

Név: Orvosi Rendelőintézet

Kivitelező :

Cím : Budapest XVI ker.
Hősök tere 7-9 Hrsz : 109843

Tervező : Borsos Tibor

A munka leírása:
Épületgépészeti munkák

Kv.kész:
Kelt: 2019 április hó
SZJ:45.11.1-45.50.10.0

Készült:TERC- V.I.P. 2019/2-szerint

Költségvetés főösszesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	0	0
1.1 Közvetlen önköltség összesen	0	0
2.1 ÁFA vetítési alap	0	
2.2 Áfa	27,00%	0
3. A munka ára	0	

Aláírás

Munkanem összesítő

Fejezetek megnevezése	Anyag összege	Díj összege
01 , Vízellátás- csatornázási munkák	0	0
02 , Központi fűtésszerelési munkák	0	0
03 , Szellőzés szerelési munkák	0	0 Szellőzési tételek opcionális
Összesen:	0	0

01, Vízellátás- csatornázási munkák

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
19 Költségtérítések								
1	19-010- 1.21.1	Általános teendők befejezés szakaszában, átadás - átvétel, jegyzőkönyv elkészítése	1	db	0	0	0	0
2	19-010- 1.21.2	Általános teendők befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése	1	db	0	0	0	0
3	19-081- 11.1.1	Ellenőrző próbák készítése belső vízvezeték hálózatra, hatósági víznyomáspróba (Vízmű számla)	1	db	0	0	0	0
4	19-081- 11.1.2	Ellenőrző próbák készítése belső vízvezeték hálózatra, akkreditált vízminőség vizsgálat	1	db	0	0	0	0
21 Irtás, föld- és sziklamunka								
5	21-011- 11.3	Bontott anyagok , törmelékek konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 5,0 m ³ -es konténerbe	2	db	0	0	0	0
6	21-011-12	Munkahelyi depóniából bontott anyagok ,építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	1	lazam3	0	0	0	0
48 Szigetelés								
7	48-005- 1.71.1- 0000001	Csapadékvíz elleni szigetelés; Egytagú tető- és teraszösszefolyó vagy oldalkifolyó beépítése, csapadékvíz elleni szigeteléshez vízhatlanul csatlakoztatva, termoplasztikus műanyag tető- vagy teraszösszefolyó, bitumenes lemez vagy EPDM szigetelésű tetőben (szükség esetén fűtőkábel elhelyezése külön tételben) HL69H/2, Lapostető lefolyó függőleges hőszigetelt házzal , gyárilag felhegesztett bitumengallérral, lombfogó kosárral - DN125 -hez	3	db	0	0	0	0
80 Általános épületgépészeti szigetelés								
8	80-001- 1.3.2.1.1- 0125623	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, N Á 114 mm csőátmérőig Armacell Tubolit DG csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 18 mm. R: DG-18/13	45	m	0	0	0	0

01, Vízellátás- csatornázási munkák

9	80-001- 1.3.2.1.1- 0125624	Fűtési, H MV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, N Á 114 mm csőátmérőig Armacell Tubolit DG csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 22 mm. R: DG-22/13	30 m	0	0	0	0
10	80-001- 1.3.2.1.1- 0125625	Fűtési, H MV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, N Á 114 mm csőátmérőig Armacell Tubolit DG csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 28 mm. R: DG-28/13	15 m	0	0	0	0
11	80-001- 1.3.2.1.1- 0125626	Fűtési, H MV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, N Á 114 mm csőátmérőig Armacell Tubolit DG csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 35 mm. R: DG-35/13	5 m	0	0	0	0
12	80-001- 1.4.1.1.1- 0125366	Fűtési, H MV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, N Á 108 mm csőátmérőig Armacell Armaflex ACE Plus csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 18 mm, R: ACE-13X018	20 m	0	0	0	0
13	80-001- 1.4.1.1.1- 0125367	Fűtési, H MV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, N Á 108 mm csőátmérőig Armacell Armaflex ACE Plus csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 22 mm, R: ACE-13X022	30 m	0	0	0	0
14	80-001- 1.4.1.1.1- 0125368	Fűtési, H MV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, N Á 108 mm csőátmérőig Armacell Armaflex ACE	15 m	0	0	0	0

