

Költségvetési Összesítő

Tárgy:

Szociális Főzőkonyha és Gyerekjóléti Családsegítő Iroda 2648 Patak, Kossuth utca 4. Hrsz.:434/1.

Gáz szerelés
Víz - Csatorna szerelés
Központi fűtés
Légtechnikai munkák
Kiegészítő szakipar

Összesen:

Összevont összesen:

ÁFA 27,00 %

Mind összesen:

2018. 02. 20.

Meghatározott eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre személyre illetve szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozás csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt.

Jelen kiírás csak a technológiai kiviteli tervekkel, és annak anyagkiírásával együtt érvényes. A berendezésnek kompletten, az összes kiegészítőjével együtt szükséges beárazni, komplett működő rendszerre kell ajánlatot tenni.

		Csatlakozási szerződés megkötése, ügyintézással, kompletten
1 K-tétel	1,00 db	
2 K-tétel	1,00 klt	Csatlakozás kialakítása a nyomásszabályozó után, a szolgáltató előírásai alapján, új védőszeleppel, kompletten
3 54-331-008-070-02-31632	30,00 m	Műanyag nyomócső földárókba szerelve, földmunka költsége nélkül, hegesztett kötésekkel, PIPELIFE gyártmányú, PE gáznyomócső, PE 100 anyagú, MSZ EN 1555 SDR 11 MOP=10 bar 63 x 5.8 mm 100GSDR11063EN100S
4 54-646-001-001-03-10041	30,00 m	Nyomvonaljelző elhelyezése műanyagcsövek fölé 6 cm széles sárga fóliával PLASTOVINIL típusú,
5 54-496-047-063-02-10405	2,00 db	KPE-acél összekötő beszerelése, KPE cső anyagminősége: PE 80/G-SDR11 MSZ EN 7809/P - DIN 8074//075 Üzemi hőmérséklet: -25°C + 50°C Anyagminőségek: összekötő test acél MSZ EN 10025:98 - DIN EN 10025 rézhüvely: MSZ EN 64/1 - DIN EN 1754 GÁZGÉP ÖK típusú, hegesztőtoldatos D63/DN50
6 54-496-112-063-02-10503	2,00 db	Anyagminőség: MSZ EN 10025:98 - DIN EN 10025 KPE vezeték: D 63 Védőcső: 89,2x2,9 mm Tartozék: dréncső és a falra szereléshez csőbilincs GÁZGÉP VCS típusú, védőcső D 63 D63
7 K-tétel	1,00 klt	G-25 gáz mérő részére kötés kialakítása a szolgáltató előírásai alapján, a szükséges szerelvényekkel, mérővel, kompletten Perogaz T17 FF G25 K 2"
8 81-311-102-002-01-11101	5,00 m	Varrat nélküli normál falú fekete acélcsőből készült gázvezeték, hegesztett kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával. Anyagminőség: MSZ EN 10255:2005 St.37.0 (MSZ 120-2:1982 A 37), szabadon szerelve, gázcsőbilinccsel 1/2"
9 81-311-103-003-01-11101	10,00 m	3/4"

10	81-311-104-004-01-11101 10,00 m	1"	
11	81-311-105-005-01-11101 20,00 m	1 1/4"	
12	81-311-107-007-01-11101 25,00 m	2"	
13	K-tétel 70,00 klt		Hilti függesztő elemek gázvezeték rögzítésére, tartóelemekkel, kompletten
14	K-tétel 1,00 klt		Gázmágnesszelep, a szükséges tartozékokkal, beépítve, kompletten Honeywell VE4032A1000
15	K-tétel 1,00 db		Gázmágnesszelep szellőzéssel való elektromos reteszelésének kialakítása, a mágnesszelep elektromos oldali bekötése, tartozékokkal, vezetékekkel, kompletten
16	K-tétel 2,00 db		Fali, kondenzációs fűtő gázkazán, modulációs elektronikus gyújtással, hőfokellenőrzéssel, biztonsági szerelvényekkel, félautomata feltöltéssel, LCD multifunkcionális monitorral, időjárás követő szabályozással, felszerelve és bekötve, (de az elektromos bekötés nélkül), Viessmann Vitodens 200-W B2HA 60 kW/db
17	K-tétel 2,00 klt		Füstgázvezető rendszer szerelése zárt égésterű kondenzációs gázkazán részére d110/160mm Brillon PPs/Alu égéstermék elvezető rendszer, a szükséges idomokkal, rögzítőelemekkel, tűzvédelmi elburkolásokkal, tervek szerint, kompletten H=9,3m
18	K-tétel 5,00 fm		Mechanikai védelem kialakítása acél gázvezeték részére 1" acélcsőből
19	K-tétel 1,00 db		Gáznyomásmérő beépítése, tartozékokkal, kompletten
20	82-121-202-002-02-27112 2,00 db	1/2"	Gömbcsap kézikarral, belső menettel, felszerelve, szénacélból, MVV. 7.11 sz. UNIBALL 23951/B típusú, PN 40, gázra

21	82-121-203-003-02-27112 6,00 db	3/4"	
22	82-121-205-005-02-27112 1,00 db	1 1/4"	
23	82-252-322-010-49-45224 1,00 db	80 cm hosszúsággal	Gázvezetési gumicső, gázüzemű berendezési tárgyak bekötéséhez, rozsdamentes acélháló védőbevonattal, sárgaréz krómozott csatlakozó idomokkal, felszerelve, FIL-GAS típusú, átm.13 mm, külső menetes - belső menetes csatlakozással, 1/2" - 1/2"
24	82-252-323-010-49-45226 3,00 db	80 cm hosszúsággal	3/4" - 3/4"
25	K-tétel 1,00 db	Belobbanásgátló 3/4"	
26	82-999-311-001 8,00 óra	Gázszerelési munkák próbái, gázvezetési rendszer szilárdsági nyomáspróbája	
27	82-999-311-003 8,00 óra	gázvezetési rendszer hatósági tömörségi nyomáspróbája	
28	82-999-321-002 8,00 óra	Gázszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, átadási eljárás lefolytatása	
29	82-999-321-001 8,00 óra	engedélyezési dokumentáció készítése	
30	K-tétel 1,00 db	megvalósulási terv készítése	

