

Név : Semmelweis Egyetem

Cím : 1094 Budapest, Tűzoltó u. 7-9.

Kelt: 2018 év .... hó .. nap

Szám :.....

KSH besorolás:.....

Teljesítés:20.. év.....hó...nap

A munka leírása:

Készítette

Semmelweis Egyetem II. sz. Gyermekgyógyászati Klinika

Gyermekonkológiai Osztály I. emeleti haemato-onkológiai részlegének

átalakítása, fűtés-víz-csatorna

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	0,00%	0
3. A munka ára	0	

\_\_\_\_\_  
Aláírás

<b>Munkanem megnevezése</b>	<b>Anyag összege</b>	<b>Díj összege</b>
Költségtérítések	0	0
Falazás és egyéb kőművesmunka	0	0
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	0	0
Technológiai, vegyi, olajipari és szénhidrogén csőszerelési munkák	0	0
Általános épületgépészeti szigetelés	0	0
Épületgépészeti csővezeték szerelése	0	0
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	0	0
<b>Összesen:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Költségtérítések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen	Megjegyzés
1	19-090-1	Építmények átadás előtti utolsó takarítása	1	db			0	0	[Y][ÖN]
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>	

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen	Megjegyzés
1	33-063- 3.2.4	Horonyvésés, téglafalban, 24,01-50,00 cm <sup>2</sup> keresztmetszet között	25	m			0	0 [ÖN]	
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>	

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen	Megjegyzés
1	54-001- 2.2.1.2- 0110122	Acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, szabadon, DN 150 méretig, DN 50 Fekete acélcső, A 37X 2" simavégű	1	m			0	0 [ÖN]	
2	54-001- 5.1.3- 0013511	Szűkítő idom szerelése, hegesztett kötéssel, DN 100 méretig, szűkítendő cső: DN 40 Szűkítő idom DIN 2616 ST35.8/b 48.3 x 42.4 mm	2	db			0	0 [ÖN]	
3	54-001- 6.1.4- 0013594	Elágazó idom szerelése, hegesztett kötéssel, DN 100 méretig, DN 50 Melegen húzott T idom MSZ 29-86 A37X 57,0 x 2,9 mm	2	db			0	0 [ÖN]	
4	54-001- 7.1.3- 0150003	Csőív szerelése, hegesztett kötéssel, DN 100 méretig, DN 40 Forrcsőív varrat nélküli acélcsőből MSZ 2830 A.37.X. 44,5x2,6 mm	18	db			0	0 [ÖN]	
5	54-012- 11.1.1.1.- 0162277	Előreszigetelt idomok szerelése, köpenycső kötése nélkül, hegesztett kötésekkel, fixponti idom, DN 100 méretig, DN 40 méretig ISOPLUS KPE köpenycsőves elektromosan előreszigetelt fekete acélcső fixpont idom, DN 40/110 mm	4	db			0	0 [ÖN]	
6	54-016- 2.1.3	Karimás kötés szigetelése, nyomáspróba után, műanyag szigetelő szalaggal, 55 %-os átfedéssel, DN 100 méretig, DN 40	9	db			0	0 [ÖN]	
7	54-016- 2.1.4	Karimás kötés szigetelése, nyomáspróba után, műanyag szigetelő szalaggal, 55 %-os átfedéssel, DN 100 méretig, DN 50	4	db			0	0 [ÖN]	
8	54-016-7.1	Csővezetékek fertőtlenítése, DN 200 méretig	115	m			0	0 [ÖN]	
9	00-001-0	Előreszigetelt ikercsőves fűtési vezeték szerelése, UV-álló hőszigetelő köpennyel, földárokban és szabadon szerelve, 2xDN 40 M-Pex rendszer	30	m			0	0 [K]	
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>	

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen	Megjegyzés
1	56-052- 6.3.1- 0277591	Hőmérő elhelyezése, bimetal hőmérő, 0-160 fok között Bimetal hőmérő 0-160 fok között, atm.: 100 mm, csatlakozás: M20x1,5, 60 mm benyulás	4	db			0	0 [ÖN]	
2	56-098-2.3	Tömörégi nyomáspróba, külső csőátmérő: 48,3 - 60,3 mm között	40	m			0	0 [ÖN]	
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>	

