

1. sz. melléklet

Főösszesítő		A	D
építési munkák			
	munkanem		
12.	Felvonulási létesítmények	133 250	56 400
15.	Építési segédszerkezetek	1 772 410	3 331 860
35.	Ácsmunkák	143 000	58 800
45.	Lakatosmunkák	77 920	230 290
47.	Festés-mázolás	1 078 820	3 220 750
	összesen	3 205 400	6 898 100
	anyagigazgatási költség 10 %		nincs
	Különleges körülmény felár 30 %		nincs
	építési munkák összesen	3 205 400	6 898 100
	A+D összesen	10 103 500	
restaurálási munkák A+D			
	Belső réteg		
	Fix panelek összesen:	453 600	
	Belső ablakszárnyak összesen:	19 839 000	
	Külső réteg		
	Fix panelek összesen:	21 935 200	
	Külső ablakszárnyak összesen:	6 949 500	
	Műtárgybiztosítás	960 000	
	restaurálási munkák összesen:	50 137 300	
	építés és restaurálás összesen, A+D	60 240 800	
	Afa 27 %	16 265 016	
	Bruttó építési és restaurálási költség	76 505 816	

ÉPÍTÉSI MUNKÁK

	megnevezés, mennyiség, mértékegység, egységár	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
	12. felvonulási létesítmények						
1.	12.006.3.2. "M"	35	m2	2 050	840	71 750	29 400
	Vízszintes védődeszkázat - a belső réteg ablakainál a kupolacsarnok védelmére készítendő vízszintes leesés elleni védőlemez						

2.	"K"	50	m2	1 230	540	61 500	27 000
	Padlástéri ideiglenes műhely körülzárása palánkkal v dróthálóval, biztonságosan zárható ajtónyílással						
	Felvonulási létesítmények összesen					133 250	56 400
	15. állványozás, segéd szerkezetek						
3.	15.012.7.1. "M"	400	m2	2 420	2 420	968 000	968 000
	Homlokzati csőállvány készítése állványcsőből, szintenkénti pallóterítéssel, feljáróval, korláttal, lábdeszkával, kétlábás, 0,6-0,9 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,00 m, 2 KN terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, kikötés rögzítése a kőburkolat fugáiban, 25 m2/db						
4.	előző tétel bontása	400	m2	0	1 160	0	464 000
5.	"K"	1	készlet	262 500	32 000	262 500	32 000
	munkaszintek építése meglévő idomacél konzolokra, 2,6 x 0,5 m befoglaló mérettel, ablakonként 4 db = 1 készlet						
6.	"K"	15	készlet	0	32 000	0	480 000
	előző tétel szerinti munkaszintek áthelyezése						
7.	"K"	6	db	23 000	3 600	138 000	21 600
	Idelglenes takarás készítése a belső ablakréteg lebontott ablakszámlyainak helyére, fenyő kerettel, 10 mm polikarbonát lemezzel, üvegszorítóval, a keret a meglévő ablakokkal azonos színűre pácolva, 94/192 cm névleges méretű, a tokra erősítve						
8.	"K"	90		0	3 600	0	324 000
	előző tétel szerinti védőkeret áthelyezése						
9.	"K"	18	db	5 240	1 800	94 320	32 400
	Idelglenes takarás készítése a külső ablakréteg lebontott ablakszámlyainak és fix mezőinek helyére, fenyő kerettel, 10 mm polikarbonát lemezzel, üvegszorítóval, a meglévő ablakokkal azonos színűre pácolva, 3 db 76/192 cm névleges méretű, 15 db 76/96 méretű a tokra erősítve						