1 K-tétel	1,00 klt	Új csatorna bekötés kialakítása, d160 KG csővezetékéből, d200 telekhatári tisztítóaknával, a szükséges engedélyekkel, bontásokkal és helyreállításokkal Külső közműellátás tervben költségelve
2 K-tétel	1,00 klt	Meglévő vízmérő akna átalakítása új fővízmérő fogadására, a szükséges engedélyekkel, bontásokkal és helyreállításokkal, a bekötés esetleges felbővítésével Külső közműellátás tervben költségelve
3 K-tétel	2,00 db	Csatlakozás kialakítása a csapadékvíz elvezető árokhoz A csapadékvíz árok kezelő hatóság felügyeletével
4 54-331-004-030-31-31322	5,00 m	Műanyag nyomócső földárókba szerelve, földmunka költsége nélkül, elektrofittinges kötésekkel és idomokkal, REHAU gyártmányú, PE víznyomócső, HD-PE 100 anyagú, MSzEN 12201-2 SDR 11, PN 10 bar 25x 2,0 mm
5 54-331-005-040-31-31322	10,00 m	32x 2,3 mm 135119
6 54-331-006-050-31-31322	35,00 m	40x 2,4 mm 135129
7 K-tétel	30,00 m	Tokos műanyag csatornacső beépítése gumigyűrűs toktömítéssel, földárókba szerelve, a földmunka költsége nélkül, PIPELIFE KGEM típusú, tokos csatornacső, SN 8, KG-PVC anyagú, MSzEN 1401 szerint átm.110 x 3,2 mm
8 K-tétel	45,00 m	átm.125 x 3,7 mm
9 K-tétel	20,00 m	átm.160 x 4,7 mm
10 54-646-001-001-03-10041	170,00 m	Nyomvonaljelző elhelyezése műanyagcsövek fölé 6 cm széles sárga fóliával PLASTOVINIL típusú,

11 K-tétel	5,00 db	Műanyag akna építése gumigyűrűs kötéssel, aknafallal, aknafedlappal, csatlakozó gumigyűrűkkel, kompletten B125 zöldterületi fedlappal D125
12 K-tétel	3,00 db	Műanyag akna építése gumigyűrűs kötéssel, aknafallal, aknafedlappal, csatlakozó gumigyűrűkkel, kompletten D400 gépjármű közlekedésre alkalmas fedlappal, beton gallérral D125
13 K-tétel	1,00 db	Kerti locsolószelep, víztelenítő főcsappal (201/m), önműködő víztelenítéssel, horganyzott acélcsővel, csapszelekrénnyel (406 sz.) és beépítési készlettel. süllyesztett vagy szabadon álló kivitel 3/4"
14 82-282-371-125-41-00701	4,00 db	Esővíz süllyesztőszelekrény műanyagból (PP), mechanikus búzárral, lombfogó kosárral, tisztítófedéllel, illesztőgyűrűkkel, vízszintestől függőlegesen elfordítható csatlakozóval, felszerelve, HL600 jelű, PP DN125 HL600/2
15 K-tétel	1,00 klt	Vízhozammérés tűzcsapokon
16 K-tétel	1,00 klt	Kulékavics szikkasztó kialakítása geotextília burkolattal, kútgyűrű elemekkel, földmunkával, tereprendezéssel, kompletten 4 m3 kulékavicsból
17 K-tétel	1,00 db	Folyókák beépítése beton ágyazattal, polimerbeton folyóka, horganyzott acél ráccsal, Szélesség: 10,0/11,8cm Magaság: 9,7cm Terhelési osztály: A 15, B 125 100 cm hosszú elemekből Pincei bejáráthoz
18 K-tétel	1,00 klt	Teljes üritésű zsírleválasztó, jobb oldali betekintőablakkal, 3 liter/másodperc kapacitással, üritő csatlakozó pince oldalfalára kivezetve, alatta 20 cm gépalappal, pincébe történő leszállítással, az esetleg szükséges bontással és helyreállításal, kompletten ACO Hydrojet-OS 2. felszereltségi fokkal cikkszám:3573.74.41

19 K-tétel	1,00 klt	Indirekt használati melegvíz tároló, biztonsági szerelvényekkel, hőmérővel, anód rudas védelemmel, csatlakozó csonkokkal, felszerelve és bekötve, (de az elektromos bekötés nélkül) Viessmann gyártmányú, zománcozott acél tartállyal, hátsó csatlakozás és 1 fűtő csőkégyővel Vitozell 100-B CVB típus 500 literes
20 K-tétel	1,00 db	Elektromos fűtőbetét, a szükséges tartozékokkal, beépítve, kompletten 6 kW
21 K-tétel	1,00 db	kompakt kisáttemelő, a szükséges tartozékokkal, beépítve, kompletten Wilo Hydralift 3-24
22 K-tétel	9,00 db	Ipari padlóösszefolyó rozsdamentes acélból (AISI 304-es), kiemelhető bűzelzárával, rozsdamentes acél ráccsal, elhelyezve és bekötve, ACO EG 200 típusú, átm. 110 mm, függőleges csonkkal cikksz.:5730
23 K-tétel	9,00 db	Csúszásmentes szitarács padlóösszefolyóhoz tip. 304 rozsdamentes acélból, L terhelési osztályra ACO EG200 MGAS
24 K-tétel	1,00 db	Ipari tálcás padlóösszefolyó rozsdamentes acélból (AISI 304-es), kiemelhető bűzelzárával, rozsdamentes acél ráccsal, elhelyezve és bekötve, ACO típusú, 500x300mm átm. 110 mm, függőleges csonkkal
25 K-tétel	1,00 db	Csúszásmentes szitarács padlóösszefolyóhoz tip. 304 rozsdamentes acélból, L terhelési osztályra 500x300mm
26 K-tétel	1,00 db	Ipari tálcás padlóösszefolyó rozsdamentes acélból (AISI 304-es), kiemelhető bűzelzárával, rozsdamentes acél ráccsal, elhelyezve és bekötve, ACO típusú, 1500x300mm átm. 110 mm, függőleges csonkkal
27 K-tétel	1,00 db	Csúszásmentes szitarács padlóösszefolyóhoz tip. 304 rozsdamentes acélból, L terhelési osztályra 1500x300mm

