

Név : Országgyűlés Hivatala

Cím : Barankovics István Irodaház  
Budapest, V. kerület, Széchenyi rkp. 19.

Kelt: 2024 év 04 hó 15 nap

A munka leírása:

Készítette : Cégnév/kitöltő neve  
HUNITÁZS KFT  
RÁCZ ZSOLT

Készült: 2024 év 04 hó 15 nap

Költségvetés összesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	5866028	5975930
1.1 Közvetlen önköltség összesen	5866028	5975930
2.1 ÁFA vetítési alap	11841958	
2.2 Áfa	27,00%	3197329
3. A munka ára		15039287

RácZ Zsolt  
Ügyvezető  
Hunitázs Kft

### Munkanem összesítő

<b>Munkanem megnevezése</b>	<b>Anyag összege</b>	<b>Díj összege</b>
Közműcsővezetékek és szerelvények szerelése	0	145000
Általános épületgépészeti szigetelés	840420	1532150
Épületgépészeti csővezetékek szerelése	958388	1524600
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	4067220	2774180
<b>Összesen:</b>	<b>5866028</b>	<b>5975930</b>

**Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése**

<b>Ssz.</b>	<b>Tétel szövege</b>	<b>Menny. Egység</b>	<b>Anyag egységár</b>	<b>Dij egységre</b>	<b>Anyag összesen</b>	<b>Dij összesen</b>
1	Hűtési rendszer munkavégzés előtti víztelenítése és munkavégzés végeztével való feltöltése	1 rendsze r		65000	0	65000
2	Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső Ø-ig	1 rendsze r		80000	0	80000
<b>Munkanem összesen:</b>					<b>0</b>	<b>145000</b>

Általános épületgépészeti szigetelés

Ssz.	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	Polietilén csőhéj bontása, DN15-DN80 szerelvényátmérő között	162 m <sup>2</sup>	0	400	0	64800
	Polietilén csőhéj bontása, 18-89 mm csőátmérő között	355 m	0	450	0	159750
2	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén tekerccsel csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, hőlégfűvással hegesztve, NÁ 108 mm csőátmérő felett hablémez, normál, N 3010 jelű, 1000x10 mm, Kód: 85002481	140 m <sup>2</sup>	3100	3500	434000	490000
3	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 Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 18 mm	43 m	1200	2450	51600	105350
4	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 Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 22 mm	34 m	450	1100	15300	37400
5	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 Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 28 mm	36 m	750	1500	27000	54000
6	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 Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 30 mm	78 m	910	1800	70980	140400

**Általános épületgépészeti szigetelés**

7	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 Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 30 mm	61 m	980	2200	59780	134200
8	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 Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 54 mm	38 m	1100	2500	41800	95000
9	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 Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 64 mm	33 m	1320	2650	43560	87450
10	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 Csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 89 mm	32 m	1500	3400	48000	108800
11	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk tekerccsel nem öntapadós kialakítással, csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérő felett Lap tekerccsben, falvastagság: 19 mm	22 m <sup>2</sup>	2200	2500	48400	55000

