrokarmantyús kötésekkel, csőidomokkal, csőátmérő DN 100 méretig, DN 56 GEBERIT PE lefolyócső, 5 méteres szálaban, 363.000, átmérő 56 x 3,0 mm 8 m	0	0	0	0
21	81-002-002.1.2.2.1-0111008 (241) Mint előző tétel, de Földárókban DN 110 GEBERIT PE lefolyócső, 5 méteres szálaban, 367.000, átmérő 110 x 4,3 mm 10 m	0	0	0	0
22	88-011-002.1-0490314 (9) Csővezeték rögzítése 1/2" - 2" átmérő között MÜPRO DUO DAMMGULAST® zöld, M8/M10, 1/2" (20-25 mm), horganyzott, Cikkszám:142940 + 10 cm menetes szár, M8, 1000 mm, horganyzott, Cikkszám:113639 + acéldübel M8 x 30 mm, horganyzott, Cikkszám:129093 20 db	0	0	0	0
23	56-055-011.1.1.2-0293612 (74) Tipizált szerelősín rendszerelemek helyszíni szerelése, szerelősín, egyszálas, 41/21/1,50 - 41/45/3,00 mm között Szerelősín, egyszálas, horganyzott, 41/21/1,50 L= 0,50m Csavarok, dübelek, rögzítők, kiegészítők. Alapvezeték szerelésnél. 5 db	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
24	56-055-011.1.1.2-0293613 (74) Tipizált szerelősín rendszerelemek helyszíni szerelése, szerelősín, egyszálas, 41/21/1,50 - 41/45/3,00 mm között Szerelősín, egyszálas, horganyzott, 41/21/1,50 L= 1,00m Csavarok, dübelek, rögzítők, kiegészítők. Hőközpontban- szerelvénnyel blokk rögzítések. 1 kszt.	0	0	0	0
25	82-001-007.2.1-0110911 (213) ÖN Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvénnyel 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 6 db	0	0	0	0
26	82-001-007.2.2-0130114 (214) ÖN Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvénnyel elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM golyós üritőcsap 1/2" vízbátbocsátás 24 l/min. 10 bar, sárgaréz, natúr, Kód: 113-0047-00 1 db	0	0	0	0
27	82-001-007.2.2-0130603 (214) ÖN Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvénnyel elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1/2" bb. menettel, névleges méret 15 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0007-00 3 db	0	0	0	0
28	82-001-007.3.8-0722392 (224) ÖN Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvénnyel elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 biztonsági szerelvénnyel Flamco Prescor B 3/ 4" biztonsági szelep 6 bar, Rendelési szám: 27110 1 db	0	0	0	0
29	82-001-007.5.1-0121058 (231) ÖN Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvénnyel elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó- elzáró, beavatkozó) HERZ visszacsapó-szelep, tömítés NBR, PN 16, 0°C-+100°C, bb. 5/4", Csz: 1262203 1 db	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
30	82-001-007.5.2-0130606 (232) ÖN 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, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód: 113-0051-00 1 db	0	0	0	0
31	82-001-031.2.1-0170007 (340) Oldható csöktetés menetes kötéssel, DN 15-25 méret között DN 15 / DN 20 2x Csatlakozás zártrendszerű elektromos forróvítárolóra 1 kszt.	0	0	0	0
32	82-009-002.1.1.2-0214051 (5) Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, háztartási mosogatók, csaptelep és búzelzáro nélkül, bútorba beépített, kétmedencés Rozsdamentes lemez mosogató, 860x435 mm, kétmedencés 1 db	0	0	0	0
33	82-009-005.1-0112641 (17) Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, búzelzáro és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) Alföldi Saval porcelán mosdó 60 cm, 1 csaplyukkal, fúrt, 7018 60 01, fehér 1 db	0	0	0	0
34	82-009-011.1.2.2-0110211 (51) WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, hátsókifolyású, mélyöblítésű kivitelben BÁZIS porcelán mélyöblítésű W.C. alsó kifolyású, fehér 1 db	0	0	0	0
35	82-009-012.1-0117096 (63) ÖN WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke Alföldi WC-ülőke, 8780 95 01, fehér 1 db	0	0	0	0
36	82-009-012.2.1-0135121 (64) WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC csatlakozó, HL200/1, Lágý PE WC-csatlakozó elfordítható excenterrel (0-20mm) és többrészes DN110 ajakos tömítéssel, fehér 1 db	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
37	82-009-013.1-0336861 (69) ÖN WC öblítőtartály felszerelése és bekötése, falsík elé szerelhető, műanyag LIV Laguna falsík előtti öblítőtartály takarékos leállítógombbal, fehér, Cikkszám: 196519 1 db	0	0	0	0
