



Költségvetési szám: 20121105/02.

Árajánlat

Megrendelés tárgya:

Egyedi kémények bélelése, nyílt égésterű füstgáz rendszerhez, Furanflex™ technológiával. Megszívó ventilátorral, hubóval szerelve.

Kivitelezési cím:

Budapest, V. Kerület Papnövelde utca 2.

Megrendelő neve:

Társasház

Rövid ismertető a FuranFlex™ béléscsőről.

A **FuranFlex™** technológiával bélelt kémények hatékonyságát és kiemelkedő technikai paramétereit több éves tapasztalat, kutatás és független kutatólaboratóriumok által végzett felmérések támasztják alá. A kéménybélések teljesen gáztömörek és képesek ellenállni a legextrémabb időjárási körülményeknek is. **FuranFlex™** kéménybélés a Dansk Toxicology Center (Dánia) és az Institute für Ökologische Chemie(Németország) mérései szerint nem bocsát ki veszélyes, rák okozó anyagokat 100-600 C között. Rövid ideig képes ellenállni még 1000 C° hőmérsékletnek is.

Bélelési folyamat

Egy olyan kéménybélési technológia, amihez -ellentétben a rozsdamentes acélcsővel- nem szükséges kibontani a kémény melletti falat és bármilyen vonalvezetésű kéménybe könnyedén beszerelhető. Teljesen gáztömör és korrózióálló. A forradalmian új kéménybélési eljárás lényege az, hogy a bélélőanyagot (speciális , hőre keményedő műgyanta) képlékeny formában huzzák be a kéménybe. Ezután felfújják és forró levegővel kötési hőmérsékletre melegítik. A technológia lehetővé teszi, hogy a bélélés tökéletesen felvegye a kémény formáját, ugyanakkor rendkívül rövid idő alatt szerelhető.



Felfújás előtt

A szerelés lépései:

Első lépésben leválasszuk a gázkészüléket vagy készülékeket a bélelendő kéményről, hogy hozzáférjünk minden csatlakozási ponthoz. A kémény "duszítása" vagyis tisztítása következik. A művelet célja a megfelelő átmérő biztosítása, valamint a már kialakult korrodált rétegek eltávolítása. Kivesszük a régi bekötőt és egy új peremes bekötőt helyezünk be



Peremes bekötő idom NA-130/130mm

Ha befejeztük az adapterezést és a **FuranFlex™** kéménybélő tömlő mindkét végét légmentesen lezártuk, következhet a tömlő felfújása. Amint a tömlő elérte a kívánt formát, csatlakoztatjuk a gőzfejlesztőt, ami garantálja a megkötéshez szükséges hőmérsékletet.



Kémény bélélcső kikeményítése, gőzölése

A FuranFlex™ technológia számos előnnyel bír a hagyományos technikákkal szemben. Ezek közül a legfontosabb a kiemelt biztonsági tényező, de ezen túl is számos olyan előnye van, ami egyértelművé teszi, hogy ez a bélélési technika a jövőt vetíti előre. A teljesség igénye nélkül felsorolunk néhányat ezen előnyök közül.



Kibélelt kész kémény

Fontos figyelembe venni

A kémény bélelésekor kiépítésre kerül egy kondenzvíz elvezető rendszer is. A kondenzvíz képződés természetes folyamat, ezért egy csövet kivezetünk falon kívülre és falon kívül egy csapot szerelünk a csőre. A kondenzvizet -amennyiben nagyobb mennyiség képződik- ezen a csapon keresztül lehet leengedni. Ezt a csövet lefolyóba is be lehet kötni, de ennek lefolyóba történő bekötését ajánlatunk nem tartalmazza.

MSZ 845:2010 Magyar szabvány

Az új szabvány / MSZ 845:2010/ hivatkozik az égéstermék elvezető /kémény/ és a gázkészülék összekötő füstcső szakasz /együtt minősített/ csak rendszer jellegű lehet! Ez azt jelenti, hogy a meglévő alumínium füstcsöveket és könyököket Y- ágat le kell cserélni saválló /rózsdamentes/ anyagú füstcsőre és könyökre. Hő és áramlástechnikai méretezés indokoltá teheti, a termikus égéstermék-csappantyú beépítését. A kémény kivitelezése előtt elkészítendő hő és áramlástechnikai méretezés határozza meg az égéstermék-csappantyú szükségességét és db számát.

Páraelszívók üzemeltetése gázkészülékek használata esetében

Nyílt égésterű készülék kürtőbe vezetett páraelszívóval és/vagy ventilátorral egy légtérben nem üzemelhet, ezeket a készülékeket le kell kötni, vagy elektromosan reteszelni a gázkészüléktől.

OTÉK 253/1997.12.20. Korm. Rend. - Gázüzemű készülékek használata és üzemeltetése.

Msz-EN. 1443. - Gázüzemű készülékek működtetése és szabályzata.

GMBSZ 2006. rendelet - Szagelszívók és gázkészülékek egy légtérben történő használata

Cégünk által kibélelt kémény



Beépített kamin ajtó



Kibélelt kémény szabvány szerinti acél füstcsővel szerelve



Kibélelt kémény, megszívó ventilátorral szerelve



1fm toldat acél/acél hubóval szerelve

Tisztelt Társasház !

Az árajánlatunkat cégünk által végzett helyszíni felmérés alapján készítettük el.

Árajánlatunk nettó árakat tartalmaz, az ÁFA mértéke 27%

Megjegyzés:

Költségvetésünk az MSZ 845/2010- es Magyar Szabvány szerint lett készítve.

