

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 normái alapján 3730 .- min.rezsióradíjjal
legutoljára karbantartott (2019.04.01) ill beszerzési anyagáakkal

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	11157400	6428923
1.1 Közvetlen önköltség összesen	11157400	6428923
2.1 ÁFA vetítési alap	17586323	
2.2 Áfa	27,00%	4748307
3. A munka ára	22334630	

Aláírás

Munkanem összesítő

Fejezetek megnevezése	Anyag összege	Díj összege
01 , Vízellátás-csatornázási munkák	5803204	3508793
02 , Központi fűtésszerelési munkák	4390283	2517847
03 , Szellőzés szerelési munkák	963913	402283
		Szellőzési tételek opcionális
Összesen:	11157400	6428923

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	15000	0	15000
2	19-010- 1.21.2	Általános teendők befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése	1	db	0	70000	0	70000
3	19-081- 11.1.1	Ellenőrző próbák készítése belső vízvezeték hálózatra, hatósági víznyomáspróba (Vízmű számla)	1	db	0	30000	0	30000
4	19-081- 11.1.2	Ellenőrző próbák készítése belső vízvezeték hálózatra, akkreditált vízminőség vizsgálat	1	db	0	20000	0	20000
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	27000	0	54000	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	4476	0	4476
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	33421	5222	100263	15666
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	743	448	33435	20160

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 hőlégfűvással 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	779	448	23370	13440
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 hőlégfűvással 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	844	448	12660	6720
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 hőlégfűvással 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	1061	448	5305	2240
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	1210	448	24200	8960
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	1361	448	40830	13440
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	1418	448	21270	6720

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 Armocell Armaflex ACE Plus csőháj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 42 mm, R: ACE-13X042	5 m	1951	448	9755	2240
----	----------------------------------	--	-----	------	-----	------	------

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	933	0	149280
17	81-000- 1.5.1	Csővezetékek bontása, ragasztott vagy gumigyűrűs tömítésű PVC csővezeték esetén, DN 25 - 50 között	80 m	0	783	0	62640
18	81-000- 1.5.2	Csővezetékek bontása, ragasztott vagy gumigyűrűs tömítésű PVC csővezeték esetén, DN 65 - 150 között	40 m	0	1082	0	43280
19	81-000-1.6	Csővezetékek bontása, vízvezeték elzárás és nyitás, javítási munkák előtt és után	6 db	0	970	0	5820
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	1909	895	267260	125300
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	2861	1044	100135	36540
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	5368	1194	53680	11940

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	2973	1194	193245	77610
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	4226	1194	253560	71640
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	6940	1343	208200	40290
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	9407	1940	94070	19400
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	3638	149	207366	8493
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	12439	75	49756	300

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	2851	3730	85530	111900
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	4529	4178	67935	62670
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	5839	4774	175170	143220
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	9581	5371	9581	5371
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	15240	5968	381000	149200

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	7433	1641	14866	3282
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	29524	2984	29524	2984
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	1083	4103	1083	4103
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	1258	4625	25160	92500
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	1544	5222	108080	365540
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	2349	6789	11745	33945

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	1703	8952	34060	179040
41	81-016-7.1	Csővezetékek fertőtlenítése, DN 200 méretig	350 m	53	746	18550	261100
82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése							
42	82-000-1.2.1	Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, DN 50 méretig	67 db	0	1641	0	109947
43	82-000-3.2	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, falikutak, mosdók	16 db	0	2835	0	45360
44	82-000-3.4	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, WC csésze tartozékokkal	16 db	0	6639	0	106224
45	82-000-3.6	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, öblítőtartály tartozékokkal	16 db	0	3245	0	51920
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	2039	1977	79521	77103
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	2039	1977	36702	35586
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	1299	1977	6495	9885
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	2126	2163	17008	17304

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	3276	2723	6552	5446
----	----------------------	---	------	------	------	------	------