01, Vízellátás- csatornázási munkák

Plus csőháj, falvastagság: 13 mm, külső
csőátmérő 28 mm, R: ACE-13X028

15	80-001- 1.4.1.1.1- 0125371	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhájjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell Armaflex ACE Plus csőháj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 42 mm, R: ACE-13X042	5 m	0	0	0	0
----	----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	---	---	---	---

81 Épületgépészeti csővezeték szerelése

16	81-000- 1.1.1	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsövek tartószerkezetről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással. DN 50 méretig	160 m	0	0	0	0
17	81-000- 1.5.1	Csővezetékek bontása, ragasztott vagy gumigyűrűs tömítésű PVC csővezeték esetén, DN 25 - 50 között	80 m	0	0	0	0
18	81-000- 1.5.2	Csővezetékek bontása, ragasztott vagy gumigyűrűs tömítésű PVC csővezeték esetén, DN 65 - 150 között	40 m	0	0	0	0
19	81-000-1.6	Csővezetékek bontása, vízvezeték elzárás és nyitás, javítási munkák előtt és után	6 db	0	0	0	0
20	81-001- 1.3.3.1.1.1. 1-0000001	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE- Xc/Al/PE-HD anyagból, prérshüvelyes kötéssel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 12 WAVIN K1 Future cső tekercsben, 16x2,00 mm, 10 bar, 95 C fok, FFC16	140 m	0	0	0	0
21	81-001- 1.3.3.1.1.1. 2-0000001	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE- Xc/Al/PE-HD anyagból, prérshüvelyes kötéssel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 15 WAVIN K1 Future cső tekercsben, 20x2,25 mm, 10 bar, 95 C fok, FFC20	35 m	0	0	0	0
22	81-001- 1.3.3.1.1.1. 3-0000001	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE- Xc/Al/PE-HD anyagból, prérshüvelyes kötéssel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 20 WAVIN Tigris K1 ötrétegű cső tekercsben, 25x2,50 mm, 10 bar, 95 C fok, FFC25	10 m	0	0	0	0

01, Vízellátás- csatornázási munkák

23	81-001- 1.3.3.1.1.2. 1-0000001	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, prérshüvelyes kötéssel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre DN 12 WAVIN Tigris K1 ötrétegű cső 5 m-es számban, 16x2,00 mm, 10 bar, 85 C fok, FFCS16	65 m	0	0	0	0
24	81-001- 1.3.3.1.1.2. 2-0000001	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, prérshüvelyes kötéssel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 15 WAVIN Tigris K1 ötrétegű cső 5 m-es számban, 20x2,50 mm, 10 bar, 85 C fok, FFCS25	60 m	0	0	0	0
25	81-001- 1.3.3.1.1.2. 3-0000001	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, prérshüvelyes kötéssel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 20 WAVIN Tigris K1 ötrétegű cső 5 m-es számban, 25x2,50 mm, 10 bar, 85 C fok, FFCS25	30 m	0	0	0	0
26	81-001- 1.3.3.1.1.2. 4-0000001	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, prérshüvelyes kötéssel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 25 WAVIN K1 Future cső 5 m-es számban, 32x3,00 mm, 10 bar, 95 C fok, FFCS32	10 m	0	0	0	0
27	81-001- 1.3.3.1.2.1. 1-0329561	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, prérshüvelyes kötéssel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egycsatlakozású csőidomok préselt kötéssel, DN 12 WAVIN Tigris K1 falikorong belső menettel, 16x1/2", FTFB16	57 db	0	0	0	0
28	81-002- 1.1.1.1.9.1- 0135133	PP polipropilén lefolyóvezeték szerelése szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 90 °C tartós, 95 °C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, hangcsillapítás nélkül, gumitömítésű tokos kötéssel, csőtartókkal, kiegészítő elemek, légbeszívó elhelyezése HL900N, Légbeszívó szelep DN110 hőszigetelő burkolattal, levehető rovarfogó ráccsal, gumimembránnal, DN50 és DN75 szűkítővel, Teljesítmény: 37 l/s	4 db	0	0	0	0

