

Árazatlan anyagkiírás
a
KÉTCSOPORTOS MINIBÖLCSŐDE
Dudar, Kossuth Lajos u. Óvoda u. 26.
Hrsz.: 712/2

épületgépészet
kiviteli tervdokumentációjához

2018.04.11

Sorszám	Munkanem megnevezése	Anyag+díj összesen
1	Vízellátás	0 Ft
2	Csatornázás	0 Ft
3	Csapadékvíz elvezetés	0 Ft
4	Gázellátás	0 Ft
5	Fűtés	0 Ft
6	Légtechnika	0 Ft
7	Piperék	0 Ft
	Összesen (nettó):	0 Ft
	ÁFA:	0 Ft
	Összesen (bruttó):	0 Ft

	Árazatlan anyagkiírás a KÉTCSONPORTOS MINIBÖLCSŐDE Dudar, Kossuth Lajos u. Óvoda u. 26. Hrsz.: 712/2 épületgépészet kiviteli tervdokumentációjához 2018.04.11.	mennyiség	egység	egységár			össz ár
				anyag	díj	anyag+díj	anyag+díj összesen
	A kiírásban szereplő tételek beárazásakor az egységárban szerepeltetni kell minden olyan segéd és főanyagot amely a nevezett tétel elkészítéséhez szükséges. Minden tételnél figyelembe kell venni a gyártás, szállítás és szerelés költségeit. Csak első osztályú anyag kerülhet beépítésre. A kivitelező a beárazását úgy készítesse, hogy működőképes rendszert kell beáraznia, ezért minden tétel teljesen egymáshoz kapcsolódva szerepeljen a beárazásban. Ha van olyan tétel ami jelen kiírásnak nem része és a rendszer működéséhez elengedhetetlen, a kivitelező árazza be és értesítse a tervezőt! Az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 33. § szerinti dokumentációk (hulladék-nyilvántartó lap, megvalósulási dokumentáció, kezelési és karbantartási útmutató, hatósági engedélyek, nyilatkozatok, nyomáspróba jegyzőkönyvek, mérési jegyzőkönyvek, működési próbák jegyzőkönyvei, biztonsági és egészségvédelmi terv, stb.) elkészítésének, beszerzésének és az építetőnek történő átadásának költségei a kivitelezőt terhelik.						
1	Vízellátás						
	CSŐVEZETÉKEK						
	Uponor Uni Pipe MLC ötrétegű műanyag csövek épületen belüli vízhálózatához. Szerelése falhoronyba, padlószerkezetben vagy álmennyezetben, előregyártott kötőelemekkel, szakaszos nyomáspróbával, padló és válaszfal horonymarásával történik. Csővezeték szigetelése a terven feltüntetett módon. Ø16x2,0mm Uponor Uni Pipe MLC ötrétegű műanyag csövek épületen belüli vízhálózatához. Szerelése falhoronyba, padlószerkezetben vagy álmennyezetben, előregyártott kötőelemekkel, szakaszos nyomáspróbával, padló és válaszfal horonymarásával történik. Csővezeték szigetelése a terven feltüntetett módon. Ø16x2,0mm Uponor Uni Pipe MLC ötrétegű műanyag csövek épületen belüli vízhálózatához. Szerelése falhoronyba, padlószerkezetben vagy álmennyezetben, előregyártott kötőelemekkel, szakaszos nyomáspróbával, padló és válaszfal horonymarásával történik. Csővezeték szigetelése a terven feltüntetett módon.						
1	Ø16x2,0mm	130	m				0 Ft
2	Ø20x2,25mm	100	m				0 Ft
3	Ø25x2,5mm	96	m				0 Ft
4	Ø32x3,0mm	160	m				0 Ft
5	Ø40x4,0mm	90	m				0 Ft
6	Vízvezetékkel csatlakozás a meglévő elektromos HMV tároló elbontása után megmaradó vízvezetéki csonkokra	1	klt				0 Ft
7	Acél tartószerkezet készítése csőcsordák részére, rozsdátlanított 2 réteg különböző színre alapozó-közbeneső mázolóval.	120	kg				0 Ft
	SZERELVÉNYEK						

8	Golyóscsap, teljesen rézöntvényből BB csatlakozással Gyártó.MOFÉM tömítésekkel, szállítva és szerelve 1/2"Golyóscsap, teljesen rézöntvényből BB csatlakozással Gyártó.MOFÉM tömítésekkel, szállítva és szerelve 1/2"Golyóscsap, teljesen rézöntvényből BB csatlakozással Gyártó.MOFÉM tömítésekkel, szállítva és szerelve 1/2"	5 db					0 Ft
9	1"	16 db					0 Ft
10	5/4"	7 db					0 Ft
11	Termosztatikus szelep (TA-Therm) Melegvízes cirkulációs rendszerek automatikus beszabályzásához, fokozatmentes beállítással, csökkentett késleltetési idővel az energiahatékonyság érdekében. Az elzárás funkció lehetővé teszi az egyszerű karbantartást, míg a hőmérséklet szabályzó tulajdonság biztonságosabb működést biztosít. 3/4"Termosztatikus szelep (TA-Therm) Melegvízes cirkulációs rendszerek automatikus beszabályzásához, fokozatmentes beállítással, csökkentett	4 db					0 Ft
12	Termosztatikus keverőszelep (TA-Mix) Termosztatikus keverőszelep a használati melegvíz vagy hasonló kisebb rendszerek szabályozására. 3/4"Termosztatikus keverőszelep (TA-Mix)	3 db					0 Ft
13	Rugóterhelésű biztonsági szelep HMV tartályra, túlfolyó csatornára kötve P(le)=6bar 3/4"Rugóterhelésű biztonsági szelep HMV tartályra, túlfolyó csatornára kötve P(le)=6bar 3/4"Rugóterhelésű biztonsági szelep HMV tartályra, túlfolyó csatornára kötve P(le)=6bar 3/4"	1 klt					0 Ft
14	Nyomásmérő, érzékelő szondával a szükséges hosszban 0-16 bar Átmérő 100 mm. DN15 csatlakozás, U-csővel és háromutú csappal tömítésekkel, szállítva és szerelveNyomásmérő, érzékelő szondával a szükséges hosszban 0-16 bar Átmérő 100 mm. DN15 csatlakozás, U-csővel és háromutú csappal tömítésekkel, szállítva és szerelve	3 klt					0 Ft
15	Bimetálos mérő, alumínium házban, érzékelő szondával a szükséges hosszban, betekerhető alsó résszel, R1/2" menetes csatlakozással, 100 mm átmérővel, mérési tartomány 0-120 °C, mérőpontosság 3% Gyártó: WIKABimetálos mérő, alumínium házban, érzékelő szondával a szükséges hosszban, betekerhető alsó résszel, R1/2" menetes csatlakozással, 100 mm átmérővel, mérési tartomány 0-120 °C, mérőpontosság 3% Gyártó: WIKA	1 db					0 Ft
16	Légtelenítő- légbeszívószelep sárgarézből, krómozva, külső menettel, ivóvízhálózatra szerelve, 1/2"Légtelenítő- légbeszívószelep sárgarézből, krómozva, külső menettel, ivóvízhálózatra szerelve, 1/2"	10 db					0 Ft

17	Avatatlan elzárás ellen védett golyóscsap csavarokkal, tömítésekkel, szállítva és szerelven 3/4" Avatatlan elzárás ellen védett golyóscsap csavarokkal, tömítésekkel, szállítva és szerelven 3/4"	1 db				0 Ft
18	Visszacsapószelep tömítésekkel, szállítva és szerelve 1" Visszacsapószelep tömítésekkel, szállítva és szerelve 1"	1 db				0 Ft
19	5/4"	2 db				0 Ft
BERENDEZÉSEK						
20	Vízszűrő és nyomáscsökkentő Szükséges tartozékaival, szerelvényeivel, segédanyagokkal kompletten szerelve. Honeywell FK06 5/4" Vízszűrő és nyomáscsökkentő Szükséges tartozékaival, szerelvényeivel, segédanyagokkal kompletten szerelve. Honeywell FK06 5/4"	1 klt				0 Ft
21	IMV tároló Szükséges tartozékaival, szerelvényeivel, segédanyagokkal kompletten szerelve. 2 hőcserélővel, 6 kW elektromos fűtőpatronnal BOSCH AS 500 Duo, 500 IMV tároló Szükséges tartozékaival, szerelvényeivel, segédanyagokkal kompletten szerelve. 2 hőcserélővel, 6 kW elektromos fűtőpatronnal BOSCH AS 500 Duo, 500 I	1 klt				0 Ft
22	Szükséges tartozékaival, szerelvényeivel, segédanyagokkal kompletten szerelve, időprogramról vezérelve. WILO Yonos MAXO-Z 25/0,5-7 PN10 Cirkulációs szivattyú Szükséges tartozékaival, szerelvényeivel, segédanyagokkal kompletten szerelve, időprogramról vezérelve. WILO Yonos MAXO-Z 25/0,5-7 PN10	1 klt				0 Ft
23	Vízlágyító berendezés Egyoszlopos, folyamatos üzemű kivitelben a kazánházba telepítve, a szükséges szerelvényekkel, segédanyagokkal, gyári beépítőszettel (keverő szelep blokk, bekötő flexi csövek, kezdő sókészlet, tesztter). BWT AQA Perla Bio 75 Vízlágyító berendezés Egyoszlopos, folyamatos üzemű kivitelben a kazánházba telepítve, a szükséges szerelvényekkel, segédanyagokkal, gyári beépítőszettel (keverő szelep blokk, bekötő flexi csövek, kezdő sókészlet, tesztter). BWT AQA Perla Bio 75	1 klt				0 Ft
24	Tágulási tartály ivóvízre Szükséges tartozékaival, szerelvényeivel, segédanyagokkal kompletten szerelve. REFLEX DE 50, 50 I Tágulási tartály ivóvízre Szükséges tartozékaival, szerelvényeivel, segédanyagokkal kompletten szerelve. REFLEX DE 50, 50 I	1 klt				0 Ft
SZANITEREK						
Minden szanitert, csaptelepet rendelés előtt a beruházóval jóvá kell hagyatni! SZANITEREK Minden szanitert, csaptelepet rendelés előtt a beruházóval jóvá kell hagyatni!						