F.sz.3 Tasnádi Viktória (Önkormányzat)

Mukanem megnevezése:	NA-110mm es (gravitációs) furanflex kéménybélézés
Készülék(ek) típusa:	HÉRA III- as cserépkályha
Füstcsonk átmérője:	110mm x 110mm kocka kerámia
Anyag garancia:	25év
Kivitelezési garancia:	3év
Kivitelezés időtartama	4 -6 óra

Kéménybélézés furanflex NA-110mm

Mukanem megnevezése	Menny.Egys.	Mennyiség	egységár		összesen	
			Anyag	díj	Anyag	díj
Furanflex béléscső na.110mm	fm	17	6950.0	4000.0	118150.0	68000.0
Inox kondenz leválasztó idom na.110mm	db	1	6500.0	950.0	6500.0	950.0
Inox bekötő idom vékony pántos na.110/110mm	db	1	5200.0	950.0	5200.0	950.0
Kéményfejes felső ellenőrző idom na.110mm	db	1	6200.0	950.0	6200.0	950.0
Inox esővédő síktárcsa na.110mm	db	1	5100.0	950.0	5100.0	950.0
Inox kürtőlezáró, esővédő gallérral	db	1	7000.0	850.0	7000.0	850.0
Inox kamin ajtó	db	2	4500.0	750.0	9000.0	1500.0
Airtonic fali légbevezető (ATG-60)	db	1	8000.0	7000.0	8000.0	7000.0
Átszellőző műanyag rács az ajóba	pár	1	3500.0	2500.0	3500.0	2500.0
Bővítő idom na.110mm - 150mm re	db	1	7500.0	950.0	7500.0	950.0
Acél/Acél toldat na.150/250 hubóval szerelve	fm	0	135782.0	30000.0	0.0	0.0
Kéményseprői pozitív szakvélemény	db	1	0.0	29270.0	0.0	29270.0
Hő és áramlástechnikai méretezés	db	1	0.0	12000.0	0.0	12000.0
Ügyintézési díj	db	0	0.0	5000.0	0.0	0.0
Összesen					176,150 Ft	125,870 Ft

Mindösszesen nettó a Fsz.3.:

302,020 Ft

Infra kémény kamerás vizsgálat eredménye:

Kéményjárat kíván vakolva, elhúzás ilyen méternél van. 5fm illetve, 15fm nél.

Mukanem megnevezése:	NA-130mm es (túrbós-kondenzációs-gravitációs rendszerre) furanflex kéménybélése
Készülék(ek) típusa:	Hévíz + Gamat fali fűtő
Füstcsonk átmérője:	130mm ill., 80mm
Anyag garancia:	25év
Kivitelezési garancia:	3év
Kivitelezés időtartalma	6 óra

Kéménybélése furanflex NA-130mm

Mukanem megnevezése	Menny.Egys.	Mennyiség	egységár		összesen	
			Anyag	díj	Anyag	díj
Furanflex bélésű na.130mm	fm	18	7150.0	4000.0	128700.0	72000.0
P1 inox kondenz leválasztó idom na.130mm	db	1	9750.0	950.0	9750.0	950.0
P1 inox kalibráló gyűrű na.130mm	db	1	2800.0	750.0	2800.0	750.0
P1 inox T- bekötő idom na.130/130 mm	db	1	8950.0	950.0	8950.0	950.0
P1 kéményfejes felső ellenőrző idom na.130mm	db	1	9650.0	950.0	9650.0	950.0
Inox esővédő síktárcsa na.130mm	db	0	5300.0	950.0	0.0	0.0
Inox kürtőlezáró, esővédő gallérral	db	1	7000.0	850.0	7000.0	850.0
Inox kamin ajtó	db	2	4500.0	750.0	9000.0	1500.0
Airtonic fali légbevezető (ATG-60)	db	1	8000.0	7000.0	8000.0	7000.0
Átszellőző műanyag rács az ajtóba	pár	0	3500.0	2500.0	0.0	0.0
Megszívó ventilátor szerelése RS-180 Injekt	db	0	546784.0	210000.0	0.0	0.0
Szilikon kábel a ventilátorhoz	fm	17	1500.0	500.0	25500.0	8500.0
Kéményseprői pozitív szakvélemény	db	1	0.0	29270.0	0.0	29270.0
Hő és áramlástechnikai méretezés	db	1	0.0	12000.0	0.0	12000.0
Ügyintézési díj	db	0	0.0	5000.0	0.0	0.0
Összesen					209,350 Ft	134,720 Ft

Szabvány szerinti inox füstcsövek, idomok NA-130mm v=0,6mm

Mukanem megnevezése	Menny.Egys.	Mennyiség	egységár		összesen	
			Anyag	díj	Anyag	díj
Hossz elem 1000mm v=0.6 d=130mm	db	1	4250.0	750.0	4250.0	750.0
Hossz elem 500mm v=0.6 d=130mm	db	2	3200.0	750.0	6400.0	1500.0
Hossz elem 250mm v=0.6 d=130mm	db	1	2200.0	750.0	2200.0	750.0
Könyök idom 90° fix v=0.6 d=130mm	db	1	4500.0	750.0	4500.0	750.0
Könyök idom 90°ellenőrzővel v=0.6 d=130mm	db	1	5950.0	750.0	5950.0	750.0
Takaró rózsa v=0.6 d=130mm	db	1	1800.0	250.0	1800.0	250.0
Rögzítő bilincs d=130mm	db	2	1150.0	250.0	2300.0	500.0
Összesen					27,400 Ft	5,250 Ft

Mindösszesen nettó a Fsz.4. fürdőszobai kémény:**376,720 Ft****Megjegyzés.:**

Ha a kémény túlnyomásos idomokkal lesz beelve, akkor a két darab fali fűtőt le kell kötni a kéményről. Ezt cégünk megrendelés esetén, díjmentesen vállalja .

Mukanem megnevezése:	NA-110mm es (túrbós-kondenzációs-gravitációs rendszerre) furanflex kéménybélélés
Készülék(ek) típusa:	HÉRA III- as cserépkályha
Füstcsonk átmérője:	110mm x 110mm kocka kerámia
Anyag garancia:	25év
Kivitelezési garancia:	3év
Kivitelezés időtartalma	6 óra

Kéménybélélés furanflex NA-110mm

Mukanem megnevezése	Menny.Egys.	Mennyiség	egységár		összesen	
			Anyag	díj	Anyag	díj
Furanflex béléscső na.110mm	fm	17	6950.0	4000.0	118150.0	68000.0
P1 inox kondenz leválasztó idom na.110mm	db	1	9750.0	950.0	9750.0	950.0
P1 inox kalibráló gyűrű na.110mm	db	1	2800.0	750.0	2800.0	750.0
P1 inox T- bekötő idom na.110/110 mm	db	1	8950.0	950.0	8950.0	950.0
P1 kéményfejes felső ellenőrző idom na.110mm	db	1	9650.0	950.0	9650.0	950.0
Inox esővédő síktárcsa na.110mm	db	0	5100.0	950.0	0.0	0.0
Inox kürtőlezáró, esővédő gallérral	db	1	7000.0	850.0	7000.0	850.0
Inox kamin ajtó	db	2	4500.0	750.0	9000.0	1500.0
Airtonic fali légbevezető (ATG-60)	db	1	8000.0	7000.0	8000.0	7000.0
Megszívó ventilátor szerelése RS-180 Injekt	db	0	546784.0	210000.0	0.0	0.0
Kéményseprői pozitív szakvélemény	db	1	0.0	29270.0	0.0	29270.0
Hő és áramlástechnikai méretezés	db	1	0.0	12000.0	0.0	12000.0
Ügyintézési díj	db	0	0.0	5000.0	0.0	0.0
Összesen					173,300 Ft	122,220 Ft

Mindösszesen nettó a Fsz.4. szobai kémény:

295,520 Ft

Infra kémény kamerás vizsgálat eredménye:

Elhúzás van a kéményjáratban ilyen méternél.: 5fm nél, 10fm nél, 16fm nél.