01, Vízellátás- csatornázási munkák

29	81-002- 2.1.1.1.6- 0000001	PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 80 °C tartós, 95°C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, tompahegesztéses kötésekkel, csőátmérő DN 100 méretig, csőidomokkal, DN 75 WAVIN QUICKSTREAM PE lefolyócső 75 mm, 5 m-es, BICS507	30 m	0	0	0	0
30	81-002- 2.1.1.2.1- 0000001	PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 80 °C tartós, 95°C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, tompahegesztéses kötésekkel, csőátmérő DN 100 méret felett, csőidomok nélkül, DN 110 WAVIN QUICKSTREAM PE lefolyócső 110 mm, 5 m-es, BICS511	15 m	0	0	0	0
31	81-002- 2.1.1.2.2- 0000001	PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 80 °C tartós, 95°C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, tompahegesztéses kötésekkel, csőátmérő DN 100 méret felett, csőidomokkal, DN 125 WAVIN QUICKSTREAM PE lefolyócső 125 mm, 5 m-es, BICS512	30 m	0	0	0	0
32	81-002- 2.1.1.2.3- 0000001	PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 80 °C tartós, 95°C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, tompahegesztéses kötésekkel, csőátmérő DN 100 méret felett, csőidomok nélkül, DN 160 WAVIN QUICKSTREAM PE lefolyócső 160 mm, 5 m-es, BICS516	1 m	0	0	0	0
33	81-002- 2.1.1.2.4- 0000001	PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 80 °C tartós, 95°C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, tompahegesztéses kötésekkel, csőátmérő DN 100 méret felett, csőidomok nélkül, DN 200 WAVIN QUICKSTREAM PE lefolyócső 200 mm, 5 m-es, BICS520	25 m	0	0	0	0

01, Vízellátás- csatornázási munkák

34	81-002- 2.1.1.4.2.1- 0134760	PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 80 °C tartós, 95°C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, tompahegesztéses kötésekkel, két tompahegesztéssel csatlakozó idom csőátmérő DN 100 méret felett DN 110 WAVIN QUICKSTREAM PE lefolyó, tisztítóidom 110 mm, BIT11	2 db	0	0	0	0
35	81-002- 2.1.1.4.2.4- 0134763	PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 80 °C tartós, 95°C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, tompahegesztéses kötésekkel, két tompahegesztéssel csatlakozó idom csőátmérő DN 100 méret felett DN 200 WAVIN QUICKSTREAM PE lefolyó, tisztítóidom 200 mm, BIT20	1 db	0	0	0	0
36	81-002- 3.2.2.3.1- 0000001	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, falhoronyba, (horonyvésés külön tételben), DN 32 WAVIN lefolyócső, KA PVC 32x1,8x2000 mm, tokos végű, gumigyűrűs tömítéssel, CLCW203	1 m	0	0	0	0
37	81-002- 3.2.2.3.2- 0000001	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, falhoronyba, (horonyvésés külön tételben), DN 40 WAVIN lefolyócső, KA PVC 40x1,8x2000 mm, tokos végű, gumigyűrűs tömítéssel, CLCW204	20 m	0	0	0	0
38	81-002- 3.2.2.3.3- 0000001	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, falhoronyba, (horonyvésés külön tételben), DN 50 WAVIN lefolyócső, KA PVC 50x1,8x2000 mm, tokos végű, gumigyűrűs tömítéssel CLCW205	70 m	0	0	0	0
39	81-002- 3.2.2.3.4- 0000001	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, falhoronyba, (horonyvésés külön tételben), DN 65 WAVIN lefolyócső, KA PVC 63x1,9x2000 mm, tokos végű, gumigyűrűs tömítéssel, CLCW206	5 m	0	0	0	0