25	Mosdó berendezés, falra erősítve megfelelő tartókerettel, fehér színben, hideg-meleg vizes ellátással, az alábbi elemekkel: - Mosdó 60x49cm-es; 1db Alföldi Saval - Falra erősített tartókerettel - Krómozott búzelzáró "S" szifon, komplett mosdóhoz: 1db, Hansgrohe (53002) - SCHELL* sarokszelep s.réz krómozott kupakkal és falitárcsával 1/2": 2 db; - 1/2" falikorong sárgarézből, belső menettel, hosszúnyakkal: 2 db; - Kludi Logo-mix (382810575) egykaros (05)krómozott csaptelep 1db	Mosdó berendezés, falra erősítve	4	klt					0 Ft
26	Mosdó berendezés, mozgásszerű kivitelben B&K Porcelán mosdó mozgáskorlátozottak részére döntőberendezéssel 675x570 mm cikkszám: TH410-E, szükséges mozgásszerű kiegészítőkkal (kapaszkodók, dönthető tükör..)Mosdó berendezés, mozgásszerű kivitelben B&K Porcelán mosdó mozgáskorlátozottak részére döntőberendezéssel 675x570 mm cikkszám: TH410-E, szükséges mozgásszerű kiegészítőkkal (kapaszkodók, dönthető tükör..)	Mosdó berendezés, mozgásszerű kivitelben	1	klt					0 Ft
27	Mosdó berendezés, falra erősítve megfelelő tartókerettel, fehér színben, hideg-meleg vizes ellátással, az alábbi elemekkel: - Mosdó 50x45cm-es; 1db Alföldi Saval - Falra erősített tartókerettel - Krómozott búzelzáró "S" szifon, komplett mosdóhoz: 1db, Hansgrohe (53002) - SCHELL* sarokszelep s.réz krómozott kupakkal és falitárcsával 1/2": 2 db; - 1/2" falikorong sárgarézből, belső menettel, hosszúnyakkal: 2 db; - Kludi Logo-Neo (382810575) egykaros (05) krómozott csaptelep 1db	Mosdó berendezés, falra erősítve megfelelő tartókerettel, fehér színben, hideg-meleg vizes ellátással, az alábbi elemekkel: - Mosdó 50x45cm-es; 1db Alföldi Saval - Falra erősített tartókerettel - Krómozott búzelzáró "S" szifon, komplett mosdóhoz: 1db, Hansgrohe (53002) - SCHELL* sarokszelep s.réz krómozott kupakkal és falitárcsával 1/2": 2 db; - 1/2" falikorong sárgarézből, belső menettel, hosszúnyakkal: 2 db; - Kludi Logo-Neo (382810575) egykaros (05) krómozott csaptelep 1db	Mosdó berendezés, falra erősítve megfelelő tartókerettel, fehér színben, hideg-meleg vizes ellátással, az alábbi elemekkel: - Mosdó 50x45cm-es; 1db Alföldi Saval - Falra erősített tartókerettel - Krómozott búzelzáró "S" szifon, komplett mosdóhoz: 1db, Hansgrohe (53002) - SCHELL* sarokszelep s.réz krómozott kupakkal és falitárcsával 1/2": 2 db; - 1/2" falikorong sárgarézből, belső menettel, hosszúnyakkal: 2 db; - Kludi Logo-Neo (382810575) egykaros (05) krómozott csaptelep 1db	4	klt				0 Ft
28	Kézmosó berendezés, falra erősítve megfelelő tartókerettel, fehér színben, hideg-meleg vizes ellátással, az alábbi elemekkel: - Mosdó 45x35cm-es; 1db Alföldi Saval - Falra erősített tartókerettel - Krómozott búzelzáró "S" szifon, komplett mosdóhoz: 1db, Hansgrohe (53002) - SCHELL* sarokszelep s.réz krómozott kupakkal és falitárcsával 1/2": 2 db; - 1/2" falikorong sárgarézből, belső menettel, hosszúnyakkal: 2 db; - Kludi Logo-Neo (372850575) egykaros (05)krómozott csaptelep 1db	Kézmosó berendezés, falra erősítve megfelelő tartókerettel, fehér színben, hideg-meleg vizes ellátással, az alábbi elemekkel: - Mosdó 45x35cm-es; 1db Alföldi Saval - Falra erősített tartókerettel - Krómozott búzelzáró "S" szifon, komplett mosdóhoz: 1db, Hansgrohe (53002) - SCHELL* sarokszelep s.réz krómozott kupakkal és falitárcsával 1/2": 2 db; - 1/2" falikorong sárgarézből, belső menettel, hosszúnyakkal: 2 db; - Kludi Logo-Neo (372850575) egykaros (05)krómozott csaptelep 1db	Kézmosó berendezés, falra erősítve megfelelő tartókerettel, fehér színben, hideg-meleg vizes ellátással, az alábbi elemekkel: - Mosdó 45x35cm-es; 1db Alföldi Saval - Falra erősített tartókerettel - Krómozott búzelzáró "S" szifon, komplett mosdóhoz: 1db, Hansgrohe (53002) - SCHELL* sarokszelep s.réz krómozott kupakkal és falitárcsával 1/2": 2 db; - 1/2" falikorong sárgarézből, belső menettel, hosszúnyakkal: 2 db; - Kludi Logo-Neo (372850575) egykaros (05)krómozott csaptelep 1db	1	klt				0 Ft
29	Zuhany berendezés, beépítve, hideg- melegvizes csatlakozással, az alábbi elemekkel: - 800x800 mm acéllemez zuhanytálca - zuhanycsaptelep, hideg- melegvizes, falra szerelt, egykaros mechanizmus zuhany keverőcsap KLUDI MARIS 388420581 - zuhanyezett KLUDI-LOGO 6147505-00 - búzelzáró, NA 50 csatlakozással, tálca alá építve - SCHELL sarokszelep s.réz krómozott kupakkal és falitárcsával 1/2": 2 db; - Zuhanyfüggöny	Zuhany berendezés, beépítve, hideg- melegvizes csatlakozással, az alábbi elemekkel: - 800x800 mm acéllemez zuhanytálca - zuhanycsaptelep, hideg- melegvizes, falra szerelt, egykaros mechanizmus zuhany keverőcsap KLUDI MARIS 388420581 - zuhanyezett KLUDI-LOGO 6147505-00 - búzelzáró, NA 50 csatlakozással, tálca alá építve - SCHELL sarokszelep s.réz krómozott kupakkal és falitárcsával 1/2": 2 db; - Zuhanyfüggöny	Zuhany berendezés, beépítve, hideg- melegvizes csatlakozással, az alábbi elemekkel: - 800x800 mm acéllemez zuhanytálca - zuhanycsaptelep, hideg- melegvizes, falra szerelt, egykaros mechanizmus zuhany keverőcsap KLUDI MARIS 388420581 - zuhanyezett KLUDI-LOGO 6147505-00 - búzelzáró, NA 50 csatlakozással, tálca alá építve - SCHELL sarokszelep s.réz krómozott kupakkal és falitárcsával 1/2": 2 db; - Zuhanyfüggöny	2	klt				0 Ft
30	Mélyöblítésű WC berendezés porcelánból, alsó kiömléssel, fedeles ülőkével, fehér színben, tartállyal, kompletten, szerelvényekkel. - Alföldi Bázis csésze (4033 00 01) - Fehér Alföldi ülőkével (8780 95 01) - Csatornabekötés PE 110, - 1/2" falikorong: 1db - 1/2" sarokszelep: 1db - vízoldali bekötéssel	Mélyöblítésű WC berendezés porcelánból, alsó kiömléssel, fedeles ülőkével, fehér színben, tartállyal, kompletten, szerelvényekkel. - Alföldi Bázis csésze (4033 00 01) - Fehér Alföldi ülőkével (8780 95 01) - Csatornabekötés PE 110, - 1/2" falikorong: 1db - 1/2" sarokszelep: 1db - vízoldali bekötéssel	Mélyöblítésű WC berendezés porcelánból, alsó kiömléssel, fedeles ülőkével, fehér színben, tartállyal, kompletten, szerelvényekkel. - Alföldi Bázis csésze (4033 00 01) - Fehér Alföldi ülőkével (8780 95 01) - Csatornabekötés PE 110, - 1/2" falikorong: 1db - 1/2" sarokszelep: 1db - vízoldali bekötéssel	2	klt				0 Ft

31	Mélyöblítésű WC berendezés, mozgássérült kivitelben B&K Porcelán WC-kagyló mozgáskorlátozottak részére, padlón álló, alsó kifolyással, cikkszám: TH420A, szükséges mozgássérült kiegészítővel (kapaszkodók, ...)	1	klt					0 Ft
32	Lapos öblítésű WC berendezés porcelánból, alsó kiömléssel, fedeles ülökével, fehér színben, falon kívüli, alacsonyra szerelt tartállyal, kompletten, szerelvényekkel, gyermekek részére - Alföldi Bázis gyerek WC csésze (4004 00 01) - Fehér Alföldi gyermek WC-hez való ülökével - Geberit Geberit Rio AP110 WC tartály - Csatornbekötés PE 110, - 1/2" falikorong: 1db - 1/2" sarokszelep: 1db - vízoldali bekötéssel	4	klt					0 Ft
33	Kiöntő berendezés ALAPE (FKCONTRA505) Nem rozsdamentes, külön hideg-melegvízes, légbeszívós kifolyószelepekkel, tömlővéges csatlakozással, tömlő részére tartószerkezettel, lefolyókészlettel, falra szerelhető, tartozékaival kompletten, készre szerelve	1	klt					0 Ft
34	Rozsdamentes acéllemez 1 medencés csepptálcás mosogató, bútorba építve (865x435 mm). FRANKE (BFG 611-62) - 2 db 1/2" s. réz nikkelezett sarokszeleppel, takarórózsával, - 1 db s.réz krómozott leeresztőszeleppel, szifonnal és dugóval, - 1 db álló Kludi* mosogató csapteleppel, bútorba építve. Csatlakoztatással a víz, és lefolyó hálózatra.	1	klt					0 Ft
35	Mosogató berendezés az alábbi felszereltséggel Meglévő-megmaradó három medencés rozsdamentes acéllemez nagykonyhai mosogató (1800x500x850mm) állványzatra szerelve, leeresztőszelepekkel, lánctartóval, gyöngylánccal, műanyag dugóval, bűzelzáróval, 4 db 1/2" sarokszeleppel, 2 db hosszúkaros keverő csapteleppel, fali lengőkarral, rögzítő és bekötőelemekkel	2	klt					0 Ft
36	Kézmosó berendezés, mélyhúzott rozsdamentes kivitelben (400x320mm) Bűzelzáróval, 2 db 1/2" sarokszeleppel, 1 db keverő csapteleppel, rögzítő és bekötőelemekkel.	1	klt					0 Ft
37	Vízvételi hely az alábbi felszereltséggel: Vízkiállítás, szennyvíz kiállítás vízfürdő melegentartó részére, 1/2" hidegvíz sarokszelep kiállással, D50 szennyvízkiállással	1	klt					0 Ft
38	Vízvételi hely az alábbi felszereltséggel: Vízkiállítás, szennyvíz kiállítás mosógép részére, 1/2" hidegvíz, 1/2" melegvíz sarokszelep kiállással, D40/50 szennyvízkiállással	2	klt					0 Ft
EGYEBEK								

	Táblázás és feliratozás (berendezések, csővezetékek) Táblaméret: 100x50 mm hegeszetett tartóval							
	Táblázás és feliratozás (berendezések, csővezetékek) Táblaméret: 100x50 mm hegeszetett tartóval							
	Táblázás és feliratozás (berendezések, csővezetékek) Táblaméret: 100x50 mm hegeszetett tartóval							
	Táblázás és feliratozás (berendezések, csővezetékek) Táblaméret: 100x50 mm hegeszetett tartóval							
	Táblázás és feliratozás (berendezések, csővezetékek) Táblaméret: 100x50 mm hegeszetett tartóval							
	Táblázás és feliratozás (berendezések, csővezetékek) Táblaméret: 100x50 mm hegeszetett tartóval							
	Táblázás és feliratozás (berendezések, csővezetékek) Táblaméret: 100x50 mm hegeszetett tartóval							
	Táblázás és feliratozás (berendezések, csővezetékek) Táblaméret: 100x50 mm hegeszetett tartóval							
	Táblázás és feliratozás (berendezések, csővezetékek) Táblaméret: 100x50 mm hegeszetett tartóval							
39	Táblázás és feliratozás (berendezések, csővezetékek) Táblaméret: 100x50 mm hegeszetett tartóval	14	db					0 Ft
40	Vízvezeték hálózat fertőtlenítése	1	klt					0 Ft
41	Negatív vízminta beszerzése	1	klt					0 Ft
	TELKEN BELÜLI VÍZELLÁTÁS							
42	Ivóvíz vezeték fektetése földárokban hegesztett kötésekkel D40 KPEIvóvíz vezeték fektetése földárokban hegesztett kötésekkel D40 KPEIvóvíz vezeték fektetése földárokban hegesztett kötésekkel D40 KPEIvóvíz vezeték fektetése földárokban hegesztett kötésekkel D40 KPEIvóvíz vezeték fektetése földárokban hegesztett kötésekkel D40 KPEIvóvíz vezeték fektetése földárokban hegesztett kötésekkel D40 KPEIvóvíz vezeték fektetése földárokban hegesztett kötésekkel D40 KPEIvóvíz vezeték fektetése földárokban hegesztett kötésekkel D40 KPEIvóvíz vezeték fektetése földárokban hegesztett kötésekkel D40 KPEIvóvíz vezeték fektetése földárokban hegesztett kötésekkel D40 KPEIvóvíz vezeték fektetése földárokban hegesztett kötésekkel D40 KPEIvóvíz vezeték fektetése földárokban hegesztett kötésekkel D40 KPEIvóvíz vezeték fektetése földárokban hegesztett kötésekkel D40 KPEIvóvíz vezeték fektetése földárokban hegesztett kötésekkel D40 KPE	64	m					0 Ft
43	Munkaárok kiemelése dúcolt árokból 3,0 m. szélességig 2,0 m. mélységig a kiemelt föld helyszínen történő deponálásával. I-IV. fejtési osztályba sorolható talaj esetén	48	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³					0 Ft
44	Homokágyazat készítése csővezeték alá és fölé bányahomokból	12	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³					0 Ft
45	Fejtett föld tolása és eltergetése, I-IV. osztályú talajban,	12	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³					0 Ft
46	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³					0 Ft
47	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényrészben	28	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³					0 Ft
48	Tömörítés a vezeték felett és mellett Tr. gamma 85 % tömörségi fokra	20	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³					0 Ft
49	Tömörítés a munkaárok többi részébe Tr. gamma 95% tömörségi fokra	28	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³					0 Ft