38	82-009-019.3.2-0318778 (104) ÖN Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsaptelepek, álló illetve süllyesztett mosdócsaptelep MOFÉM Junior Evo egykaros mosdócsaptelep, 5 l/perc Eco perlátorral, ECO kerámia vezérlő, forr. elleni véd.-mel, kr. leeresztőszeleppel, kód: 150-0058-00 1 db	0	0	0	0
39	82-009-019.5.2-0318786 (115) ÖN 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 1 db	0	0	0	0
40	82-009-031.1.1-0135003 (173) ÖN Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, falikúthoz-mosogatóhoz DN 40 HL100G/40, Konyhai szifon DN40 x 6/4", gömbcsuklóval 1 db	0	0	0	0
41	82-009-031.2-0135031 (175) ÖN Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, mosdóhoz, bidéhez HL132/30, Mosdószifon DN32 x 5/4", magasságában állítható összekötőcsővel, lecsavarható búrával, rozettával 1 db	0	0	0	0
42	82-016-001.1.3-0116051 (3) ÖN Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, szappantartó ALFÖLDI/BÁZIS porcelán szappantartó lyukas, csavarozható, fehér, Kód: 4650 00 01 1 db	0	0	0	0
43	82-016-001.1.9-0391451 (108) ÖN Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, WC- kefe tartóval Green Clean - Fali WC-kefe, rozsdamentes acél, AISI 430, selyem matt, falra szerelhető kivehető belső tartállyal, Méretek: 95x267x110 mm, B01016SN 1 db	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
44	82-016-001.2.3-0110012 (128) ÖN Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve, tükör, elektromos bekötés nélkül Fazettázott tükör világítás nélkül, 60x45 cm 1 db	0	0	0	0
45	82-016-002.1-0380082 (10) Adagoló (szappan, tusfürdő, fertőtlenítő, kézkrém, illatosító) és tartozékainak elhelyezése, falra szerelt kivitelben MERIDA Modu folyékony szappan adagoló, ABS műanyag - úrtartalom: 900ml – speciális rendszerkulccsal zárható szélesség 11,5 cm / magasság 25 cm / mélység 11,5 cm 1 db	0	0	0	0
46	82-016-003.1-0222111 (13) ÖN Papíradagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben MERIDA Modular Maxi H1mod hajtogatott papírtörölköző tartó Z/C, ABS műa. 500 darabos, spec.kulccsal nyitható, szél:29 cm, mag: 40 cm, mély:14 cm 1 db	0	0	0	0
47	82-016-003.1-0222121 (13) ÖN Papíradagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben MERIDA Modular Midi T1mod toalettpapír tartó ABS műa. ABS műa. papír átm:23/315 m, spec. kulccsal nyitható, szél:28 cm, mag:30 cm, mély:13 cm 1 db	0	0	0	0
48	82-031-001.1.1.1.4-0557077 (4) Vízszűrő elhelyezése és bekötése, visszamosható szűrőbetéttel, kézi visszaöblítéssel, kétoldalon menetes csatlakozással, DN 40 BWT Europafilter RS 5/4" visszaöblíthető védőszűrő 9 m3/h 1 db	0	0	0	0
49	82-004-001.2-0353212 (2) Elektromos melegvíztermelő és tároló berendezés elhelyezése, tartozékokkal, szerelvényekkel, vízdali bekötéssel, elektromos bekötés nélkül, 20,01 - 80 liter között HAJDU Z - 50 EK-1 zártrendszerű elektromos forróvítartoló, fali függőleges kivitelű, 50 literes tűzzománcozott acél tartállyal, aktív anódos védelemmel, kombinált biztonsági szeleppel, 1,8 kW elektromos teljesítmény, Csz.: 2111615113 1 db	0	0	0	0
50	82-016-006.1.1-0461113 (18) Felirati táblák elhelyezése egysoros 80x40-100x150 mm Feliratos tábla, 1 soros 15x10 cm 10 db	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
51	54-016-006.1 (38) Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső Ø-ig 1 klt.	0	0	0	0
52	54-016-007.1 (40) Csővezetékek fertőtlenítése, DN 200 méretig 1 klt.	0	0	0	0
53	54-016-007.1-0000010 (40) Vízmintavétel, jegyzőkönyv készítés ANTSZ számla szerint. 1 klt.	0	0	0	0
54	15-016-002.1-0023128 (6) Guruló állvány, 2,50x1,50 m-es járólappal, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 4,6 m járólappmagasság (típus: 745071) - magasban végzendő szerelési munkákhoz 1 klt.	0	0	0	0
55	19-010-001.21.1 (16) Általános teendők befejezés szakaszában, átadás - átvétel, jegyzőkönyv elkészítése 1 klt.	0	0	0	0
56	19-010-001.21.2 (17) Általános teendők befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése 1 klt.	0	0	0	0
Fejezet 01-97 munkanemei összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	33-063-001.1.2 (2) Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, kartonfalban, 12,01-30 cm falvastagság között 2 db	0	0	0	0
2	33-063-021.1.2 (42) Falfülke vésés, téglafalban, osztó-gyűjtő szekrények beépítéshez. 1 db	0	0	0	0