01, Vízellátás- csatornázási munkák

40	81-002-3.2.2.3.6-0000001	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, falhoronyba, (horonyvésés külön tételben), DN 100 WAVIN lefolyócső, KA PVC 110x2,2x2000 mm, tokos végű, gumigyűrűs tömítéssel, CLC2111	20 m	0	0	0	0
41	81-016-7.1	Csővezetékek fertőtlenítése, DN 200 méretig	350 m	0	0	0	0
82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése							
42	82-000-1.2.1	Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, DN 50 méretig	67 db	0	0	0	0
43	82-000-3.2	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, falikutak, mosdók	16 db	0	0	0	0
44	82-000-3.4	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, WC csésze tartozékokkal	16 db	0	0	0	0
45	82-000-3.6	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, öblítőtartály tartozékokkal	16 db	0	0	0	0
46	82-001-7.2.1-0110911	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) MOFÉM csempe szelep kék, 1/2", Kód: 164-0014-00	39 db	0	0	0	0
47	82-001-7.2.1-0110912	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) MOFÉM csempe szelep piros, 1/2", Kód: 164-0015-00	18 db	0	0	0	0
48	82-001-7.2.2-0130603	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	5 db	0	0	0	0
49	82-001-7.3.2-0130604	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, sárgaréz, natúr, 16 bar,	8 db	0	0	0	0

01, Vízellátás- csatornázási munkák

Kód: 113-0018-00

50	82-001-7.4.2-0130605	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1" bb. menettel, névleges méret 25 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar,	2 db	0	0	0	0
----	----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	---	---	---	---

Kód: 113-0034-00

51	82-009-1.2-0344201	Falikút, kiöntő vagy mosóvályú elhelyezése és bekötése, fali kiöntő, szifon (búzelzáró) és tartozékok nélkül, acéllemezről vagy öntöttvasból B&K fali kiöntő mélyhúzott 460x340x200 mm-es medence,hátfal, kivehető vödörtartó ráccsal, rozsdamentes acél matt (leeresztőszelep,szifon nélkül), Cikkszám: BKH4400141	1 db	0	0	0	0
52	82-009-5.1-0112641	Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, búzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben BÁZIS porcelán mosdó 60 cm, 3 csaplyukkal, fűrt, 4106 71 01 fehér	15 db	0	0	0	0
53	82-009-9.2.2.1-0318920	Zuhanytálca vagy zuhanykabin elhelyezése és bekötése, zuhanytálca, csaptelep és szifon nélkül, acryl kivitelben 80 cm-es oldalhosszúságig M-Akryl ZENO 80 akryl zuhanytálca szögletes, 80x18x5,5	1 db	0	0	0	0
54	82-009-10.6-0319172	Beépített kádak és zuhanyzók kiegészítő elemei, kapaszkodó M-Akryl (fehér) kapaszkodó	2 db	0	0	0	0
55	82-009-11.1.2.2-0110211	WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, hátsókifolyású, mélyöblítésű kivitelben BÁZIS porcelán mélyöblítésű W.C. hátsó kifolyású 4031 00 01 fehér	18 db	0	0	0	0
56	82-009-12.1-0117096	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke Alföldi WC-ülőke, 8780 95 01. fehér	18 db	0	0	0	0
57	82-009-12.2.2-0135123	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC csatlakozó, hátsó kifolyású WC-hez HL210.WE, PP WC-csatlakozó DN110, 0 - 90° -ig fokozat nélkül állítható, ajakos tömítés a kerámia fogadására fehér	18 db	0	0	0	0

01, Vízellátás- csatornázási munkák

58	82-009- 12.5- 0326124	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC nyomólapok és tartozékai SCHELL EDITION nyomólap falba építhető WC-öblítőszelephez, két öblítési mennyiség 6/3 l, króm, Csz.: 02 804 06 99	18 db	0	0	0	0
59	82-009- 13.2- 0326244	WC öblítőtartály felszerelése és bekötése, falba építhető, műanyag SCHELL MONTUS C-N 120 falbaépített WC- tartálv. Csz.: 03 058 00 99	18 db	0	0	0	0
60	82-009- 15.1.1- 0111525	Vizelde vagy piszoár berendezés elhelyezése, öblítőszelep, sarokszelep és búzelzáró nélkül, porcelán, falra szerelhető vizelde BÁZIS porcelán vizelde, felső bekötésű 4332 00 01 fehér	3 db	0	0	0	0
61	82-009- 16.2.1- 0110903	Vizelde kiegészítő elemei, öblítőszelep, nyomógombos MOFÉM automata vizelde öblítőszelep, Kód: 166-0008-00	3 db	0	0	0	0
62	82-009- 18.2- 0326171	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, fali kifolyószelep szerelés SCHELL kifolyószelep 1/2", kereszt fogantyúval, visszafolyásgátlóval, légbeszívóval, tömlővéggel, króm, Csz.: 03 417 06 99	2 db	0	0	0	0
63	82-009- 19.2.1- 0318042	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanycsaptelepek, fali zuhanycsaptelep MOFÉM Junior egykaros falraszerelhető zuhanycsaptelep, ECO kerámia vezérlőegység forrázás elleni védelemmel, kr. tartozékokkal, kód: 153- 0009-00	2 db	0	0	0	0
64	82-009- 19.3.2- 0318046	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsaptelepek, álló illetve süllyesztett mosdócsaptelep MOFÉM Junior egykaros mosdócsaptelep, ECO kerámia vezérlőegység forrázás elleni védelemmel, kr. lánc tartó szemmel, kód: 150-0021-00	15 db	0	0	0	0
65	82-009- 19.6- 0318717	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanygarnitúrák MOFÉM Basic zuhanyrendszer, vízkömentes zuhanyfejjel, fix felszállócsővel (1105mm), fali rögzítő szettel, nem tartalmazza a csatlakozást kód: 279-0076-08	2 db	0	0	0	0