50	Opcionális tétel: A telek csatlakozó ivóvíz vezetékének felbővítése. Költségelni szükséges a külső rendszer közmű tervezési feladatait és a szükséges közmű egyeztetések lebonyolítását is.	1	kl					0 Ft
51	Opcionális tétel: A létesítmény vízórájának áthelyezése a telken belül újonnan kialakítandó aknába. Költségelni szükséges a külső rendszer közmű tervezési feladatait és a szükséges közmű egyeztetések lebonyolítását, valamint a vízóra akna telken belüli elhelyezéséhez kapcsolódó tervezési feladatokat.	1	kl					0 Ft
						Vízellátás összesen:		0 Ft
2	Csatornázás							
	CSŐVEZETÉKEK							

<p>52</p>	<p>PVC lefolyó csővezeték P1 nyomásfokozatú, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, tartószerkezettel, bilincsekkel, idomdarabokkal, tisztítóidommal, szakaszos tömörségi próbával, padló alatti szereléssel (padló bontásával földkitermeléssel, helyreállítással) Gyártó:WAVIN, Pipelife</p> <p>D50PVC lefolyó csővezeték P1 nyomásfokozatú, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, tartószerkezettel, bilincsekkel, idomdarabokkal, tisztítóidommal, szakaszos tömörségi próbával, padló alatti szereléssel (padló bontásával földkitermeléssel, helyreállítással) Gyártó:WAVIN, Pipelife</p> <p>D50PVC lefolyó csővezeték P1 nyomásfokozatú, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, tartószerkezettel, bilincsekkel, idomdarabokkal, tisztítóidommal, szakaszos tömörségi próbával, padló alatti szereléssel (padló bontásával földkitermeléssel, helyreállítással) Gyártó:WAVIN, Pipelife</p> <p>D50PVC lefolyó csővezeték P1 nyomásfokozatú, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, tartószerkezettel, bilincsekkel, idomdarabokkal, tisztítóidommal, szakaszos tömörségi próbával, padló alatti szereléssel (padló bontásával földkitermeléssel, helyreállítással) Gyártó:WAVIN, Pipelife</p> <p>D50PVC lefolyó csővezeték P1 nyomásfokozatú, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, tartószerkezettel, bilincsekkel, idomdarabokkal, tisztítóidommal, szakaszos tömörségi próbával, padló alatti szereléssel (padló bontásával földkitermeléssel, helyreállítással) Gyártó:WAVIN, Pipelife</p> <p>D50PVC lefolyó csővezeték P1 nyomásfokozatú, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, tartószerkezettel, bilincsekkel, idomdarabokkal, tisztítóidommal, szakaszos tömörségi próbával, padló alatti szereléssel (padló bontásával földkitermeléssel, helyreállítással) Gyártó:WAVIN, Pipelife</p> <p>D50PVC lefolyó csővezeték P1 nyomásfokozatú, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, tartószerkezettel, bilincsekkel, idomdarabokkal, tisztítóidommal, szakaszos tömörségi próbával, padló alatti szereléssel (padló bontásával földkitermeléssel, helyreállítással) Gyártó:WAVIN, Pipelife</p> <p>D50PVC lefolyó csővezeték P1 nyomásfokozatú, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, tartószerkezettel, bilincsekkel, idomdarabokkal, tisztítóidommal, szakaszos tömörségi próbával, padló alatti szereléssel (padló bontásával földkitermeléssel, helyreállítással) Gyártó:WAVIN, Pipelife</p> <p>D50PVC lefolyó csővezeték P1 nyomásfokozatú, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, tartószerkezettel, bilincsekkel, idomdarabokkal, tisztítóidommal, szakaszos tömörségi próbával, padló alatti szereléssel (padló bontásával földkitermeléssel, helyreállítással) Gyártó:WAVIN, Pipelife</p> <p>D50PVC lefolyó csővezeték P1 nyomásfokozatú, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, tartószerkezettel, bilincsekkel, idomdarabokkal, tisztítóidommal, szakaszos tömörségi próbával, padló alatti szereléssel (padló bontásával földkitermeléssel, helyreállítással) Gyártó:WAVIN, Pipelife</p> <p>D50PVC lefolyó csővezeték P1 nyomásfokozatú, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, tartószerkezettel, bilincsekkel, idomdarabokkal, tisztítóidommal, szakaszos tömörségi próbával, padló alatti szereléssel (padló bontásával földkitermeléssel, helyreállítással) Gyártó:WAVIN, Pipelife</p>	<p>70m</p>					<p>0 Ft</p>
-----------	---	------------	--	--	--	--	-------------

53	D75	10	m					0 Ft
54	D110	22	m					0 Ft
55	D125	6	m					0 Ft
56	D160	62	m					0 Ft

57	<p>PVC lefolyó csővezeték P1 nyomásfokozatú, tokos, gumigyűrűs kötésekkkel, tartószerkezettel, bilincsekkel, idomdarabokkal, tisztítóídommal, szakaszos tömörségi próbával, ipari padló feletti szerelések (válaszfalban, szabadon, álmennyezetben) Gyártó: WAVIN, Pipelife</p> <p>D40PVC lefolyó csővezeték P1 nyomásfokozatú, tokos, gumigyűrűs kötésekkkel, tartószerkezettel, bilincsekkel, idomdarabokkal, tisztítóídommal, szakaszos tömörségi próbával, ipari padló feletti szerelések (válaszfalban, szabadon, álmennyezetben) Gyártó: WAVIN, Pipelife</p> <p>D40PVC lefolyó csővezeték P1 nyomásfokozatú, tokos, gumigyűrűs kötésekkkel, tartószerkezettel, bilincsekkel, idomdarabokkal, tisztítóídommal, szakaszos tömörségi próbával, ipari padló feletti szerelések (válaszfalban, szabadon, álmennyezetben) Gyártó: WAVIN, Pipelife</p> <p>D40PVC lefolyó csővezeték P1 nyomásfokozatú, tokos, gumigyűrűs kötésekkkel, tartószerkezettel, bilincsekkel, idomdarabokkal, tisztítóídommal, szakaszos tömörségi próbával, ipari padló feletti szerelések (válaszfalban, szabadon, álmennyezetben) Gyártó: WAVIN, Pipelife</p> <p>D40PVC lefolyó csővezeték P1 nyomásfokozatú, tokos, gumigyűrűs kötésekkkel, tartószerkezettel, bilincsekkel, idomdarabokkal, tisztítóídommal, szakaszos tömörségi próbával, ipari padló feletti szerelések (válaszfalban, szabadon, álmennyezetben) Gyártó: WAVIN, Pipelife</p> <p>D40PVC lefolyó csővezeték P1 nyomásfokozatú, tokos, gumigyűrűs kötésekkkel, tartószerkezettel, bilincsekkel, idomdarabokkal, tisztítóídommal, szakaszos tömörségi próbával, ipari padló feletti szerelések (válaszfalban, szabadon, álmennyezetben) Gyártó: WAVIN, Pipelife</p> <p>D40PVC lefolyó csővezeték P1 nyomásfokozatú, tokos, gumigyűrűs kötésekkkel, tartószerkezettel, bilincsekkel, idomdarabokkal, tisztítóídommal, szakaszos tömörségi próbával, ipari padló feletti szerelések (válaszfalban, szabadon, álmennyezetben) Gyártó: WAVIN, Pipelife</p> <p>D40PVC lefolyó csővezeték P1 nyomásfokozatú, tokos, gumigyűrűs kötésekkkel, tartószerkezettel, bilincsekkel, idomdarabokkal, tisztítóídommal, szakaszos tömörségi próbával, ipari padló feletti szerelések (válaszfalban, szabadon, álmennyezetben) Gyártó: WAVIN, Pipelife</p> <p>D40PVC lefolyó csővezeték P1 nyomásfokozatú, tokos, gumigyűrűs kötésekkkel, tartószerkezettel, bilincsekkel, idomdarabokkal, tisztítóídommal, szakaszos tömörségi próbával, ipari padló feletti szerelések (válaszfalban, szabadon, álmennyezetben) Gyártó: WAVIN, Pipelife</p> <p>D40PVC lefolyó csővezeték P1 nyomásfokozatú, tokos, gumigyűrűs kötésekkkel, tartószerkezettel, bilincsekkel, idomdarabokkal, tisztítóídommal, szakaszos tömörségi próbával, ipari padló feletti szerelések (válaszfalban, szabadon, álmennyezetben) Gyártó: WAVIN, Pipelife</p> <p>D40PVC lefolyó csővezeték P1 nyomásfokozatú, tokos, gumigyűrűs kötésekkkel, tartószerkezettel, bilincsekkel, idomdarabokkal, tisztítóídommal, szakaszos tömörségi próbával, ipari padló feletti szerelések (válaszfalban, szabadon, álmennyezetben) Gyártó: WAVIN, Pipelife</p> <p>D40PVC lefolyó csővezeték P1 nyomásfokozatú, tokos, gumigyűrűs kötésekkkel, tartószerkezettel, bilincsekkel, idomdarabokkal, tisztítóídommal, szakaszos tömörségi próbával, ipari padló feletti szerelések (válaszfalban, szabadon, álmennyezetben) Gyártó: WAVIN, Pipelife</p>	16m				0 Ft
----	--	-----	--	--	--	------

58	D50	22	m				0 Ft
59	D110	10	m				0 Ft
60	D125	2	m				0 Ft
61	D50 KPE	8	m				0 Ft
62	Szennyvíz vezetékkel csatlakozás a meglévő épületen belüli szennyvíz elvezető rendszerhez (D160). A csatlakozás helye és dimenziója kézi feltárás során pontosítandó.	1	kl.				0 Ft
	BERENDEZÉSEK						

63	<p>WILO DrainLift Box 32/8 Szennyvíz átemelő szivattyú Szükséges tartozékaival, szerelvényeivel, segédanyagokkal teljesen szerelve, műanyag gyűjtőtartállyal padló alá telepítve.WILO DrainLift Box 32/8 Szennyvíz átemelő szivattyú Szükséges tartozékaival, szerelvényeivel, segédanyagokkal teljesen szerelve, műanyag gyűjtőtartállyal padló alá telepítve.WILO DrainLift Box 32/8 Szennyvíz átemelő szivattyú Szükséges tartozékaival, szerelvényeivel, segédanyagokkal teljesen szerelve, műanyag gyűjtőtartállyal padló alá telepítve.WILO DrainLift Box 32/8 Szennyvíz átemelő szivattyú Szükséges tartozékaival, szerelvényeivel, segédanyagokkal teljesen szerelve, műanyag gyűjtőtartállyal padló alá telepítve.WILO DrainLift Box 32/8 Szennyvíz átemelő szivattyú Szükséges tartozékaival, szerelvényeivel, segédanyagokkal teljesen szerelve, műanyag gyűjtőtartállyal padló alá telepítve.WILO DrainLift Box 32/8 Szennyvíz átemelő szivattyú Szükséges tartozékaival, szerelvényeivel, segédanyagokkal teljesen szerelve, műanyag gyűjtőtartállyal padló alá telepítve.WILO DrainLift Box 32/8 Szennyvíz átemelő szivattyú Szükséges tartozékaival, szerelvényeivel, segédanyagokkal teljesen szerelve, műanyag gyűjtőtartállyal padló alá telepítve.WILO DrainLift Box 32/8 Szennyvíz átemelő szivattyú Szükséges tartozékaival, szerelvényeivel, segédanyagokkal teljesen szerelve, műanyag gyűjtőtartállyal padló alá telepítve.WILO DrainLift Box 32/8 Szennyvíz átemelő szivattyú Szükséges tartozékaival, szerelvényeivel, segédanyagokkal teljesen szerelve, műanyag gyűjtőtartállyal padló alá telepítve.WILO DrainLift Box 32/8 Szennyvíz átemelő szivattyú Szükséges tartozékaival, szerelvényeivel, segédanyagokkal teljesen szerelve, műanyag gyűjtőtartállyal padló alá telepítve.WILO DrainLift Box 32/8 Szennyvíz átemelő szivattyú Szükséges tartozékaival, szerelvényeivel, segédanyagokkal teljesen szerelve, műanyag gyűjtőtartállyal padló alá telepítve.</p>	1 klt					0 Ft
SZERELVÉNYEK							

64	Padlóösszefolyó búzzárral és nemesacél fedlappal HL300 D50Padlóösszefolyó búzzárral és nemesacél fedlappal HL300 D50Padlóösszefolyó búzzárral és nemesacél fedlappal HL300 D50Padlóösszefolyó búzzárral és nemesacél fedlappal HL300 D50Padlóösszefolyó búzzárral és nemesacél fedlappal HL300 D50Padlóösszefolyó búzzárral és nemesacél fedlappal HL300 D50Padlóösszefolyó búzzárral és nemesacél fedlappal HL300 D50Padlóösszefolyó búzzárral és nemesacél fedlappal HL300 D50Padlóösszefolyó búzzárral és nemesacél fedlappal HL300 D50Padlóösszefolyó búzzárral és nemesacél fedlappal HL300 D50	5 db					0 Ft
----	--	------	--	--	--	--	------