28	82-282-332-050-41-00607	2,00 db	Padlólefolyó műanyagból (PE), függőleges elhúzással, szigetelő karimával, "Primus" kiszáradás-védett búzzárral, 123x123 mm-es műanyag rácstartóval, 115x115 mm-es nemesacél ráccsal, felszerelve, HL310NPr jelű, PE DN50/75/110 HL310NPr
29	82-282-335-110-41-00613	2,00 db	Magasító elem műanyagból (PP), (alkalmazható: HL80, HL90, HL300, HL304, HL310N, HL510N lefolyókhoz), felszerelve, HL340N jelű, PP 80/átm.110mm HL340N
30	K-tétel	1,00 készl	Mozgássérült WC kialakítása szerelőállványra rögzített konkáv mosdóval , mozgássérült WC-vel, fogantyúkkal, túvműködtetésű wc öblítővel, szerelőállvánnyal, kompletten
31	82-241-202-104-55-59923	1,00 db	Sarokkapaszkodó mozgáskorlátozottak részére, felszerelve, színterezett acélból, fehér színű TH 123 típ. 770x1670 mm-es
32	82-241-202-103-55-59931	1,00 db	Felhajtható kapaszkodó mozgáskorlátozottak részére, felszerelve, színterezett acélból, fehér színű TH 840L típ. 840 mm-es, papírtartóval
33	82-219-202-001-55-59201	1,00 db	Dönthető falitükör mozgáskorlátozottak részére, felszerelve 350-1 típus
34	82-231-031-001-21-91311	3,00 db	WC szerelőelem-állvány, horganyzott fémből, fali WC részére, eléfalazáshoz vagy befalazáshoz, 3-6 literes vízöblítő tartállyal, de nyomólappal, hangszigetelő készlettel, csatlakozó idomokkal, felszerelve, pl.:GEBERIT-KOMBIFIX típusú előlről működtethető vízöblítő tartállyal Standard típus 110.367 sz.
35	82-213-931-111-01-13371	3,00 db	Szaniter kerámia WC csésze, falra szerelhető kivitelben, előre beépített állványra szerelve, rögzítőkészlettel, (de a szerelőállvány ára nélkül), továbbá 1 db műanyag öblítőtartállyal, 1 db MOFÉM 747/lh falikoronggal, 1 db MOFÉM 206 /ghs sarokszeleppel, 1 db FIL-NOX bekötőcsővel, 1 db fa ülökével, felszerelve, mélyöblítésű kivitelben fehér 4056 00 01 sz.

36	82-217-111-001-02-17111	1,00 db	Zuhanytálca, (tételben kiírt búzelzáróval), csapteleppel, kompletten felszerelve,
37	82-211-911-112-01-12101	4,00 db	Szsaniter kerámia mosdó, hideg-melegvízre, műanyag falíékekkel, csavarokkal, 1 db Termosztátos leeresztőszelep nélküli csapteleppel 2 db MOFÉM MSZ 179/747 lh. falikoronggal, 2 db MOFÉM sarokszeleppel, 1 db MOFÉM 363 sz. leeresztőszelepes búzelzáróval, felszerelve, V&B ALFÖLDI-Solinar típusú búzelzáró takaróelem és mosdóláb nélkül MOFÉM -Junior 150-0021-00 sz. egykaros mosdócsapteleppel 55x45,0 cm fehér 6001 35 01 sz.
38	K-tétel	10,00 készl	Technologia által kiírt berendezések részére fali, illetve padló kiállítás készítése, a szükséges méretben, technológiai tervek szerint, hidegvíz, lefolyócsatlakozás H-M-SZ
39	K-tétel	1,00 készl	Technologia által kiírt berendezések részére fali, illetve padló kiállítás készítése, a szükséges méretben, technológiai tervek szerint, hidegvíz, lefolyócsatlakozás H-M
40	K-tétel	4,00 készl	Technologia által kiírt berendezések részére fali, illetve padló kiállítás készítése, a szükséges méretben, technológiai tervek szerint, hidegvíz, lefolyócsatlakozás H-SZ
41	K-tétel	1,00 készl	Technologia által kiírt berendezések részére fali, illetve padló kiállítás készítése, a szükséges méretben, technológiai tervek szerint, hidegvíz, lefolyócsatlakozás M-SZ
42	82-821-101-001-11-15343	1,00 db	Kombinált kézmosó-kiöntő, szálcsiszolt rozsdamentes acélból (1.4301), lefolyóval dugóval, búzelzáróval, csapteleppel, felszerelve, falra szerelhető kivitelben, fali konzollal berendezési tárgy konyhatechnológiai anyagkiírásban költségelve
43	K-tétel	5,00 db	Kétmedencés nagykonyhai mosogató rozsdamentes acéllemezből, rögzítő és bekötőelemekkel, lánctartóval, gyöngylánccal, műanyag dugóval, búzelzáróval, 1 db mosogatócsapteleppel, 2 db MOFÉM MSZ 179/747 lh. falikoronggal, berendezési tárgy konyhatechnológiai anyagkiírásban költségelve

44 K-tétel	2,00 db	Falikút sav. ac. Kivitelben mélyhúzott medence 3 oldalon takaró borítás, alkalmas, medence méret 350 x 550 x 220 mm, öntisztuló műanyag csőszifonnal, csapteleppel 550 x 370 mm berendezési tárgy konyhatechnológiai anyagkiírásban költségelve
45 K-tétel	3,00 db	Falikút sav. ac. Kivitelben mélyhúzott medence 3 oldalon takaró borítás, alkalmas, medence méret 350 x 550 x 220 mm, öntisztuló műanyag csőszifonnal, csapteleppel 550 x 370 mm
46 K-tétel	3,00 db	Kézmosó sav. ac. kivitelben, szifonnal, álló csapteleppel 400x400 mm berendezési tárgy konyhatechnológiai anyagkiírásban költségelve
47 82-281-151-040-41-00301	1,00 db	Kondenzvíz gyűjtő műanyagból (PP), golyós vízbűzzárral, függőleges kimenettel klímagépekhez, felszerelve, HL136.3 jelű, PP DN40 HL136.3
48 K-tétel	1,00 db	Légbeszívó szelep műanyagból (PP), felszerelve, HL905
49 82-282-872-110-41-00853	1,00 db	Párakivezető készlet műanyagból (PP), felszerelve PP DN 110 HL810
50 K-tétel	1,00 db	Fagymentes "Kemper" szelep beépítése falszerkezetbe, a szükséges tartozékokkal, kompletten DN20
51 K-tétel	15,00 fm	Tokos hőálló PP vezeték DN50
52 81-251-106-050-42-85001	20,00 m	Vastagfalú lefolyó és szennyvízelvezető cső műanyagból, szakaszos tömörségi próbával, csúszó csőtartószerkezettel, GEBERIT-PE típus szabadon szerelve párazáróan szigetelve átm. 50 x 3,0 mm