01, Vízellátás- csatornázási munkák

66	82-009-21.1-0135301	Padló alatti illetve falba süllyeszthető bűzelzáró, padló alatti 1, 2, 3 ágú elhelyezése HL510NPr, Padlólefolyó DN40/50 vízszintes csatlakozóval, szigetelő karimával, "Primus" kiszáradás-védett vízbűzzárral, 123x123 mm műanyag rácsostartóval, 115x115 mm nemesacél ráccsal, a csempézés idejére merevítő védőfedéllel. Terhelhetőség: 300kg	9 db	0	0	0	0
67	82-009-21.2-0135120	Padló alatti illetve falba süllyeszthető bűzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL21, Csepegtető tölcser DN32 víz- és golyós bűzzárral	1 db	0	0	0	0
68	82-009-31.1.1-0135003	Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, falikúthoz-mosogatóhoz DN 40 HL100G/40, Konyhai szifon DN40 x 6/4". gömbcsuklóval	1 db	0	0	0	0
69	82-009-31.2-0135032	Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, mosdóhoz, bidéhez HL132/40, Mosdószifon DN40 x 5/4", magasságában állítható összekötőcsővel, lecsavarható bűrával rozettával	15 db	0	0	0	0
70	82-009-31.3-0135101	Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, fürdőkádhoz-zuhanytálcahoz HL514, Zuhanytálca szifon d 52mm-es lyukhoz, vízszintes DN40/50x6/4", elfordítható gömbcsuklós kimenettel, 6/4" szeleppel, hajfogóval, dugóval	1 db	0	0	0	0
71	82-009-31.5-0135009	Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, vizelde csészéhez HL130/40, Vizeldesizifon DN40, csatlakozó-mandzsettával és rozettával	3 db	0	0	0	0
72	82-009-101.2.1.1.1-0000001	Rozsdamentes folyókák elhelyezése és bekötése, előregyártott rendszer, rácsos kivitel, egyenes elemek, hosszúság: 1000 mm-ig HL 50F 0/100 tin	1 db	0	0	0	0
73	82-016-1.1.1-0318744	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, papír- és tasak tartó (higiéniai és intim) MOFÉM Fiesta WC nanír tartó. fedeles. kód: 501-1070-00	18 db	0	0	0	0
74	82-016-1.1.3-0318735	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, szappantartó MOFÉM Fiesta szappantartó rácsos, rögzítő szettel, kód: 501-1020-00	2 db	0	0	0	0