Mukanem megnevezése:	NA-130mm es (gravitációs) furanflex kéménybélése
Készülék(ek) típusa:	Junkers Euróline kombi cirkó
Füstcsonk átmérője:	130mm
Anyag garancia:	25év
Kivitelezési garancia:	3év
Kivitelezés időtartalma	6 óra

Kéménybélése furanflex NA-130mm

Mukanem megnevezése	Menny.Egys.	Mennyiség	egységár		összesen	
			Anyag	díj	Anyag	díj
Furanflex bélésű na.130mm	fm	18	7150.0	4000.0	128700.0	72000.0
Inox kondenz leválasztó idom na.130mm	db	1	9750.0	950.0	9750.0	950.0
Inox bekötő idom na.130/130 mm	db	1	8950.0	950.0	8950.0	950.0
Kéményfejes felső ellenőrző idom na.130mm	db	1	9650.0	950.0	9650.0	950.0
Inox esővédő síktárcsa na.130mm	db	0	5300.0	950.0	0.0	0.0
Inox kürtőlezáró, esővédő gallérral	db	1	7000.0	850.0	7000.0	850.0
Inox kamin ajtó	db	2	4500.0	750.0	9000.0	1500.0
Airtonic ablakos légbevezető (ATG-35)	db	2	7500.0	8500.0	15000.0	17000.0
Megszívó ventilátor szerelése RS-180 Injekt	db	0	546784.0	210000.0	0.0	0.0
Szilikon kábel a ventilátorhoz	fm	17	1500.0	500.0	25500.0	8500.0
Kéményseprő pozitív szakvélemény	db	1	0.0	29270.0	0.0	29270.0
Hő és áramlástechnikai méretezés	db	1	0.0	12000.0	0.0	12000.0
Ügyintézési díj	db	0	0.0	5000.0	0.0	0.0
Összesen					213,550 Ft	143,970 Ft

Szabvány szerinti inox füstcsövek, idomok NA-130mm v=0,6mm

Mukanem megnevezése	Menny.Egys.	Mennyiség	egységár		összesen	
			Anyag	díj	Anyag	díj
Hossz elem 1000mm v=0.6 d=130mm	db	1	4250.0	750.0	4250.0	750.0
Hossz elem 500mm v=0.6 d=130mm	db	2	3200.0	750.0	6400.0	1500.0
Könyök idom 90° fix v=0.6 d=130mm	db	1	4500.0	750.0	4500.0	750.0
Könyök idom 45° v=0.6 d=130mm	db	1	4200.0	750.0	4200.0	750.0
Könyök idom 90° ellenőrzővel v=0.6 d=130mm	db	1	5950.0	750.0	5950.0	750.0
Takaró rózsa v=0.6 d=130mm	db	1	1800.0	250.0	1800.0	250.0
Rögzítő bilincs d=130mm	db	1	1150.0	250.0	1150.0	250.0
Összesen					28,250 Ft	5,000 Ft

Mindösszesen nettó a Fsz.5. f.szobai kémény:**390,770 Ft****Infra kémény kamerás vizsgálat eredménye:**

Mukanem megnevezése:	NA-130mm es (gravitációs) furanflex kéménybélése
Készülék(ek) típusa:	Ferolli Elite
Füstcsonk átmérője:	130mm
Anyag garancia:	25év
Kivitelezési garancia:	3év
Kivitelezés időtartalma	6 óra

Kéménybélése furanflex NA-130mm

Mukanem megnevezése	Menny.Egys.	Mennyiség	egységár		összesen	
			Anyag	díj	Anyag	díj
Furanflex bélésű na.130mm	fm	14	7150.0	4000.0	100100.0	56000.0
Inox kondenz leválasztó idom na.130mm	db	1	9750.0	950.0	9750.0	950.0
Inox bekötő idom na.130/130 mm	db	1	8950.0	950.0	8950.0	950.0
Kéményfejes felső ellenőrző idom na.130mm	db	1	9650.0	950.0	9650.0	950.0
Inox esővédő síktárcsa na.130mm	db	0	5300.0	950.0	0.0	0.0
Inox kürtőlezáró, esővédő gallérral	db	1	7000.0	850.0	7000.0	850.0
Inox kamin ajtó	db	2	4500.0	750.0	9000.0	1500.0
Airtonic fali légbevezető (ATG-60)	db	1	8000.0	7000.0	8000.0	7000.0
Bővítő idom na.110mm - 150mm re	db	1	7500.0	950.0	7500.0	950.0
Acél/Acél toldat na.150/250 hubóval szerelve	fm	0	0.0	30000.0	0.0	0.0
Szilikon kábel a ventilátorhoz	fm	0	1500.0	500.0	0.0	0.0
Kéményseprői pozitív szakvélemény	db	1	0.0	29270.0	0.0	29270.0
Hő és áramlástechnikai méretezés	db	1	0.0	12000.0	0.0	12000.0
Ügyintézési díj	db	0	0.0	5000.0	0.0	0.0
Összesen					159,950 Ft	110,420 Ft

Szabvány szerinti inox füstcsövek, idomok NA-130mm v=0,6mm

Mukanem megnevezése	Menny.Egys.	Mennyiség	egységár		összesen	
			Anyag	díj	Anyag	díj
Hossz elem 1000mm v=0.6 d=130mm	db	0	4250.0	750.0	0.0	0.0
Hossz elem 500mm v=0.6 d=130mm	db	1	3200.0	750.0	3200.0	750.0
Hossz elem 250mm v=0.6 d=130mm	db	1	2200.0	750.0	2200.0	750.0
Készülék közösítő (Y ág) idom 130/80 v=0.6mm	db	0	4900.0	750.0	0.0	0.0
Könyök idom 90° fix v=0.6 d=130mm	db	0	4500.0	750.0	0.0	0.0
Könyök idom 45° v=0.6 d=130mm	db	1	4200.0	750.0	4200.0	750.0
Könyök idom 90°ellenőrzővel v=0.6 d=130mm	db	1	5950.0	750.0	5950.0	750.0
Takaró rózsa v=0.6 d=130mm	db	1	1800.0	250.0	1800.0	250.0
Rögzítő bilincs d=130mm	db	1	1150.0	250.0	1150.0	250.0
Összesen					18,500 Ft	3,500 Ft

Mindösszesen nettó a I.em. 9. f.szobai kémény:

292,370 Ft

Infra kémény kamerás vizsgálat eredménye:

Elhúzás van a kéményjáratban ilyen méternél.: 5fm nél, 10fm nél.