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	80-001- 1.3.2.1.1- 0125822	Fűtési, HMV, 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, NÁ 114 mm csőátmérőig Armacell Tubolit DG csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 18 mm, R: DG-18/20	85 m			0	0 [ÖN]	
2	80-001- 1.3.2.1.1- 0125824	Fűtési, HMV, 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, NÁ 114 mm csőátmérőig Armacell Tubolit DG csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 22 mm, R: DG-22/20	75 m			0	0 [ÖN]	
3	80-001- 1.3.2.1.1- 0125826	Fűtési, HMV, 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, NÁ 114 mm csőátmérőig Armacell Tubolit DG csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 28 mm, R: DG-28/20	40 m			0	0 [ÖN]	
4	80-001- 1.4.1.1.1- 0125440	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 XG csőhéj, falvastagság: 32 mm, külső csőátmérő 48 mm, R: XG-32x48	30 m			0	0 [ÖN]	
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>0</b>	<b>0</b>	

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	81-001- 1.3.1.1.2.1. 2-0311038	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon csőbilincsekkel, DN 15 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső, ötrétegű, 13 mm-es kör keresztmetszetű szigeteléssel, 20x2,9 mm, tekercs, 131499-025	40 m			0	0 [ÖN]	
2	81-001- 1.3.1.1.2.1. 3-0311039	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon csőbilincsekkel, DN 20 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső, ötrétegű, 13 mm-es kör keresztmetszetű szigeteléssel, 25x2,7 mm, tekercs, 131505-025	9 m			0	0 [ÖN]	
3	81-001- 1.6.1.3.5.1. 5-0220812	Ivóvíz vezeték, Horganyzott cső szerelése, menetes kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétszatlakozású csőidomok külső-belső menettel, DN 50 méretig, DN 32 Horganyzott szűkítő ÁSZ 241, 5/4"-1"	2 db			0	0 [ÖN]	
4	81-002- 1.1.1.1.9.1. 0135135	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 HL905, Légbeszívó szelep DN50/75, falba süllyeszthető, levágható beépítő dobozzal, kivethető szelepszerezett és légbeeresztő takarólappal, Beépítési mélység min. 100 mm, Teljesítmény: 12 l/s	1 db			0	0 [ÖN]	
5	81-002- 3.2.1.1.2- 0130982	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon, DN 40 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 40x1,8x1000 mm. KAEM040/1M	6 m			0	0 [ÖN]	
6	81-002- 3.2.1.1.3- 0130983	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon, DN 50 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 50x1,8x1000 mm. KAEM050/1M	24 m			0	0 [ÖN]	
7	81-002- 3.2.1.1.4- 0130984	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon, DN 65 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 63x1,9x1000 mm. KAEM063/1M	1 m			0	0 [ÖN]	
8	81-002- 3.2.1.1.6- 0130986	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon, DN 100 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 110x2,2x1000 mm. KAEM110/1M	7 m			0	0 [ÖN]	
9	81-002- 3.2.2.3.1- 0130981	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, falhoronyba, (horonyvésés külön tételben), DN 32 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 32x1,8x1000 mm, KAEM032/1M	4 m			0	0 [ÖN]	
10	81-004- 1.4.1.1.2.1. 1-0110019	Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőívvél, csőátmérő DN 100 méretig, DN 32-40 Fekete acélcső, A 37X 6/4" simavégű	30 m			0	0 [ÖN]	
11	81-004- 1.5.1.1.1.1. 2-0337391	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 15 GEBERIT Mapress szénacél kívül horganyzott cső, d18x1,2, Cikkszám: 29253	140 m			0	0 [ÖN]	
12	81-004- 1.5.1.1.1.1. 3-0337392	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 20 GEBERIT Mapress szénacél kívül horganyzott cső, d22x1,5, Cikkszám: 29254	115 m			0	0 [ÖN]	