		Vastagfalú lefolyó és szennyvízelvezető cső műanyagból, szakaszos tömörségi próbával, csúszó csőtartószerkezettel, tételben kiírt hosszűhüvelyes fixpont elemek, csökötések, csőidomokkal, hőálló kivételben Csővezeték anyaga: polietilén GEBERIT-PE típus szabadon szerelve
53	81-251-106-050-42-85001 30,00 m	átm. 50 x 3,0 mm
54	81-251-107-063-42-85001 15,00 m	átm. 63 x 3,0 mm 364.000.16.0
55	81-251-110-110-42-85001 90,00 m	átm. 110 x 4,3 mm
56	81-251-112-160-42-85001 15,00 m	átm.160 x 6,2 mm 369.000.16.0
57	K-tétel 10,00 db	Tisztítóidom beépítése d110 csővezetékbe
58	81-241-110-110-01-92011 6,00 m	Tokos lefolyóvezeték műanyagból, védőcsőnek beépítve Anyaga: PVC-KG PIPELIFE típusú, átm.110 x 3,2 mm KGEM110/1M-S
59	81-241-114-250-01-92011 8,00 m	átm.250 x 6,2 mm KGEM250/1M-S
60	K-tétel 65,00 m	Univerzális műanyag csővezetékek, célszerszámmal szerelhető, toldóhüvelyes oldhatatlan kötésekkkel, szakaszos nyomáspróbával, csőidomokkal védőcsővel és hőszigeteléssel, tartóelemekkel Viega Pexfit Pro átm. 16 x 2,0 mm
61	K-tétel 55,00 m	átm. 20 x 2,3 mm
62	K-tétel 80,00 m	átm. 25 x 2,8 mm
63	K-tétel 60,00 m	átm. 32 x 3,2 mm
64	K-tétel 25,00 m	átm. 40 x 4,4 mm
65	K-tétel 200,00 m	Épületgépészeti csővezeték hőszigetelése párazáró csőhéjjal, csövégek és egyéb illesztési helyek öntapadó szalaggal való lezárásával, névleges vastagság 20 mm DN15 - 20mm csővezetésekre

66 K-tétel	85,00 m	Épületgépészeti csővezeték hőszigetelése párazáró csőhéjjal, csővégek és egyéb illesztési helyek öntapadó szalaggal való lezárásával, névleges vastagság 30 mm DN25 - 50mm csővezetésekre
67 K-tétel	145,00 klt	Függesztő elemek vezetékek rögzítésére, menetes szárral, dűbelekkel, kompletten
68 82-121-203-003-02-27111	3,00 db	Gömbcsap kézikarral, belső menettel, felszerelve, szénacélból MVV. 7.10 sz. UNIBALL típusú, 23951 sz. - PN 40 3/4"
69 82-121-204-004-02-27111	2,00 db	1"
70 82-121-205-005-02-27111	4,00 db	1 1/4"
71 82-712-102-012-06-11211	2,00 db	Nedvestengelyű, cirkulációs szivattyú, használati melegvíz cirkulációs rendszerekben történő alkalmazására, menetes kivitelben, hollandis kötészletekkel, elektromotorokkal egybeépítve, csővezetékekbe beépítve, WILO Star-Z típusú, Star-Z Nova
72 82-121-203-004-31-34102	3,00 db	Visszacsapószelep sárgarézből, belső menettel, felszerelve, sárgarézből, 3048 sz. - PN 10 rugós kivitelben 3/4"
73 82-121-204-004-31-34102	1,00 db	1"
74 82-121-205-004-31-34102	1,00 db	1 1/4"
75 82-121-103-003-31-37131	2,00 db	Kazántöltő és ürítő gömbcsap, sárgarézből, felszerelve, AHA-MOFÉM típusú 3/4"
76 82-552-111-021-86-81111	2,00 db	Ipari hőmérő, felszerelve, PLAN A3 típusú átm. 63x 1/2"- 120 °C A3-90 sz.

77	82-552-111-023-86-81212	2,00 db	Manométer, felszerelve, PLAN MR típusú alsó csatlakozású átm. 63x 1/4" 10 bar
78	K-tétel	1,00 db	biztonsági szelep ivóvízhálózatba
79	82-121-203-003-34-37132	2,00 db	Üritő golyóscsap, teljes átömlésű, sárgarézből, nikkelezett kivitelben, felszerelve, EFFEBI-Drainy típusú - PN 25, 100 °C-ig légtelenítős kivitelben, belső-belső menetes 3/4"
80	K-tétel	1,00 db	Légbeszívó szelep ivóvízhálózatba
81	K-tétel	1,00 db	Ivóvíz tágulási tartály, a szükséges tartozékokkal, beépítve, kompletten 35 liter
82	K-tétel	1,00 db	HL900 légbeszívó szelep, beépítve, kompletten
83	K-tétel	1,00 db	Termosztatikus keverőszelep DN25 kompletten
84	82-121-223-033-21-62331	4,00 db	Visszatérőhőmérséklet-korlátozó termostatikus szeleptest érezkeleőfejjel, felszerelve, DANFOSS MTCV típusú, külső menetes kivitelben, 40-60 °C között 20- 3/4" 003Z0520
85	82-281-136-032-41-00306	2,00 db	Csepegtető tölcser DN 32 víz- és golyós búzzárral, műanyagból (PP), felszerelve, HL21 jelű, PP DN32 HL21
86	82-121-205-005-42-38106	1,00 db	Ivóvíz állomás, menetes kivitelben, felszerelve, FK74C típusú, vízszűrő nyomáscsökkentővel, visszamosható kivitelben 1 1/4" FK74C-11/4AA

87 82-999-111-001	8,00 óra	Víz,- csatornaszerelési munkák próbái, vízvezetéki lefolyórendszer tömörségi próbája
88 82-999-111-002	8,00 óra	vízvezetéki nyomórendszer nyomáspróbája
89 82-999-111-003	8,00 óra	hatósági nyomáspróba
90 82-999-111-004	72,00 óra	vezetékrendszer fertőtlenítése (ÁNTSZ vízminta)
91 82-999-121-001	8,00 óra	Víz,- csatornaszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek átadási dokumentáció készítés
92 82-999-121-002	8,00 óra	átadási eljárás lefolytatása
93 82-999-121-003	8,00 óra	kezelési utasítás készítés
94 82-999-121-004	8,00 óra	kezelésre vonatkozó kioktatás
95 K-tétel	1,00 db	megvalósulási terv készítése