Mukanem megnevezése:	NA-130mm es (gravitációs) furanflex kéménybélése
Készülék(ek) típusa:	Junkers Euroline kombi cirkó
Füstcsonk átmérője:	130mm
Anyag garancia:	25év
Kivitelezési garancia:	3év
Kivitelezés időtartalma	6 óra

Kéménybélése furanflex NA-130mm

Mukanem megnevezése	Menny.Egys.	Mennyiség	egységár		összesen	
			Anyag	díj	Anyag	díj
Furanflex bélésű na.130mm	fm	14	7150.0	4000.0	100100.0	56000.0
Inox kondenz leválasztó idom na.130mm	db	1	9750.0	950.0	9750.0	950.0
Inox bekötő idom na.130/130 mm	db	1	8950.0	950.0	8950.0	950.0
Kéményfejes felső ellenőrző idom na.130mm	db	1	9650.0	950.0	9650.0	950.0
Inox esővédő síktárcsa na.130mm	db	0	5300.0	950.0	0.0	0.0
Inox kürtőlezáró, esővédő gallérral	db	1	7000.0	850.0	7000.0	850.0
Inox kamin ajtó	db	2	4500.0	750.0	9000.0	1500.0
Airtonic fali légbevezető (ATG-60)	db	1	8000.0	7000.0	8000.0	7000.0
Megszívó ventilátor szerelése RS-180 Injekt	db	0	546784.0	210000.0	0.0	0.0
Szilikon kábel a ventilátorhoz	fm	13	1500.0	500.0	19500.0	6500.0
Kéményseprő pozitív szakvélemény	db	1	0.0	29270.0	0.0	29270.0
Hő és áramlástechnikai méretezés	db	1	0.0	12000.0	0.0	12000.0
Ügyintézési díj	db	0	0.0	5000.0	0.0	0.0
Összesen					171,950 Ft	115,970 Ft

Szabvány szerinti inox füstcsövek, idomok NA-130mm v=0,6mm

Mukanem megnevezése	Menny.Egys.	Mennyiség	egységár		összesen	
			Anyag	díj	Anyag	díj
Hossz elem 1000mm v=0.6 d=130mm	db	0	4250.0	750.0	0.0	0.0
Hossz elem 500mm v=0.6 d=130mm	db	1	3200.0	750.0	3200.0	750.0
Hossz elem 250mm v=0.6 d=130mm	db	1	2200.0	750.0	2200.0	750.0
Készülék közösítő (Y ág) idom 130/80 v=0.6mm	db	0	4900.0	750.0	0.0	0.0
Könyök idom 90° fix v=0.6 d=130mm	db	0	4500.0	750.0	0.0	0.0
Könyök idom 45° v=0.6 d=130mm	db	1	4200.0	750.0	4200.0	750.0
Könyök idom 90°ellenőrzővel v=0.6 d=130mm	db	1	5950.0	750.0	5950.0	750.0
Takaró rózsa v=0.6 d=130mm	db	1	1800.0	250.0	1800.0	250.0
Rögzítő bilincs d=130mm	db	1	1150.0	250.0	1150.0	250.0
Összesen					18,500 Ft	3,500 Ft

Mindösszesen nettó a I.em. 10. f.szobai kémény:**309,920 Ft****Infra kémény kamerás vizsgálat eredménye:**

A járat jelenleg 110mm- es aluval van bélelve, ennek cseréje szükséges és indokolt.

Mukanem megnevezése:	NA-130mm es (gravitációs) furanflex kéménybélése
Készülék(ek) típusa:	Junkers Euroline kombi cirkó
Füstcsonk átmérője:	130mm
Anyag garancia:	25év
Kivitelezési garancia:	3év
Kivitelezés időtartalma	6 óra

Kéménybélése furanflex NA-130mm

Mukanem megnevezése	Menny.Egys.	Mennyiség	egységár		összesen	
			Anyag	díj	Anyag	díj
Furanflex bélésű na.130mm	fm	14	7150.0	4000.0	100100.0	56000.0
Inox kondenz leválasztó idom na.130mm	db	1	9750.0	950.0	9750.0	950.0
Inox bekötő idom na.130/130 mm	db	1	8950.0	950.0	8950.0	950.0
Kéményfejes felső ellenőrző idom na.130mm	db	1	9650.0	950.0	9650.0	950.0
Inox esővédő síktárcsa na.130mm	db	0	5300.0	950.0	0.0	0.0
Inox kürtőlezáró, esővédő gallérral	db	1	7000.0	850.0	7000.0	850.0
Inox kamin ajtó	db	2	4500.0	750.0	9000.0	1500.0
Airtonic fali légbevezető (ATG-60)	db	1	8000.0	7000.0	8000.0	7000.0
Megszívó ventilátor szerelése RS-180 Injekt	db	0	546784.0	210000.0	0.0	0.0
Szilikon kábel a ventilátorhoz	fm	13	1500.0	500.0	19500.0	6500.0
Kéményseprő pozitív szakvélemény	db	1	0.0	29270.0	0.0	29270.0
Hő és áramlástechnikai méretezés	db	1	0.0	12000.0	0.0	12000.0
Ügyintézési díj	db	0	0.0	5000.0	0.0	0.0
Összesen					171,950 Ft	115,970 Ft

