

2. m. melléklet

R+B Építő és Szolgáltató Bt.  
1192 Budapest, Zoltán u. 24. fszt. 1.  
+36-20-45-42-139, reti.janos.73@gmail.com

## ÉPÜLETGÉPÉSZETI ÁRAZATLAN ANYAGKIÍRÁS

TÁRGY	Országház könyvtári nagyolvasó Szekrényklíma felújítása 1055 Budapest V.ker., Kossuth L. tér 1-3.
TERVFAJTA	Kiviteli terv
TERVEZŐ	Réti János G01-10581
DÁTUM	2024. 04. 03.

### FŐÖSSZESÍTŐ (nettó árak)

Munka nem	Anyag	Díj	Összesen
Bontás		65 000 Ft	725 600 Ft
Szerelés	12 016 268 Ft	6 915 220 Ft	18 931 488 Ft
ÖSSZESEN:	12 081 268 Ft	7 640 820 Ft	19 722 088 Ft

### MEGJEGYZÉS:

- Jelen kiírás önállóan nem, csak a kapcsolódó műszaki leírással, tervlapokkal együtt kezelhető. Az itt nem részletezett tételek fenti dokumentumokban, valamint a vonatkozó szabványokban és jogszabályokban rögzítettek szerint alakítandók ki.
- A kivitelezés során a hűtőgép megbontását, a hűtőközeg mozgásokat, a beüzemelését a Nemzeti Klímavédelmi Hatóság (NKH) rendszereiben a munkálatok alatt folyamatosan rögzíteni kell.
- 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, beszerzés, helyszínre szállítás, a beépítés helyére juttatás, a beépítés, összeszerelés és rendszerbe illesztés összes fő- és járulékos költségét.
- A kivitelező a beárazását úgy készítse, hogy működőképes, a vonatkozó szabványoknak és jogszabályoknak megfelelő, a beruházó, valamint a műszaki ellenőr által elfogadható, a hatóságok, és a szolgáltatók által jóváhagyható (átvehető) minőségű rendszert kell beáraznia, ezért minden tétel teljesen egymáshoz kapcsolódva szerepeljen a beárazásban.
- Tartószerkezetek árazása minden esetben az egyes tételeknél történik, a kiírásban külön tartó tételek a nincsenek! Minden berendezést, csővezetékét és gépészeti elemet annak komplett tartózással, valamint a tartózás elkészítéséhez kapcsolódó járulékos költségekkel (pl. tartó méretezése, építése, stb.) együtt, egy tételben kell szerepeltetni az ajánlatban!

OGyH 2024. évi építési és beruházási jellegű klíma-szellőzés munkái  
Országház, 1055 Budapest V.ker. Kossuth L. tér 1-3.  
Könyvtári nagyolvasó klímaszekrény (Airwell X4650AR) felújítása

ÉPÜLETGÉPESZETI ANYAGKIÍRÁS, BONTÁSI MUNKÁK								
Sorsz.	Tétel	Mennyiség	Egység	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen	Tétel összesen
1	Airwell X4650AR típusú klímaszekrény hűtőközegének lefejtése, veszélyes hulladékként történő kezelése, tárolása, NKH rendszerében való rögzítéssel.	2	kör	32 500 Ft	62 000 Ft	65 000 Ft	124 000 Ft	189 000 Ft
2	Airwell X4650AR típusú klímaszekrény elektromos bekötésének szakszerű ideiglenes bontása, áramütés-védelem kialakítása, segédanyagokkal, kompletten.	1	tétel	0 Ft	30 000 Ft	0 Ft	30 000 Ft	30 000 Ft
3	Airwell X4650AR típusú klímaszekrény épületfelügyelit rendszerből való szakszerű ideiglenes kikötése, segédanyagokkal, kompletten.	1	tétel	0 Ft	42 600 Ft	0 Ft	42 600 Ft	42 600 Ft
4	Airwell UC73A típusú léghűtéses kondenzátor elektromos bekötésének szakszerű ideiglenes bontása, áramütés-védelem kialakítása, segédanyagokkal, kompletten.	2	tétel	0 Ft	54 300 Ft	0 Ft	108 600 Ft	108 600 Ft
5	Airwell UC73A típusú léghűtéses kondenzátor épületfelügyelit rendszerből való szakszerű ideiglenes kikötése, segédanyagokkal, kompletten.	2	tétel	0 Ft	15 000 Ft	0 Ft	30 000 Ft	30 000 Ft
6	Airwell UC73A típusú léghűtéses kondenzátor roncsba bontása, deponiába szállítása, segédanyagokkal, kompletten.	2	ber.	0 Ft	115 200 Ft	0 Ft	230 400 Ft	230 400 Ft
7	Hűtési csőhálózat bontása, szerelvényekkel, tartószerkezettel, segédanyagokkal, kompletten. NA25 méretig	100	fm	0 Ft	1 250 Ft	0 Ft	125 000 Ft	125 000 Ft
8	Elbontott kondenzátorot tetőn lévő tartószerkezetének elbontása, bádogozás szükség szerinti helyreállításáva, segédanyagokkal, kompletten.	1	tétel	0 Ft	35 000 Ft	0 Ft	35 000 Ft	35 000 Ft
<b>BONTÁSI MUNKÁK ÖSSZESEN NETTÓ</b>						<b>65 000 Ft</b>	<b>725 600 Ft</b>	<b>790 600 Ft</b>
<b>BONTÁSI MUNKÁK ÖSSZESEN BRUTTÓ</b>								<b>1 004 062 Ft</b>