10.	"K" előző tétel szerinti védőkeret áthelyezése	202	db	0	2 970	0	599 940
11.	"K" Ideiglenes takarás készítése külső ablakrétegen, lábazon, csúcsíves paneleken és körablakokban, 10 mm vtg polikarbonát lemezből, 3 db 76/26 cm, 3 db 76/130 cm, 3 db ø100 cm befoglaló mérettel, a tokra erősítve, 76 db áthelyezéssel	9	db	3 110	26 600	27 990	239 400
12.	"K" fényvédő fólia óvatos bontása, feltekerés, raktárba helyezés újra felhasználáshoz, 18 m2/db	12	db	0	5 250	0	63 000
13.	"K" Ablakrétegek közötti tér állvány-rendszerének kiegészítése biztonsági kikötő szerelvényekkel a falba rögzítve	128	db	2 200	840	281 600	107 520
	Állványozás, építési segédszerkezetek összesen					1 772 410	3 331 860
14.	35. Acsmunkák 35.005.1.1.2. "M" Padlástéri műhely padozatának OSB terítése	60	m2	1 700	700	102 000	42 000
15.	35.005.1.1.2. "M" Ablakok közti vízgyűjtő medence védelme OSB terítéssel	20	m2	2 050	840	41 000	16 800
	Acsmunkák összesen					143 000	58 800
	45. Lakatosmunka						
16.	"K" Ablak sérült keretének javítása	1	db	1 600	4 210	1 600	4 210
17.	"K" Idomacél ablak javítása, passztás, pántok és zárószervezetek felújítása	144	db	530	1 570	76 320	226 080
	Lakatosmunka összesen					77 920	230 290
	47. Festés, mázolás						
18.	"K"	95	db	0	7 700	0	731 500

	Idomacél ablakszámokról a régi festék eltávolítása homokszórással, 94/192 cm névleges méretű						
19.	"K" mint előző tétel, de 76/192 cm méretű	48	db	0	7 000	0	336 000
20.	"K" Idomacél tok és kökeret közötti hézagok átvizsgálása, a töredezett tömítés eltávolítása, kitérés Sikaflex PRO 2HP (vagy azzal egyenértékű) tömítőanyaggal, SIKA háttérkitöltő profillal, technológiai utasítás szerint, 30% pótlás figyelembe vételével	1005	fm	730	320	733 650	321 600
21.	47-021-12.1.1. 47-021-21.1.1. 47-021-31.1.1. fémtiszta idomacél szárnycsere festése, műgyanta kötőanyagú, oldószermentes festékrendszerrel, korróziógátló alapozás, közbenső festés, fedőmázolás, a belső ablakrétegen a meglévő színnyílásban, a nyílászárnyak névleges mérete: 94/192 cm.	95	db	840	4 410	79 800	418 950
22.	47-021-12.1.1. 47-021-21.1.1. 47-021-31.1.1. mint előző tétel, de 76/192 cm méretű nyílászárny, a BFKH ÓI által jóváhagyott színnyílásban	48	db	780	4 100	37 440	196 800
23.	"K" Idomacél ablakszerkezet festésének javítása, belső ablakréteg külső felületén, az új gitteléseknél, javítások helyén, a meglévővel azonos színnyílásban	16	db	2 630	6 300	42 080	100 800
24.	47-000-4.1.2. 47-021-21.1.1. 47-021-31.1.1. Idomacél ablakszerkezet festésének javítása, a régi festékreteg eltávolítása raskettázással, korróziógátló alapozás, közbenső és fedőmázolás műgyanta kötőanyagú oldószeres festékekkel, a külső ablakréteg külső és belső oldalán, a BFKH ÓI által jóváhagyandó színnyílásban	295	m2	630	3 780	185 850	1 115 100
	Festés-mázolás összesen					1 078 820	3 220 750