3	47-000-004.4.5.1-0120509 (152) ÖN Acélfelületek mázolásának előkészítő és részmunkái; kézi rozsdamentesítés, cső és regisztercső felületén, (80 NÁ-ig), függesztő és tartószerkezeten, állványzaton, könnyű rozsdásodás esetén Supralux lakkbenzin higító, EAN: 5992454205023 82 m	0	0	0	0
4	47-021-011.4 (4) ÖN Acélfelületek előkezelése, festéshez műhelyalapozóval, cső és regisztercső felületén 80 NÁ-ig, függesztőn és tartón, állványzaton 82 m	0	0	0	0
5	47-021-012.4.1-0131032 (25) ÖN Korróziógátló alapozás cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton, műgyanta kötőanyagú, oldószertartalmú festékkel Supralux Koralkyd korroziógátló alapozó, vörös, EAN: 5992451106033 82 m	0	0	0	0
6	80-001-001.3.2.1.1-0125623 (35) Fűtési, H MV, H HV vezetékek szigetelése polietilén csőhéjjal, csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Armacell Tubolit DG csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 18 mm, R: DG-18/13 Tervek megjegyzése szerint - padlóban szerelt fűtési csőre - radiátor körök 78 m	0	0	0	0
7	80-001-001.3.2.1.1-0125822 (35) Fűtési, H MV, H HV vezetékek szigetelése 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 18 mm, R: DG-18/20 46 m	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
8	80-001-001.3.2.1.1-0125824 (35) Mint előző tétel, de Armacell Tubolit DG csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 22 mm, R: DG-22/20 40 m	0	0	0	0
9	81-004-001.1.1.1.1.2-0314531 (1) Fűtési vezeték, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe, DN 15 REHAU univerzális RAUTITAN flex cső, (RAU-VPE) 16x2,2 mm, tekercs, 130370-100 Radiátor körök 78 m	0	0	0	0
10	81-004-001.1.1.2.1.2-0314253 (11) Csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egy oldalon toldóhüvelyes idomok, DN 15 REHAU RAUTITAN könyökcsatlakozó idom, 16/250, 266242 Radiátor körök 24 db	0	0	0	0
11	81-004-001.1.1.2.3.2-0314231 (17) három oldalon toldóhüvelyes idomok, DN 15 REHAU RAUTITAN csőkeresztelő idom, 16-16-16, 266322 Radiátor körök 4 db	0	0	0	0
12	81-004-001.1.1.3.2-0314070 (26) Kiegészítők elhelyezése, osztó - gyűjtő tartozékok és szerelvények elhelyezése, menetes kötéssel csatlakoztatva REHAU RAUTITAN flex csatlakozó csavarzat, 16x2,2, 266352 8 db	0	0	0	0
13	81-004-001.1.1.3.3-0310291 (27) Rögzítő- és takaróelemek elhelyezése REHAU csővezető ív 90 fok, fűtési, 16x2,0, 258408 8 db	0	0	0	0
14	81-005-001.1.4.1.2.1-0311152 (196) Fűtővezeteki osztó - gyűjtő szerelése, átfolyásmérővel, falba épített szekrénybe, 1-7 áramkörig REHAU fűtőkör osztó-gyűjtő átfolyásmérővel HKV-D 3 CrNi, 350266 REHAU osztó-gyűjtő szekrény UP 2, vakolat alatti, (3-4 kör), 110/550, 345410 1 db	0	0	0	0
15	81-005-001.1.1.1.1-0310003 (1) Padlófűtés fektetéshez tartozékok lehelyezése lejtési viszonyok beállítással; fi 4,2 10x10 acélháló hőtükör 60 m2	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
16	81-005-001.1.4.1.2.1-0311151 (196) Kiegészítők elhelyezése, fűtőkör osztó-gyűjtő szerelése, átfolyásmérővel, falba épített szekrénybe, 1-7 áramkörig REHAU fűtőkör osztó-gyűjtő átfolyásmérővel HKV-D 4 CrNi, REHAU osztó-gyűjtő szekrény UP 2, vakolat alatti, (4 kör) 1 db	0	0	0	0
17	81-005-001.1.4.2-0310285 (200) Kiegészítők elhelyezése, osztó-gyűjtő tartozékok és szerelvények elhelyezése, menetes kötéssel csatlakoztatva REHAU RAUTITAN flex csatlakozó csavarzat, 16x2,2, 266352 8 db	0	0	0	0
18	81-004-001.4.1.1.1.3-0110010 (266) <i>Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltás csőhajlítással, DN 15 Fekete acélcső A 37X 1/2" simavégű</i> 48 m	0	0	0	0
19	81-004-001.4.1.1.1.4-0110013 (267) Mint előző tétel, de DN 20 Fekete acélcső A 37X 3/4" simavégű 38 m	0	0	0	0
20	88-011-001.1.1.1-0490314 (1) Csővezeték rögzítése, 1/2" - 2" átmérő között MÜPRO DUO DAMMGULAST® zöld csőbilincs, M8/M10, 1/2" (20-25 mm), horganyzott, Cikkszám:142940 + 50 cm M8 menetes szár, horganyzott, Cikkszám:113639 + acéldübel M8 x 30 mm, horganyzott, Cikkszám:129093 15 db	0	0	0	0
21	88-011-001.1.1.1-0490316 (1) MÜPRO DUO DAMMGULAST® zöld csőbilincs, M8/M10, 1" (33-37 mm), horganyzott, Cikkszám:142942 + 50 cm M8 menetes szár, horganyzott, Cikkszám:113639 + acéldübel M8 x 30 mm, horganyzott, Cikkszám:129093 15 db	0	0	0	0
22	56-055-011.1.1.2-0293613 (74) Tipizált szerelősín rendszerelemek helyszíni szerelése, szerelősín, egyszálas, 41/21/1,50 - 41/45/3,00 mm között Szerelősín, egyszálas, horganyzott, 41/21/1,50 L= 1,00m Csavarok, dübelek, rögzítők, kiegészítők. 5 ksztl.	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
