

2. a. 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 Lampertz szerverterem  
Párátlanító berendezés cseréje  
1055 Budapest V.ker. Kossuth L. tér 1-3.

**TERVFAJTA** Kiviteli terv

**TERVEZŐ** Réti János G01-10581

**DÁTUM** 2024. 05.14

### FŐÖSSZESÍTŐ (nettó árak)

Munka nem	Anyag	Díj	Összesen
Szerelési munkák	2 993 096 Ft	613 000 Ft	3 606 096 Ft
<b>ÖSSZESEN:</b>	<b>2 993 096 Ft</b>	<b>613 000 Ft</b>	<b>3 606 096 Ft</b>

### MEGJEGYZÉS:

- Jelen kiírás önállóan nem, csak a kapcsolódó műszaki leírásal, tervlapokkal együtt kezelhető. Az itt nem részletezett tételek fenti dokumentumokban, valamint a vonatkozó szabványokban és jogszabályokban rögzítettek szerint alakítandók ki.

6 db



- A kírásban 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. Csak első osztályú anyag kerülhet beépítésre. Minden tételhez kalkulálni kell a tételben szereplő berendezés/elem rögzítéséhez, tartózásához (függesztéséhez, támasztásához) szükséges szerkezeteket is.
- A kivitelező a beárazását úgy készítse, hogy működőképese, 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 kírásban külön tartó tételek a nincsenek! Minden berendezést, csővezetékét és gépészeti elemet annak komplett tartózásával, 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  
Országgház Látogatóközpont és mélygarázs, 1055 Budapest V.ker. Kossuth L. tér 1-3.  
Lampertz szerverterem páráltanító berendezés cseréje