Szabvány szerinti inox füstcsövek, idomok NA-130mm v=0,6mm

Mukanem megnevezése	Menny.Egys.	Mennyiség	egységár		összesen	
			Anyag	díj	Anyag	díj
Hossz elem 1000mm v=0.6 d=130mm	db	1	4250.0	750.0	4250.0	750.0
Hossz elem 500mm v=0.6 d=130mm	db	2	3200.0	750.0	6400.0	1500.0
Hossz elem 250mm v=0.6 d=130mm	db	1	2200.0	750.0	2200.0	750.0
Készülék közösítő (Y ág) idom 130/80 v=0.6mm	db	0	4900.0	750.0	0.0	0.0
Könyök idom 90° fix v=0.6 d=130mm	db	0	4500.0	750.0	0.0	0.0
Könyök idom 45° v=0.6 d=130mm	db	0	4200.0	750.0	0.0	0.0
Könyök idom 90°ellenőrzővel v=0.6 d=130mm	db	1	5950.0	750.0	5950.0	750.0
Takaró rózsa v=0.6 d=130mm	db	1	1800.0	250.0	1800.0	250.0
Rögzítő bilincs d=130mm	db	1	1150.0	250.0	1150.0	250.0
Összesen					21,750 Ft	4,250 Ft

Mindösszesen nettó a I.em. 11. f.szobai kémény:

313,920 Ft

Infra kémény kamerás vizsgálat eredménye:

Mukanem megnevezése:	NA-130mm es (gravitációs) furanflex kéménybélése
Készülék(ek) típusa:	Beretta Smart kombi cirkó
Füstcsonk átmérője:	130mm
Anyag garancia:	25év
Kivitelezési garancia:	3év
Kivitelezés időtartalma	6 óra

Kéménybélése furanflex NA-130mm

Mukanem megnevezése	Menny.Egys.	Mennyiség	egységár		összesen	
			Anyag	díj	Anyag	díj
Furanflex bélésű na.130mm	fm	14	7150.0	4000.0	100100.0	56000.0
Inox kondenz leválasztó idom na.130mm	db	1	9750.0	950.0	9750.0	950.0
Inox bekötő idom na.130/130 mm	db	1	8950.0	950.0	8950.0	950.0
Kéményfejes felső ellenőrző idom na.130mm	db	1	9650.0	950.0	9650.0	950.0
Inox esővédő síktárcsa na.130mm	db	0	5300.0	950.0	0.0	0.0
Inox kürtőlezáró, esővédő gallérral	db	1	7000.0	850.0	7000.0	850.0
Inox kamin ajtó	db	2	4500.0	750.0	9000.0	1500.0
Airtonic ablakos légbevezető (ATG-35)	db	2	7500.0	8500.0	15000.0	17000.0
Megszívó ventilátor szerelése RS-180 Injekt	db	0	546784.0	210000.0	0.0	0.0
Szilikon kábel a ventilátorhoz	fm	13	1500.0	500.0	19500.0	6500.0
Kéményseprő pozitív szakvélemény	db	1	0.0	29270.0	0.0	29270.0
Hő és áramlástechnikai méretezés	db	1	0.0	12000.0	0.0	12000.0
Ügyintézési díj	db	0	0.0	5000.0	0.0	0.0
Összesen					178,950 Ft	125,970 Ft

Szabvány szerinti inox füstcsövek, idomok NA-130mm v=0,6mm

Mukanem megnevezése	Menny.Egys.	Mennyiség	egységár		összesen	
			Anyag	díj	Anyag	díj
Hossz elem 1000mm v=0.6 d=130mm	db	1	4250.0	750.0	4250.0	750.0
Hossz elem 500mm v=0.6 d=130mm	db	1	3200.0	750.0	3200.0	750.0
Hossz elem 250mm v=0.6 d=130mm	db	1	2200.0	750.0	2200.0	750.0
Készülék közösítő (Y ág) idom 130/80 v=0.6mm	db	0	4900.0	750.0	0.0	0.0
Könyök idom 90° fix v=0.6 d=130mm	db	0	4500.0	750.0	0.0	0.0
Könyök idom 45° v=0.6 d=130mm	db	1	4200.0	750.0	4200.0	750.0
Könyök idom 90°ellenőrzővel v=0.6 d=130mm	db	1	5950.0	750.0	5950.0	750.0
Takaró rózsa v=0.6 d=130mm	db	1	1800.0	250.0	1800.0	250.0
Rögzítő bilincs d=130mm	db	1	1150.0	250.0	1150.0	250.0
Összesen					22,750 Ft	4,250 Ft

Mindösszesen nettó a I.em. 12. f.szobai kémény:**331,920 Ft****Infra kémény kamerás vizsgálat eredménye:**

A járat jelenleg 110mm- es aluval van bélelve, ennek cseréje szükséges és indokolt.

Mukanem megnevezése:	NA-130mm es (gravitációs) furanflex kéménybélézés
Készülék(ek) típusa:	Fégtherm cirkó
Füstcsonk átmérője:	130mm
Anyag garancia:	25év
Kivitelezési garancia:	3év
Kivitelezés időtartalma	6 óra

Kéménybélézés furanflex NA-130mm

Mukanem megnevezése	Menny.Egys.	Mennyiség	egységár		összesen	
			Anyag	díj	Anyag	díj
Furanflex bélésű na.130mm	fm	14	7150.0	4000.0	100100.0	56000.0
Inox kondenz leválasztó idom na.130mm	db	1	9750.0	950.0	9750.0	950.0
Inox bekötő idom na.130/130 mm	db	1	8950.0	950.0	8950.0	950.0
Kéményfejes felső ellenőrző idom na.130mm	db	1	9650.0	950.0	9650.0	950.0
Inox esővédő síktárcsa na.130mm	db	0	5300.0	950.0	0.0	0.0
Inox kürtőlezáró, esővédő gallérral	db	1	7000.0	850.0	7000.0	850.0
Inox kamin ajtó	db	2	4500.0	750.0	9000.0	1500.0
Airtonic fali légbevezető (ATG-60)	db	1	8000.0	7000.0	8000.0	7000.0
Megszívó ventilátor szerelése RS-180 Injekt	db	0	546784.0	210000.0	0.0	0.0
Szilikon kábel a ventilátorhoz	fm	13	1500.0	500.0	19500.0	6500.0
Kéményseprő pozitív szakvélemény	db	1	0.0	29270.0	0.0	29270.0
Hő és áramlástechnikai méretezés	db	1	0.0	12000.0	0.0	12000.0
Ügyintézési díj	db	0	0.0	5000.0	0.0	0.0
Összesen					171,950 Ft	115,970 Ft