65	Padlóösszefolyó búzzárral és nemesacél fedlappal Típus: ACO AG 157; D110 Padlóösszefolyó búzzárral és nemesacél fedlappal Típus: ACO AG 157; D110 Padlóösszefolyó búzzárral és nemesacél fedlappal Típus: ACO AG 157; D110 Padlóösszefolyó búzzárral és nemesacél fedlappal Típus: ACO AG 157; D110 Padlóösszefolyó búzzárral és nemesacél fedlappal Típus: ACO AG 157; D110 Padlóösszefolyó búzzárral és nemesacél fedlappal Típus: ACO AG 157; D110 Padlóösszefolyó búzzárral és nemesacél fedlappal Típus: ACO AG 157; D110 Padlóösszefolyó búzzárral és nemesacél fedlappal Típus: ACO AG 157; D110 Padlóösszefolyó búzzárral és nemesacél fedlappal Típus: ACO AG 157; D110	2 db					0 Ft
66	HL900NECO belsőterű elhelyezésre alkalmas légbeszívó szelep	4 db					0 Ft
67	Víz tartási próba végzése a teljes padló alatti vezetékhálózatra. A vízfeltöltést az ipari padló elkészítéséig a teljes hálózatban fenn kell tartani.	1 klt					0 Ft
TELKEN BELÜLI SZENNYVÍZ ELVEZETÉS							
68	Telken belüli meglévő szennyvíz elvezető csatorna feltárása, és csatlakozási pont kialakítása új aknához.	1 klt.					0 Ft
69	HAURATON AQUAFIX - SFPE 02/0200 zsírleválasztó berendezés iszapfogóval. A tisztító műtárgy elhelyezése talajszint alá, felúszás elleni védelemmel. Földmunkával, kitermelt föld elszállításával, tereprendezéssel, csatorna rákötésekkel kompletten.	1 klt.					0 Ft
70	Csatorna fektetése földárókban tokos gumigyűrűs kötésekkel és csőidomokkal D160 KG-PVCCsatorna fektetése földárókban tokos gumigyűrűs kötésekkel és csőidomokkal D160 KG-PVCCsatorna fektetése földárókban tokos gumigyűrűs kötésekkel és csőidomokkal D160 KG-PVCCsatorna fektetése földárókban tokos gumigyűrűs kötésekkel és csőidomokkal D160 KG-PVCCsatorna fektetése földárókban tokos gumigyűrűs kötésekkel és csőidomokkal D160 KG-PVCCsatorna fektetése földárókban tokos gumigyűrűs kötésekkel és csőidomokkal D160 KG-PVCCsatorna fektetése földárókban tokos gumigyűrűs kötésekkel és csőidomokkal D160 KG-PVCCsatorna fektetése földárókban tokos gumigyűrűs kötésekkel és csőidomokkal D160 KG-PVCCsatorna fektetése földárókban tokos gumigyűrűs kötésekkel és csőidomokkal D160 KG-PVCCsatorna fektetése földárókban tokos gumigyűrűs kötésekkel és csőidomokkal D160 KG-PVCCsatorna fektetése földárókban tokos gumigyűrűs kötésekkel és csőidomokkal D160 KG-PVC	26 m					0 Ft
71	Munkaárok kiemelése dúcolt árokból 3,0 m. szélességig 2,0 m. mélységig a kiemelt föld helyszínen történő deponálásával. I-IV. fejtési osztályba sorolható talaj esetén	20 m ³	3m ³	3m ³	3m ³	3m ³	0 Ft

72	Homokágyazat készítése csővezeték alá és fölé bányahomokból	5	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	0	Ft
73	Fejtett föld tolása és eltergetése, I-IV. osztályú talajban,	5	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	0	Ft
74	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	3	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	0	Ft
75	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényrészben	12	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	0	Ft
76	Tömörítés a vezeték felett és mellett Tr. gamma 85 % tömörségi fokra	8	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	0	Ft
77	Tömörítés a munkaárok többi részébe Tr. gamma 95% tömörségi fokra	12	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	0	Ft
78	D1000 beton akna csatorna hálózatba építve.	2	klt.							0	Ft
79	Víztartási próba végzése a teljes vezetékhalózatra.	1	klt							0	Ft
80	Opcionális tétel: A telek csatlakozó szennyvíz csatornájának felbővítése. Költségelni szükséges a külső rendszer közmű tervezési feladatait és a szükséges közmű egyeztetések lebonyolítását is.	1	klt							0	Ft
									Szennyvíz elvezetés összesen:	0	Ft
3	Csapadékvíz elvezetés										
81	Építész terv szerinti gravitációs csapadékvíz elvezető külső ereszt csatornák csatlakoztatása a közmű terv szerinti csapadékvíz elvezető rendszerhez.	7	klt.							0	Ft
82	Telken belüli D160 KG-PVC csapadékvíz elvezető csatorna csatlakoztatása a közterületi szennyvíz elvezető rendszerhez a telekhatáron. Költségelni szükséges a külső rendszer közmű tervezési feladatait és a szükséges közmű egyeztetések lebonyolítását is.	1	klt.							0	Ft
83	9m ³ -es kulékaviccslal töltött szikkasztó mező kialakítása. Földmunkával, kitermelt föld elszállításával, tereprendezéssel kompletten.	1	klt.							0	Ft
84	Csatorna fektetése földárkokban tokos gumigyűrűs kötésekkel és csőidomokkal D160 KG-PVCCsatorna fektetése földárkokban tokos gumigyűrűs kötésekkel és csőidomokkal D160 KG-PVCCsatorna fektetése földárkokban tokos gumigyűrűs kötésekkel és csőidomokkal D160 KG-PVCCsatorna fektetése földárkokban tokos gumigyűrűs kötésekkel és csőidomokkal D160 KG-PVCCsatorna fektetése földárkokban tokos gumigyűrűs kötésekkel és csőidomokkal D160 KG-PVCCsatorna fektetése földárkokban tokos gumigyűrűs kötésekkel és csőidomokkal D160 KG-PVCCsatorna fektetése földárkokban tokos gumigyűrűs kötésekkel és csőidomokkal D160 KG-PVCCsatorna fektetése földárkokban tokos gumigyűrűs kötésekkel és csőidomokkal D160 KG-PVCCsatorna fektetése földárkokban tokos gumigyűrűs kötésekkel és csőidomokkal D160 KG-PVCCsatorna fektetése földárkokban tokos gumigyűrűs kötésekkel és csőidomokkal D160 KG-PVCCsatorna fektetése földárkokban tokos gumigyűrűs kötésekkel és csőidomokkal D160 KG-PVC	63	m							0	Ft
85	Munkaárok kiemelése dúcolt árokból 3,0 m. szélességig 2,0 m. mélységig a kiemelt föld helyszínen történő deponálásával. I-IV. fejtési osztályba sorolható talaj esetén	48	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	0	Ft
86	Homokágyazat készítése csővezeték alá és fölé bányahomokból	12	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	0	Ft
87	Fejtett föld tolása és eltergetése, I-IV. osztályú talajban,	12	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	0	Ft
88	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	8	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	0	Ft
89	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényrészben	28	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	0	Ft

90	Tömörítés a vezeték felett és mellett Tr. gamma 85 % tömörségi fokra	20	m ³				0 Ft
91	Tömörítés a munkaárok többi részébe Tr. gamma 95% tömörségi fokra	28	m ³				0 Ft
92	D200 műanyag tisztítóakna csatorna hálózatba építve, oldalbekötő aknafenekkel.	4	klt.				0 Ft
94	D200 műanyag tisztítóakna csatorna hálózatba építve, 45°-os elágazó aknafenekkel.	1	klt.				0 Ft
93	D200 műanyag tisztítóakna csatorna hálózatba építve, 90°-os iránytörő aknafenekkel.	1	klt.				0 Ft
95	D200 műanyag tisztítóakna csatorna hálózatba építve, 120°-os iránytörő aknafenekkel.	1	klt.				0 Ft
94	Víztartási próba végzése a teljes vezetékhalózatra.	1	klt				0 Ft
						Csapadékvíz elvezetés összesen:	0 Ft
4	Gázellátás						

<p>Teljes belső gázellátó rendszer, kazánok és kéményeik kíméletes bontása a meglévő-megmaradó falı gáz nyomásshabályzó- és mérő állomás kilépő csonkja után. Költségelni kell a további használatra is alkalmas, a megrendelő számára átadandó leszerelt haszonanyagok ideiglenes őrzését, valamint a hulladékok megfelelı jogosultságokkal rendelkező lerakóba történő szállítását is. Mennyiség a kivitelező helyszíni felmérése alapján! Teljes belső gázellátó rendszer, kazánok és kéményeik kíméletes bontása a meglévő-megmaradó falı gáz nyomásshabályzó- és mérő állomás kilépő csonkja után. Költségelni kell a további használatra is alkalmas, a megrendelő számára átadandó leszerelt haszonanyagok ideiglenes őrzését, valamint a hulladékok megfelelı jogosultságokkal rendelkező lerakóba történő szállítását is. Mennyiség a kivitelező helyszíni felmérése alapján! Teljes belső gázellátó rendszer, kazánok és kéményeik kíméletes bontása a meglévő-megmaradó falı gáz nyomásshabályzó- és mérő állomás kilépő csonkja után. Költségelni kell a további használatra is alkalmas, a megrendelő számára átadandó leszerelt haszonanyagok ideiglenes őrzését, valamint a hulladékok megfelelı jogosultságokkal rendelkező lerakóba történő szállítását is. Mennyiség a kivitelező helyszíni felmérése alapján! Teljes belső gázellátó rendszer, kazánok és kéményeik kíméletes bontása a meglévő-megmaradó falı gáz nyomásshabályzó- és mérő állomás kilépő csonkja után. Költségelni kell a további használatra is alkalmas, a megrendelő számára átadandó leszerelt haszonanyagok ideiglenes őrzését, valamint a hulladékok megfelelı jogosultságokkal rendelkező lerakóba történő szállítását is. Mennyiség a kivitelező helyszíni felmérése alapján! Teljes belső gázellátó rendszer, kazánok és kéményeik kíméletes bontása a meglévő-megmaradó falı gáz nyomásshabályzó- és mérő állomás kilépő csonkja után. Költségelni kell a további használatra is alkalmas, a megrendelő számára átadandó leszerelt haszonanyagok ideiglenes őrzését, valamint a hulladékok megfelelı jogosultságokkal rendelkező lerakóba történő szállítását is. Mennyiség a kivitelező helyszíni felmérése alapján! Teljes belső gázellátó rendszer, kazánok és kéményeik kíméletes bontása a meglévő-megmaradó falı gáz nyomásshabályzó- és mérő állomás kilépő csonkja után. Költségelni kell a további használatra is alkalmas, a megrendelő számára átadandó leszerelt haszonanyagok ideiglenes őrzését, valamint a hulladékok megfelelı jogosultságokkal rendelkező lerakóba történő szállítását is. Mennyiség a kivitelező helyszíni felmérése alapján! Teljes belső gázellátó rendszer, kazánok és kéményeik kíméletes bontása a meglévő-megmaradó falı gáz nyomásshabályzó- és mérő állomás kilépő csonkja után. Költségelni kell a további használatra is alkalmas, a megrendelő számára átadandó leszerelt haszonanyagok ideiglenes őrzését, valamint a hulladékok megfelelı jogosultságokkal rendelkező lerakóba történő szállítását is. Mennyiség a kivitelező helyszíni felmérése alapján! Teljes belső gázellátó rendszer, kazánok és kéményeik kíméletes bontása a meglévő-megmaradó falı gáz nyomásshabályzó- és mérő állomás kilépő csonkja után. Költségelni kell a további használatra is alkalmas, a megrendelő számára átadandó leszerelt haszonanyagok ideiglenes őrzését, valamint a hulladékok megfelelı jogosultságokkal rendelkező lerakóba történő szállítását is. Mennyiség a kivitelező helyszíni felmérése alapján! Teljes belső gázellátó rendszer, kazánok és kéményeik kíméletes bontása a meglévő-megmaradó falı gáz nyomásshabályzó- és mérő állomás kilépő csonkja után. Költségelni kell a további használatra is alkalmas, a megrendelő számára átadandó leszerelt haszonanyagok ideiglenes őrzését, valamint a hulladékok megfelelı jogosultságokkal rendelkező lerakóba történő szállítását is. Mennyiség a kivitelező helyszíni felmérése alapján! Teljes belső gázellátó rendszer, kazánok és kéményeik kíméletes bontása a meglévő-megmaradó falı gáz nyomásshabályzó- és mérő állomás kilépő csonkja után. Költségelni kell a további használatra is alkalmas, a megrendelő számára átadandó leszerelt haszonanyagok ideiglenes őrzését, valamint a hulladékok megfelelı jogosultságokkal rendelkező lerakóba történő szállítását is. Mennyiség a kivitelező helyszíni felmérése alapján!</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--