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	26450	3282	26450	3282
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	10306	5968	154590	89520
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	17795	5968	17795	5968
54	82-009-10.6-0319172	Beépített kádak és zuhanyzók kiegészítő elemei, kapaszkodó M-Akryl (fehér) kapaszkodó	2 db	7007	1380	14014	2760
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	9786	6117	176148	110106
56	82-009-12.1-0117096	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke Alföldi WC-ülőke, 8780 95 01. fehér	18 db	7530	1007	135540	18126
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	6688	634	120384	11412

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	25679	1529	462222	27522
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	32652	1940	587736	34920
60	82-009-15.1.1-0111525	Vizelde vagy piszoár berendezés elhelyezése, öblítőszelep, sarokszelep és bűzelzáró nélkül, porcelán, falra szerelhető vizelde BÁZIS porcelán vizelde, felső bekötésű 4332 00 01 fehér	3 db	10546	4028	31638	12084
61	82-009-16.2.1-0110903	Vizelde kiegészítő elemei, öblítőszelep, nyomógombos MOFÉM automata vizelde öblítőszelep, Kód: 166-0008-00	3 db	5346	4028	16038	12084
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	4003	1977	8006	3954
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	13780	3618	27560	7236
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	9764	6043	146460	90645
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	6921	4028	13842	8056

01, Vízellátás-csatornázási munkák

66	82-009- 21.1- 0135301	Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló alatti 1, 2, 3 ágú elhelyezése HL510NPr, Padlólefolyó DN40/50 vízszintes csatlakozóval, szigetelő karimával, "Primus" kiszáradás- védett vízbúzzárral, 123x123 mm műanyag rácsostartóval, 115x115 mm nemesacél ráccsal, a csempézés idejére merevítő védőfedéllel. Terhelhetőség: 300kg	9 db	11261	3618	101349	32562
67	82-009- 21.2- 0135120	Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL21, Csepegtető tölcsér DN32 víz- és golyós búzzárral	1 db	3871	3506	3871	3506
68	82-009- 31.1.1- 0135003	Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, falikúthoz-mosogatóhoz DN 40 HL100G/40, Konyhai szifon DN40 x 6/4". gömbcsuklóval	1 db	3229	2163	3229	2163
69	82-009- 31.2- 0135032	Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, mosdóhoz, bidéhez HL132/40, Mosdószifon DN40 x 5/4", magasságában állítható összekötőcsővel, lecsavarható búrával rozettával	15 db	2661	2947	39915	44205
70	82-009- 31.3- 0135101	Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, fürdőkádhoz-zuhanytálcahoz HL514, Zuhanytálca szifon d 52mm-es lyukhoz, vízszintes DN40/50x6/4", elfordítható gömbcsuklós kimenettel, 6/4" szeleppel, hajfogóval, dugóval	1 db	5018	3320	5018	3320
71	82-009- 31.5- 0135009	Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, vizelde csészéhez HL130/40, Vizeldeszfifon DN40, csatlakozó- mandzsettával és rozettával	3 db	6625	2947	19875	8841
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	146197	3282	146197	3282
73	82-016- 1.1.1- 0318744	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, papír- és tasak tartó (higiéniai és intim) MOFÉM Fiesta WC papír tartó. fedeles. kód: 501-1070-00	18 db	3402	2052	61236	36936
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	4803	2052	9606	4104

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 szettel, kód: 501-1030-00	2 db	2543	2052	5086	4104
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	3290	2052	49350	30780
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	4984	2052	89712	36936
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	3071	3245	46065	48675
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	13650	821	204750	12315
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	11450	821	91600	6568
81	82-016-4.3-0220680	Hulladékgyűjtő elhelyezése padlóra helyezett kivitelben B&K hulladékgyűjtő billenőfedéllel, rozsdamentes acél, 11 l, Cikkszám: BKH0044241	8 db	15250	37	122000	296
82	82-099-1-0000001	Meglévő megmaradó szaniterek vegyszeres fertőtlenítése	1 slk	5000	37300	5000	37300

Fejezet összesen:**5803204****3508793**

02, Központi fűtésszerelési 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	30000	0	30000
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		27000	0	27000	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	4476	0	22380
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		1210	448	90750	33600
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		1361	448	136100	44800
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		1418	448	205610	64960
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		1707	448	128025	33600

02, Központi fűtésszerelési 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	2767	448	152185	24640
---	----------------------------------	--	------	------	-----	--------	-------