Szabvány szerinti inox füstcsövek, idomok NA-130mm v=0,6mm

Mukanem megnevezése	Menny.Egys.	Mennyiség	egységár		összesen	
			Anyag	díj	Anyag	díj
Hossz elem 1000mm v=0.6 d=130mm	db	2	4250.0	750.0	8500.0	1500.0
Hossz elem 500mm v=0.6 d=130mm	db	1	3200.0	750.0	3200.0	750.0
Hossz elem 250mm v=0.6 d=130mm	db	1	2200.0	750.0	2200.0	750.0
Készülék közösítő (Y ág) idom 130/80 v=0.6mm	db	0	4900.0	750.0	0.0	0.0
Könyök idom 90° fix v=0.6 d=130mm	db	0	4500.0	750.0	0.0	0.0
Könyök idom 45° v=0.6 d=130mm	db	1	4200.0	750.0	4200.0	750.0
Könyök idom 90°ellenőrzővel v=0.6 d=130mm	db	1	5950.0	750.0	5950.0	750.0
Takaró rózsa v=0.6 d=130mm	db	1	1800.0	250.0	1800.0	250.0
Rögzítő bilincs d=130mm	db	3	1150.0	250.0	3450.0	750.0
Összesen					29,300 Ft	5,500 Ft

Mindösszesen nettó a I.em. 13. f.szobai kémény:**322,720 Ft****Infra kémény kamerás vizsgálat eredménye:**

A járat jelenleg 130mm- es merev aluval van béléve, ennek cseréje szükséges és indokolt.

II. emelet 18. Kocsor Antal
Fürdőszobai kémény

Mukanem megnevezése:	Meglévő szerelt kémény Szabványosítása, cseréje
Készülék(ek) típusa:	Junkers kombi cirkó 24KW
Füstcsonk átmérője:	130mm
Anyag garancia:	25év
Kivitelezési garancia:	3év
Kivitelezés időtartalma	6 óra

Kettősfalú hőszigetelt szerelt kémény Alu/Alu NA-130/200mm

Mukanem megnevezése	Menny.Egys.	Mennyiség	egységár		összesen	
			Anyag	díj	Anyag	díj
Hossz elem L1000mm 130/200mm	db	14	18500.0	5000.0	259000.0	70000.0
Hossz elem L500mm 130/200mm	db	2	9250.0	2500.0	18500.0	5000.0
T- bekötő idom na.130/200mm	db	1	17500.0	2500.0	17500.0	2500.0
Kondenz leválasztó, ellenőrző idom na.130/200 mm	db	1	18500.0	2500.0	18500.0	2500.0
Felső ellenőrző idom kamin ajtóval na.130/200mm	db	1	18000.0	950.0	18000.0	950.0
Inox esővédő síktárcsa na.130mm	db	0	5300.0	950.0	0.0	0.0
Airtonic fali légbevezető (ATG-60)	db	1	8000.0	7000.0	8000.0	7000.0
Hubófej na.130mm	db	1	35000.0	5000.0	35000.0	5000.0
Kéményseprői pozitív szakvélemény	db	1	0.0	36650.0	0.0	36650.0
Hő és áramlástechnikai méretezés	db	1	0.0	12000.0	0.0	12000.0
Ügyintézési díj	db	0	0.0	5000.0	0.0	0.0
Összesen					374,500 Ft	141,600 Ft

Szabvány szerinti alu füstcsővek, idomok NA-130mm v=0,6mm

Mukanem megnevezése	Menny.Egys.	Mennyiség	egységár		összesen	
			Anyag	díj	Anyag	díj
Hossz elem 1000mm v=0.6 d=130mm	db	0	3950.0	750.0	0.0	0.0
Hossz elem 500mm v=0.6 d=130mm	db	1	3000.0	750.0	3000.0	750.0
Hossz elem 250mm v=0.6 d=130mm	db	1	1950.0	750.0	1950.0	750.0
Készülék közösítő (Y ág) idom 130/80 v=0.6mm	db	0	4500.0	750.0	0.0	0.0
Könyök idom 90° fix v=0.6 d=130mm	db	0	4300.0	750.0	0.0	0.0
Könyök idom 45° v=0.6 d=130mm	db	0	4100.0	750.0	0.0	0.0
Könyök idom 90° ellenőrzővel v=0.6 d=130mm	db	1	5750.0	750.0	5750.0	750.0
Takaró rózsa v=0.6 d=130mm	db	1	1500.0	250.0	1500.0	250.0
Rögzítő bilincs d=130mm	db	1	1150.0	250.0	1150.0	250.0
Összesen					13,350 Ft	2,750 Ft

Mindösszesen nettó a II.em. 18. szobai tartalék kémény:
532,200 Ft
Infra kémény kamerás vizsgálat eredménye:

Meglévő szerelt kémény cseréje a jelenlegi Szabványnak megfelelően. Alu/Alu tokos vonal hegesztet csővel.

Mukanem megnevezése:	NA-130mm es (gravitációs) furanflex kéménybélélés
Készülék(ek) típusa:	Junkers vízmelegítő
Füstcsonk átmérője:	110mm
Anyag garancia:	25év
Kivitelezési garancia:	3év
Kivitelezés időtartalma	6 óra

Kéménybélélés furanflex NA-130mm

Mukanem megnevezése	Menny.Egys.	Mennyiség	egységár		összesen	
			Anyag	díj	Anyag	díj
Furanflex béléscső na.130mm	fm	14	7150.0	4000.0	100100.0	56000.0
Inox kondenz leválasztó idom na.130mm	db	1	9750.0	950.0	9750.0	950.0
Inox bekötő idom na.130/110 mm	db	1	8850.0	950.0	8850.0	950.0
Kéményfejes felső ellenőrző idom na.130mm	db	1	9650.0	950.0	9650.0	950.0
Inox esővédő síktárcsa na.130mm	db	0	5300.0	950.0	0.0	0.0
Inox kürtőlezáró, esővédő gallérral	db	1	7000.0	850.0	7000.0	850.0
Inox kamin ajtó	db	2	4500.0	750.0	9000.0	1500.0
Airtonic fali légbevezető (ATG-60)	db	1	8000.0	7000.0	8000.0	7000.0
Megszívó ventilátor szerelése RS-180 Injekt	db	0	546784.0	210000.0	0.0	0.0
Szilikon kábel a ventilátorhoz	fm	13	1500.0	500.0	19500.0	6500.0
Kéményseprő pozitív szakvélemény	db	1	0.0	29270.0	0.0	29270.0
Hő és áramlástechnikai méretezés	db	1	0.0	12000.0	0.0	12000.0
Ügyintézési díj	db	0	0.0	5000.0	0.0	0.0
Összesen					171,850 Ft	115,970 Ft