BERENDEZÉSEK						
---------------------	--	--	--	--	--	--

<p>96</p>	<p>BOSCH Condens 2500W WBC 24-1 DE 23 gázüzemű kondenzációs falikazán Qhőterh=3,1...24,7kW Qhőtelj=3,8...25,4kW Kazán tartózásával, komplett szerelésével, kazán gázoldali-, vízdoldali- és kondenz bekötéseivel, gyári szabályozással ellátva, teljes beüzemeléssel.BOSCH Condens 2500W WBC 24-1 DE 23 gázüzemű kondenzációs falikazán Qhőterh=3,1...24,7kW Qhőtelj=3,8...25,4kW Kazán tartózásával, komplett szerelésével, kazán gázoldali-, vízdoldali- és kondenz bekötéseivel, gyári szabályozással ellátva, teljes beüzemeléssel.BOSCH Condens 2500W WBC 24-1 DE 23 gázüzemű kondenzációs falikazán Qhőterh=3,1...24,7kW Qhőtelj=3,8...25,4kW Kazán tartózásával, komplett szerelésével, kazán gázoldali-, vízdoldali- és kondenz bekötéseivel, gyári szabályozással ellátva, teljes beüzemeléssel.BOSCH Condens 2500W WBC 24-1 DE 23 gázüzemű kondenzációs falikazán Qhőterh=3,1...24,7kW Qhőtelj=3,8...25,4kW Kazán tartózásával, komplett szerelésével, kazán gázoldali-, vízdoldali- és kondenz bekötéseivel, gyári szabályozással ellátva, teljes beüzemeléssel.BOSCH Condens 2500W WBC 24-1 DE 23 gázüzemű kondenzációs falikazán Qhőterh=3,1...24,7kW Qhőtelj=3,8...25,4kW Kazán tartózásával, komplett szerelésével, kazán gázoldali-, vízdoldali- és kondenz bekötéseivel, gyári szabályozással ellátva, teljes beüzemeléssel.BOSCH Condens 2500W WBC 24-1 DE 23 gázüzemű kondenzációs falikazán Qhőterh=3,1...24,7kW Qhőtelj=3,8...25,4kW Kazán tartózásával, komplett szerelésével, kazán gázoldali-, vízdoldali- és kondenz bekötéseivel, gyári szabályozással ellátva, teljes beüzemeléssel.BOSCH Condens 2500W WBC 24-1 DE 23 gázüzemű kondenzációs falikazán Qhőterh=3,1...24,7kW Qhőtelj=3,8...25,4kW Kazán tartózásával, komplett szerelésével, kazán gázoldali-, vízdoldali- és kondenz bekötéseivel, gyári szabályozással ellátva, teljes beüzemeléssel.BOSCH Condens 2500W WBC 24-1 DE 23 gázüzemű kondenzációs falikazán Qhőterh=3,1...24,7kW Qhőtelj=3,8...25,4kW Kazán tartózásával, komplett szerelésével, kazán gázoldali-, vízdoldali- és kondenz bekötéseivel, gyári szabályozással ellátva, teljes beüzemeléssel.</p>						<p>0 Ft</p>
-----------	---	--	--	--	--	--	-------------

ÉGÉSTERMÉK ELVEZETŐ- ÉS ÉGÉSI LEVEGŐ BEVEZETŐ RENDSZER						
---	--	--	--	--	--	--

98	Minimum 0,08m2 hasznos keresztmetszetű égési levegő bevezető fix rács, ajtó felső részén építész terv szerint elhelyezve, esővédő kialakítással, madárvédő hálóval.	1	klt				0 Ft
SZERELVÉNYEK							
99	Elzáró gömbcsap gázrendszerhez, szénhidrogénre, bizonylatolva MOFÉM 1"Elzáró gömbcsap gázrendszerhez, szénhidrogénre, bizonylatolva MOFÉM 1"Elzáró gömbcsap gázrendszerhez, szénhidrogénre, bizonylatolva MOFÉM 1"Elzáró gömbcsap gázrendszerhez, szénhidrogénre, bizonylatolva MOFÉM 1"Elzáró gömbcsap gázrendszerhez, szénhidrogénre, bizonylatolva MOFÉM 1"Elzáró gömbcsap gázrendszerhez, szénhidrogénre, bizonylatolva MOFÉM 1"Elzáró gömbcsap gázrendszerhez, szénhidrogénre, bizonylatolva MOFÉM 1"Elzáró gömbcsap gázrendszerhez, szénhidrogénre, bizonylatolva MOFÉM 1"Elzáró gömbcsap gázrendszerhez, szénhidrogénre, bizonylatolva MOFÉM 1"	2	db				0 Ft
CSŐVEZETÉKEK							
100	Kemény kivitelű vörösrézcső gázvezeték szabadon szerelve, tartókkal, fémbilincs rögzítésekkel, présidomos vagy tokos forrasztott kötésekkel Ø28x1,0 CuKemény kivitelű vörösrézcső gázvezeték szabadon szerelve, tartókkal, fémbilincs rögzítésekkel, présidomos vagy tokos forrasztott kötésekkel Ø28x1,0 CuKemény kivitelű vörösrézcső gázvezeték szabadon szerelve, tartókkal, fémbilincs rögzítésekkel, présidomos vagy tokos forrasztott kötésekkel Ø28x1,0 CuKemény kivitelű vörösrézcső gázvezeték szabadon szerelve, tartókkal, fémbilincs rögzítésekkel, présidomos vagy tokos forrasztott kötésekkel Ø28x1,0 CuKemény kivitelű vörösrézcső gázvezeték szabadon szerelve, tartókkal, fémbilincs rögzítésekkel, présidomos vagy tokos forrasztott kötésekkel Ø28x1,0 CuKemény kivitelű vörösrézcső gázvezeték szabadon szerelve, tartókkal, fémbilincs rögzítésekkel, présidomos vagy tokos forrasztott kötésekkel Ø28x1,0 CuKemény kivitelű vörösrézcső gázvezeték szabadon szerelve, tartókkal, fémbilincs rögzítésekkel, présidomos vagy tokos forrasztott kötésekkel Ø28x1,0 CuKemény kivitelű vörösrézcső gázvezeték szabadon szerelve, tartókkal, fémbilincs rögzítésekkel, présidomos vagy tokos forrasztott kötésekkel Ø28x1,0 CuKemény kivitelű vörösrézcső gázvezeték szabadon szerelve, tartókkal, fémbilincs rögzítésekkel, présidomos vagy tokos forrasztott kötésekkel Ø28x1,0 Cu	2	fm				0 Ft
101	Ø35x1,5 Cu	16	fm				0 Ft
EGYÉB							

103	Fal- és földmáttörések elkészítése a szükséges átvezető hüvelyekkel, szigetelés helyreállításával	2	klt.				0 Ft
104	Nyomáspórba	1	klt.				0 Ft
105	A gázrendszer hatósági átadása, MEO jelenléte nyomáspróbánál	1	klt.				0 Ft
106	Emisszió mérése, környezetvédelmi jelentés készítése	1	klt.				0 Ft
107	Táblaméret: 100x50 mm hegesztett tartóval Gyártó: Sikla Táblaméret: 100x50 mm hegesztett tartóval Gyártó: Sikla Táblaméret: 100x50 mm hegesztett tartóval Gyártó: Sikla Táblaméret: 100x50 mm hegesztett tartóval Gyártó: Sikla Táblaméret: 100x50 mm hegesztett tartóval Gyártó: Sikla Táblaméret: 100x50 mm hegesztett tartóval Gyártó: Sikla Táblaméret: 100x50 mm hegesztett tartóval Gyártó: Sikla	3	db				0 Ft
						Gázellátás összesen:	0 Ft
5	Fűtés						

<p>108</p>	<p>A meglévő fűtési rendszer falon kívül szerelt csővezetékeinek és radiátorainak és egyéb szerelvényeinek kíméletes bontása. Költségelni kell a további használatra is alkalmas, a megrendelő számára átadandó leszerelt haszonanyagok ideiglenes őrzését, valamint a hulladékok megfelelő jogosultságokkal rendelkező lerakóba történő szállítását is. Mennyiség a kivitelező helyszíni felmérése alapján!A meglévő fűtési rendszer falon kívül szerelt csővezetékeinek és radiátorainak és egyéb szerelvényeinek kíméletes bontása. Költségelni kell a további használatra is alkalmas, a megrendelő számára átadandó leszerelt haszonanyagok ideiglenes őrzését, valamint a hulladékok megfelelő jogosultságokkal rendelkező lerakóba történő szállítását is. Mennyiség a kivitelező helyszíni felmérése alapján!A meglévő fűtési rendszer falon kívül szerelt csővezetékeinek és radiátorainak és egyéb szerelvényeinek kíméletes bontása. Költségelni kell a további használatra is alkalmas, a megrendelő számára átadandó leszerelt haszonanyagok ideiglenes őrzését, valamint a hulladékok megfelelő jogosultságokkal rendelkező lerakóba történő szállítását is. Mennyiség a kivitelező helyszíni felmérése alapján!A meglévő fűtési rendszer falon kívül szerelt csővezetékeinek és radiátorainak és egyéb szerelvényeinek kíméletes bontása. Költségelni kell a további használatra is alkalmas, a megrendelő számára átadandó leszerelt haszonanyagok ideiglenes őrzését, valamint a hulladékok megfelelő jogosultságokkal rendelkező lerakóba történő szállítását is. Mennyiség a kivitelező helyszíni felmérése alapján!A meglévő fűtési rendszer falon kívül szerelt csővezetékeinek és radiátorainak és egyéb szerelvényeinek kíméletes bontása. Költségelni kell a további használatra is alkalmas, a megrendelő számára átadandó leszerelt haszonanyagok ideiglenes őrzését, valamint a hulladékok megfelelő jogosultságokkal rendelkező lerakóba történő szállítását is. Mennyiség a kivitelező helyszíni felmérése alapján!A meglévő fűtési rendszer falon kívül szerelt csővezetékeinek és radiátorainak és egyéb szerelvényeinek kíméletes bontása. Költségelni kell a további használatra is alkalmas, a megrendelő számára átadandó leszerelt haszonanyagok ideiglenes őrzését, valamint a hulladékok megfelelő jogosultságokkal rendelkező lerakóba történő szállítását is. Mennyiség a kivitelező helyszíni felmérése alapján!A meglévő fűtési rendszer falon kívül szerelt csővezetékeinek és radiátorainak és egyéb szerelvényeinek kíméletes bontása. Költségelni kell a további használatra is alkalmas, a megrendelő számára átadandó leszerelt haszonanyagok ideiglenes őrzését, valamint a hulladékok megfelelő jogosultságokkal rendelkező lerakóba történő szállítását is. Mennyiség a kivitelező helyszíni felmérése alapján!</p>	<p>1 klt.</p>						<p>0 Ft</p>
<p>BERENDEZÉSEK</p>								