23	82-001-007.2.1-0114001 (213) ÖN Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó- elzáró, beavatkozó) TA STAD BB beszabályozó szelep PN 20 mérőcsonkkal, DN 15, Cikkszám: 52-151-014				
	1 db	0	0	0	0
24	82-001-007.2.1-0121018 (213) ÖN Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó- elzáró, beavatkozó) HERZ visszacsapó-szelep, tömítés NBR, PN 16, 0°C-+100°C, bb. 1/2", Csz: 1262200				
	1 db	0	0	0	0
25	82-001-007.2.2-0130603 (214) ÖN 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" bb. menettel, névleges méret 15 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0007-00				
	3 db	0	0	0	0
26	82-001-007.3.1-0114002 (218) ÖN Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó- elzáró, beavatkozó) TA STAD BB beszabályozó szelep PN 20 mérőcsonkkal, DN 20, Cikkszám: 52-151-020				
	1 db	0	0	0	0
27	82-001-007.3.2-0130610 (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" kb. menettel, toldattal, névleges méret 20 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0026- 00				
	3 db	0	0	0	0
28	82-001-007.4.2-0130585 (226) ÖN 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				
	4 db	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
29	82-001-016.2.3-0116052 (288) ÖN Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 visszatérő elzárószelep HERZ RL-1 típusú, sarok kivitelű, visszatérő elzáró szelep, 1/2", Csz: 1.3724.41	0	0	0	0
	12 db	0	0	0	0
30	82-001-016.2.5-0116092 (289) ÖN Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep, termosztatikus szelep szett HERZ TS-90 típusú, sarok kivitelű termosztát szeleptest, 1/2", Csz: 1.7724.91	0	0	0	0
	12 db	0	0	0	0
31	82-001-017.1.2-0116131 (300) ÖN Termosztatikus szelepfaj felszerelése radiátorszelepre, hollandival csatlakoztatva HERZ termosztatikus szelepfaj beépített érzékelővel, mechanikus elzárás nélkül, HERZ-TS szeleptesthez, fehér színű, Csz: 1.7260.06	0	0	0	0
	12 db	0	0	0	0
32	82-005-016.2-0120122 (97) ÖN Manométer elhelyezése, lemezházas Manométer lemezházas, M 20 x 1,5 menettel 1,6 % pontossággal PM 1012 típus, átmérő 100 mm Méréshatár: 0-4.0;0-6.0;0-10;0-16;0-25 bar	0	0	0	0
	1 db	0	0	0	0
33	82-005-017.2.1-0213706 (100) ÖN Hőmérő elhelyezése, könyök hőmérő, kicsi Védőszerelvényes ipari hőmérő, MSZ 11210/2-72 kis könyök hőmérő 0 C-tól 160 C 63 mm benyúlással	0	0	0	0
	1 db	0	0	0	0
34	82-012-003.1.1.4-0425604 (40) Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm D-ÉG (Dunaferr) LUX-UNI univerzális 6 csatl.lapradiátor E (10 típus), 1-soros, konvektorlemez és borítás nélkül, 600x 400 mm, fűtőtélj. (90/70/20°C): 312 W	0	0	0	0
	1 db	0	0	0	0
35	82-013-011.5-0324006 (5) 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 Padlófűtés	0	0	0	0
	1 db	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
36	82-013-012-0324051 (6) Elektronikus szabályozó készülék központi fűtés és használati melegvíz hőmérsékletének szabályozására, felszerelve, elektromos bekötés nélkül hőmérséklet-szabályozó Időjáráskövető fűtésszabályozó készlet 1 db	0	0	0	0
37	82-013-015.2-0321043 (10) Víz hőmérséklet érzékelő felszerelése, csővezetékre bilinccsel, elektromos bekötés nélkül Víz hőmérséklet érzékelő, csőreszerelhető 2 db	0	0	0	0
38	82-016-012.4 (68) ÖN Kazánház, illetve hőközpont beszerelése, beüzemelése 69.781 -139.560 W teljesítmény között 1 db	0	0	0	0
39	82-016-013.4 (73) Próbafűtés, 69.781 -139.560 W teljesítmény között - radiátorok beszerelése 1 db	0	0	0	0
40	82-012-003.1.1.1-0425006 (37) Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1 soros, 1600 mm-ig, 300 mm D-ÉG (Dunaferr) LUX-UNI univerzális 6 csatl.lapradiátor E (10 típus), 1-soros, konvektorlemez és borítás nélkül, 300x 600 mm, fűtőtélj. (90/70/20°C): 261 W 1 db	0	0	0	0
41	82-012-003.2.1.4-0425696 (52) Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm D-ÉG (Dunaferr) LUX-UNI univerzális 6 csatl.lapradiátor EKE (21 típus), 2-soros, 1 konvektorlemez, burkolattal, 600x 600 mm, fűtőtélj. (90/70/20°C): 920 W 1 db	0	0	0	0
42	82-012-003.2.1.4-0425697 (52) Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm D-ÉG (Dunaferr) LUX-UNI univerzális 6 csatl.lapradiátor EKE (21 típus), 2-soros, 1 konvektorlemez, burkolattal, 600x 700 mm, fűtőtélj. (90/70/20°C): 1073 W 2 db	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
