

MŰSZAKI TARTALOM

A közbeszerzés 1. része:

Az Országház F-osztály földszint 45-48. számú helyiségekhez hűtőberendezések telepítése oktatással, karbantartási szolgáltatással, a szerverterem szünetmentes tápellátását biztosító helyiség hűtési rendszerének cseréje oktatással, karbantartási szolgáltatással, valamint a telefonközpont átalakítása miatt új hűtőberendezés telepítése oktatással, karbantartási szolgáltatással

Az Országház F-osztály földszint 45-48 helyiségekhez hűtőberendezések telepítése munkáihoz

Az Országházban „F” osztályon folytatódnak a felújítási munkák. A feltártuk a régi, épített fűtési égéstermék elvezetőket. Ezeket felhasználva lehetőség nyílik fenti helyiségek helyi hűtésének kiépítésére. A kéményjáratok kivezetnek a padlószinten át a tető fölé. Az oldalfali beltéri egységeket a feltárt kéményjáratok közelében, a padlószinttől megadott magasságban kell elhelyezni. A kültéri egységek a helyiségek feletti padlástérben kerülnek elhelyezésre. A csővezetéki és elektromos kapcsolat szintén a kéménykürtön át létesül. A hűtés során keletkezett kondenzátumokat, a lejtésviszonyok megtartásával a falban feltárt csatornába kell vezetni és búzzár építésével bekötni.

Összesen 4 db új 9 kW teljesítményű oldalfali beltéri berendezést kell telepíteni 45 -48 számú helyiségekbe.

A kivitelezéshez szükséges részletes műszaki tartalmat az árazatlan költségvetés tartalmazza.

Az Országház szerverterem szünetmentes tápellátását biztosító helyiség hűtési rendszerének cseréje

Az Országház alagsorában, a szerverterem előterében található a vészeseti szünetmentes tápegységek. A hőtermelés miatt szükséges a helyiség folyamatos hűtése. Ezt jelenleg 2 db 8 kW Uniflair típusú osztott rendszerű, hűtő berendezés végzi. A kültéri egységek a közeli, erre a célra kialakított és ventilátorokkal átszellőztetett helyiségben található. A kedvezőtlen elhelyezés és a tartósan magas nyári hőmérséklet együttes hatása meghaladja a rendszer tervezési és üzemi tartományát, a folyamatos üzemelés nem tartható fenn. Szükségessé vált a rendszer teljes cseréje.

Feladat a 2 db régi rendszer elbontása, 2 db új osztott rendszerű, inverteres, ipari üzemű 9,5 kW hűtési teljesítményű, fokozott melegtűrészű hűtőberendezés telepítése a szükséges cső- és elektromos vezetéki kiépítéssel, tartószerkezettel. A két rendszerből egyik üzemel, a másik tartalékot képez, váltási ciklussal.

A kivitelezéshez szükséges részletes műszaki tartalmat az árazatlan költségvetés tartalmazza.

Telefonközpont átalakítása miatt új hűtőberendezés telepítése

A telefonközpont az Országház központi részén, a földszinten található. Külön gépház helyiségben van elhelyezve 2 db Trane típusú szekrényklíma, amely váltott üzemművel biztosította a telefonközpontban a légállapot állandóságát. A berendezésekhez kiterjedt légcsatorna hálózat tartozik befúvó és visszaszívó ágakkal.

A telefonközpont hűtési igénye jelentősen lecsökkent, nincs szükség ekkora hűtőteljesítményre. A működési elve még ki-be kapcsolású, ezért alkalmatlan a gazdaságos működésre, nem lehet leszabályozni csökkentett hűtésüzemre. A teljes rendszer elbontásra került.

A csökkentett hűtésigényt egy két beltéri egységes, inverteres osztott rendszerű hűtőberendezéssel oldjuk meg. A beltéri egységek biztosítják a technikai hűtést két helyiségben. A kültéri egység az erre a célra kialakított és ventilátorokkal átszellőztetett helyiségben kerül elhelyezése.

A részletes kivitelezési tevékenységeket az árazatlan költségvetés tartalmazza.