<p>109</p>	<p>BOSCH CW-400 Központi szabályzó egység 3db MM100 modulal a kazánok, a HMV termelés és a fűtési körök vezérlésére. Külső hőmérséklet érzékelővel. Vezetékezéssel teljesen szerelve.BOSCH CW-400 Központi szabályzó egység 3db MM100 modulal a kazánok, a HMV termelés és a fűtési körök vezérlésére. Külső hőmérséklet érzékelővel. Vezetékezéssel teljesen szerelve.BOSCH CW-400 Központi szabályzó egység 3db MM100 modulal a kazánok, a HMV termelés és a fűtési körök vezérlésére. Külső hőmérséklet érzékelővel. Vezetékezéssel teljesen szerelve.BOSCH CW-400 Központi szabályzó egység 3db MM100 modulal a kazánok, a HMV termelés és a fűtési körök vezérlésére. Külső hőmérséklet érzékelővel. Vezetékezéssel teljesen szerelve.BOSCH CW-400 Központi szabályzó egység 3db MM100 modulal a kazánok, a HMV termelés és a fűtési körök vezérlésére. Külső hőmérséklet érzékelővel. Vezetékezéssel teljesen szerelve.BOSCH CW-400 Központi szabályzó egység 3db MM100 modulal a kazánok, a HMV termelés és a fűtési körök vezérlésére. Külső hőmérséklet érzékelővel. Vezetékezéssel teljesen szerelve.BOSCH CW-400 Központi szabályzó egység 3db MM100 modulal a kazánok, a HMV termelés és a fűtési körök vezérlésére. Külső hőmérséklet érzékelővel. Vezetékezéssel teljesen szerelve.</p>	<p>1 klt.</p>					<p>0 Ft</p>
<p>110</p>	<p>80/50 5/4" Hidraulikai váltó szigeteléssel, tartóval, érzékelővel, karimákkal, tömítésekkel teljesen szerelve.80/50 5/4" Hidraulikai váltó szigeteléssel, tartóval, érzékelővel, karimákkal, tömítésekkel teljesen szerelve.80/50 5/4" Hidraulikai váltó szigeteléssel, tartóval, érzékelővel, karimákkal, tömítésekkel teljesen szerelve.80/50 5/4" Hidraulikai váltó szigeteléssel, tartóval, érzékelővel, karimákkal, tömítésekkel teljesen szerelve.80/50 5/4" Hidraulikai váltó szigeteléssel, tartóval, érzékelővel, karimákkal, tömítésekkel teljesen szerelve.80/50 5/4" Hidraulikai váltó szigeteléssel, tartóval, érzékelővel, karimákkal, tömítésekkel teljesen szerelve.80/50 5/4" Hidraulikai váltó szigeteléssel, tartóval, érzékelővel, karimákkal, tömítésekkel teljesen szerelve.80/50 5/4" Hidraulikai váltó szigeteléssel, tartóval, érzékelővel, karimákkal, tömítésekkel teljesen szerelve.80/50 5/4" Hidraulikai váltó szigeteléssel, tartóval, érzékelővel, karimákkal, tömítésekkel teljesen szerelve.80/50 5/4" Hidraulikai váltó szigeteléssel, tartóval, érzékelővel, karimákkal, tömítésekkel teljesen szerelve.</p>	<p>1 klt.</p>					<p>0 Ft</p>

111	<p>SPIROVENT AA125 (5/4") Mikrobuborék leválasztó a szükséges tömítésekkel teljesen szerelve.SPIROVENT AA125 (5/4") Mikrobuborék leválasztó a szükséges tömítésekkel teljesen szerelve.SPIROVENT AA125 (5/4") Mikrobuborék leválasztó a szükséges tömítésekkel teljesen szerelve.SPIROVENT AA125 (5/4") Mikrobuborék leválasztó a szükséges tömítésekkel teljesen szerelve.SPIROVENT AA125 (5/4") Mikrobuborék leválasztó a szükséges tömítésekkel teljesen szerelve.SPIROVENT AA125 (5/4") Mikrobuborék leválasztó a szükséges tömítésekkel teljesen szerelve.SPIROVENT AA125 (5/4") Mikrobuborék leválasztó a szükséges tömítésekkel teljesen szerelve.SPIROVENT AA125 (5/4") Mikrobuborék leválasztó a szükséges tömítésekkel teljesen szerelve.</p>	1 db					0 Ft
112	<p>SPIROVENT AE125 (5/4") Izsapeválasztó a szükséges tömítésekkel teljesen szerelve.SPIROVENT AE125 (5/4") Izsapeválasztó a szükséges tömítésekkel teljesen szerelve.SPIROVENT AE125 (5/4") Izsapeválasztó a szükséges tömítésekkel teljesen szerelve.SPIROVENT AE125 (5/4") Izsapeválasztó a szükséges tömítésekkel teljesen szerelve.SPIROVENT AE125 (5/4") Izsapeválasztó a szükséges tömítésekkel teljesen szerelve.SPIROVENT AE125 (5/4") Izsapeválasztó a szükséges tömítésekkel teljesen szerelve.SPIROVENT AE125 (5/4") Izsapeválasztó a szükséges tömítésekkel teljesen szerelve.SPIROVENT AE125 (5/4") Izsapeválasztó a szükséges tömítésekkel teljesen szerelve.</p>	1 db					0 Ft
113	<p>REFLEX NG 35 Zárt tágulási tartály fűtési rendszerhezREFLEX NG 35 Zárt tágulási tartály fűtési rendszerhezREFLEX NG 35 Zárt tágulási tartály fűtési rendszerhezREFLEX NG 35 Zárt tágulási tartály fűtési rendszerhezREFLEX NG 35 Zárt tágulási tartály fűtési rendszerhezREFLEX NG 35 Zárt tágulási tartály fűtési rendszerhezREFLEX NG 35 Zárt tágulási tartály fűtési rendszerhezREFLEX NG 35 Zárt tágulási tartály fűtési rendszerhezREFLEX NG 35</p>	1 db					0 Ft
114	<p>3 körös fűtési osztó-gyűjtő készítése DN125 acél csőből, csonkokkal a körök, valamint a mérő műszerek csatlakoztatására, töltő- és ürítő csonkokkal, csonkokkal a hőtermelők és a tágulási tartály felé. Tartószerkezettel, hőszigeteléssel teljesen szerelve.</p>	1 klt					0 Ft
SZIVATTYÚK							
115	<p>Energiatakarékos fűtési keringtetőszivattyú, szükség szerint ellenkarimával, tömítésekkel teljesen csővezetékbe szerelve, az automatika rendszerbe integrálva, beüzemelve. WILO Yonos MAXO 25/0,5-10 PN 10</p>	3 klt					0 Ft
HŐLEADÓK							
116	<p>Meglévő acéllemez radiátor leszerelés és szétszerelés utáni tisztítása, állapotellenőrzése, majd (ha a berendezés állapota a további üzembiztos használatot lehetővé teszi) visszaszerelése, szelepek visszaépítése, bekötéshez szükséges tömítésekkel és szerelési anyagokkal teljesen.</p>	13 klt					0 Ft

	Új acéllemez radiátor le és visszaszerelve, szelep nélkül, (RAL9001) színben, radiátorkonzollal távolságtartóval, légtelenítővel, bekötéshez szükséges tömítés szerelési anyaggal. Dunaferr LUX uNi, beépített szelepes, alsó bekötéssel Új acéllemez radiátor le és visszaszerelve, szelep nélkül, (RAL9001) színben, radiátorkonzollal távolságtartóval, légtelenítővel, bekötéshez szükséges tömítés szerelési anyaggal. Dunaferr LUX uNi, beépített szelepes, alsó bekötéssel Új acéllemez radiátor le és visszaszerelve, szelep nélkül, (RAL9001) színben, radiátorkonzollal távolságtartóval, légtelenítővel, bekötéshez szükséges tömítés szerelési anyaggal. Dunaferr LUX uNi, beépített szelepes, alsó bekötéssel Új acéllemez radiátor le és visszaszerelve, szelep nélkül, (RAL9001) színben, radiátorkonzollal távolságtartóval, légtelenítővel, bekötéshez szükséges tömítés szerelési anyaggal. Dunaferr LUX uNi, beépített szelepes, alsó bekötéssel Új acéllemez radiátor le és visszaszerelve, szelep nélkül, (RAL9001) színben, radiátorkonzollal távolságtartóval, légtelenítővel, bekötéshez szükséges tömítés szerelési anyaggal. Dunaferr LUX uNi, beépített szelepes, alsó bekötéssel Új acéllemez radiátor le és visszaszerelve, szelep nélkül, (RAL9001) színben, radiátorkonzollal távolságtartóval, légtelenítővel, bekötéshez szükséges tömítés szerelési anyaggal. Dunaferr LUX uNi, beépített szelepes, alsó bekötéssel Új acéllemez radiátor le és visszaszerelve, szelep nélkül, (RAL9001) színben, radiátorkonzollal távolságtartóval, légtelenítővel, bekötéshez szükséges tömítés szerelési anyaggal. Dunaferr LUX uNi, beépített szelepes, alsó bekötéssel Új acéllemez radiátor le és visszaszerelve, szelep nélkül, (RAL9001) színben, radiátorkonzollal távolságtartóval, légtelenítővel, bekötéshez szükséges tömítés szerelési anyaggal. Dunaferr LUX uNi, beépített szelepes, alsó bekötéssel Új acéllemez radiátor le és visszaszerelve, szelep nélkül, (RAL9001) színben, radiátorkonzollal távolságtartóval, légtelenítővel, bekötéshez szükséges tömítés szerelési anyaggal. Dunaferr LUX uNi, beépített szelepes, alsó bekötéssel Új acéllemez radiátor le és visszaszerelve, szelep nélkül, (RAL9001) színben, radiátorkonzollal távolságtartóval, légtelenítővel, bekötéshez szükséges tömítés szerelési anyaggal. Dunaferr LUX uNi, beépített szelepes, alsó bekötéssel Új acéllemez radiátor le és visszaszerelve, szelep nélkül, (RAL9001) színben, radiátorkonzollal távolságtartóval, légtelenítővel, bekötéshez szükséges tömítés szerelési anyaggal.							
117	DK-600-400	5	db					0 Ft
118	DK-600-500	1	db					0 Ft
119	DK-600-800	6	db					0 Ft
120	DK-600-1000	3	db					0 Ft
121	DK-600-1200	1	db					0 Ft

122	<p>Termosztátfej beépített érzékelővel, határolási ill. rögzítési lehetőséggel, 6...28°C közötti skálatartománnyal és kieg. fagyvédelmi állással, belső menetes M30x1,5 standard hollandis szelepcsatlakozással; Heimeier K 6000-00.500 tip.Termosztátfej beépített érzékelővel, határolási ill. rögzítési lehetőséggel, 6...28°C közötti skálatartománnyal és kieg. fagyvédelmi állással, belső menetes M30x1,5 standard hollandis szelepcsatlakozással; Heimeier K 6000-00.500 tip.Termosztátfej beépített érzékelővel, határolási ill. rögzítési lehetőséggel, 6...28°C közötti skálatartománnyal és kieg. fagyvédelmi állással, belső menetes M30x1,5 standard hollandis szelepcsatlakozással; Heimeier K 6000-00.500 tip.Termosztátfej beépített érzékelővel, határolási ill. rögzítési lehetőséggel, 6...28°C közötti skálatartománnyal és kieg. fagyvédelmi állással, belső menetes M30x1,5 standard hollandis szelepcsatlakozással; Heimeier K 6000-00.500 tip.Termosztátfej beépített érzékelővel, határolási ill. rögzítési lehetőséggel, 6...28°C közötti skálatartománnyal és kieg. fagyvédelmi állással, belső menetes M30x1,5 standard hollandis szelepcsatlakozással; Heimeier K 6000-00.500 tip.Termosztátfej beépített érzékelővel, határolási ill. rögzítési lehetőséggel, 6...28°C közötti skálatartománnyal és kieg. fagyvédelmi állással, belső menetes M30x1,5 standard hollandis szelepcsatlakozással; Heimeier K 6000-00.500 tip.Termosztátfej beépített érzékelővel, határolási ill. rögzítési lehetőséggel, 6...28°C közötti skálatartománnyal és kieg. fagyvédelmi állással, belső menetes M30x1,5 standard hollandis szelepcsatlakozással; Heimeier K 6000-00.500 tip.</p>	16 db					0 Ft
123	Előremenő és visszatérő radiátor H-szelep, egyenes beépítésű, előbeállításra, elzárásra alkalmas kivitelben, nikkelezett vörösoöntvényből, belső menetes csőcsatlakozással, igény szerint szorítógyűrűs csavarzattal;	16 db					0 Ft
SZERELVÉNYEK							
124	<p>Rugóterhelésű biztonsági szelep fűtési berendezések védelmére, túlfolyó csatornára kötve P(le)=4,5bar 3/4"Rugóterhelésű biztonsági szelep fűtési berendezések védelmére, túlfolyó csatornára kötve P(le)=4,5bar 3/4"Rugóterhelésű biztonsági szelep fűtési berendezések védelmére, túlfolyó csatornára kötve P(le)=4,5bar 3/4"Rugóterhelésű biztonsági szelep fűtési berendezések védelmére, túlfolyó csatornára kötve P(le)=4,5bar 3/4"Rugóterhelésű biztonsági szelep fűtési berendezések védelmére, túlfolyó csatornára kötve P(le)=4,5bar 3/4"Rugóterhelésű biztonsági szelep fűtési berendezések védelmére, túlfolyó csatornára kötve P(le)=4,5bar 3/4"Rugóterhelésű biztonsági szelep fűtési berendezések védelmére, túlfolyó csatornára kötve P(le)=4,5bar 3/4"</p>	1 db					0 Ft
	Visszacsapószelep, PN16, tömítésekkel, kompletten szerelve						
125	1"	3 db					0 Ft
126	5/4"	2 db					0 Ft