43	82-012-003.2.1.4-0425757 (52) Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm D-ÉG (Dunaferr) LUX-UNI univerzális 6 csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemezes, burkolattal, 600x 700 mm, fűtőtelj. (90/70/20°C): 574 W 2 db	0	0	0	0
44	82-012-003.2.1.4-0425760 (52) Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm D-ÉG (Dunaferr) LUX-UNI univerzális 6 csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemezes, burkolattal, 600x1000 mm, fűtőtelj. (90/70/20°C): 2238 W 4 db	0	0	0	0
45	82-012-003.2.1.6-0425995 (54) Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 900 mm D-ÉG (Dunaferr) LUX-UNI univerzális 6 csatl.lapradiátor EKE (21 típus), 2-soros, 1 konvektorlemezes, burkolattal, 900x 500 mm, fűtőtelj. (90/70/20°C): 1047 W 1 db	0	0	0	0
46	82-016-006.1.1-0461113 (18) Felirati táblák elhelyezése zománcozott egysoros 80x40-100x150 mm Zománc feliratos tábla, 1 soros 15x10 cm 5 db	0	0	0	0
47	54-016-006.1 (38) Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső Ø-ig 1 klt.	0	0	0	0
48	54-016-006.1-0000001 (38) Fe acél fűtési vezeték átmosatása. 1 klt.	0	0	0	0
49	54-016-006.1-0000010 (38) Fűtési hálózat feltöltése lágyvízzel 1 klt.	0	0	0	0
50	15-016-002.1-0023128 (6) Guruló állvány, 2,50x1,50 m-es járólappal, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 4,6 m járólapmagasság (típus: 745071) - magasan végzendő szerelési munkákhoz 1 klt.	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
51	19-010-001.21.1 (16) Általános teendők befejezés szakaszában, átadás - átvétel, jegyzőkönyv elkészítése 1 klt.	0	0	0	0
52	19-010-001.21.2 (17) Általános teendők befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése 1 klt.	0	0	0	0
Fejezet 01-97 munkanemei összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	83-001-002.1.1-0831002 (25) ÖN Kör keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezből, NÁ 63-150 mm között AIRVENT SP-AIR spirálkorcolt lemezcső, normál kivitel, horganyzott acéllemezből, v=0,6 mm, DN 100 8 m	0	0	0	0
2	83-011-002.2.1-0471752 (17) Kör keresztmetszetű légtechnikai vezeték rögzítése, DN 80-150 között HILTI Légszatorna bilincs MAC-PI 100 M8/M10, + MAC-WT tip. horg. trapézlemez függesztőelem (Kiviteli Terv megjegyzése szerint) 2 db	0	0	0	0
3	83-001-002.3.1.5-0863502 (39) ÖN Kör keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, cső-, idomkapcsoló elem AIRVENT csőkapcsoló, horganyzott acéllemezből, NÁ 100 mm 2 db	0	0	0	0
4	83-006-006-0152101 (106) Különböző típusú kisventilátor elhelyezése Airvent Decor 100 CR 1 db	0	0	0	0
5	33-063-002.1.3 (11) Födém áttörések d x mm méretig, 30 cm födémvastagságig, vasbetonlemez födémbe Meglévő födémáttörésekkel számolva, itt csak esetleges szükséges kiigazítások. 1 db	0	0	0	0
6	83-999-002 (2) Helyi elszívás üzembe helyezési költség: Akusztikai mérés, jegyzőkönyv készítés 1 légtechn. rendszer 1 klt.	0	0	0	0
7	19-010-001.21.1 (16) Általános teendők befejezés szakaszában, átadás - átvétel, jegyzőkönyv elkészítése 1 klt.	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
8	83-001-002.3.1.9-0860903 (43) Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonek, kifúvó fej, fali hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) VF-18 esővédő sapka, horganyzott acéllemezéből, NÁ 100 mm 1 db	0	0	0	0
Fejezet 01-97 munkanemei összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	21-003-005.1.1.1 (22) Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m ² szelvényig, I-II. talajosztály	0	0	0	0
	5 m3				
2	21-003-011.1.1 (87) ÖN Földviszatatöltés munkagödörbe vagy munkaárokbba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	0	0	0	0
	2 m3				
3	21-003-011.1.2 (88) ÖN Földviszatatöltés munkagödörbe vagy munkaárokbba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényben	0	0	0	0
	1 m3				
4	21-004-004.1.1-0120401 (9) Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, Természetes szemmegoszlású homok	0	0	0	0
	1 m3				
5	21-008-002.3.1 (13) Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85%	0	0	0	0
	2 m3				
6	21-011-011.1 (21) Kiszorult föld konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 3,0 m ³ -es konténerbe	0	0	0	0