Kivitelezési összesítő táblázat

Sorszám	Munka megnevezése	Anyag nettó összesen	Díj nettó összesen	Nettó mindösszesen
1.	Országház F-osztály földszint 45-48 sz. helyiségekhez 4 db hűtőberendezés telepítése	5 766 200 Ft	2 296 000 Ft	8 062 200 Ft
2.	Országház szerverteremhez tartozó szünetmentes helyiség hűtési rendszerének cseréje	6 293 200 Ft	3 586 400 Ft	9 879 600 Ft
3.	Országház telefonközpontba új hűtési rendszer telepítése	2 833 100 Ft	1 432 000 Ft	4 265 100 Ft
Nettó mindösszesen:		14 892 500 Ft	7 314 400 Ft	22 206 900 Ft

Kivitelezés nettó mindösszesen:	22 206 900 Ft
27% ÁFA:	5 995 863 Ft
Kivitelezés bruttó végösszesen:	28 202 763 Ft

F-osztály földszint hűtőberendezések

Sorszám	Tétel szövege	Menny.	M.egys.	Anyag nettó egységár	Díj nettó egységár	Anyag nettó összesen	Díj nettó összesen	Tétel nettó összesen
F-osztály földszint								
1.	Inverteres split klímaberendezés fokozott melegűrési kültéri egység, oldalfali beltéri egység Q hűtés = 9 kW 1db vezetéknélküli szabályozó Felszerelve, beüzemelve, kompletten.	4	db	865 000 Ft	265 000 Ft	3 460 000 Ft	1 060 000 Ft	4 520 000 Ft
2.	Nagyíztasású réz hűtővezeték csővezetés szigeteléssel, tartószerkezettel	200	fm	6 610 Ft	2 600 Ft	1 322 000 Ft	520 000 Ft	1 842 000 Ft
3.	Szilikoncső flexibilis csővezeték konzulátum elvezetésére, hóálló kivi-el, szabadon szerelve, csatlakozó idomokkal, szükséges csőmegfogásokkal, rögzítéssel.	30	fm	1 800 Ft	1 100 Ft	54 000 Ft	33 000 Ft	87 000 Ft
4.	Falétörés utólagos készítése téglá és vasbeton falban, törmelék elszállítás, helyreállítással, kompletten	8	db	47 200 Ft	38 500 Ft	377 600 Ft	308 000 Ft	685 600 Ft
5.	Tartószerkezet Hilti szelvényekből a kültéri és beltéri egységekhez, rugalmas alátámasztással	4	db	44 150 Ft	30 000 Ft	176 600 Ft	120 000 Ft	296 600 Ft
6.	Kültéri és beltéri egységek elektromos bekötése	4	db	38 000 Ft	28 000 Ft	152 000 Ft	112 000 Ft	264 000 Ft
7.	Szabályzó automatika, beüzemelés, besabályozás	4	db	56 000 Ft	32 000 Ft	224 000 Ft	128 000 Ft	352 000 Ft
8.	Jegyzőkönyvezés, oktatás	1	db	0 Ft	15 000 Ft	0 Ft	15 000 Ft	15 000 Ft
F-osztály földszint nettó mindösszesen:						5 766 200 Ft	2 296 000 Ft	8 062 200 Ft