01, Vízellátás- csatornázási munkák

75	82-016-1.1.6-0318731	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, ruha- és törölközőakasztó MOFÉM Fiesta akasztó, dupla, rögzítő szettal, kód: 501-1030-00	2 db	0	0	0	0
76	82-016-1.1.8-0115521	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, piperepolc ALFÖLDI/BÁZIS porcelán polc 60 cm, csavarozható. fehér. Kód: 4681 00 01	15 db	0	0	0	0
77	82-016-1.1.9-0318742	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, WC-kefe tartóval MOFÉM Fiesta WC kefe fali tartóval, kód: 501-1080-00	18 db	0	0	0	0
78	82-016-1.2.3-0110012	Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve, tükör, elektromos bekötés nélkül Fazettázott tükör világítás nélkül. 60x45 cm	15 db	0	0	0	0
79	82-016-2.1-0221001	Adagoló (szappan, tusfürdő, fertőtlenítő, kézkrém, illatosító) és tartozékainak elhelyezése, falra szerelt kivitelben TORK S-1 fém, fehér színű folyékony szappan adagoló. Rendelési szám: B&K 252040	15 db	0	0	0	0
80	82-016-3.1-0221015	Papíradagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben Kéztörölőpapír adagoló fém, fehérre színterezett, hajtogatott papírhoz, Rendelési szám: B&K D105CA	8 db	0	0	0	0
81	82-016-4.3-0220680	Hulladékgyűjtő elhelyezése padlóra helyezett kivitelben B&K hulladékgyűjtő billenőfedéllel, rozsdamentes acél, 11 l, Cikkszám: BKH0044241	8 db	0	0	0	0
82	82-099-1-0000001	Meglévő megmaradó szaniterek vegyszeres fertőtlenítése	1 slk	0	0	0	0
Fejezet összesen:						0	0

02, Központi fűtőszervezési munkák

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
19 Költségtérítések								
1	19-010- 1.21.2	Általános teendők befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése	1 db		0	0	0	0
21 Irtás, föld- és sziklamunka								
2	21-011- 11.3	Bontott anyagok törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 5,0 m ³ -es konténerbe	1 db		0	0	0	0
3	21-011-12	Munkahelyi depóniából bontott anyagok építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	5 lazam3		0	0	0	0
80 Általános épületgépészeti szigetelés								
4	80-001- 1.4.1.1.1- 0125366	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell Armaflex ACE Plus csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 18 mm, R: ACE-13X018	75 m		0	0	0	0
5	80-001- 1.4.1.1.1- 0125367	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell Armaflex ACE Plus csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 22 mm, R: ACE-13X022	100 m		0	0	0	0
6	80-001- 1.4.1.1.1- 0125368	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell Armaflex ACE Plus csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 28 mm, R: ACE-13X028	145 m		0	0	0	0
7	80-001- 1.4.1.1.1- 0125370	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell Armaflex ACE Plus csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 35 mm, R: ACE-13X035	75 m		0	0	0	0

02, Központi fűtészerezési munkák

8	80-001- 1.4.1.1.1- 0125373	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell Armaflex ACE Plus csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 54 mm, R: ACE-13X054	55 m	0	0	0	0
81 Épületgépészeti csővezeték szerelése							
9	81-000- 1.1.1	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsövek tartószerkezetről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással. DN 50 méretig	400 m	0	0	0	0
10	81-004- 1.5.1.1.1.1. 2-0000001	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 15 GEBERIT Mapress szénacél kívül horganyzott cső, d18x1,5 Cikkszám: 29253	155 m	0	0	0	0
11	81-004- 1.5.1.1.1.1. 3-0000001	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 20 GEBERIT Mapress szénacél kívül horganyzott cső, d22x1,5 Cikkszám: 29254	100 m	0	0	0	0
12	81-004- 1.5.1.1.1.1. 4-0000001	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 25 GEBERIT Mapress szénacél kívül horganyzott cső, d28x1,5 Cikkszám: 29255	145 m	0	0	0	0
13	81-004- 1.5.1.1.1.1. 5-0000001	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 32 GEBERIT Mapress szénacél kívül horganyzott cső, d35x1,5 Cikkszám: 29256	75 m	0	0	0	0
14	81-004- 1.5.1.1.1.1. 7-0000001	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 50 GEBERIT Mapress szénacél kívül horganyzott cső, d54x1,5 Cikkszám: 29258	55 m	0	0	0	0