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
13	81-004- 1.5.1.1.1.1. 4-0337393	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 25 GEBERIT Mapress szénacél kívül horganyzott cső, d28x1,5, Cikkszám: 29255	40	m			0	0 [ÖN]	
14	81-004- 1.5.1.1.2.1. 3-0337181	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 15 GEBERIT Mapress szénacél KM egyenes csatlakozó idom, d18-1/2", Cikkszám: 21704	15	db			0	0 [ÖN]	
15	81-004- 1.5.1.1.2.1. 3-0337344	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 15 GEBERIT Mapress szénacél hollandis csatlakozó idom, d18-G 3/4" Cikkszám: 25033	25	db			0	0 [ÖN]	
16	81-004- 1.5.1.1.2.1. 5-0337184	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 25 GEBERIT Mapress szénacél KM egyenes csatlakozó idom, d28-1", Cikkszám: 21708	16	db			0	0 [ÖN]	
17	81-004- 1.5.1.1.2.2. 3-0337022	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 15 GEBERIT Mapress szénacél 90°-os BB ív, d18, Cikkszám: 20103	78	db			0	0 [ÖN]	
18	81-004- 1.5.1.1.2.2. 3-0337081	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 15 GEBERIT Mapress szénacél kerti, d18, Cikkszám: 20803	18	db			0	0 [ÖN]	
19	81-004- 1.5.1.1.2.2. 5-0337024	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 25 GEBERIT Mapress szénacél 90°-os BB ív, d28, Cikkszám: 20105	14	db			0	0 [ÖN]	
20	81-004- 1.5.1.1.2.3. 3-0337085	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 15 GEBERIT Mapress szénacél egál "T"-idom, d18, Cikkszám: 21003	25	db			0	0 [ÖN]	
21	81-004- 1.5.1.1.2.3. 5-0327087	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 25 GEBERIT Mapress szénacél egál "T"-idom, d28, Cikkszám: 21005	2	db			0	0 [ÖN]	

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
22	81-005- 4.6.1- 0328817	Padlófűtési rendszermodulok, osztó-gyűjtő egységek 2-5 fűtőkörig OVENTROP Multidis SF nemesacél osztó-gyűjtő, 1", 5 körös kivitel, PN6, max. 80°C. Előbeállítás az osztóba szerelt beszabályozó betétekkel, részteljesítmény-szabályozás a gyűjtőbe szerelt M30x1,5 mm csatlakozású szabályozószelepekkel, töltési-ürítési- és légtelenítési funkciókkal, komplett, felületfűtésre és -hűtésre, 1404555	2	db			0		0 [ÖN]
23	81-005- 4.6.2- 0328796	Padlófűtési rendszermodulok, osztó-gyűjtő egységek 6-9 fűtőkörig OVENTROP Multidis SF nemesacél osztó-gyűjtő, 1", 6 körös kivitel, PN6, max. 80°C, előbeállítás az osztóba telepített átfolyásmérővel (0-5 liter/min), részteljesítmény-szabályozás a gyűjtőbe szerelt M30x1,5 mm csatlakozású szabályozószelepekkel, töltési-ürítési- és légtelenítési funkciókkal, komplett, felületfűtésre és -hűtésre, 1404356	2	db			0		0 [ÖN]
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>	