Szabvány szerinti inox füstcsövek, idomok NA-110mm v=0,6mm

Mukanem megnevezése	Menny.Egys.	Mennyiség	egységár		összesen	
			Anyag	díj	Anyag	díj
Hossz elem 1000mm v=0.6 d=130mm	db	1	4250.0	750.0	4250.0	750.0
Hossz elem 500mm v=0.6 d=130mm	db	1	3200.0	750.0	3200.0	750.0
Hossz elem 250mm v=0.6 d=130mm	db	1	2200.0	750.0	2200.0	750.0
Készülék közösítő (Y ág) idom 130/80 v=0.6mm	db	0	4900.0	750.0	0.0	0.0
Könyök idom 90° fix v=0.6 d=130mm	db	0	4500.0	750.0	0.0	0.0
Könyök idom 45° v=0.6 d=130mm	db	0	4200.0	750.0	0.0	0.0
Könyök idom 90°ellenőrzővel v=0.6 d=130mm	db	1	5950.0	750.0	5950.0	750.0
Takaró rózsa v=0.6 d=130mm	db	1	1800.0	250.0	1800.0	250.0
Rögzítő bilincs d=130mm	db	2	1150.0	250.0	2300.0	500.0
Összesen					19,700 Ft	3,750 Ft

Mindösszesen nettó a II.em. 19. f.szobai kémény:**311,270 Ft****Infra kémény kamerás vizsgálat eredménye:**

A járat jelenleg nincsen bélelve, bélélése szükséges és indokolt.

II. emelet 20. Jeney Attila (Gondnok)
Fürdőszobai kémény

Mukanem megnevezése:	NA-130mm es (gravitációs) furanflex kéménybélése
Készülék(ek) típusa:	Junkers kombi cirkó
Füstcsonk átmérője:	130mm
Anyag garancia:	25év
Kivitelezési garancia:	3év
Kivitelezés időtartalma	6 óra

Kéménybélése furanflex NA-130mm

Mukanem megnevezése	Menny.Egys.	Mennyiség	egységár		összesen	
			Anyag	díj	Anyag	díj
Furanflex bélésű na.130mm	fm	16	7150.0	4000.0	114400.0	64000.0
P1 inox kondenz leválasztó idom na.130mm	db	1	9750.0	950.0	9750.0	950.0
P1 inox bekötő idom na.130/130 mm	db	1	8850.0	950.0	8850.0	950.0
P1 inox kalibráló gyűrű na.130mm	db	1	2800.0	750.0	2800.0	750.0
Kéményfejes felső ellenőrző idom na.130mm	db	1	9650.0	950.0	9650.0	950.0
Inox esővédő síktárcsa na.130mm	db	0	5300.0	950.0	0.0	0.0
Inox kürtőlezáró, esővédő gallérral	db	1	7000.0	850.0	7000.0	850.0
Inox kamin ajtó	db	2	4500.0	750.0	9000.0	1500.0
Airtonic fali légbevezető (ATG-60)	db	1	8000.0	7000.0	8000.0	7000.0
Megszívó ventilátor szerelése RS-180 Injekt	db	0	546784.0	210000.0	0.0	0.0
Szilikon kábel a ventilátorhoz	fm	13	1500.0	500.0	19500.0	6500.0
Kéményseprői pozitív szakvélemény	db	1	0.0	29270.0	0.0	29270.0
Hő és áramlástechnikai méretezés	db	1	0.0	12000.0	0.0	12000.0
Ügyintézési díj	db	0	0.0	5000.0	0.0	0.0
Összesen					188,950 Ft	124,720 Ft

Szabvány szerinti inox füstcsövek, idomok NA-130mm v=0,6mm

Mukanem megnevezése	Menny.Egys.	Mennyiség	egységár		összesen	
			Anyag	díj	Anyag	díj
Hossz elem 1000mm v=0.6 d=130mm	db	1	4250.0	750.0	4250.0	750.0
Hossz elem 500mm v=0.6 d=130mm	db	0	3200.0	750.0	0.0	0.0
Hossz elem 250mm v=0.6 d=130mm	db	2	2200.0	750.0	4400.0	1500.0
Készülék közösítő (Y ág) idom 130/80 v=0.6mm	db	0	4900.0	750.0	0.0	0.0
Könyök idom 90° fix v=0.6 d=130mm	db	0	4500.0	750.0	0.0	0.0
Könyök idom 45° v=0.6 d=130mm	db	0	4200.0	750.0	0.0	0.0
Könyök idom 90°ellenőrzővel v=0.6 d=130mm	db	1	5950.0	750.0	5950.0	750.0
Takaró rózsa v=0.6 d=130mm	db	1	1800.0	250.0	1800.0	250.0
Rögzítő bilincs d=130mm	db	2	1150.0	250.0	2300.0	500.0
Összesen					18,700 Ft	3,750 Ft

Mindösszesen nettó a II.em. 20. f.szobai kémény:
336,120 Ft
Infra kémény kamerás vizsgálat eredménye:

A járat jelenleg nincsen bélelve, bélése szükséges és indokolt.

Mukanem megnevezése:	NA-130mm es (gravitációs) furanflex kéménybélése
Készülék(ek) típusa:	FÉG konvektor
Füstcsonk átmérője:	80mm
Anyag garancia:	25év
Kivitelezési garancia:	3év
Kivitelezés időtartalma	6 óra

Kéménybélése furanflex NA-130mm

Mukanem megnevezése	Menny.Egys.	Mennyiség	egységár		összesen	
			Anyag	díj	Anyag	díj
Furanflex bélésű na.130mm	fm	9	7150.0	4500.0	64350.0	40500.0
Inox kondenz leválasztó idom na.130mm	db	1	9750.0	950.0	9750.0	950.0
Inox bekötő idom na.130/80 mm	db	1	8750.0	950.0	8750.0	950.0
Kéményfejes felső ellenőrző idom na.130mm	db	1	9650.0	950.0	9650.0	950.0
Inox esővédő síktárcsa na.130mm	db	0	5300.0	950.0	0.0	0.0
Inox kürtőlezáró, esővédő gallérral	db	1	7000.0	850.0	7000.0	850.0
Inox kamin ajtó	db	2	4500.0	750.0	9000.0	1500.0
Airtonic fali légbevezető (ATG-60)	db	1	8000.0	7000.0	8000.0	7000.0
Megszívó ventilátor szerelése RS-180 Injekt	db	0	546784.0	210000.0	0.0	0.0
Szilikon kábel a ventilátorhoz	fm	8	1500.0	500.0	12000.0	4000.0
Kéményseprő pozitív szakvélemény	db	1	0.0	29270.0	0.0	29270.0
Hő és áramlástechnikai méretezés	db	1	0.0	12000.0	0.0	12000.0
Ügyintézési díj	db	0	0.0	5000.0	0.0	0.0
Összesen					128,500 Ft	97,970 Ft