OGyH 2024. évi építési és beruházási jellegű klíma-szellőzés munkái  
Országház, 1055 Budapest V.ker. Kossuth L. tér 1-3.  
Könyvtári nagyolvasó klímaszekrény (Airwell X4650AR) felújítása

ÉPÜLETGÉPESZETI ANYAGKIÍRÁS; SZERELÉSI MUNKÁK								
Sorsz.	Tétel	Mennyiség	Egység	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen	Tétel összesen
1	Léghűtőes osztott klímaszekrény kültéri kondenzátora Güntner GCVC RD 080.2/11-36 típus hűtési teljesítmény: 25,0kW hűtőközeg R407C P elektr. = 480W; U= 1x230V; 50 Hz EC ventilátor, függőleges elrendezés, SMA1 típusú rezgécstillapító lábakkal 1284x608x1153mm Felszerelve, beüzemelve, kompletten. A berendezés a műszaki dokumentációnak megfelelően.	2	ber	2 770 400 Ft	650 000 Ft	5 540 800 Ft	1 300 000 Ft	6 840 800 Ft
2	Rezgécstillapított tartó szerkezet kondenzátorok falra rögzítéséhez, segédanyagokkal, kompletten.	2	tétel	356 890 Ft	250 000 Ft	713 780 Ft	500 000 Ft	1 213 780 Ft
3	25mm vtg. MAFUNC rezgécstillapító lemez elhelyezés rezgécstillapítás miatt berendezések alá, segédanyagokkal, kompletten.	1	m2	74 500 Ft	2 500 Ft	74 500 Ft	2 500 Ft	77 000 Ft
4	Hűtőkörök nitrogénes atmoszája, átöblítése, nyomáspróbája.	1	tétel	275 754 Ft	185 600 Ft	275 754 Ft	185 600 Ft	461 354 Ft
5	Hűtőköri csővezetékrendszer kiépítése 16/22 csővezeték párból, szavatolt minőségű, hűtéstechnikai szerelésre alkalmas rézcsőből a hűtő berendezések külső és belsőterü készülékei között, függ. szerkezettel, szükséges szerelvényekkel, kiegészítőkkel, komplett, felszerelve, nyomáspróbtával, rendszerek tisztításával, vákuumolással, interkábelezéssel (függesztő szerkezetek együtt).	2	rsz.	596 622 Ft	446 200 Ft	1 193 244 Ft	892 400 Ft	2 085 644 Ft
6	Réz hűtési vezeték szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése, burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivételben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, Kaiflex ST típusú, falvastagság 20mm. Keményhéjalás nélkül. Ø22mm méretig	60	fm	22 150 Ft	7 500 Ft	1 329 000 Ft	450 000 Ft	1 779 000 Ft
7	Kültérben szerelt hőszigetelt hűtővezetékek UV és mechanikai sérülés elleni keményhéjalása, segédanyagokkal, kompletten. Ø22mm méretigben	30	fm	14 632 Ft	12 120 Ft	438 960 Ft	363 600 Ft	802 560 Ft
8	Klímaszekrényben lévő hermetikus kompresszorok olajának savasság ellenőrzése, szükség szerinti cseréje, segédanyagokkal, kompletten.	1	tétel	325 882 Ft	144 000 Ft	325 882 Ft	144 000 Ft	469 882 Ft
9	Klímaszekrényben lévő hermetikus kompresszorok szárító szűrőjének cseréje, segédanyagokkal, kompletten.	1	tétel	182 436 Ft	285 000 Ft	182 436 Ft	285 000 Ft	467 436 Ft
10	Klímaszekrényben lévő hűtőköri adagoló szelepek cseréje, segédanyagokkal, kompletten.	1	tétel	134 620 Ft	112 000 Ft	134 620 Ft	112 000 Ft	246 620 Ft
11	Klímaszekrényben lévő ventilátorok centrifozása, segédanyagokkal, kompletten.	1	tétel	172 560 Ft	245 000 Ft	172 560 Ft	245 000 Ft	417 560 Ft
12	Klímaszekrényben lévő ventilátorok elektromos motorjainak cseréje, segédanyagokkal,	1	tétel	652 900 Ft	180 000 Ft	652 900 Ft	180 000 Ft	832 900 Ft
13	Klímaszekrényben lévő ventilátorok ékszíjtárcsáinak, ékszíjainak cseréje, segédanyagokkal,	1	tétel	187 600 Ft	45 620 Ft	187 600 Ft	45 620 Ft	233 220 Ft
14	Klímaszekrény erősáramú részeinek (teljesítmény védő kapcsoló, motor kapcsoló) cseréje, segédanyagokkal, kompletten.	1	tétel	325 612 Ft	224 000 Ft	325 612 Ft	224 000 Ft	549 612 Ft
15	Klímaszekrényben lévő szűrők cseréje, segédanyagokkal, kompletten.	1	tétel	48 620 Ft	2 500 Ft	48 620 Ft	2 500 Ft	51 120 Ft
16	Klímaszekrény hűtőkörre a hűtőközeg (R407C) visszatöltése, hiányzó mennyiség szükség szerinti pótlásával, segédanyagokkal, hűtőközeggel, nyomáspróbája, jegyzőkönyvvel, kompletten.	2	kör	165 000 Ft	352 000 Ft	330 000 Ft	704 000 Ft	1 034 000 Ft
17	Berendezések elektromos bekötése az ideiglenesen bontott elektromos betápokra, segédanyagokkal, kompletten	1	tétel	45 000 Ft	102 000 Ft	45 000 Ft	102 000 Ft	147 000 Ft
18	Az új kondenzátorok és a klímaszekrény integrálása az épület épületfelügyeleti rendszerébe a korábbi csatlakozások felhasználásával, szükséges gyártmánytervek elkészítése, segédanyagokkal, kompletten	1	tétel	45 000 Ft	520 000 Ft	45 000 Ft	520 000 Ft	565 000 Ft
19	Berendezések beüzemelése, kompletten.	1	tétel	0 Ft	132 000 Ft	0 Ft	132 000 Ft	132 000 Ft