1 K-tétel	1,00 db	Előremenő fűtővíz hőmérséklet érzékelő, felszerelve, (de az elektromos bekötés tételben történő elszámolásával), Viessmann típusú készülékhez előremenő fűtővíz érzékelő
2 K-tétel	1,00 klt	Kaszád szabályozó Viessmann Vitodens 200W kazánokhoz
3 K-tétel	1,00 db	Külső hőmérséklet érzékelő, felszerelve és bekötve, (de az elektromos bekötéssel), Viessmann forgalmazású,
4 K-tétel	2,00 klt	Szivattyús fűtőköri csatlakozó készlet Viessmann Vitodens 200 W falikazánhoz cikksz.:7501311
5 K-tétel	1,00 db	Iszap és levegőleválasztó Pall gyűrűs működéssel, leeresztőcsappal, fűtő- és hűtőrendszerekhez, max. 120°C-ig és 10 bar nyomásig, felszerelve és rendszerbe bekötve, FLAMCO Clean smart típusú, menetes kivitelben 1 1/4"
6 K-tétel	2,00 db	1 1/2"
7 K-tétel	1,00 klt	Egyedi gyártású hidraulikai váltó acél csővezetékéből, mélydomborított fenékkal, palóhoz rögzített tartókonzollal, üritővel, DN50 oldalsó csatlakozással, hőszigeteléssel, felszerelve, bekötve, kompletten DN100 acélcsőből, L=1400mm
8 K-tétel	1,00 klt	Fűtési hőcserélő, padlóhoz rögzített tartólábakkal, a szükséges tartozékokkal, helyszínrre szállítva, telepítve, kompletten Sondex 26 kW teljesítményre primer 70/50°C secunder 65/45°C pimer és secunder oldali ellenállás maximum 5 kPa!

9 K-tétel	1,00 klt	Egyedi gyártású osztó gyűjtő acél csővezetékéből, mélydomborított fenékkal, palóhoz rögzített tartókonzollal, ürítővel, 2xDN25, DN32 és DN50 csatlakozócsonkkal, DN50 oldalsó csatlakozással, hőszigetelve, kompletten DN65 acélcsőből L=1400mm
10 82-382-101-002-26-11121	2,00 db	Programozható szobatermosztát, 7 napos programmal, digitális kijelzővel, felszerelve, (de az elektromos bekötés nélkül), HONEYWELL gyártmányú, CM 907 típusú, napi 6 kapcsolású
11 K-tétel	2,00 db	Távérzékelő szobatermosztáthoz felszerelve, (de az elektromos bekötés nélkül), HONEYWELL gyártmányú, F42010972-001
12 82-121-102-002-24-63521	17,00 db	Légtelenítőszelep, felszerelve, előtte elzáró gömbcsappal automata 1/2"
13 82-121-103-003-31-37131	5,00 db	Kazántöltő és ürítő gömbcsap, sárgarézből, felszerelve, AHA-MOFÉM típusú 3/4"
14 82-552-111-010-81-81201	13,00 db	Fesz mérő alumínium házban, fém burkolattal, a maximális üzemnyomást jelző mutatóval, 1/2"-os alsó csatlakozással, felszerelve, 0- 4 bar mérési határok között
15 82-552-111-002-83-81102	6,00 db	Védőszerelvényes ipari hőmérő, eloxált fémtokkal, felszerelve. 0-160°C mérési határok között, LOMBIK gyártmányú 250 mm bemező hosszal kis egyenes MSZ 11212
16 81-411-102-002-01-11101	200,00 m	Varrat nélküli fekete acélcsőből készült fűtési vezeték, csőhajlításokkal, csőhüvelyekkel, hegesztett kötésekkal, szakaszos nyomáspróbával. Anyagminőség: MSZ 120-2:1982 A37, szabadon szerelve, csőbilincsekkel, felületvédelem nélkül 1/2"
17 81-411-103-003-01-11101	45,00 m	3/4"

18	81-411-104-004-01-11101 55,00 m	1"	
19	81-411-105-005-01-11101 95,00 m	1 1/4"	
20	81-411-106-006-01-11101 5,00 m	1 1/2"	
21	81-411-107-007-01-11101 20,00 m	2"	
22	48-830-011-028-65-85750 100,00 m		Épületgépészeti csővezeték hőszigetelése csőhéjjal, csővégek és egyéb illesztési helyek öntapadó szalaggal való lezárásával, NMC-CLIMAFLEX típusú, párazáró anyaga: polietilén névleges vastagság 13 mm átlag 25 mm átm. csővezetésekre
23	K-tétel 20,00 m		Épületgépészeti, ipari melegtechnológiai csővezeték, hőtávvezeték hőszigetelése alufólia kasírozott közetgyapot csőhéjjal, a felhelyezett csőhéjak méterenként 6 helyen horganyzott acél kötőhuzallal történő átfogásával, ROCKWOOL Klimarock típusú, anyaga: csupasz közetgyapot, 50 mm vastag 54 mm átm. csővezetésekre
24	K-tétel 280,00 klt		Hilti függesztő elemek vezetékek rögzítésére, menetes szárral, dübelekkel, kompletten
25	K-tétel 1,00 klt		Légcsatornázható fan-coil beltéri egység fűtésre háromfokozatú légszállítás, légszűrővel, Clivet 2V2 DN20 egyútu szeleppel, fan coil termosztáttal, felszerelve, bekötve, kompletten Clivet Elfoduct MP 21
26	82-612-121-120-19-11132 4,00 db		Kompakt acéllemez lapradiátor, a szerelési helyre széthordva, (külön tételben kiírt szerelési tartozékokkal) összeállítva, felszerelve és bekötve, festés miatti le- és visszaszereléssel, VOGEL and NOOT VONOVA 22K típusú, kétsoros, 2 konvektorlemez kivitelben, 90/70/20 °C, RAL 9016 szerinti törtfehér színben, 400 mm építési magassággal 1200 mm hosszúsággal, ht:2084 Watt
27	82-612-121-060-19-11134 3,00 db		600 mm építési magassággal 600 mm hosszúsággal, ht:1313 Watt
28	82-612-121-080-19-11134 1,00 db		800 mm hosszúsággal, ht:1751 Watt