	Ferdeülésű szennyfogó szűrő szürke vasöntvényből, ellenkarimákkal, tömítésekkel, anyáscsavarokkal kompletten PN16						
127	1"	1	db				0 Ft
128	5/4"	2	db				0 Ft
	"AHA-MOFÉM" gömbcsap sárgarézből, kézikarral felszerelve, kétoldalon belső menettel						
129	1/2"	4	db				0 Ft
130	3/4"	1	db				0 Ft
131	1"	10	db				0 Ft
132	5/4"	20	db				0 Ft
	Beszabályozó- és elzárószelep, önzáró nyomáskülönbség és térfogatáram mérési csatlakozó csomóponttal, előbeállítási lehetőséggel, kézikerekkel, üritőcsomópont nélkül, belső/belső menetes csatlakozással; PN16, hőszigetelő burkolattal. TA típus						
133	TA-STAD 25	4	db				0 Ft
134	TA-STAD 32	2	db				0 Ft
135	"AHA-MOFÉM" avatalan elzárás ellen védett gömbcsap sárgarézből, kézikarral felszerelve, kétoldalon belső menettel 3/4" "AHA-MOFÉM" avatalan elzárás ellen védett gömbcsap sárgarézből, kézikarral felszerelve, kétoldalon belső menettel 3/4" "AHA-MOFÉM" avatalan elzárás ellen védett gömbcsap sárgarézből, kézikarral felszerelve, kétoldalon belső menettel 3/4" "AHA-MOFÉM" avatalan elzárás ellen védett gömbcsap sárgarézből, kézikarral felszerelve, kétoldalon belső menettel 3/4" "AHA-MOFÉM" avatalan elzárás ellen védett gömbcsap sárgarézből, kézikarral felszerelve, kétoldalon belső menettel 3/4" "AHA-MOFÉM" avatalan elzárás ellen védett gömbcsap sárgarézből, kézikarral felszerelve, kétoldalon belső menettel 3/4" "AHA-MOFÉM" avatalan elzárás ellen védett gömbcsap sárgarézből, kézikarral felszerelve, kétoldalon belső menettel 3/4" "AHA-MOFÉM" avatalan elzárás ellen védett gömbcsap sárgarézből, kézikarral felszerelve, kétoldalon belső menettel	1	db				0 Ft
136	Motoros háromjártú szabályzó szelep tömítésekkel, szükség szerinti ellenkarimával, csavarokkal Kvs=1,25 Motoros háromjártú szabályzó szelep tömítésekkel, szükség szerinti ellenkarimával, csavarokkal Kvs=1,25 Motoros háromjártú szabályzó szelep tömítésekkel, szükség szerinti ellenkarimával, csavarokkal Kvs=1,25 Motoros háromjártú szabályzó szelep tömítésekkel, szükség szerinti ellenkarimával, csavarokkal Kvs=1,25 Motoros háromjártú szabályzó szelep tömítésekkel, szükség szerinti ellenkarimával, csavarokkal Kvs=1,25	1	db				0 Ft

	Geberit Mapress kívülről horganyzott szénacél fűtési csövek épületen belüli fűtési hálózathoz. Szerelés falon kívül, álmennyezet felett, előregyártott kötőelemekkel, szakaszos nyomáspróbával. Csővezeték szigetelésével a terven feltüntetett módon.					
143	Ø18x1	17	fm			0 Ft
144	Ø22x1,2	55	fm			0 Ft
145	Ø28x1,2	43	fm			0 Ft
146	Ø35x1,5	57	fm			0 Ft
147	Ø42x1,5	22	fm			0 Ft
	Uponor Uni Pipe MLC flex ötrétegű műanyag fűtési csövek épületen belüli fűtési hálózathoz. Szerelés falhoronyban, padlószerkezetben, előregyártott kötőelemekkel, szakaszos nyomáspróbával, szükség szerint horonymarással. Csővezeték szigetelésével a terven feltüntetett módon.					
148	Ø16x2,0	35	fm			0 Ft
149	Ø20x2,25	76	fm			0 Ft
150	Ø25x2,5	26	fm			0 Ft
151	Ø32x3,0	66	fm			0 Ft
152	Ø40x4,0	8	fm			0 Ft
153	Padlófűtések készítése, hővisszaverő és technológiai fóliával, Uponor padlófűtési csővezeték acélhálóra, vagy gyári profillemezre történő rögzítésével, szükséges mennyiségű esztrich adalékkal, kompletten, összesen kb. 720fm Ø20x2,0 Uponor padlófűtési csővezeték felhasználásával, Rehau ajánlata alapján.	90	m2			0 Ft
	EGYÉB					
154	Födém és faláttörések készítése és helyreállítása	1	klt			0 Ft
155	Mérőkomputeres hidraulikai beüzemelés TA Balance módszerrel, tervezési térfogatáramok beállítása céljából, szelepgyártó által meghatározott szelepbeállítási értékek komputeres jegyzőkönyvi rögzítésével	1	klt.			0 Ft

	<p>Horganyzott szerelősínek egyedi konstrukcióban, illetve gyűjtőfelfüggesztések. Szerelősínek különböző hosszban feldolgozva, beleértve véglezárókkal, összekötő elemekkel, és horogfejű meneteslemezzel. Utólagos horganyzás a szerelősíneken nem megengedett. Fémübelenek, hordókapcsoknak, menetes száraznak, csavaroknak anyáknak, alátéteknek, menetes stífteknek az ajánlati egységárakban szerepniük kell. Gyártó: Sikla vagy vele egyenértékű Horganyzott szerelősínek egyedi konstrukcióban, illetve gyűjtőfelfüggesztések. Szerelősínek különböző hosszban feldolgozva, beleértve véglezárókkal, összekötő elemekkel, és horogfejű meneteslemezzel. Utólagos horganyzás a szerelősíneken nem megengedett. Fémübelenek, hordókapcsoknak, menetes száraznak, csavaroknak anyáknak, alátéteknek, menetes stífteknek az ajánlati egységárakban szerepniük kell. Gyártó: Sikla vagy vele egyenértékű Horganyzott szerelősínek egyedi konstrukcióban, illetve gyűjtőfelfüggesztések. Szerelősínek különböző hosszban feldolgozva, beleértve véglezárókkal, összekötő elemekkel, és horogfejű meneteslemezzel. Utólagos horganyzás a szerelősíneken nem megengedett. Fémübelenek, hordókapcsoknak, menetes száraznak, csavaroknak anyáknak, alátéteknek, menetes stífteknek az ajánlati egységárakban szerepniük kell. Gyártó: Sikla vagy vele egyenértékű Horganyzott szerelősínek egyedi konstrukcióban, illetve gyűjtőfelfüggesztések. Szerelősínek különböző hosszban feldolgozva, beleértve véglezárókkal, összekötő elemekkel, és horogfejű meneteslemezzel. Utólagos horganyzás a szerelősíneken nem megengedett. Fémübelenek, hordókapcsoknak, menetes száraznak, csavaroknak anyáknak, alátéteknek, menetes stífteknek az ajánlati egységárakban szerepniük kell. Gyártó: Sikla vagy vele egyenértékű Horganyzott szerelősínek egyedi konstrukcióban, illetve gyűjtőfelfüggesztések. Szerelősínek különböző hosszban feldolgozva, beleértve véglezárókkal, összekötő elemekkel, és horogfejű meneteslemezzel. Utólagos horganyzás a szerelősíneken nem megengedett. Fémübelenek, hordókapcsoknak, menetes száraznak, csavaroknak anyáknak, alátéteknek, menetes stífteknek az ajánlati egységárakban szerepniük kell. Gyártó: Sikla vagy vele egyenértékű</p>						
156	Gyártó: Sikla vagy vele egyenértékű	180	kg				0 Ft
157	Fűtési rendszer feltöltése, átmosása, leürítése, majd ismételt feltöltése, inhibitor szükséges mennyiségben történő adagolásával	1	klt.				0 Ft
158	A kezelőszemélyzet egyszeri betanítása	1	klt.				0 Ft
159	A berendezések üzembehelyezése és beszabályozása	1	klt.				0 Ft
160	Nyomáspórba	1	klt.				0 Ft
161	Táblázás és feliratozás (berendezések, csővezetékek) Táblaméret: 100x50 mm hegesztett tartóval Táblázás és feliratozás (berendezések, csővezetékek) Táblaméret: 100x50 mm hegesztett tartóval Táblázás és feliratozás (berendezések, csővezetékek) Táblaméret: 100x50 mm hegesztett tartóval Táblázás és feliratozás (berendezések, csővezetékek) Táblaméret: 100x50 mm hegesztett tartóval	9	db				0 Ft
						Fűtés összesen:	0 Ft
6	Légtechnika						

<p>A szellőző rendszer légcsatornáit és idomait horganyzott acél lemezből készítjük. A minimális falvastagság az alábbiak szerint alakul: D200mm egyenértékű átmérőig 0,5mm D200-D400 egyenértékű átmérőig 0,6mm D400-D630 egyenértékű átmérőig 0,7mm D630-D800 egyenértékű átmérőig 0,8mm D800-D1250 egyenértékű átmérőig 0,9mm D>1250 egyenértékű átmérőtől 1,25mmA szellőző rendszer légcsatornáit és idomait horganyzott acél lemezből készítjük. A minimális falvastagság az alábbiak szerint alakul: D200mm egyenértékű átmérőig 0,5mm D200-D400 egyenértékű átmérőig 0,6mm D400-D630 egyenértékű átmérőig 0,7mm D630-D800 egyenértékű átmérőig 0,8mm D800-D1250 egyenértékű átmérőig 0,9mm D>1250 egyenértékű átmérőtől 1,25mmA szellőző rendszer légcsatornáit és idomait horganyzott acél lemezből készítjük. A minimális falvastagság az alábbiak szerint alakul: D200mm egyenértékű átmérőig 0,5mm D200-D400 egyenértékű átmérőig 0,6mm D400-D630 egyenértékű átmérőig 0,7mm D630-D800 egyenértékű átmérőig 0,8mm D800-D1250 egyenértékű átmérőig 0,9mm D>1250 egyenértékű átmérőtől 1,25mmA szellőző rendszer légcsatornáit és idomait horganyzott acél lemezből készítjük. A minimális falvastagság az alábbiak szerint alakul: D200mm egyenértékű átmérőig 0,5mm D200-D400 egyenértékű átmérőig 0,6mm D400-D630 egyenértékű átmérőig 0,7mm D630-D800 egyenértékű átmérőig 0,8mm D800-D1250 egyenértékű átmérőig 0,9mm D>1250 egyenértékű átmérőtől 1,25mm</p>						
<p>BERENDEZÉSEK</p>						

162	<p>SIG BCS 100 elszívó csőventilátor Vel=100m³/h (130Pa) Visszacsapó szeleppel, hosszabbító elemmel, madárvédő hálóval szerelve Rögzítő elemekkel, felszerelve, beüzemelve kompletten Kézikapcsolóról indítva, SIG BTRN fordulatszám szabályzóval</p> <p>SIG BCS 100 elszívó csőventilátor Vel=100m³/h (130Pa) Visszacsapó szeleppel, hosszabbító elemmel, madárvédő hálóval szerelve Rögzítő elemekkel, felszerelve, beüzemelve kompletten Kézikapcsolóról indítva, SIG BTRN fordulatszám szabályzóval</p> <p>SIG BCS 100 elszívó csőventilátor Vel=100m³/h (130Pa) Visszacsapó szeleppel, hosszabbító elemmel, madárvédő hálóval szerelve Rögzítő elemekkel, felszerelve, beüzemelve kompletten Kézikapcsolóról indítva, SIG BTRN fordulatszám szabályzóval</p> <p>SIG BCS 100 elszívó csőventilátor Vel=100m³/h (130Pa) Visszacsapó szeleppel, hosszabbító elemmel, madárvédő hálóval szerelve Rögzítő elemekkel, felszerelve, beüzemelve kompletten Kézikapcsolóról indítva, SIG BTRN fordulatszám szabályzóval</p>	1	klt.				0 Ft
163	<p>SIG BCS 100 elszívó csőventilátor Vel=100m³/h (130Pa) Visszacsapó szeleppel, hosszabbító elemmel, madárvédő hálóval szerelve Rögzítő elemekkel, felszerelve, beüzemelve kompletten Villanykapcsolóról és időprogramról indítva, 10perc utánfutással, SIG BTRN fordulatszám szabályzóval</p> <p>SIG BCS 100 elszívó csőventilátor Vel=100m³/h (130Pa) Visszacsapó szeleppel, hosszabbító elemmel, madárvédő hálóval szerelve Rögzítő elemekkel, felszerelve, beüzemelve kompletten Villanykapcsolóról és időprogramról indítva, 10perc utánfutással, SIG BTRN fordulatszám szabályzóval</p> <p>SIG BCS 100 elszívó csőventilátor Vel=100m³/h (130Pa) Visszacsapó szeleppel, hosszabbító elemmel, madárvédő hálóval szerelve Rögzítő elemekkel, felszerelve, beüzemelve kompletten Villanykapcsolóról és időprogramról indítva, 10perc utánfutással, SIG BTRN fordulatszám szabályzóval</p>	1	klt.				0 Ft