ÉPÜLETGÉPÉSZETI ANYAGKIÍRÁS								
Sorsz.	Tétel	Mennyiség	Egység	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen	Tétel összesen
1	Meglévő Hidros DH 75 típusú páráltanító berendezés elektromos bekötésének szakemberi ideiglenes bontása, áramütés-védelem kialakítása, segédanyagokkal, kompletten.	1	tétel		10 000 Ft	0 Ft	10 000 Ft	10 000 Ft
2	Meglévő Hidros DH 75 típusú páráltanító berendezés épületfelügyeleti rendszerből való szakemberi ideiglenes kikötése, segédanyagokkal, kompletten.	1	tétel		10 000 Ft	0 Ft	10 000 Ft	10 000 Ft
3	Meglévő Hidros DH 75 típusú páráltanító berendezés légtechnikai csatlakozásainak szükség szerinti visszabontása, segédanyagokkal, kompletten.	1	tétel		15 000 Ft	0 Ft	15 000 Ft	15 000 Ft
4	Meglévő Hidros DH 75 típusú páráltanító berendezés cseppvíz oldali csatlakozásainak szükséges mértékű bontása, segédanyagokkal, kompletten.	1	tétel		10 000 Ft	0 Ft	10 000 Ft	10 000 Ft
5	Hűtőközeg lefejtése a meglévő Hidros DH 75 típusú páráltanító berendezésből az erre szolgáló előírás szerinti palackokba, elszállítása, megsemmisítése, segédanyagokkal, kompletten.	1	tétel	25 000 Ft	45 000 Ft	25 000 Ft	45 000 Ft	70 000 Ft
6	Meglévő Hidros DH 75 típusú páráltanító berendezés leszerelés, elszállítása, MAFUND rezgéscsillapító 25mm vtg. lemez elhelyezése tervezett páráltanító berendezés alá, segédanyagokkal, kompletten.	1	tétel		35 000 Ft	0 Ft	35 000 Ft	35 000 Ft
7	Tervezett Hidros HDA 75 FARC típusú, légszűrő nélküli páratlanító berendezés telepítése, új készülékek elhelyezéséhez, segédanyagokkal, kompletten.	0,5	m2	252 670 Ft	10 000 Ft	126 335 Ft	5 000 Ft	131 335 Ft
8	Tervezett Hidros HDA 75 FARC típusú, légszűrő nélküli páratlanító berendezés légoldali csatlakozásainak a kiépítése, meglévő/megmaradó légszűrőre kötése, szükséges átalakításokkal, segédanyagokkal, kompletten. Előírányozott légszűrő elemek: 1db rezgéscsillapító 244x226mm méretben 1db rezgéscsillapító 631x292mm méretben 1db átmeneti idom 244x226 - ø160mm méretben 1db átmeneti idom 631x292 - ø160mm méretben 1db könyökidom ø160mm méretben 2db csőkapcsoló idom ø160mm méretben 3fm spirálkorcolt cső ø160mm méretben	1	tétel	2 448 207 Ft	150 000 Ft	2 448 207 Ft	150 000 Ft	2 598 207 Ft
9	Uj kiépítésű légtechnikai elemek hőszigetelése öntapadó 10mm vtg. zártcellás párazáró hőszigetelő lemezekkel, segédanyagokkal, kompletten.	1	tétel	197 704 Ft	48 000 Ft	197 704 Ft	48 000 Ft	245 704 Ft
10	Tervezett Hidros HDA 75 FARC típusú páratlanító berendezés elektromos bekötésének szakemberi visszakötése, segédanyagokkal, kompletten.	4	m2	5 560 Ft	10 000 Ft	22 240 Ft	40 000 Ft	62 240 Ft
11	Tervezett Hidros HDA 75 FARC típusú páratlanító berendezés épületfelügyeleti rendszerbe való szakemberi bekötése a meglévő csatlakozások felhasználásával, segédanyagokkal, kompletten.	1	tétel	5 760 Ft	10 000 Ft	5 760 Ft	10 000 Ft	15 760 Ft
12	Beüzemelés, üzempróba, segédanyagokkal.	1	tétel	167 850 Ft	25 000 Ft	167 850 Ft	25 000 Ft	192 850 Ft
13	A szükséges jegyzőkönyvek elkészítése, átadási dokumentációban átadása (érintésvédelem, nyomáspróba ...)	1	tétel		80 000 Ft	0 Ft	80 000 Ft	80 000 Ft
14	Átadás-átvételi eljárás.	1	tétel		100 000 Ft	0 Ft	100 000 Ft	100 000 Ft
15		1	tétel		30 000 Ft	0 Ft	30 000 Ft	30 000 Ft
<b>SZERELÉSI MUNKÁK ÖSSZESEN NETTÓ</b>						<b>2 993 096 Ft</b>	<b>613 000 Ft</b>	<b>3 606 096 Ft</b>
<b>SZERELÉSI MUNKÁK ÖSSZESEN BRUTTÓ</b>								<b>4 579 742 Ft</b>



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 Látogatóközpont és mélygarázs  
Technikai helyiségek split klímáinak cseréje  
1055 Budapest V.ker. Kossuth L. tér 1-3.

**TERVFAJTA** Kiviteli terv  
**TERVEZŐ** Réti János G01-10581  
**DÁTUM** 2024. 05.14

### FŐÖSSZESÍTŐ (nettó árak)

Munka nem	Anyag	Díj	Összesen
Hűtés szerelés	17 991 514 Ft	3 144 500 Ft	21 136 014 Ft
<b>ÖSSZESEN:</b>	<b>17 991 514 Ft</b>	<b>3 144 500 Ft</b>	<b>21 136 014 Ft</b>

### MEGJEGYZÉS: (ÖSSZESEN 11 tételre vonatkozóan)

- Jelen kiírás önállóan nem, csak a kapcsolódó műszaki leírásal, tervlapokkal együtt kezelhető. Az itt nem részletezett tételek fenti dokumentumokban, valamint a vonatkozó szabványokban és jogszabályokban rögzítettek szerint alakítandók ki.
- A klímák cseréje során a készülékek bontását, 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. Csak első osztályú anyag kerülhet beépítésre. Minden tételhez kalkulálni kell a tételben szereplő berendezés/elem rögzítéséhez, tartózásához (függesztéséhez, támasztásához) szükséges szerkezeteket is.
- A kivitelező a beárazását úgy készítse, hogy működőképese, 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 tartózásával, valamint a tartózás elkészítéséhez kapcsolódó járulékos költségekkel (pl. tartó méretezése, építése, stb.) együtt, egy tételben kell szerepeltetni az ajánlatban!