	1 db				
7	21-011-012 (29) Munkahelyi depóniából kiszorult föld konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	0	0	0	0
	1 m3				
8	54-001-002.1.1.1-0110019 (10) Acél védőcső elhelyezése, DN 40 méretig Fekete acélcső, A 37X 6/4" simavégű	0	0	0	0
	1 db				

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
9	54-005-006.1-0246642 (29) PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, kötésekkel, csőátmérő: 16-50 mm között KÖGÁZ D32/DN25 KPE-acél összekötő, tágulóhüvelyes 1 db	0	0	0	0
10	33-063-001.1.2 (2) Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12,01-30 cm falvastagság között 1 db	0	0	0	0
11	33-063-002.1.3-0000065 (11) Födémáttörés d x cm méretig, 30 cm födémvastagságig, vasbetonlemez födémbe 1 dbFurat	0	0	0	0
12	47-000-004.4.5.1-0120509 (152) Acélfelületek mázolásának előkészítő és részmunkái; kézi rozsdamentesítés, cső és regisztercső felületén, (80 NÁ-ig), könnyű rozsdásodás esetén Supralux lakkbenzin higító, EAN: 5992454205023 8 m	0	0	0	0
13	47-021-011.4 (4) Acélfelületek előkezelése, festéshez műhelyalapozóval, cső és regisztercső felületén 80 NÁ-ig, 8 m	0	0	0	0
14	47-021-012.4.1-0131032 (25) Korróziógátló alapozás cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), műgyanta kötőanyagú, oldószertartalmú festékekkel Supralux Koralkyd korróziógátló alapozó, vörös, EAN: 5992451106033 8 m	0	0	0	0
15	47-021-021.4.1-0130721 (76) Acélfelületek közbenső festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát alapozófesték, sárga 400, EAN: 5995061117710 8 m	0	0	0	0
16	47-021-031.4.1-0141709 (141) Acélfelületek átvonó festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Supralux Astralin Univerzális magassfényű zománcfesték, sárga, EAN: 5992454794046 8 m	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
17	81-003-001.2.1.1.1.2-0110010 (82) Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, csőátmérő DN 100-méretig, Fekete acélcső anyagminőség: MSZ EN ISO 3183:2013 L290NB DN 25 1" simavégű 8 m	0	0	0	0
18	81-013-001.2-0130984 (2) Védőburkolat hüvely elhelyezése - fal és földém átvezetéseknél; DN 50 2 db	0	0	0	0
19	88-011-002.1-0490316 (9) Csővezeték rögzítése 1/2" - 2" átmérő között MÜPRO DUO DAMMGULAST® zöld, M8/M10, 1" 10 cm menetes szár, M8, 1000 mm, horganyzott, acéldübel M8 x 30 mm, horganyzott. 5 db	0	0	0	0
20	82-001-007.3.2-0130610 (219) 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 1 db	0	0	0	0
21	82-001-007.3.2-1000000 (219) Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 FLEXITUB 1"-1" * 500-1000mm B-B rozsdamentes nyújtható gázcső 1 db	0	0	0	0
22	82-001-031.1.5-0170005 (336) Oldható csőkötés menetes kötéssel, DN 25 méretig DN 20 PN 6 3/4" Csatlakozás fűtő berendezésre. 1 Csatlak	0	0	0	0
23	82-001-031.1.7-0170006 (338) Oldható csőkötés menetes kötéssel, DN 25 méretig DN 25 PN 6 1" Csatlakozás GÁZ KÖZMŰ beállításra. (Tervezési határ) 1 Csatlak	0	0	0	0
24	82-016-006.1.1-0461113 (18) ÖN Felirati táblák elhelyezése zománcozott egysoros 80x40-100x150 mm Zománc feliratos fémtábla, 1 soros 15x10 cm 2 db	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
25	82-003-000 (8) Gázmérő plombázása Gázszolgáltató számla szerint. 1 klt.	0	0	0	0
26	54-016-005.1 (36) Gázvezeték szakaszos és hálózati tömörségi nyomáspróbája, DN 50-100 között 10 fm	0	0	0	0
27	15-016-002.1-0023128 (6) Guruló állvány, 2,50x1,50 m-es járólappal, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 4,6 m járólapmagasság (típus: 745071) Mobil állvány használat-bérleti díj magasban végzett szerelési munkákhoz. 1 klt.	0	0	0	0
28	19-037-001.1 (1) Kémények vizsgálata, huzatvizsgálat, tömörségi próba és alkalmassági szakvélemény (Kéményseprő V. számla) 1db koax kémény 1 klt.	0	0	0	0
29	19-010-001.21.1 (16) ÖN Általános teendők befejezés szakaszában, átadás - átvétel, jegyzőkönyv elkészítése 1 db	0	0	0	0
30	19-010-001.21.2 (17) ÖN Általános teendők befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése 1 db	0	0	0	0
Fejezet 01-97 munkanemei összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	82-010-005.3.1-0322001 (22) Gázüzemű fűtő készülék elhelyezése, víz- és gázoldali bekötése, földgázra vagy PB gázra, kondenzációs fali- vagy modulkazán 40 kW teljesítményig Viessmann Vitodens 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: 5,9-23,7 kW 1 db	0	0	0	0