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen	Megjegyzés
1	82-000-4.11.1.1	Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak acéllemez radiátor, 10 tagig	5	db			0	0 [ÖN]	
2	82-001-2.4.1-0118845	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 15 PN 10 - PN 40, szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) TA szabályozó szelep kétjáratú DN15 Kvs4 PN16 GG-25 szürke öntvény, 60-235-515	22	db			0	0 [ÖN]	
3	82-001-2.8.1-0114772	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 25 PN 10 - PN 40, szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) OVENTROP Hydrocontrol VFC beszabályozó szelep, PN16, DN25, kvs=8.40, (-10°C) ... (+150°C), "classic" mérőszelepekkel, szürkeöntvény házzal	2	db			0	0 [ÖN]	
4	82-001-2.12.1-0113854	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 40 PN 10 - PN 40, szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) TA STAF-SG karimás beszabályozó szelep mérőcsonkkal DN 40, PN 25 gömbgrafitos öntvény, 120 °C, Cikkszám: 52-182-040	1	db			0	0 [ÖN]	
5	82-001-2.12.1-0140235	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 40 PN 10 - PN 40, szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) MSG acél átmeneti visszacsapószelep, PN 40, DN 40. MSG.1.14.V	1	db			0	0 [ÖN]	
6	82-001-2.12.2-0131025	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 40 PN 10 - PN 40, gömbcsap MVV-ISG WKC1A gömbcsap szénacélból, karimás, vízre, PN 40 DN 40	4	db			0	0 [ÖN]	
7	82-001-2.14.2-0130738	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 50 PN 10 - PN 40, gömbcsap MVV-ISG UNIBALL gömbcsap saválló acélból, karimás, vízre, 23956, PN 40 DN 50	2	db			0	0 [ÖN]	
8	82-001-4.4-0118875	Három- vagy négyoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 15 PN 10 - PN 40 TA szabályozó szelep háromjáratú DN15 Kvs4 PN16 GG-25 szürke öntvény, 60-335-515	11	db			0	0 [ÖN]	
9	82-001-5.3.3-0119691	Karima közé építhető szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 25 PN 40-ig szelepek, csappantyúk (szabályzó, beavatkozó) KSB BOA-RVK karimaközi visszacsapó szelep DN 25, PN 6/10/16, bronz. Cikkszám: 48860614	1	db			0	0 [ÖN]	
10	82-001-6.1.8-0115692	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva légedény	11	db			0	0	
11	82-001-6.2.8-0115693	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep, töltőszelep OVENTROP gyorslégtelenítő szelep, automatikus zárással, PN10, DN15, 1/2" km., (0...+110)°C, sárgarézből, 1088304	11	db			0	0 [ÖN]	
12	82-001-7.2.2-0114690	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap OVENTROP Optibal TW golyóscsap ivóvízre, PN10, DN15, bm., Rp1/2xRp1/2, műanyag fogantyúval, max. 90°C, mindkét oldalán G 1/4" vakdugóval lezárt ürítési hellyel, vörösoöntvényből, nyers felülettel, teljes átömlésű, holttér-mentes kivitelben, 4208804	4	db			0	0 [ÖN]	
13	82-001-7.2.2-0115582	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap OVENTROP Optibal golyóscsap, szárnyas fém fogantyúval, PN16, DN15, G 1/2", bm., kvs=22, (-10...+100)°C, teljes átöml., sr. nik. szelepház, 1076104	27	db			0	0 [ÖN]	