Szigó Z

OGyH 2024. évi építési és beruházási jellegű klíma-szellőzés munkái  
Országgház Látogatóközpont és mélygarázs, 1055 Budapest V.ker. Kossuth L. tér 1-3.  
Technikai helyiségek split klímáinak cseréje

ÉPÜLETGÉPÉSZETI ANYAGKIÍRÁS, HŰTÉS								
Sorsz.	Tétel	Mennyiség	Egység	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen	Tétel összesen
	Toshiba gyártmányú RAV inverteres ipari split klímák, állandó 24 órás üzemre, gyári szerelvényekkel, tartozékokkal, kompletten, felszerelve, bekötve, beüzemelve, kondenzcsatlakozással, elektromos szereléssel. Hűtőközeg: R32 Az alábbi típusok szerint:							
1	RAV-HM401KRTP-E típusú beltéri egység, oldalfali kivitel RAV-GM402ATP-E típusú kültéri egység Q hűtés,névl = 3,5kW	3	ber	707 930 Ft		2 123 790 Ft	0 Ft	2 123 790 Ft
2	RAV-HM301KRTP-E típusú beltéri egység, oldalfali kivitel RAV-GM302ATP-E típusú kültéri egység Q hűtés,névl = 2,5kW	1	ber	604 488 Ft		604 488 Ft	0 Ft	604 488 Ft
3	RAV-HM561CTP-E típusú beltéri egység, mennyezet alatti kivitel RAV-GM562ATP-E típusú kültéri egység Q hűtés,névl = 5,0kW	1	ber	992 397 Ft		992 397 Ft	0 Ft	992 397 Ft
4	RAV-HM561CTP-E típusú beltéri egység, mennyezet alatti kivitel RAV-GM562ATP-E típusú kültéri egység Q hűtés,névl = 5,0kW	1	ber	992 397 Ft		992 397 Ft	0 Ft	992 397 Ft
5	RAV-HM561MUT-E típusú beltéri egység, kazettás kivitel RAV-GM562ATP-E típusú kültéri egység Q hűtés,névl = 5,0kW	2	ber	1 170 180 Ft		2 340 360 Ft	0 Ft	2 340 360 Ft
6	RAV-HM561SDTY-E típusú beltéri egység, légcsatomázható kivitel RAV-GM562ATP-E típusú kültéri egység Q hűtés,névl = 5,0kW	1	ber	985 931 Ft		985 931 Ft	0 Ft	985 931 Ft
7	RAV-HM1101KRTP-E típusú beltéri egység, oldalfali kivitel RAV-GP1101ATP-E típusú kültéri egység Q hűtés,névl = 10,0kW	1	ber	1 681 292 Ft		1 681 292 Ft	0 Ft	1 681 292 Ft
8	RAV-RM2241DTP-E2 típusú beltéri egység, légcsatomázható kivitel RAV-GM2241AT8-E1 típusú kültéri egység Q hűtés,névl = 19,0kW	1	ber	3 992 217 Ft		3 992 217 Ft	0 Ft	3 992 217 Ft
9	Toshiba RBC-ASCU11-E típusú fali távirányító a klímák vezérléséhez, segédanyagokkal, bekötve, kompletten.	11	tétel	39 715 Ft		436 865 Ft	0 Ft	436 865 Ft
10	Toshiba TCB-IFCB-4E2 típusú kommunikációs modul a klímák épületfelügyeleti rendszerbe való csatlakoztatásához, segédanyagokkal, bekötve, kompletten.	11	tétel	177 667 Ft		1 954 337 Ft	0 Ft	1 954 337 Ft
11	Légcsatomázható beltéri egységekhez átmeneti légttechnikai idomok gyártása a meglévő légcsatomahálózatba illesztéshez, 2cm ragasztott zártcellás párazáró szigeteléssel. 2,5m2/db kiterített felület, segédanyagokkal, rögzítőkkel, kompletten. Pontos méretek helyszíni felméréssel	9	db	72 570 Ft	24 500 Ft	653 130 Ft	220 500 Ft	873 630 Ft
12	Meglévő split klíma kül- és beltréi egységének elektromos bekötésének szakszerű ideiglenes bontása, áramütés-védelem kialakítása, segédanyagokkal, kompletten.	11	tétel	2 500 Ft	6 500 Ft	27 500 Ft	71 500 Ft	99 000 Ft
13	Meglévő split klíma épületfelügyelit rendszerből való szakszerű ideiglenes kikötése, segédanyagokkal, kompletten.	11	tétel		6 500 Ft	0 Ft	71 500 Ft	71 500 Ft
14	Hűtőközeg lefejtése a meglévő split klímából az erre szolgáló előírás szerinti palackokba, elszállítása, megsemmisítése, segédanyagokkal, kompletten.	11	tétel	25 000 Ft	35 000 Ft	275 000 Ft	385 000 Ft	660 000 Ft
15	Meglévő split klímák hűtőköri és cseppvíz oldali csatlakozásainak a bontása, segédanyagokkal, kompletten.	11	tétel		4 500 Ft	0 Ft	49 500 Ft	49 500 Ft
16	Meglévő split klímák kül- és beltréi egységeinek leszerelése (és átadása a Megrendelő)	11	tétel		20 000 Ft	0 Ft	220 000 Ft	220 000 Ft
17	Meglévő tartószerkezet szükség szerinti átalakítása az új készülékek elhelyezéséhez, segédanyagokkal, kompletten.	11	tétel	22 520 Ft	20 000 Ft	247 720 Ft	220 000 Ft	467 720 Ft