29	82-612-121-040-19-11135 2,00 db	900 mm építési magassággal 400 mm hosszúsággal, ht:1173 Watt
30	82-612-121-060-19-11135 2,00 db	600 mm hosszúsággal, ht:1759 Watt
31	82-612-121-160-19-21114 1,00 db	Kompakt acéllemez lapradiátor, a szerelési helyre széthordva, (külön tételben kiírt szerelési tartozékokkal), összeállítva, felszerelve és bekötve, festés miatti le- és visszaszereléssel, VOGEL and NOOT HIGIÉNIAI 20 típusú, kétsoros kivitelben, 90/70/20 °C, RAL 9016 szerinti törtfehér színben, 600 mm építési magassággal 1600 mm hosszúsággal, ht: 2096 Watt
32	82-612-121-060-19-21115 3,00 db	900 mm építési magassággal 600 mm hosszúsággal, ht: 1094 Watt
33	82-614-111-043-11-18101 1,00 db	Fürdőszobai csőradiátor, melegvizes fűtési rendszerhez, hidegen hengerelt lemezekből hajlított, precíziósan hegesztett, nyomásálló acélcsőből kialakított szerkezet, 1/2" csatlakozó csonkokkal, a szükséges szerelési tartozékokkal, felszerelve, DUNAFERR-PLUSZ típusú, fehér színű, 600 mm szélességű 1200 mm hosszúsággal, ht: 965 Watt
34	82-614-111-045-11-18101 1,00 db	Fürdőszobai csőradiátor, melegvizes fűtési rendszerhez, hidegen hengerelt lemezekből hajlított, precíziósan hegesztett, nyomásálló acélcsőből kialakított szerkezet, 1/2" csatlakozó csonkokkal, a szükséges szerelési tartozékokkal, felszerelve, DUNAFERR-PLUSZ típusú, fehér színű, 600 mm szélességű 1800 mm hosszúsággal, ht:1430 Watt
35	82-651-112-012-25-51422 16,00 db	Termosztatikus fűtőtestszelep, felszerelve, HEIMEIER gyártmányú, V-exakt típusú, előbeállításal sarok kivitelben nikk. 1/2"
36	82-656-102-012-25-51612 16,00 db	Fűtőtestcsavarzat, leürítéssel felszerelve, HEIMEIER gyártmányú, Regulux típusú sarok kivitelben nikk. 1/2"

37	82-652-211-011-25-51011	16,00 db	Termosztatikus érzékelőfej, fűtőtestszelepre felszerelve, HEIMEIER gyártmányú, K típusú beépített érzékelővel 6020-00.500 jelű, hivatali kivitel
38	82-612-000-001-19-91111	14,00 db	Szögvas felerősítő készlet, 2 db hangvédőbetétes szögvasfűlből, 2 db távtartóból, 2 db műanyag dübelből és csavarral, felszerelve, (a felszerelési időt a radiátorok szerelési ideje tartalmazza), VOGEL and NOOT típusú, vakolt falhoz
39	K-tétel	1,00 db	Háromjáratú-kétutú motoros szelep menetes kivitelben, (a szelepmozgató motor tételben történő elszámolásával), felszerelve, Légkezelő ajánlatában költségelve
40	K-tétel	1,00 db	Háromjáratú-kétutú motoros szelep menetes kivitelben, (a szelepmozgató motor tételben történő elszámolásával), felszerelve, DANFOSS VRG 3 típusú, gömbgrafitos öntvényből - PN 16 Radiátoros fűtési rendszer részére 3/4" Kvs=2,5
41	K-tétel	2,00 db	Nedvestengelyű, elektronikusan szabályozott keringtető szivattyú, egyes, fűtési, klímaalkalmazási és hűtési célokra, menetes kivitelben, hollandis kötészletekkel, ("A energia osztályú"), elektromotorral egybeépítve, csővezetékbe beépítve, WILO Yonos PICO típusú, Yonos PICO 25/1-8
42	K-tétel	1,00 db	Yonos PICO 30/1-8
43	K-tétel	1,00 db	Nedvestengelyű, elektronikusan szabályozott keringtető szivattyú, egyes, fűtési, klímaalkalmazási és hűtési célokra, menetes kivitelben, hollandis kötészletekkel, ("A energia osztályú"), elektromotorral egybeépítve, csővezetékbe beépítve, Légkezelő ajánlatában költségelve

44 K-tétel	1,00 db	Nedvestengelyű, elektronikusan szabályozott keringtető szivattyú, egyes, fűtési, klímaalkalmazási és hűtési célokra, ("A energia osztályú"), elektromotorral egybeépítve, csővezetékbe beépítve, WILO Yonos Maxo típusú, Wilo Yonos Maxo 25/0,5-10
45 82-121-204-004-02-27111	6,00 db	Gömbcsap kézikarral, belső menettel, felszerelve, szénacélból, MVV. 7.10 sz. UNIBALL 23951 típusú, PN 40
46 82-121-205-005-02-27111	12,00 db	1 1/4"
47 82-121-206-006-02-27111	4,00 db	1 1/2"
48 82-121-207-007-02-27111	3,00 db	2"
49 82-121-204-004-42-34111	2,00 db	Visszacsapószelep 306 sz., felszerelve 1" 306006
50 82-121-205-005-42-34111	2,00 db	1 1/4" 306007
51 82-121-207-007-42-34111	1,00 db	2" 306009
52 82-129-105-005-41-41121	2,00 db	Oldható csökötés készítése nyakas menetes karimákból, tömítőgyűrűvel, csavarokkal, csavaranyákkal, alátétekkel, a karimák felszerelésével, tömítésével, összehúzásával, MSZ 2906 - PN 6 karimákkal 1 1/4"
53 82-129-107-007-41-41121	4,00 db	MSZ 2906 - PN 6 karimákkal 2"
54 82-121-222-002-33-61121	1,00 db	Strangszabályozószelep, mindkét végén belső menettel, felszerelve, TOUR & ANDERSSON "STAD" típusú, PN 20 1/2"
55 82-121-223-003-33-61121	2,00 db	3/4"

56	82-121-224-004-33-61121	1"	
	3,00 db		
57	82-121-227-007-33-61121	2"	
	1,00 db		
58	82-461-102-035-76-75111	Gumimembrános zárt tágulási tartály, gyári tartozékokkal, felszerelve, ZILMET típusú, 35 literes	
	1,00 db		
59	82-461-102-050-76-75111	50 literes	
	2,00 db		
60	82-121-203-003-77-11121	Gyorscsatlakozó szelep avatatlan elzárás elleni biztosítással, ürítő csomaggal, 10 bar/120°C, felszerelve, REFLEX "SU" típusú, SU 3/4" x 3/4" RX 7613000	
	3,00 db		
61	82-121-202-022-42-36141	Kis biztonsági szelep, sárgarézből, felszerelve, Flopress típusú, 1/2" 3,5 bar 27006	
	1,00 db		
62	K-tétel	Avatatlan elzárás ellen védett szelep DN20	
	3,00 db		
63	82-121-204-004-02-28151	Gumikompenzátor, menetes csatlakozóval, felszerelve, MVV. 10.11 típusú, 1"	
	6,00 db		
64	82-121-205-005-02-28151	1 1/4"	
	2,00 db		
65	K-tétel	Tartószerkezet légkezelő fűtőcső részére padlástérben, rögzítéssel, felületkezeléssel, kompletten	
	10,00 klt		
66	82-999-211-001	Fűtészerezési munkák próbái, fűtési vezetékrendszer nyomáspróbája	
	8,00 óra		
67	82-999-222-002	próbaűtés, radiátorok besabályozása 23.261- 450.440 W telj.-ig	
	1,00 db		