OGyH 2024. évi építési és beruházási jellegű klíma-szellőzés munkái  
 Országház, 1055 Budapest V.ker. Kossuth L. tér 1-3.  
 Könyvtári nagyolvasó klímaszekrény (Airwell X4650AR) felújítása

ÉPÜLETGÉPÉSZETI ANYAGKIÍRÁS SZERELÉSI MUNKÁK								
Sorsz.	Tétel	Mennyiség	Egység	Anyag egységár	Dij egységár	Anyag összesen	Dij összesen	Tétel összesen
20	A szükséges jegyzőkönyvek elkészítése, átadási dokumentációban átadása (érintésvédelem, beszabályozás, nyomáspróba ...)	1	tétel	0 Ft	50 000 Ft	0 Ft	50 000 Ft	50 000 Ft
21	Átadás-átvételi eljárás.	1	tétel	0 Ft	25 000 Ft	0 Ft	25 000 Ft	25 000 Ft
22	ELŐIRÁNYZAT (szükség szerint) Belső udvar felállványozása, munkavégzés utáni elbontással, segédanyagokkal, kompletten.	1	tétel	0 Ft	450 000 Ft	0 Ft	450 000 Ft	450 000 Ft
<b>SZERELÉSI MUNKÁK ÖSSZESEN NETTÓ</b>						<b>12 016 268 Ft</b>	<b>6 915 220 Ft</b>	<b>18 931 488 Ft</b>
<b>SZERELÉSI MUNKÁK ÖSSZESEN BRUTTÓ</b>								<b>24 042 990 Ft</b>