Szabvány szerinti inox füstcsövek, idomok NA-110mm v=0,6mm

Mukanem megnevezése	Menny.Egys.	Mennyiség	egységár		összesen	
			Anyag	díj	Anyag	díj
Hossz elem 1000mm v=0.6 d=130mm	db	1	4250.0	750.0	4250.0	750.0
Hossz elem 500mm v=0.6 d=130mm	db	1	3200.0	750.0	3200.0	750.0
Hossz elem 250mm v=0.6 d=130mm	db	1	2200.0	750.0	2200.0	750.0
Készülék közösítő (Y ág) idom 130/80 v=0.6mm	db	0	4900.0	750.0	0.0	0.0
Könyök idom 90° fix v=0.6 d=130mm	db	0	4500.0	750.0	0.0	0.0
Könyök idom 45° v=0.6 d=130mm	db	0	4200.0	750.0	0.0	0.0
Könyök idom 90°ellenőrzővel v=0.6 d=130mm	db	1	5950.0	750.0	5950.0	750.0
Takaró rózsa v=0.6 d=130mm	db	1	1800.0	250.0	1800.0	250.0
Rögzítő bilincs d=130mm	db	2	1150.0	250.0	2300.0	500.0
Összesen					19,700 Ft	3,750 Ft

Mindösszesen nettó a II.em. 21. szobai kémény:

249,920 Ft

Infra kémény kamerás vizsgálat eredménye:

A járat jelenleg NA-100m merev spikócsővel van béléve, cseréje szükséges, indokolt.

Mukanem megnevezése:	NA-130mm es (gravitációs) furanflex kéménybélése
Készülék(ek) típusa:	Beretta Idra Exculsive kombi cirkó
Füstcsonk átmérője:	130mm
Anyag garancia:	25év
Kivitelezési garancia:	3év
Kivitelezés időtartalma	6 óra

Kéménybélése furanflex NA-130mm

Mukanem megnevezése	Menny.Egys.	Mennyiség	egységár		összesen	
			Anyag	díj	Anyag	díj
Furanflex bélésű na.130mm	fm	9	7150.0	4500.0	64350.0	40500.0
Inox kondenz leválasztó idom na.130mm	db	1	9750.0	950.0	9750.0	950.0
Inox bekötő idom na.130/130 mm	db	1	8850.0	950.0	8850.0	950.0
Kéményfejes felső ellenőrző idom na.130mm	db	1	9650.0	950.0	9650.0	950.0
Inox esővédő síktárcsa na.130mm	db	0	5300.0	950.0	0.0	0.0
Inox kürtőlezáró, esővédő gallérral	db	1	7000.0	850.0	7000.0	850.0
Inox kamin ajtó	db	2	4500.0	750.0	9000.0	1500.0
Airtonic fali légbevezető (ATG-60)	db	1	8000.0	7000.0	8000.0	7000.0
Bővítő idom na.110mm - 150mm re	db	1	7500.0	950.0	7500.0	950.0
Acél/Acél toldat na.150/250 hüvellyel szerelve	fm	0	135782.0	30000.0	0.0	0.0
Kéményseprő pozitív szakvélemény	db	1	0.0	29270.0	0.0	29270.0
Hő és áramlástechnikai méretezés	db	1	0.0	12000.0	0.0	12000.0
Ügyintézési díj	db	0	0.0	5000.0	0.0	0.0
Összesen					124,100 Ft	94,920 Ft

Szabvány szerinti inox füstcsövek, idomok NA-130mm v=0,6mm

Mukanem megnevezése	Menny.Egys.	Mennyiség	egységár		összesen	
			Anyag	díj	Anyag	díj
Hossz elem 1000mm v=0.6 d=130mm	db	1	4250.0	750.0	4250.0	750.0
Hossz elem 500mm v=0.6 d=130mm	db	1	3200.0	750.0	3200.0	750.0
Hossz elem 250mm v=0.6 d=130mm	db	1	2200.0	750.0	2200.0	750.0
Készülék közösítő (Y ág) idom 130/80 v=0.6mm	db	0	4900.0	750.0	0.0	0.0
Könyök idom 90° fix v=0.6 d=130mm	db	0	4500.0	750.0	0.0	0.0
Könyök idom 45° v=0.6 d=130mm	db	0	4200.0	750.0	0.0	0.0
Könyök idom 90°ellenőrzővel v=0.6 d=130mm	db	1	5950.0	750.0	5950.0	750.0
Takaró rózsa v=0.6 d=130mm	db	1	1800.0	250.0	1800.0	250.0
Rögzítő bilincs d=130mm	db	2	1150.0	250.0	2300.0	500.0
Összesen					19,700 Ft	3,750 Ft

Mindösszesen nettó a II.em. 22. f.szobai kémény:

242,470 Ft

Infra kémény kamerás vizsgálat eredménye:

Költségvetés főösszesítő

Összesen nettó:	2,872,600 Ft	1,735,260 Ft
Anyagmozgatás 12%:	344,712 Ft	
Mindösszesen nettó:		4,952,572 Ft
Általános forgalmi adó 27%:		1,337,194 Ft
Mindösszesen bruttó:		6,289,766 Ft

* Az ajánlatban lévő 0- és mennyiséget, ajánlatunk végösszege nem tartalmazza.

Kibelélt kémény maket Furanflex® technológiával



- 1 Esővédő síktárcsa, kürtőlezárával, gallérral szerelve
- 2 Bekötő T csatlakozó idom
- 3 Kalibráló gyűrű
- 4 Kondenz leválasztó, ellenőrző idom



Ajánlatunk tartalmazza:

- * A kivitelezés során keletkező törmelék összetakarítását, elszállítását
- * Az általunk bontott területek visszafalazását, simítását
- * A visszafalazott terület fehérre festését

Árajánlatunk 60 napig érvényes!

Kelt.: Budapest, 2012. November 06.

Tisztelettel:

Keszei Gábor
 ügyvezető igazgató
 Kémény-Generál Kft.