OGYH 2024. évi építési és beruházási jellegű klíma-szellőzés munkái  
Országgház Látogatóközpont és mélygarázs, 1055 Budapest V.ker. Kossuth L. tér 1-3.  
Technikai helyiségek split klímáinak cseréje

ÉPÜLETGÉPÉSZETI ANYAGKIÍRÁS, HŰTÉS								
Sorsz.	Tétel	Mennyiség	Egység	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen	Tétel összesen
18	Meglévő/megmaradó csővezetés többszöri átmosása/átöblítése, nitrogénes tisztítása és szárítása, segédanyagokkal, kompletten.	11	tétel	27 560 Ft	30 000 Ft	303 160 Ft	330 000 Ft	633 160 Ft
19	meglévő/megmaradó csővezetésre, szükséges átalakításokkal, segédanyagokkal, kompletten.	11	tétel	15 670 Ft	65 000 Ft	172 370 Ft	715 000 Ft	887 370 Ft
20	Hűtőkör vákuumozása, hűtőközeggel való feltöltése, hiányzó mennyiség szerinti pótlásával, segédanyagokkal, hűtőközeggel, kompletten.	11	tétel	18 960 Ft	25 000 Ft	208 560 Ft	275 000 Ft	483 560 Ft
21	Tervezett split klímák elektromos bekötésének szakszerű visszakötése, segédanyagokkal, kompletten.	11	tétel		6 500 Ft	0 Ft	71 500 Ft	71 500 Ft
22	Tervezett split klímák épületfelügyeleti rendszerbe való szakszerű bekötése a meglévő csatlakozások felhasználásával, segédanyagokkal, kompletten.	11	tétel		10 000 Ft	0 Ft	110 000 Ft	110 000 Ft
23	Beüzemelés, üzempróba, segédanyagokkal.	11	tétel		25 000 Ft	0 Ft	275 000 Ft	275 000 Ft
24	A szükséges jegyzőkönyvek elkészítése, átadási dokumentációban átadása (érintésvédelem, nyomáspróba ...)	1	tétel		100 000 Ft	0 Ft	100 000 Ft	100 000 Ft
25	Átadás-átvételi eljárás.	1	tétel		30 000 Ft	0 Ft	30 000 Ft	30 000 Ft
<b>HŰTÉS MUNKÁK ÖSSZESEN NETTÓ</b>						<b>17 991 514 Ft</b>	<b>3 144 500 Ft</b>	<b>21 136 014 Ft</b>
<b>HŰTÉS MUNKÁK ÖSSZESEN BRUTTÓ</b>								<b>26 842 738 Ft</b>