Sorszám	Tétel szövege	Menny.	M.egys.	Anyag nettó egységár	Díj nettó egységár	Anyag nettó összesen	Díj nettó összesen	Tétel nettó összesen
Országház szerverhez tartozó szünetmentes hűtési rendszer cseréje								
1.	Meglévő hűtési berendezések, vezetékek, rendszerlelemek és elektromos hálózat bontása	2	klt	0 Ft	250 000 Ft	0 Ft	500 000 Ft	500 000 Ft
2.	Iverteres ipari split rendszerű klímaberendezés kültéri egységek elhelyezése, fokozott melegűrésű, beüzemelve kompletten Qhűtés, név=9,5kW	2	db	1 520 000 Ft	630 000 Ft	3 040 000 Ft	1 260 000 Ft	4 300 000 Ft
3.	Légszűrőszűrő beltéri hűtés, név=9,0kW	2	db	430 000 Ft	162 000 Ft	860 000 Ft	324 000 Ft	1 184 000 Ft
4.	Vezetékes távirányító panel épületautomatikai kommunikációs egység Sauter épületfelügyeleti rendszer adátvitelére	2	db	84 000 Ft	8 200 Ft	168 000 Ft	16 400 Ft	184 400 Ft
5.	Nagy tisztaságú réz hűtővezeték csövezés szigeteléssel, tartószerkezettel	60	fm	6 610 Ft	2 600 Ft	396 600 Ft	156 000 Ft	552 600 Ft
6.	Szilikoncső flexibilis csővezeték kondenzátum elvezetésére, hóálló kivitel, szabadon szerelve, csatlakozó idomokkal, szükséges csőmegfogásokkal, rögzítéssel.	20	fm	1 800 Ft	1 100 Ft	36 000 Ft	22 000 Ft	58 000 Ft
7.	Falattörés utólagos készítése téglá és vasbeton falban, törmelék elszállítás, helyreállítással, kompletten	4	klt	130 000 Ft	90 000 Ft	520 000 Ft	360 000 Ft	880 000 Ft
8.	Tartószerkezet Hilfti szelvényekből a kültéri és beltér egységekhez, rugalmas alátámasztással	4	klt	44 150 Ft	30 000 Ft	176 600 Ft	120 000 Ft	296 600 Ft
9.	Kültéri és beltéri egységek elektromos bekötése	4	klt	120 000 Ft	92 000 Ft	480 000 Ft	368 000 Ft	848 000 Ft
10.	Szabályzó automatika	2	klt	308 000 Ft	215 000 Ft	616 000 Ft	430 000 Ft	1 046 000 Ft
11.	Jegyzőkönyvezés, oktatás	2	klt	0 Ft	15 000 Ft	0 Ft	30 000 Ft	30 000 Ft
Országház szerverhez tartozó szünetmentes hűtési rendszer cseréje nettó mindösszesen:						6 293 200 Ft	3 586 400 Ft	9 879 600 Ft

Telefonközpont hűtése

Sorszám	Tétel szövege	Menny.	M.egys.	Anyag nettó egységár	Díj nettó egységár	Anyag nettó összesen	Díj nettó összesen	Tétel nettó összesen
Telefonközpontba hűtőberendezések telepítése								
1.	Inverteres dualsplit rendszerű klímaberendezés kültéri egység ipari kivitelű, fokozott melegűrési Qhűtés = 10 kW telepítése beüzemelve kompletten	1	db	910 000 Ft	350 000 Ft	910 000 Ft	350 000 Ft	1 260 000 Ft
2.	Beltéri egység, inverteres 5kW, vezeték nélküli szabályozóval	2	db	232 000 Ft	47 000 Ft	464 000 Ft	94 000 Ft	558 000 Ft
3.	Kültéri és beltéri egységek elektromos bekötése	3	db	80 000 Ft	110 000 Ft	240 000 Ft	330 000 Ft	570 000 Ft
4.	Nagy tisztaságú réz hűtővezeték csövezés szigeteléssel, tartószerkezettel	90	fm	6 610 Ft	2 600 Ft	594 900 Ft	234 000 Ft	828 900 Ft
5.	Falátörések helyreállításal	4	db	68 000 Ft	45 000 Ft	272 000 Ft	180 000 Ft	452 000 Ft
6.	Tartószerkezet Hilti szelvényekből a kültéri egységekhez, rugalmas alátámasztással	1	klt	52 000 Ft	34 000 Ft	52 000 Ft	34 000 Ft	86 000 Ft
7.	Kondenzátum elvezetés kiépítése	20	fm	1 760 Ft	1 000 Ft	35 200 Ft	20 000 Ft	55 200 Ft
8.	Automatika, beüzemelés, beszállítás, próbaüzem	1	klt	265 000 Ft	175 000 Ft	265 000 Ft	175 000 Ft	440 000 Ft
9.	Oktatás, dokumentálás	1	klt		15 000 Ft	0 Ft	15 000 Ft	15 000 Ft
Telefonközpontba hűtőberendezések telepítése nettó mindösszesen:						2 833 100 Ft	1 432 000 Ft	4 265 100 Ft