81 Épületgépészeti csővezeték szerelése

9	81-000- 1.1.1	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsővek tartószerkezetről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással. DN 50 méretig	400 m	0	933	0	373200
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 2 Cikkszám: 29253	155 m	2236	1641	346580	254355
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	3172	1940	317200	194000
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	3692	2238	535340	324510
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	5304	2536	397800	190200
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	9152	3282	503360	180510

02, Központi fűtőszervezési munkák

82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

15	82-000-1.2.1	Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, DN 50 méretig	30 db	0	1641	0	49230
16	82-000-4.2.6	Gáz- és fűtőszervezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtőszervezési berendezési tárgyak lapradiátorok	24 db	0	3730	0	89520
17	82-001-6.2.2-0114665	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap OVENTROP töltő-ürítő golyóscsap, PN16, DN15, km., (0 .. +150)°C, tömlővéges csatlakozóval és menetes szeleppel, zárócsap, zárócsap irányban ütközővel ellátott, levehető fogantyúval, vörösoöntvényből, nyers kivitelben. 1032404	2 db	6057	1268	12114	2536
18	82-001-7.2.1-0123353	Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyót-elzáró, beavatkozó) NELKE-WATTS feszmérőcsap 1/2" bb menettel sárgaréz anyagból DN 15 M7 03 25 115	2 db	1788	1977	3576	3954
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	1690	1977	76050	88965
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	2690	1977	86080	63264
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	2736	1567	87552	50144
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	7033	1567	91429	20371

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	2 db	5245	448	10490	896
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	2 db	8200	4476	16400	8952
25	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 csomaggal, 900x600 mm, 75/65/20°C, 1433W	3 db	30522	7758	91566	23274
26	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 csomaggal, 900x1000 mm, 75/65/20°C, 2388W	2 db	50160	7758	100320	15516
27	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 csomaggal, 900x2000 mm, 75/65/20°C, 4776W	7 db	107048	10369	749336	72583
28	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 csomaggal, 900x600 mm, 75/65/20°C, 1956W	2 db	54458	10444	108916	20888
29	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 csomaggal, 900x1200 mm, 75/65/20°C, 3912W	1 db	116504	10444	116504	10444
30	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	1641	0	24615

02, Központi fűtésszerelési munkák

31	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	1940	0	1940
32	82-016-13-0000001	Próbaűtés, radiátorok besabályozása Komplett rendszer átmosása , szükséges tisztítása próbaűtése Előíránvzat	1 klt	0	200000	0	200000
Fejezet összesen:						4390283	2517847

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	15000	0	15000
2	19-010- 1.21.2	Általános teendők befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése	1 db	0	10000	0	10000
3	19-083- 11.1	Légtechnikai berendezések, zajszint mérése és jegyzőkönyv készítése	1 db	0	20000	0	20000
80 Általános épületgépészeti szigetelés							
4	80-004- 1.4.1.1.1- 0125331	Hűtő- és mélyhűtött, valamint klimatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek 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	692	448	20760	13440
5	80-004- 1.4.1.1.1- 0125333	Hűtő- és mélyhűtött, valamint klimatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek 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	738	448	22140	13440
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, E22 6 x 1 mm	30 m	980	1194	29400	35820
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, E22 10 x 1 mm	30 m	1764	1194	52920	35820

83 Szellőztetőberendezések

03, Szellőzés szerelési munkák

8	83-000-2-0000001	Meglévő tetőventilátor bontása Előírányzat	0 klt	0	37300	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, $\nu=0.6\text{ mm}$ NÁ 355 mm	1 m	4137	4364	4137	4364
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, DN355/160 Előírányzat	4 db	8000	6639	32000	26556
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	404000	149200	404000	149200
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	3556	1343	3556	1343
13	83-090-1-0000001	Légtechnikai rendszer beüzemelése , beszabályozása	1 klt	0	40000	0	40000

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	390000	22380	390000	22380
15	84-090-1-0000001	Klíma rendszer feltöltése , beszabályozása , beüzemelése	1 klt	5000	14920	5000	14920

Fejezet összesen:**963913****402283**