02, Központi fűtésszerelési munkák

82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

15	82-000-1.2.1	Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, DN 50 méretig	30 db	0	0	0	0
16	82-000-4.2.6	Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak lapradiátorok	24 db	0	0	0	0
17	82-001-6.2.2-0114665	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap OVENTROP töltő-ürítő golyoscsap, PN16, DN15, km., (0 .. +150)°C, tömlővéges csatlakozóval és menetes szeleppel zárható, zárási irányban ütközővel ellátott, levehető fogantyúval, vörösoöntvényből, nyers kivitelben. 1032404	4 db	0	0	0	0
18	82-001-7.2.1-0123353	Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) NELKE-WATTS feszmérőcsap 1/2" bb menettel sárgaréz anyagból DN 15 M7 03 25 115	4 db	0	0	0	0
19	82-001-16.2.3-0116042	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 visszatérő elzárószelep HERZ RL-1 típusú, egyenes kivitelű, visszatérő elzáró szelep, 1/2", Csz: 1 3773 41	45 db	0	0	0	0
20	82-001-16.2.5-0116082	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep, termosztatikus szelep szett HERZ TS-90 típusú, egyenes kivitelű termosztát szeleptest, 1/2", Csz: 1.7723.91	32 db	0	0	0	0
21	82-001-17.1.2-0116135	Termosztatikus szelepfő felszerelése radiátorszelepre, hollandival csatlakoztatva HERZ "MINI" termosztatikus szelepfő beépített érzékelővel, mechanikus elzárás nélkül, HERZ-TS szeleptesthez, fehér színű, Csz: 1.9200.60	32 db	0	0	0	0
22	82-001-17.1.2-0116455	Termosztatikus szelepfő felszerelése radiátorszelepre, hollandival csatlakoztatva HERZ "HERZCULES" termosztatikus szelepfő beépített érzékelővel, HERZ-TS szeleptesthez, fehér színű, lopás- és vandálbiztos, rejtett beáll., Csz:1986010	13 db	0	0	0	0

02, Központi fűtészerezési munkák

23	82-005-16.1-0120052	Manométer elhelyezése, öntött alumínium házban Manométer öntött alumínium-házban M 20 x 1,5 menettel 1,6 % pontossággal P 1011 típus, átmérő 100 mm. Mérés határ: 0-4.0;0-6.0;0-10;0-16;0-25 bar	4 db	0	0	0	0
24	82-005-17.1.1-0212206	Hőmérő elhelyezése, egyenes hőmérő, kicsi Védőszerelvényszerű ipari hőmérő, MSZ 11210/2-72 kis egyenes hőmérő 0 C-tól 160 C 63 mm benvúlással	4 db	0	0	0	0
27	82-012-3.2.1.6-0433542	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 900 mm PURMO C22 900600, kompakt acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, 2 konvektorlemezzel, burkolattal, 4 csomakkal, 900x600 mm, 75/65/20°C, 1433W	3 db	0	0	0	0
28	82-012-3.2.1.6-0433546	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 900 mm PURMO C22 9001000, kompakt acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, 2 konvektorlemezzel, burkolattal, 4 csomakkal, 900x1000 mm, 75/65/20°C, 2388W	2 db	0	0	0	0
29	82-012-3.2.2.6-0433552	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm felett, 900 mm PURMO C22 9002000, kompakt acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, 2 konvektorlemezzel, burkolattal, 4 csomakkal, 900x2000 mm, 75/65/20°C, 4776W	7 db	0	0	0	0
30	82-012-3.3.1.6-0433572	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 3 soros, 1600 mm-ig, 900 mm PURMO C33 900600, kompakt acéllemez lapradiátor 3 fűtőlappal, 3 konvektorlemezzel, burkolattal, 4 csomakkal, 900x600 mm, 75/65/20°C, 1956W	2 db	0	0	0	0
31	82-012-3.3.1.6-0433578	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 3 soros, 1600 mm-ig, 900 mm PURMO C33 9001200, kompakt acéllemez lapradiátor 3 fűtőlappal, 3 konvektorlemezzel, burkolattal, 4 csomakkal, 900x1200 mm, 75/65/20°C, 3912W	1 db	0	0	0	0
32	82-012-61.5.1	Fűtőtestek le- és visszaszerelése, festés előtt illetve festés után, lapradiátor, 1 vagy 2 soros, 1600 mm-ig	15 db	0	0	0	0