68 82-999-232-002	1,00 db	kazánok, illetve hőközpont beüzemelése 23.261- 450.440 W telj.-ig
69 82-999-241-002	8,00 óra	Fűtészerezési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, átadási eljárás lefolytatása
70 K-tétel	1,00 db	megvalósulási terv készítése

1 K-tétel	4,00 klt	Konyhatechnológiában költségelt elszívó ernyő felszerelése, a szükséges tartozékokkal, légszatorna függesztő sínre rögzítve, beépítve, kompletten
2 K-tétel	8,00 db	Csatlakozási pont kialakítása elszívó ernyő részére légszatornán d 150
3 K-tétel	3,00 db	Csatlakozási pont kialakítása elszívó ernyő részére légszatornán d 160
4 K-tétel	115,00 klt	Hilti függesztő sín elemek légszatorna rögzítésére, menetes szárral, dűbelekkel, kompletten
5 K-tétel	1,00 db	VTS VVS 075 R-FPHV F/FFDV befúvó és elszívó légkezelő berendezés, fűtőkaloriferrel, kétfokozatú szűréssel, elszívó gépben zsírfogó szűrővel, komplett gyári vezérlőautomatikával és vezérlőszekrénnel 336C/HU/2017 ajánlat alapján Csatlakozó oldali rezgéscsillapítókkal, motoros zsalukkal, helyszínrre szállítva, helyszínen összeszerelve, beemelve, tartozékokkal, felszerelve, kompletten, beüzemeléssel
6 K-tétel	3,00 db	Kulisszás hangcsillapító négyszög keresztmetszettel, horganyzott acéllemez házban, üvegfátyollal kasírozott üvegyapotból készített kulisszákkal, AIRVENT RB 210 típusú, résszélesség 100 mm, kulisszavastagság 200 mm, L = 1420 mm B=1200 mm H= 700 mm
7 K-tétel	1,00 db	Kulisszás hangcsillapító négyszög keresztmetszettel, horganyzott acéllemez házban, üvegfátyollal kasírozott üvegyapotból készített kulisszákkal, tisztítható kivitelben, AIRVENT RB 210 típusú, résszélesség 100 mm, kulisszavastagság 200 mm, L = 1420 mm B=1200 mm H= 700 mm
8 83-221-221-051-21-25112	1,00 db	Kétsoros, aprólamellás anemosztát festett acéllemezéből készült kerettel, festett extrudált alumínium lamellákkal, felszerelve, AIRVENT DH...F típusú, csavarkötéses rögzítéssel DH- 500-100 F
9 83-221-221-052-21-25112	5,00 db	DH- 500-150 F

10	83-221-223-104-21-25112 2,00 db	DH-1000-300 F	Szabályozó zsalu anemosztátok mögé szerelhető kivitelben, ellentétesen mozgó zsalulevelekkel, az anemosztát felől kezelhető állító és rögzítő szerkezettel, horganyzott acéllemezről (a zsalu anemosztát oldali felülete matt feketére festve), felszerelve, AIRVENT S típusú,
11	83-252-221-051-21-25201 1,00 db	S- 500-100	
12	83-252-221-052-21-25201 5,00 db	S- 500-150	
13	83-252-223-104-21-25201 2,00 db	S-1000-300	
14	K-tétel 1,00 db	NA 160/500*100	Légrács felvételére alkalmas idom, hengerített, horganyzott acéllemezről, utólagos tömítésre, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, AIRVENT 69-CP típusú,
15	K-tétel 2,00 db	NA 200/500*150 69.200/500*150-CP	
16	83-113-024-173-21-12723 3,00 db	500*150-150 71.500*150-150-ER	Légrács idom toldatcső, kihajtott peremmel, horganyzott acéllemezről, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, AIRVENT 71-ER típusú,
17	K-tétel 2,00 db	Rezgéscsillapító FC berendezéshez 800x250mm	
18	83-251-211-032-21-10051 2,00 db	YL- 300- 300	Esővédő fix zsalu horganyzott acéllemezről, horganyzott acéllemezről készült kerettel, 10x10 mm-es dróthálóval, felszerelve, AIRVENT YL típusú,
19	K-tétel 2,00 db	YL- 800- 900	Esővédő fix zsalu horganyzott acéllemezről, horganyzott acéllemezről készült kerettel, 10x10 mm-es dróthálóval, felszerelve, AIRVENT YL típusú,

20	83-121-001-010-11-11001 30,00 m	Kör keresztmetszetű spirálkorcolt merev lemezcső, horganyzott acélszalagból, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, LINDAB Safe SR típusú, merezítés nélkül NA 100 lv. 0,50 mm
21	83-121-002-015-11-11001 5,00 m	NA 150 lv. 0,50 mm
22	83-121-002-016-11-11001 25,00 m	NA 160 lv. 0,50 mm
23	83-121-003-020-11-11001 35,00 m	NA 200 lv. 0,50 mm
24	83-121-003-025-11-11001 30,00 m	NA 250 lv. 0,50 mm
25	83-121-004-032-11-11001 15,00 m	LINDAB gyártmányú, Safe SR típusú külső merevítővel NA 315 lv. 0,60 mm
26	83-121-004-036-11-11001 25,00 m	NA 355 lv. 0,60 mm
27	83-131-112-013-01-41012 145,00 m ²	Egyenes korcolt lemezvezeték, négyzög keresztmetszettel, tipizált kötésanyaggal, PANOL gyártmányú, horganyzott acéllemezből, MEZ peremmel I. kivitelben 0,90 mm vtg. lemezből
28	83-132-112-013-01-41022 115,00 m ²	Korcolt lemezidom, négyzög keresztmetszettel, tipizált kötésanyaggal, tételben kiírt tartószerkezetre felszerelve, PANOL gyártmányú, horganyzott acéllemezből, MEZ peremmel I. kivitelben 0,90 mm vtg. lemezből
29	K-tétel 370,00 m ²	Csővezetékek, készülékek és berendezési tárgyak hőszigetelése szigetelőlemezzel, ragasztással történő rögzítéssel, anyaga: párazáró szintetikus gumi 19 mm vastag
30	48-860-001-001-15-86110 5,00 m	Hőszigetelt körkeresztmetszetű egyenes vezetékek fémlemez burkolása, 100 mm külső átmérőig, horganyzott acéllemezzel 0.55 mm vtg.