2	82-010-005.3.2 (23) Gázüzemű fűtő készülék üzembe helyezési költség szakszervíz számla szerint; fűtő berendezés, tartozékok. 1 klt.	0	0	0	0
3	82-010-005.3.2-0322010 (23) Fűtőköri csatlakozó készlet szivattyúval. 1 db	0	0	0	0
4	82-013-016-0320771 (11) Külső hőmérséklet érzékelő csepegővíz ellen védett szabadtéri kivitelű, felszerelése, elektromos bekötés nélkül Külső hőmérséklet érzékelő NTC 1 db	0	0	0	0
5	82-013-011.5-0241222 (5) Elektromos kapcsoló-berendezések elhelyezése, elektromos bekötés nélkül, hőmérséklet kapcsoló (szobatermosztát) 1 db	0	0	0	0
6	82-016-014.1.3-0322363 (77) Füstgázelvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsövek, Viessmann PPs égéstermék-elvezetés AZ-cső 1 m hosszú Rendszerméret: 60/100 mm 3 db	0	0	0	0
7	82-016-014.1.3-0322364 (77) füstcsövek, Viessmann PPs égéstermék-elvezetés AZ-cső 0,5 m hosszú Rendszerméret: 60/100 mm 1 db	0	0	0	0
8	82-016-014.2.4.1.3-0322357 (86) füstcsőidomok, vizsgálóidomok, csappantyúk, toldók, egyenes idom Viessmann PPs égéstermék-elvezetés AZ-ellenőrző idom, egyenes. Rendszerméret: 60/100 mm 1 db	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
9	82-016-016.3-0322360 (107) Kiegészítők füstgázkészletekhez Viessmann PPs égéstermék- elvezetés Takaró gyűrű. Rendszerméret: 60/100 mm 1 db	0	0	0	0
10	82-016-016.3-0322381 (107) Kiegészítők füstgázkészletekhez Viessmann PPs égéstermék- elvezetés Rögzítőbilincs, fehér (1 db), AZ-csőhöz Rendszerméret: 60/100 mm 1 db	0	0	0	0
11	82-016-016.3-0322406 (107) Kiegészítők füstgázkészletekhez Viessmann PPs égéstermék- elvezetés lapostető átvezetés, fekete. Rendszerméret: 60/100 mm 1 db	0	0	0	0
12	82-016-016.3-0322407 (107) Kiegészítők füstgázkészletekhez INOX madárvédő rács Rendszerméret: 60/100 mm 1 db	0	0	0	0
Fejezet 01-97 munkanemei összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	14-001-001.1.1 (1) Víztelenítési költség - szükség esetén és szükséges technikai megoldás alkalmazással. Előírányzati összeg 1 klt.	0	0	0	0
2	13-001-001.2.1.2 (6) Munkaárok dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, 5,00 m szélességig, kétoldali dúcolással, függőleges pallózással, 0,80-2,00 m árokszélesség között, zárt sorú 1 klt	0	0	0	0
3	15-017-003 (4) ÖN Biztonsági védőkorlát készítése gömbfából, deszkából 50 m	0	0	0	0
4	21-003-006.1.1 (40) Munkaárok földkiemelésé közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m ² szelvényig Csp 46fm*0,70m*1,10m Szv 46fm*0,70m*1,10m Hv 10fm*0,70*1,20m 80 m3	0	0	0	0
5	21-003-011.1.1 (87) ÖN Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokbba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig 28 m3	0	0	0	0
6	21-003-011.2.1 (89) ÖN Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokbba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényrészben 39 m3	0	0	0	0
7	21-004-004.1.1-0120401 (9) Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, homokból Természetes szemmegoszlású homok (15cm vtg.) 13 m3	0	0	0	0
8	21-008-002.3.1 (13) Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 95% 80 m3	0	0	0	0
9	21-011-011.7 (27) Kiszorult föld konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 10,0 m ³ -es konténerbe 1 db	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
10	21-011-012 (29) Munkahelyi depóniából kiszorult föld konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül 6 m3	0	0	0	0
11	71-002-052.1-0336551 (64) Műanyag szigetelésű kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, MAL 1x2,5mm 1kV jelzővezeték 80 m	0	0	0	0
12	53-001-031.2.1-0131502 (138) Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomokkal, 2,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 110 mm PIPELIFE PVC-U tömőrfalú tokos csatornacső 110x3,2x2000 mm SN4, KGEM110/2M-EN 48 m	0	0	0	0
13	53-005-031.3-0234723 (59) Műanyag fenékelem elhelyezése behelyezett gumigyűrűvel, DN 400 PIPELIFE PVC-U csatorna elágazós tisztító nyíláshoz 90° fenékelem 400 mm/110 mm/110 mm, KGAL400/110/110P 1 db	0	0	0	0
14	53-005-033.2-0234952 (73) Teleszkópos felsőrész elhelyezése szűkítő gumigyűrűvel, vagy aknakónusz kapaszkodó létrával és tömítőgyűrűvel, öntöttvas vagy műanyag fedlappal, A 15 - D 400 kN terhelési osztályban, zárt vagy ventilációs kivitelben, DN 315 PIPELIFE nehéz fedlap, KG cső 315 mm, teleszkópos gumi H700 mm teleszkópos kivitelhez, OV315F.TEL40TSR 1 db	0	0	0	0