Épületgépészeti szerelvények

14	82-001-7.4.2-0115584	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap OVENTROP Optibal golyoscsap, szárnyas fém fogantyúval, PN16, DN25, G 1", bm., kvs=67, (-10...+100)°C, teljes átöml. sr. nikk. szelepház, 1076108	7 db	0	0 [ÖN]
15	82-001-7.7.2-0115568	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 gömbcsap, víz- és gázfőcsap OVENTROP Optibal golyoscsap, műa. bevonatos acélkarrral, PN16, DN50, G 2" bm. (-10 ... +100)°C, teljes átömlésű nikkelezett sr. szelepház, 1076016	2 db	0	0 [ÖN]
16	82-001-13.4-0018425	Három- vagy négyoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 NIBE VST 20 kiegészítő hőszivattyús rendszerekhez, használati melegvíz készítéséhez, a kiegészítő használatával a hőszivattyús rendszer képes használati melegvíztároló (pl. VPA) szabályozott töltésére, a kiegészítő használata 15-40 kW közötti töltéstartományban ajánlott, tartozékok: váltószelep és mozgatómotort, kiegészítő vezérlőmodul, szükséges hőérzékelők, Cikkszám: 089388	1 db	0	0 [ÖN]
17	82-002-11.1-0343031	Vizes szerelvények kiegészítő tartozékainak elhelyezése, nyomásmérő / manométer (nyomásszabályzó szelep, biztonsági szelep, stb. a 82-001 tételcsoportban) Honeywell nyomásmérő/manométer, alsó csatlakozású, 63mm-es , 1/4", külső menetes, 0..10bar, PN25, max40°C. M39M-A10	4 db	0	0 [ÖN]
18	82-008-3.1.4.1.1-0125678	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 15-25 Wilo-Stratos PICO 25/1-6-130 nedvestengelyű nagy hatásfokú keringető szivattyú, DN 25,menetes csatl., A-energiaoszt., PN10, 1~230V, IP44, +2...+110°C, C:4132467	1 db	0	0 [ÖN]
19	82-008-3.1.4.2.2-0125721	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, iker szivattyúk, DN 30/32 Wilo-Stratos-D 32/1-8 nedvestengelyű keringető ikerszivattyú, DN 32, karimás csatlakozással, A-energiaosztály, PN6/10 kombikarimával, 1~230V, C:2090461	1 db	0	0 [ÖN]
20	82-009-6.1-0120091	Kézműos berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, sarokszelep, szifontakaró és bűzelzáró nélkül, porcelán kivitelben VILLEROY&BOCH/OMNIA KOMPAKT porcelán kézműos 53 cm fehér, Kód: 7328 50	5 db	0	0 [ÖN]
21	82-009-7.3-0336137	Mosdó vagy falikút tartozékok felszerelése, falsík előtti szerelőelem UNISSET szerelőelem mosdóhoz, fali, vagy álló csaptelephez, lefolyócső-könyökkel, Rend.szám: 37 576 000	1 db	0	0 [ÖN]
22	82-009-10.6-0331124	Beépített kádak és zuhanyzók kiegészítő elemei, kapaszkodó Kludi Sirena Care biztonsági kádkapaszkodó két fogantyús, fogantyúhossz: 250 és 300 mm, vízszintes és 45 fok, elállás 50 mm, R: 6150505-00	2 db	0	0 [ÖN]
23	82-009-11.1.2.1-0120061	WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, hátsókifolyású, lapos öblítésű kivitelben O.NOVO laposöblítésű WC, hátsó kifolyású, 7619 10 01. fehér	2 db	0	0 [ÖN]
24	82-009-12.5-0118053	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC nyomólapok és tartozékai B&K Vandálbiztos pneumatikus falon belüli nyomógomb WC-öblítőtartályhoz, fényes króm takarólappal, Cikkszám: V802835	2 db	0	0 [ÖN]
25	82-009-12.8-0326249	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC szerelőkeret tartozékai SCHELL MONTUS falitartó szett, 1 pár, Csz.: 030710099	2 db	0	0 [ÖN]