**Munkanem összesen:**

**840420**

**1532150**

## Épületgépészeti csővezetékek szerelése

Ssz.	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	Meglévő csővezetékek bontása csőanyagra való tekintet nélkül, DN15-DN80 méret között	239 m	0	1800	0	430200
2	Ivóvíz vezeték, PP cső szerelése, polifúziós (hevítőelemes) hegesztésű kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe (horonyvésés külön tételben), DN 20 AQUATHERM Green Pipe PP-R MF ívegszálbetétes ivóvíz cső - SDR-7,4, 25 x 3,5 mm, 4 m-es szálaban, Csz.: 70710	22 m	1220	3500	26840	77000
3	Ivóvíz vezeték, PP cső szerelése, polifúziós (hevítőelemes) hegesztésű kötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egycsatlakozású csőidomok, illetve szerelvények, DN 20 AQUATHERM egyenes átmeneti idom külső menettel 25-3/4", Csz.: 21212	4 db	6900	4500	27600	18000
4	Ivóvíz vezeték, PP cső szerelése, polifúziós (hevítőelemes) hegesztésű kötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, kétcsatlakozású csőidomok, illetve szerelvények, DN 20 AQUATHERM PP-R 90°-os könyök 25 mm, Csz.: 12110	8 db	850	1800	6800	14400
5	Ivóvíz vezeték, PP cső szerelése, polifúziós (hevítőelemes) hegesztésű kötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, kétcsatlakozású csőidomok, illetve szerelvények, DN 20 AQUATHERM PP-R karmantyú 25 mm, Csz.: 11010	6 db	450	1500	2700	9000
6	Ivóvíz vezeték, PP cső szerelése, polifúziós (hevítőelemes) hegesztésű kötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, kétcsatlakozású csőidomok, illetve szerelvények, DN 20 AQUATHERM golyóscsap 25 mm, Csz.: 41310	2 db	4200	3800	8400	7600
7	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 15-ig Normálfalú, varrat nélküli fekete acélcső, sima, A 37X, 1/2", 21,3x2,6mm	19 m	1800	2200	34200	41800

### Épületgépészeti csővezetékek szerelése

8	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 20 Vastagfalú, varratnélküli fekete acélcső, sima, A 37, 3/4", 26,9x3,2mm	18 m	2200	2500	39600	45000
9	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 25 Vastagfalú, varratnélküli fekete acélcső, sima, A 37, 1", 33,7x4,0mm	14 m	3100	3100	43400	43400
10	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes és menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőídomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon csőbilincsekkel, DN 20 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső, ötrétegű 25x3,7 mm, szál, 130091-005	16 m	1808	2500	28928	40000
11	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes és menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőídomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon csőbilincsekkel, DN 25 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső, ötrétegű 32x4,7 mm, szál, 130101-005	20 m	2450	2900	49000	58000
12	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes és menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőídomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon csőbilincsekkel, DN 32 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső, ötrétegű 40x6,0 mm, szál, 130111-005	12 m	2680	3100	32160	37200
13	Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőívvel, csőátmérő DN 100 méretig, DN 32-40 Vastagfalú, varratnélküli fekete acélcső, sima, A 37X, 6/4", 48,3x4,0mm	30 m	4650	5200	139500	156000

**Épületgépészeti csővezeték szerelése**

14	Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőívvel, csőátmérő DN 100 méretig, DN 32-40 Normálfalú, varratnélküli fekete acélcső, sima, A 37, 5/4", 42,4x3,2mm	28 m	4320	4800	120960	134400
15	Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőívvel, csőátmérő DN 100 méretig, DN 50 Vastagfalú, varratnélküli fekete acélcső, sima, A 37, 2", 60,3x4,5mm	22 m	6200	6100	136400	134200
16	Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőívvel, csőátmérő DN 100 méretig, DN 65 Vastagfalú, varratnélküli fekete acélcső, sima, A 37, 2 1/2", 76,1x4,5mm	18 m	6550	6800	117900	122400
17	Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőívvel, csőátmérő DN 100 méretig, DN 80 Vastagfalú, varratnélküli fekete acélcső, sima, A 37, 3", 88,9x5,0mm	20 m	7200	7800	144000	156000

---

**Munkanem összesen:****958388 1524600**

---

**Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése**

Ssz.	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	Meglévő elzáró-, és szabályozószerelvények bontása, DN15-DN80 méret között	141 db	0	1500	0	211500
1	Karima közé építhető szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 50 PN 40-ig pillangószelep MVV-ISG gumibélésű pillangószelep EPDM kézikarral, PN 16 DN 50	16 db	21400	8900	342400	142400
2	Karima közé építhető szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 65 PN 40-ig pillangószelep MVV-ISG gumibélésű pillangószelep EPDM kézikarral, PN 16 DN 65	8 db	26500	11200	212000	89600
3	Karima közé építhető szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 100 PN 40-ig pillangószelep MVV-ISG gumibélésű pillangószelep EPDM kézikarral, PN 16 DN 100	4 db	32100	14300	128400	57200
4	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep, töltőszelep GIACOMINI automata légtelenítő elzáróval, R88I, 1/2"	6 db	4210	2500	25260	15000
5	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) HERZ kazántöltő-űritő golyóscsap, kk. 1/2", Csz: 1.4119.01	8 db	3870	2200	30960	17600
6	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1/2" kb. menettel, toldattal, névleges méret 15 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Csz: 113-0009-00	10 db	4500	2800	45000	28000
7	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MVV-ISG WKC1-GW gömbcsap szénacélból, belsőmenetes, vízre, PN 40 DN 15	4 db	3200	2800	12800	11200

## Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

8	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) TA STAD* BB beszabályozó szelep PN 25 mérőcsonkkal, DN 20, üritéssel, Cikkszám: 52-851-620	8 db	32600	8800	260800	70400
9	Kétoldalon menetes, szorító- 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, Csz: 113-0026-00	8 db	4800	3210	38400	25680
10	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap ISG UNIBALL gömbcsap, redukált, külső menetes, szénacél, PN 40 DN 20, Cikkszám: UBF-S/R-20-40-1	10 db	4200	3210	42000	32100
11	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap ISG UNIBALL gömbcsap, redukált, belső menetes, szénacél, PN 40 DN 25, Cikkszám: UBF-T/R-25-40-1	13 db	8300	9400	107900	122200
12	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) TA STAP nyomáskülönbség-szabályozó szelep, PN16, DN 40, beállítási tartomány: 10-40 kPa, Cikkszám: 52-265-140	2 db	198700	23100	397400	46200
13	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) TA STAD* BB beszabályozó szelep PN 25 mérőcsonkkal, DN 40, üritéssel, Cikkszám: 52-851-640	2 db	68800	11500	137600	23000

## Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

14	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) TA STAP nyomáskülönbség-szabályzó szelep, PN16, DN 50, beállítási tartomány: 20-80 kPa, Cikkszám: 52-265-050	2 db	225800	18300	451600	36600
15	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) TA STAD* BB beszabályzó szelep PN 25 mérőcsonkkal, DN 50, üritéssel, Cikkszám: 52-851-650	2 db	73900	12900	147800	25800
16	Oldható csökkötés karimapárból, menetes kötéssel, DN 32-65 méret között DN 50 PN 10 - PN 40 MVV-ISG nyakas menetes karima MSZ 2907 DIN 2566 PN 10-16 2"	8 db	4800	4500	38400	36000
17	Oldható csökkötés karimapárból, menetes kötéssel, DN 80-125 méret között DN 80 PN 16 - PN 40 MVV-ISG nyakas menetes karima MSZ 2907 DIN 2566 PN 10-16 3"	16 db	9800	7200	156800	115200
18	Oldható csökkötés karimapárból, hegesztett kötéssel, DN 32-65 méret között DN 65 PN 6 MVV-ISG hegeszthető toldatos acélkarima MSZ 2921 DIN 2631 PN 6 DN 65	12 db	5500	6500	66000	78000
19	Oldható csökkötés karimapárból, hegesztett kötéssel, DN 80-125 méret között DN 80 PN 16 - PN 40 MVV-ISG hegeszthető toldatos acélkarima MSZ 2925-8332 DIN 2635 PN 40 DN 80	4 db	12400	12300	49600	49200
20	Oldható csökkötés karimapárból, hegesztett kötéssel, DN 80-125 méret között DN 100 PN 6 MVV-ISG hegeszthető toldatos acélkarima MSZ 2921 DIN 2631 PN 6 DN 100	8 db	6200	6800	49600	54400
21	Vízmérőhelyek készítése szabadon, horganyzott acélsőből, átkötés nélkül, menetes kötéssel, ferdeszelcpeppel, DN 20	4 db	8200	6800	32800	27200
22	Vízmérő elhelyezése, hitelesítés nélkül (hitelesítést a beszerelés előtt célszerű elvégeztetni), házi vízmérők, kétoldalon külső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, hidegvízre, szárazonfutó, egyszugaras, DN 25	4 db	31900	11800	127600	47200

**Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése**

23	Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, 2-80 liter között ZILMET 50 literes zárt tágulási tartály, 4 bar túlnyomásra, cikkszám 4-0301-050	1 db	35800	7800	35800	7800
24	Manométer elhelyezése, lemezházás Manométer lemezházás, 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	22 db	4800	2700	105600	59400
25	Hőmérő elhelyezése, egyenes hőmérő, kicsi Védőszerelvényes ipari hőmérő, MSZ 11210/2-72 kis egyenes hőmérő 0°C - +160°C, 63 mm benyúlással	12 db	4500	2700	54000	32400
26	Elágazó csomák készítése és elhelyezése sima véggel, fekete acélcsőből, DN 10-80 méret között DN 15 Normálfalú, varratnélküli fekete acélcső, sima. A 37X, 1/2", 21,3x2,6mm	3 db	2200	4500	6600	13500

### Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

27	Elágazó csomk készítése és elhelyezése sima véggel, fekete acélcsőből, DN 10-80 méret között DN 20 Normálfalú, varratnélküli fekete acélcső, sima, A 37X, 3/4", 26,9x2,6mm	6 db	3100	5200	18600	31200
28	Elágazó csomk készítése és elhelyezése sima véggel, fekete acélcsőből, DN 10-80 méret között DN 25 Normálfalú, varratnélküli fekete acélcső, sima, A 37X, 1", 33,7x3,2mm	4 db	4800	6700	19200	26800
29	Elágazó csomk készítése és elhelyezése sima véggel, fekete acélcsőből, DN 10-80 méret között DN 40 Normálfalú, varratnélküli fekete acélcső, sima, A 37X 6/4", 48,3x3,2mm	7 db	5500	7300	38500	51100
30	Elágazó csomk készítése és elhelyezése sima véggel, fekete acélcsőből, DN 10-80 méret között DN 50 Normálfalú, varratnélküli fekete acélcső, sima, A 37X 2", 60,3x3,6mm	3 db	6400	9500	19200	28500
31	Elágazó csomk készítése és elhelyezése sima véggel, fekete acélcsőből, DN 10-80 méret között DN 65 Normálfalú, varratnélküli fekete acélcső, sima, A 37X 2 1/2", 76,1x3,6mm	12 db	7800	10900	93600	130800
32	Elágazó csomk készítése és elhelyezése sima véggel, fekete acélcsőből, DN 10-80 méret között DN 80 Normálfalú, varratnélküli fekete acélcső, sima, A 37X 3", 88,9x4,0mm	4 db	8500	14300	34000	57200
35	Hűtőrendszer központi klímaberendezés kondenzátor lemezes hőcserélőjének savas vegyszerrel történő átmosásos tisztítása, a hőcserélő le-, illetve visszaszerelése és elhelyezése és bekötése fűtési rendszerbe, fali vagy álló tartószerkezettel, 120,01 kW teljesítmény felett, karimás csatlakozással Külső lemezes hőcserélő (PHE C 480-90, DN 80); álló kivitel, forrasztott nemesacélból, tartóval, maximum 480 kW teljesítményig alkalmazható;	2 db	185000	250000	370000	500000
36	Felirati táblák elhelyezése piktogramok, 100x100, 120x120, 125x125 vagy 230x125 mm KVEM SANELA piktogramok, 120x120 mm, több típus, Cikkszám: SLZN 44(xx)	20 db	1700	1200	34000	24000
37	Klímagépház, illetve hőközpont beszabályozása, beüzemelése Gépészeti rendszerek probaüzeme. 139.561-279.120 W teljesítmény között	1 db	0	155000	0	155000

**Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése**

38	Vízszűrő elhelyezése és bekötése, cserélhető szűrőbetéttel, kétoldalon menetes csatlakozással, DN 25 BWT E1 higiéniai vízszűrő HWS nyomáscsökkentővel 1", Cikkszám: 840385	2 db	168500	24900	337000	49800
39	Bontott építési anyag és vashulladék deponálása és elszállítása	1 készlet	0	180000	0	180000
40	Munkaterület átadás előtti takarítása	1 terület	0	65000	0	65000
<b>Munkanem összesen:</b>					<b>4067220</b>	<b>2774180</b>