15	19-010-001.21.1 (16) ÖN Általános teendők befejezés szakaszában, átadás - átvétel, jegyzőkönyv elkészítése 1 db	0	0	0	0
16	19-010-001.21.2 (17) ÖN Általános teendők befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése 1 db	0	0	0	0
17	81-002-002.1.2.2.1-0111008 (241) PE polietilén lefolyócső szerelése szakaszos tömörségi próbával, földárókban, 6DN 110 GEBERIT PE lefolyócső, 5 méteres szálban, 367.000, átmérő 110 x 4,3 mm 4 m	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
18	53-001-031.2.1-0131502 (138) Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomokkal, 2,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 110 mm PIPELIFE PVC-U tömörfalú tokos csatornacső 110x3,2x2000 mm SN4, KGEM110/2M-EN 44 m	0	0	0	0
19	53-005-031.3-0234723 (59) Műanyag fenékelem elhelyezése behelyezett gumigyűrűvel, DN 400 PIPELIFE PVC-U csatorna elágazós tisztító nyíláshoz 45° fenékelem 400 mm/160 mm/160 mm, KGAL400/160/160P DN100 vezetékbe 1db / DN160 vezetékbe 1db 1 db	0	0	0	0
20	53-005-033.2-0234952 (73) ÖN Teleszkópos felsőrész elhelyezése szűkítő gumigyűrűvel, vagy aknakónusz kapaszkodó létrával és tömítőgyűrűkkel, öntöttvas vagy műanyag fedlappal, A 15 - D 400 kN terhelési osztályban, zárt vagy ventillációs kivitelben, DN 315 PIPELIFE nehéz fedlap, KG cső 315 mm, teleszkópos gumi H700 mm teleszkópos kivitelhez, OV315F.TEL40TSR 3 db	0	0	0	0
21	53-009-001.1 (1) ÖN Vízzársági vizsgálat elfalazással, csatorna belmérete: 30 cm 44 m	0	0	0	0
22	19-010-001.21.1 (16) ÖN Általános teendők befejezés szakaszában, átadás - átvétel, jegyzőkönyv elkészítése 1 db	0	0	0	0
23	19-010-001.21.2 (17) ÖN Általános teendők befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése 1 db	0	0	0	0
24	53-005-032.2-0235421 (66) Műanyag aknafalcső, teleszkópcső vagy szűkítő elhelyezése, DN 400 aknafalcső PIPELIFE PVC-U felszálló cső tisztítónyíláshoz SN2 400 mm/2000 mm, KGGL400/2MS.SN2F 1 db	0	0	0	0
25	53-005-031.3-0234723 (59) Műanyag fenékelem elhelyezése behelyezett gumigyűrűvel, DN 400 PIPELIFE PVC-U csatorna elágazós tisztító nyíláshoz 90° fenékelem 400 mm/110 mm/110 mm, KGAL400/160/160P 2 db	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
26	53-005-032.2-0235421 (66) ÖN Műanyag aknafalcső, teleszkópcső vagy szűkítő elhelyezése, DN 400 aknafalcső PIPELIFE PVC-U felszálló cső tisztítónyíláshoz SN2 400 mm/2000 mm, KGGL400/2MS.SN2F 3 db	0	0	0	0
27	54-005-006.1-0247529 (29) ÖN PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 16-50 mm között PIPELIFE PE tokos menetes acél összekötő vízre 40mmx5/4", TPEMGA40X5/4"V 1 db	0	0	0	0
28	54-006-004.4-0158201 (89) Szerelvények kiegészítő elemei 1550-0000-00 Csapszekrény házi főelzáróhoz 1 db	0	0	0	0
29	21-004-004.1.2-0120701 (10) Előző föcsap alá: Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, osztályozatlan kavicsból Természetes szemmegoszlású kavics 0,25 m3	0	0	0	0
30	54-016-006.1 (38) ÖN Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső Ø-ig 10 m	0	0	0	0
31	54-016-007.1 (40) ÖN Csővezetékek fertőtlenítése, DN 200 méretig 10 m	0	0	0	0
32	82-016-006.1.1-0461113 (18) Felirati táblák elhelyezése egysoros 80x40-100x150 mm Feliratos tábla, 1 soros 15x10 cm 1 db	0	0	0	0
33	19-010-001.21.1 (16) ÖN Általános teendők befejezés szakaszában, átadás - átvétel, jegyzőkönyv elkészítése 1 db	0	0	0	0
34	19-010-001.21.2 (17) ÖN Általános teendők befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése 1 db	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
35	54-005-005.1-0110063 (21) ÖN PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 16-50 mm között PIPELIFE PE80 ivóvíz nyomócső 32x3,0 mm 12,5bar (C=1,25), 80VSDR11032EN200K 10 m	0	0	0	0
36	54-006-002.4-0130606 (42) ÖN Menetes csatlakozású elzáró és szabályozó szerelvények elhelyezése, DN 32 MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 5/4" bb. menettel, vízátbocsátás 330 l/min., névleges méret 32 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód: 113-0051-00 1 db	0	0	0	0
37	54-006-004.2.1 (59) Szerelvények kiegészítő elemei beépítési készlet felszerelése, DN 32 1 db	0	0	0	0
Fejezet 01-97 munkanemei összesen:				0	0