Épületgépészeti szerelvények

26	82-009-17.1-0326191	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés SCHELL COMFORT sarokszelep 1/2"-3/8", meghosszabbított fali csatlakozóval, roppantógyűrűs csavarzattal, zsírzókamrás felsőrészrel, dupla O gyűrűs tömítéssel. króm	8 db	0	0 [ÖN]
27	82-009-19.8.1-0313161	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, orvosi és speciális csaptelepek, mosdócsaptelep PRESTO 704 működtető karos fali csap, mozgássérültek részére, Cikkszám: 63910	3 db	0	0 [ÖN]
28	82-009-19.8.2-0334017	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, orvosi és speciális csaptelepek, zuhanycsaptelep PRESTO ALPA PAP BN keverő zuhanycsap, krómozott fejjel, összekötő csővel, fix zuhanyfejjel, Cikkszám: 35813	2 db	0	0 [ÖN]
29	82-009-21.1-0135293	Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló alatti 1, 2, 3 ágú elhelyezése HL310NPrG, Padlólefolyó DN50/75/110 függőleges elhúzással, szigetelő karimával, kiszáradás-védett "Primus" búzzárral, 150x150 mm öntöttvas rácsartó kerettel, 137x137 mm öntöttvas ráccsal. Terhelhetőség: 1500kg	1 db	0	0 [ÖN]
30	82-009-22.8.1-0135053	Egyéb kiegészítő vízszelvény berendezések, zuhanyfolyóka, épített zuhanyfolyóka alaptest (blokk), zuhanylap elhelyezése és bekötése, alaptest (blokk) folyókarács nélkül HL50FU.0/100, Sík kivitelű, ultraalacsony (68mm), zuhanyfolyóka nemesacélból, DN50 vízszintes kimenetű lefolyóval, díszléc nélkül. Részai a nemesacél folyóka-árok homokkal bevont szigetelő karimával kenhető szigeteléshez, PP lefolyó DN50 kimenettel és kiemelhető búzzárral, 4db állítható, zajszigetelt szerelő láb, védőfedél. Terhelhetőségi osztály K3 (300kg). Beépítési hossz 1000mm. Díszléc Standard, Design, Individuell (csempézhető) változatban	1 db	0	0 [ÖN]
31	82-009-22.8.1-0135055	Egyéb kiegészítő vízszelvény berendezések, zuhanyfolyóka, épített zuhanyfolyóka alaptest (blokk), zuhanylap elhelyezése és bekötése, alaptest (blokk) folyókarács nélkül HL50WU.0/90, Fali kivitelű zuhanyfolyóka nemesacélból, DN50 vízszintes kimenetű lefolyóval, fedőléc nélkül. Részai a falhoz illeszthető nemesacél folyóka-árok homokkal bevont szigetelő karimával kenhető szigeteléshez, PP lefolyó DN50 kimenettel és kiemelhető búzzárral, 2db állítható, zajszigetelt szerelő láb, 2db szerelővinkli csavarokkal, dübelrel, gumitalppal, tömítőszallal, védőfedél. Terhelhetőségi osztály K3 (300kg). Beépítési hossz 900mm. Díszléc Standard, Design, Individuell (csempézhető) változatban	2 db	0	0 [ÖN]
32	82-009-22.8.2-0135063	Egyéb kiegészítő vízszelvény berendezések, zuhanyfolyóka, épített zuhanyfolyóka alaptest (blokk), zuhanylap elhelyezése és bekötése, folyókarács, díszléc HL050S/100, Díszléc "Standard", nemesacélból a 1000mm-es falvokához	1 db	0	0 [ÖN]
33	82-009-31.2-0130629	Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, mosdóhoz, bidéhez MOFÉM csőszifon leeresztő szelep nélkül, állítható, krómozott. Kód: 165-0027-05	4 db	0	0 [ÖN]
34	82-016-1.1.5-0117011	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, fogas ALFÖLDI/BÁZIS porcelán fogas kétágú, csavarozható, fehér, Kód: 4645 00 01	2 db	0	0 [ÖN]
35	82-016-1.1.8-0115131	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, piperepolc ALFÖLDI/BÁZIS porcelán sarokpolc ívelt, csavarozható, fehér. Kód: 4637 00 01	3 db	0	0 [ÖN]
36	82-016-1.1.9-0371121	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, WC-kefe tartóval WC-kefe tartóval.Cserélhető nejlon kefe,Csiszolt felület.Kód:769040200	2 db	0	0 [ÖN]

Épületgépészeti szerelvények

37	82-016-1.2.3-0391463	Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve, tükör, elektromos bekötés nélkül Green Clean - Fali, rozsdamentes acél tükör, vandálbiztos, keret nélküli, Méretek: 600x400 mm. GCRM600400	3 db	0	0 [ÖN]
38	82-016-2.2-0190099	Szappan vagy illatosító adagolók elhelyezése súllyesztett kivitelben Súllyesztett folyékony szappanadagoló, krómozott, fényes 0,5 l, R: B&K MEDDJ121C	5 db	0	0 [ÖN]
39	82-016-3.1-0221017	Papíradagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben Kéztörölőpapír adagoló rozsdamentes, matt, hajtogatott papírhoz, Rendelési szám: B&K D106CSA	3 db	0	0 [ÖN]
40	00-001-0	Fűtőhálózat feltöltése, légtelenítése.	1 db	0	0 [K]
<b>Munkanem összesen:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>