164	<p>SIG BCS 125 elszívó csőventilátor Vel=150m³/h (130Pa) Visszacsapó szeleppel, hosszabbító elemmel, madárvédő hálóval szerelve Rögzítő elemekkel, felszerelve, beüzemelve kompletten Villanykapcsolóról és páraérzékelőről indítva, 10perc utánfutással, SIG BTRN fordulatszám szabályzóval</p> <p>SIG BCS 125 elszívó csőventilátor Vel=150m³/h (130Pa) Visszacsapó szeleppel, hosszabbító elemmel, madárvédő hálóval szerelve Rögzítő elemekkel, felszerelve, beüzemelve kompletten Villanykapcsolóról és páraérzékelőről indítva, 10perc utánfutással, SIG BTRN fordulatszám szabályzóval</p> <p>SIG BCS 125 elszívó csőventilátor Vel=150m³/h (130Pa) Visszacsapó szeleppel, hosszabbító elemmel, madárvédő hálóval szerelve Rögzítő elemekkel, felszerelve, beüzemelve kompletten Villanykapcsolóról és páraérzékelőről indítva, 10perc utánfutással, SIG BTRN fordulatszám szabályzóval</p> <p>SIG BCS 125 elszívó csőventilátor Vel=150m³/h (130Pa) Visszacsapó szeleppel, hosszabbító elemmel, madárvédő hálóval szerelve Rögzítő elemekkel, felszerelve, beüzemelve kompletten Villanykapcsolóról és páraérzékelőről indítva, 10perc utánfutással, SIG BTRN fordulatszám szabályzóval</p>	1	klt.				0 Ft
165	<p>SIG BCS 125 L elszívó csőventilátor Vel=200m³/h (130Pa) Visszacsapó szeleppel, hosszabbító elemmel, madárvédő hálóval szerelve Rögzítő elemekkel, felszerelve, beüzemelve kompletten Villanykapcsolóról és páraérzékelőről indítva, 10perc utánfutással, SIG BTRN fordulatszám szabályzóval</p> <p>SIG BCS 125 L elszívó csőventilátor Vel=200m³/h (130Pa) Visszacsapó szeleppel, hosszabbító elemmel, madárvédő hálóval szerelve Rögzítő elemekkel, felszerelve, beüzemelve kompletten Villanykapcsolóról és páraérzékelőről indítva, 10perc utánfutással, SIG BTRN fordulatszám szabályzóval</p> <p>SIG BCS 125 L elszívó csőventilátor Vel=200m³/h (130Pa) Visszacsapó szeleppel, hosszabbító elemmel, madárvédő hálóval szerelve Rögzítő elemekkel, felszerelve, beüzemelve kompletten Villanykapcsolóról és páraérzékelőről indítva, 10perc utánfutással, SIG BTRN fordulatszám szabályzóval</p> <p>SIG BCS 125 L elszívó csőventilátor Vel=200m³/h (130Pa) Visszacsapó szeleppel, hosszabbító elemmel, madárvédő hálóval szerelve Rögzítő elemekkel, felszerelve, beüzemelve kompletten Villanykapcsolóról és páraérzékelőről indítva, 10perc utánfutással, SIG BTRN fordulatszám szabályzóval</p>	1	klt.				0 Ft

166	<p>SIG BCS 160 elszívó csőventilátor Vel=200m³/h (130Pa) Visszacsapó szeleppel, hosszabbító elemmel, madárvédő hálóval szerelve Rögzítő elemekkel, felszerelve, beüzemelve kompletten Villanykapcsolóról és időprogramról indítva, 10perc utánfutással, SIG BTRN fordulatszám szabályzóval</p> <p>SIG BCS 160 elszívó csőventilátor Vel=200m³/h (130Pa) Visszacsapó szeleppel, hosszabbító elemmel, madárvédő hálóval szerelve Rögzítő elemekkel, felszerelve, beüzemelve kompletten Villanykapcsolóról és időprogramról indítva, 10perc utánfutással, SIG BTRN fordulatszám szabályzóval</p> <p>SIG BCS 160 elszívó csőventilátor Vel=200m³/h (130Pa) Visszacsapó szeleppel, hosszabbító elemmel, madárvédő hálóval szerelve Rögzítő elemekkel, felszerelve, beüzemelve kompletten Villanykapcsolóról és időprogramról indítva, 10perc utánfutással, SIG BTRN fordulatszám szabályzóval</p> <p>SIG BCS 160 elszívó csőventilátor Vel=200m³/h (130Pa) Visszacsapó szeleppel, hosszabbító elemmel, madárvédő hálóval szerelve Rögzítő elemekkel, felszerelve, beüzemelve kompletten Villanykapcsolóról és időprogramról indítva, 10perc utánfutással, SIG BTRN fordulatszám szabályzóval</p> <p>SIG BTRN fordulatszám szabályzóval</p>	1	klt.				0 Ft
167	<p>SIG BCS 200 elszívó csőventilátor Vel=500m³/h (130Pa) Visszacsapó szeleppel, hosszabbító elemmel, madárvédő hálóval szerelve Rögzítő elemekkel, felszerelve, beüzemelve kompletten Villanykapcsolóról és időprogramról indítva, 10perc utánfutással, SIG BTRN fordulatszám szabályzóval</p> <p>SIG BCS 200 elszívó csőventilátor Vel=500m³/h (130Pa) Visszacsapó szeleppel, hosszabbító elemmel, madárvédő hálóval szerelve Rögzítő elemekkel, felszerelve, beüzemelve kompletten Villanykapcsolóról és időprogramról indítva, 10perc utánfutással, SIG BTRN fordulatszám szabályzóval</p> <p>SIG BCS 200 elszívó csőventilátor Vel=500m³/h (130Pa) Visszacsapó szeleppel, hosszabbító elemmel, madárvédő hálóval szerelve Rögzítő elemekkel, felszerelve, beüzemelve kompletten Villanykapcsolóról és időprogramról indítva, 10perc utánfutással, SIG BTRN fordulatszám szabályzóval</p> <p>SIG BCS 200 elszívó csőventilátor Vel=500m³/h (130Pa) Visszacsapó szeleppel, hosszabbító elemmel, madárvédő hálóval szerelve Rögzítő elemekkel, felszerelve, beüzemelve kompletten Villanykapcsolóról és időprogramról indítva, 10perc utánfutással, SIG BTRN fordulatszám szabályzóval</p> <p>SIG BTRN fordulatszám szabályzóval</p>	1	klt.				0 Ft

	SIG BCS 250 elszívó csőventilátor Vel=600m ³ /h (130Pa) Visszacsapó szeleppel, hosszabbító elemmel, madárvédő hálóval szerelve Rögzítő elemekkel, felszerelve, beüzemelve kompletten Villanykapcsolóról és időprogramról indítva, 10perc utánfutással, SIG BTRN fordulatszám szabályzóval					
	SIG BCS 250 elszívó csőventilátor Vel=600m ³ /h (130Pa) Visszacsapó szeleppel, hosszabbító elemmel, madárvédő hálóval szerelve Rögzítő elemekkel, felszerelve, beüzemelve kompletten Villanykapcsolóról és időprogramról indítva, 10perc utánfutással, SIG BTRN fordulatszám szabályzóval					
	SIG BCS 250 elszívó csőventilátor Vel=600m ³ /h (130Pa) Visszacsapó szeleppel, hosszabbító elemmel, madárvédő hálóval szerelve Rögzítő elemekkel, felszerelve, beüzemelve kompletten Villanykapcsolóról és időprogramról indítva, 10perc utánfutással, SIG BTRN fordulatszám szabályzóval					
168	SIG BTRN fordulatszám szabályzóval	1	kl.			0 Ft
	LÉGCSATORNA HÁLÓZAT ELEMEI					
	Befúvó-, elszívó elemek					
169	CRL-125	1	db			0 Ft
170	CRL-250	1	db			0 Ft
171	CRL-315	1	db			0 Ft
172	KU-100	1	db			0 Ft
173	KU-125	6	db			0 Ft
	Flexibilis csővezetékek					
173	FD 100 5000	1	db			0 Ft
174	FD 125 5000	1	db			0 Ft
	Kör keresztmetszetű összetevők					
174	BFU 315 90	2	db			0 Ft
175	BU 100 90	2	db			0 Ft
176	BU 125 90	2	db			0 Ft
177	BU 160 90	1	db			0 Ft
178	NPU 100	4	db			0 Ft
179	NPU 125	3	db			0 Ft
180	RCFU 125 100	3	db			0 Ft
181	RCFU 160 100	1	db			0 Ft
182	TCPU 100 100	2	db			0 Ft
183	TCPU 160 125	1	db			0 Ft
	Kör keresztmetszetű csővezetékek					

183	SR 100 3000		3db				0 Ft
184	SR 125 3000		6db				0 Ft
185	SR 160 3000		2db				0 Ft
186	SR 250 3000		2db				0 Ft
187	SR 315 3000		2db				0 Ft
	Round roof tops						
187	VHP 100		1db				0 Ft
188	VHP 125		3db				0 Ft
189	VHP 160		1db				0 Ft
190	VHP 250		1db				0 Ft
191	VHP 315		1db				0 Ft
	Szkipari munkák						
191	Légtechnikai hálózat szigetelése terv szerinti módon. (A konyhai elszívások légcsatornáit 30mm alukasírozott ásványgyapot szigeteléssel kell ellátni. Az épületen kívüli, vagy fűtetlen térben vezetett légcsatornákat 50mm ásványgyapot szigeteléssel és 0,8mm esővédő alumínium burkolattal kell ellátni.)		35m2				0 Ft
192	Szerelőnyílások kialakítása szükséges számban az álmennyezetben, szükséges segédanyagokkal, tartozékokkal kompletten.		1klt.				0 Ft
193	A kivitelező köteles az összes légtechnikai rendszer gondos hidraulikai besabályozását és pontos tömegáram mérését elvégezni és erről jegyzőkönyvet felvenni. A besabályozási jegyzőkönyvet digitális formátumban szállítani kell a megvalósulási dokumentáció részeként		1klt.				0 Ft
194	Az épület területén és környékén a független szakértő által készített akusztikai mérési jegyzőkönyvet kell felvenni. Ezt a kivitelezőnek költségelnie kell.		1klt.				0 Ft
195	Szükséges helyeken fűdémáttörések, kiváltásokkal, helyreállítással, segédanyagokkal, helyszíni felmérés alapján.		1klt.				0 Ft
196	Légtechnikai rendszerek szereléséhez szükséges gyári és egyedi gyártású tartószerkezet, szükséges rögzítő és szerelőelemekkel, bilincsekkel, légcsatornák összeillesztéséhez szükséges kuplungok megfelelő tömítéssel, egyéb szereléshez szükséges anyagokkal és szerkezetekkel		70kg				0 Ft
197	Táblázás és feliratozás (berendezések, csővezetékek) Táblaméret: 100x50 mm hegesztett tartóval		7db				0 Ft
198	A kivitelezőnek a tervcsomagban lévő komplett gépészeti rendszerre el kell készíteni a megvalósulási tervet, melyet digitálisan és nyomtatva is szállítania kell. A terv az átadás átvétel feltétele.		1klt				0 Ft
						Légtechnika összesen:	0 Ft
7	Piperék						
199	Papírtörülköző tartó, műanyag faliékekkel, csavarokkal, felszerelve Beruházó által később meghatározandó színben. A mosdóknál		11db				0 Ft
200	Szappanadagoló, csavarokkal felszerelve, Beruházó által később meghatározandó színben (mosdókhoz, zuhanyzókhoz)		11db				0 Ft
201	Élfénycsiszolt falitűkör felerősítő szerkezettel, műanyag faliékekkel, csavarokkal felszerelve Beruházó által később meghatározandó méretben.(600x1000mm ragasztott kivitel)		10db				0 Ft
202	Falra szerelhető szemetes.		6db				0 Ft
203	WC kefe tartó műanyag faliékekkel, csavarokkal felszerelve Beruházó által később meghatározandó színben		7db				0 Ft
204	Kétágú fogas		3db				0 Ft

205	WC papír tartó műanyag falékekkel, csavarokkal felszerelve, Beruházó által később meghatározandó színben.	7 db					0 Ft
						Piperék összesen:	0 Ft