31	48-860-002-001-15-86110 20,00 m	101-200 mm átmérők között, horganyzott acéllemezzel 0.55 mm vtg.
32	48-860-004-001-15-86110 3,00 m	301-400 mm átmérők között, horganyzott acéllemezzel 0.55 mm vtg.
33	48-860-012-001-15-86110 6,00 m	Hőszigetelt négyzetkeresztmetszetű egyenes vezetékek fémlemez burkolása, 0.07-0.10 m ² külső keresztmetszeti területig, horganyzott acéllemezzel 0.55 mm vtg.
34	83-232-111-010-01-71111 7,00 db	Pillangószelep, kör keresztmetszettel, horganyzott acéllemezről, lemezvezetékbe építhető kivételben, horganyzott acél karimával, felszerelve, PANOL USZ-28 típusú, NA 100
35	83-232-111-012-01-71111 4,00 db	NA 125
36	83-232-111-016-01-71111 1,00 db	NA 160
37	83-232-111-020-01-71111 4,00 db	NA 200
38	83-232-111-025-01-71111 2,00 db	NA 250
39	83-232-111-032-01-71111 6,00 db	NA 315
40	83-232-111-035-01-71111 4,00 db	NA 350
41	K-tétel 6,00 db	Beépített visszacsapószelepes ventilátor egység fedéllel és szűrővel falon kívüli házba történő beszereléshez, légmennyiség 62 m ³ /h, alapterhelési kapcsolással, a szükséges tartozékokkal, helyszínrre szállítva, telepítve, kompletten
42	K-tétel 6,00 fm	Spirálisan korcolt cső horganyzott acéllemezről, DN 80 Flexibilis kivitel, ventilátorok bekötésére
43	K-tétel 5,00 m ²	burkolat kialakítása légcsatorna elburkolására, a szükséges helyeken előirányzat

44 K-tétel	1,00 klt	Alsó-felső ajtószellőző rács beépítése nyílászáróba
45 83-221-131-010-21-25235	3,00 db	Kör keresztmetszetű mennyezeti befúvó 360°-os horizontális enyhén lefelé irányított légáramlással, fel-le mozgatható központi tányérral, felszerelve, AIRVENT TSK típusú, TSK- 100
46 83-221-131-012-21-25235	2,00 db	TSK- 125
47 83-224-101-010-21-25232	4,00 db	Elszívó légszelep festett acéllemezből, központi menetes orsón mozgatható teljesen zárt szeleptányérral, ellenanyával, rúgóacélból készült rögzítőkörmökkel, felszerelve, AIRVENT KVP típusú, KVP- 100
48 83-224-101-012-21-25232	2,00 db	KVP- 125
49 K-tétel	150,00 kg	Hilti tartószerkezet légcsatorna részére
50 K-tétel	12,00 db	Panol SZPL rezgéscsillapító gumilap, légkezelő letalpalásához 40x40cm
51 K-tétel	1,00 rsz	Szellőzési rendszerek tisztítása, portalanítása, beüzemelés
52 K-tétel	1,00 db	Tervezői művezetés Előirányzat
53 83-991-001-001	8,00 óra	Légcsatorna hálózat és tartozékainak üzempróbái és besabályozása, vezetékrendszer tömörségi vizsgálata
54 83-991-001-004	16,00 óra	a teljes légtechnikai rendszer besabályozása és próbaüzeme
55 83-991-011-001	8,00 óra	Légtechnikai szerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, átadási dokumentáció készítés

56 K-tétel	1,00 db	megvalósulási terv készítése
57 K-tétel	1,00 klt	Légtechnikai rendszerek bekötése EPH hálózatba
58 K-tétel	1,00 db	Külső és belső téri zajmérés, dokumentálással
59 83-991-011-004	16,00 óra	kezeléssel kapcsolatos kioktatás

		Helyszíni feltárás
1 K-tétel	5,00 óra	
2 21-315-033	115,00 m3	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú I-IV. osztályú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával, dúcolt árokból 5,0 m szélességig
3 K-tétel	1,00 m3	Ágyazatképzés vízvezeték alá tömörítéssel, "J" tömörítési talajosztályban, 85% -os tömörségi fokra, nyers, folyami homokból
4 21-715-001-001-03-00005	4,00 m3	Ágyazatképzés csatornafektetés alá tömörítéssel, "J" tömörítési talajosztályban, 85% -os tömörségi fokra, nyers, folyami homokos kavicsból
5 21-319-001	55,00 m3	Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú talajban kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül a vezeték felett és mellett 50 cm vastagságig
6 21-810-011	55,00 m3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel vezeték felett és mellett 85% tömörségi fokra
7 21-319-003	55,00 m3	Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, építményt (épületalap, műtárgy, vezeték) környező 50 cm-en túli szelvényrészben
8 21-810-004	55,00 m3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, kis felületen 85% tömörségi fokra
9 21-981-003-011-15-00125	5,00 m3	Kitermelt talaj elszállítása, lerakóhelyi díjjal, gépi felrakással I-IV. osztályú talajban 20,01 -25,00 km távolságra
10 47-424-002-001-05-12150	490,00 m	Alapmázolás a felület megtisztításával, portalanításával, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztő és tartó szerkezeten, állványzaton, Supralux Koralkyd alapozófestékkel fehér

11	47-444-002-009-05-12510	70,00 m	Közbenső mázolás a felület megtisztításával, portalanításával, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztő és tartó szerkezeten, állványzaton, SUPRALUX ASTRALIN típusú, zománccfestékkel sárga
12	47-464-002-009-05-12510	70,00 m	Átvonó fedőmázolás oldószerrel hígítható festékkel, a felület megtisztításával, portalanításával, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton, SUPRALUX ASTRALIN típusú, zománccfestékkel sárga
13	47-444-002-001-05-12510	420,00 m	Közbenső mázolás a felület megtisztításával, portalanításával, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztő és tartó szerkezeten, állványzaton, Supralux Astralin zománccfestékkel fehér
14	47-464-002-001-05-12510	420,00 m	Átvonó fedőmázolás oldószerrel hígítható festékkel, a felület megtisztításával, portalanításával, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton, SUPRALUX ASTRALIN típusú, zománccfestékkel fehér
15	82-563-101-012-93-91701	10,00 db	Zománcozott felirati jelzőtábla, csavarozással felszerelve, EMA LION gyártmányú, fehér alapon fekete betűkkel és kerettel 1 sor írással 12 x 8 cm
16	33-610-001-500-25-52010	100,00 db	Épületgépészeti támasz, tartó, függesztő és egyéb fészekvéséssel, befalazással rögzített szerkezet elhelyezése helyreállításal, a szerkezet ára nélkül 5 kg/db tömegig
17	33-630-007-025-40-10101	30,00 db	Áttörés helyreállításal, 0,10 m ² /db méretig vegyes kő- és betonfalban 26-50 cm vastagságig
18	33-650-011	4,00 m	Lyukfúrás kő, beton és vasbeton szerkezetben 41-50 mm átmérőig