02, Központi fűtésszerelési munkák

33	82-012-61.5.2	Fűtőtestek le- és visszaszerelése, festés előtt illetve festés után, lapradiátor, 1 vagy 2 soros, 1600 mm felett	1 db	0	0	0	0
34	82-016-13-0000001	Próbafűtés, radiátorok besabályozása Komplett rendszer átmosása , szükséges tisztítása próbafűtése Előírányzat	1 klt	0	0	0	0
Fejezet összesen:						0	0

03, Szellőzés szerelési munkák

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
19 Költségtérítések								
1	19-010-1.21.1	Általános teendők befejezés szakaszában, átadás - átvétel, jegyzőkönyv elkészítése	1	db	0	0	0	0
2	19-010-1.21.2	Általános teendők befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése	1	db	0	0	0	0
3	19-083-11.1	Légtechnikai berendezések, zajszint mérése és jegyzőkönyv készítése	1	db	0	0	0	0
80 Általános épületgépészeti szigetelés								
4	80-004-1.4.1.1.1-0125331	Hűtő- és mélyhűtött, valamint klímatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékének hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell Armaflex ACE Plus csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 06 mm. R: ACF-09X006	30	m	0	0	0	0
5	80-004-1.4.1.1.1-0125333	Hűtő- és mélyhűtött, valamint klímatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékének hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell Armaflex ACE Plus csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 10 mm. R: ACF-09X010	30	m	0	0	0	0
81 Épületgépészeti csővezeték szerelése								
6	81-006-1.1.2.1.1.1-0000001	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, kemény forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomokkal, szakaszos nyomáspróbával, lágy vagy félkemény kivitelű rézcsőből, DN 8 átmérőig SUPERSAN lágy vörösrézcső, F22 6 x 1 mm	30	m	0	0	0	0
7	81-006-1.1.2.1.1.1-0000002	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, kemény forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomokkal, szakaszos nyomáspróbával, lágy vagy félkemény kivitelű rézcsőből, DN 8 átmérőig SUPERSAN lágy vörösrézcső, F22 10 x 1 mm	30	m	0	0	0	0

83 Szellőztetőberendezések

03, Szellőzés szerelési munkák

8	83-000-2-0000001	Meglévő tetőventilátor bontása Előírányzat	1 klt	0	0	0	0
9	83-001-2.1.3-0831014	Kör keresztmetszetű légszatóna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezből, NÁ 280-450 mm között AIRVENT SP-AIR spirálkorcolt lemezcső, normál kivitel, horganyzott acéllemezből, DN 355/160 Előírányzat	1 m	0	0	0	0
10	83-001-12.2.3.6-0000001	Kör keresztmetszetű hő- és füstelvezető légszatóna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, nyeregídom AIRVENT nyeregídom, DN 355/160 Előírányzat	4 db	0	0	0	0
11	83-006-4-0000001	Tetőventilátor elhelyezése, járókerék-átmérő: 355 mm-íg AIRVENT CRHB-355 ECOWATT típ 1200 m3/h dp=270Pa alábbi kiegészítőkkel kompletten JBR 560 csatlakozó lemez JBS 560 -JBS 560 /AV lapostető felépítmény JCA 560 N visszacsaposzelepek JMS 560- JMS 560/AV szígetelő keret JPA 560 -csatlakozó lemez Előírányzat	1 klt	0	0	0	0
12	83-011-2.1.3-0471765	Kör keresztmetszetű légtechnikai vezeték rögzítése, vasbeton födémbe rögzítve, függesztés 0,25 m átlagmagassággal, DN 280-450 között HILTI Légszatóna bilíncs MV-PI 355 M8/M10. Csz.: 386493	1 db	0	0	0	0
13	83-090-1-0000001	Légtechnikai rendszer beüzemelése , besabályozása	1 klt	0	0	0	0
84 Légkondícionáló berendezések							
14	84-001-3.1.2-0000001	Oldalfali mono és multi split klímák elhelyezése, csővezetés nélkül, mono split klímák, hőszivattyús kivitelben, hűtő-/fűtőtéljesítmény: 10 kW / 15 kW-íg DAIKIN FTX35KV típ oldalfali splitklíma kiegészítőkkel kompletten	1 klt	0	0	0	0
15	84-090-1-0000001	Klíma rendszer feltöltése , besabályozása , beüzemelése	1 klt	0	0	0	0

Fejezet összesen:**0 0**