RESTAURÁLÁSI MUNKÁK

	Belső réteg	db	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1.	Kerekablak (fix)* egyoldali tisztítása, szélvasak karbantartása, gittelés pótlás, javítás a helyszínen. Befoglaló mérete Ø1000 mm ablaktengelyenként kerekablak száma : 1 db.	16	16	m2	700	5 600	11 200	89 600
2.	Csúcsíves panel (fix)* mint előző tétel, befoglaló mérete 1000 x 940 mm ablaktengelyenként száma 2 db.	32	30	m2	700	5 600	21 000	168 000
3.	Középső panel (fix)* mint előző tétel, befoglaló mérete 850 x 940 mm, ablaktengelyenként száma 2 db.	32	26	m2	700	5 600	18 200	145 600
	Belső réteg fix panelek összesen:						50 400	403 200
4.	Ablakszárny (mozgó)* ólomüveg betéteinek ideiglenes rögzítése, szárnyak kiemelése, szakszerű csomagolás kartontálcába rögzítve, kézi mozgatás épületen belül, műhelybe szállítása. Befoglaló mérete 1920 x 940 mm ablaktengelyenként száma:6db.összesen 96****	95	171	m2	1 500	3 000	256 500	513 000
5.	Műhelymunkák: (restaurálás), ólmozási rajzok készítése, sérülések, üvegtörések, hiányok jelölése, műhelykartonok készítése üvegszabáshoz, tisztítópróbák, kétoldali tisztítás, szűkség szerinti szétszerelés, sérült ólomsínek javítása, összeólmozás az ólmozóasztalon, a sínek csomópontjainak mindkét oldali átforrasztása, szélólmozás megerősítése, ólomsínek mindkét oldali hézag tömítése lenolajkencés hegyikréttával, merevítő szélvasak korrózióvédelme, rögzítése.	42	76	m2	15 000	78 000	1 140 000	5 928 000
6.	Műhelymunkák: (újraólmozás) mint előző munkafolyamatok, de teljesen új ólomsínek alkalmazásával, az eredetivel mindenben megegyező formai, színbeli és kontúrrajzú megfeleléssel, beépítése a befoglaló keretbe, szélvasak rögzítése, gittelés, kétoldali tisztítás.	53	96	m2	21 000	96 000	2 016 000	9 216 000
7.	Befejező helyszíni munkák: restaurált üvegmezők helyszínre szállítása kartontálcában, a panelek kézi mozgatása épületen belül, beemelése és rögzítése diópántokkal.	95	171	m2	1 500	3 000	256 500	513 000
8.	A belső ablakréteghez csatlakozó belső falfelület díszítőfestésének restaurátori javítása a tok melletti legfeljebb 8 cm széles felületen. Munkavégzés a két ablakréteg közötti állványról.	16	8	m2			0	0
	Belső ablakszárnyak összesen:						3 669 000	16 170 000
	Külső réteg							

9.	Kerekablak (fix) ***** egyoldali tisztítása, szélvasak karbantartása, gittelés pótlás, javítás a helyszínen. Befoglaló mérete Ø1000 mm ablaktengelyenként kerekablak száma : 3 db.	24	24	m2	800	5 000	19 200	120 000
9/2.	Kerekablak (fix) Műhelymunkák: (újraólmozás) Ólomüveg betéteinek ideiglenes rögzítése, a fix panelek kiemelése, szakszerű csomagolás kartontálcába rögzítve, kézi mozgatás épületen belül, műhelybe szállítása., ólmozási rajzok készítése, sérülések, üvegtörések, hiányok jelölése, műhelykartonok készítése üvegszabáshoz, tisztítópróbák, kétoldali tisztítás, szükség szerinti szétszerelés, ólomsínek cseréje, összeólmozás az ólmozóasztalon, a sínek csomópontjainak mindkét oldali átforrasztása, szélólmozás megerősítése, ólomsínek mindkét oldali hézagtömítése lenolajkencés hegykrétával, merevítő szélvasak korrózióvédelme, rögzítése. Befoglaló mérete 100 x 100 mm ablaktengelyenként kerekablak száma: 3 db.	24	24	m2	15 000	78 000	360 000	1 872 000
10.	Csúcsíves panel (fix) ** mint 9. tétel, befoglaló mérete 1300 x 760 mm ablaktengelyenként száma 3 db.	24	23,75	m2	800	5 000	19 000	118 750
10/2.	Csúcsíves panel (fix) Műhelymunkák: (újraólmozás) Ólomüveg betéteinek ideiglenes rögzítése, a fix panelek kiemelése, szakszerű csomagolás kartontálcába rögzítve, kézi mozgatás épületen belül, műhelybe szállítása., ólmozási rajzok készítése, sérülések, üvegtörések, hiányok jelölése, műhelykartonok készítése üvegszabáshoz, tisztítópróbák, kétoldali tisztítás, szükség szerinti szétszerelés, ólomsínek cseréje, összeólmozás az ólmozóasztalon, a sínek csomópontjainak mindkét oldali átforrasztása, szélólmozás megerősítése, ólomsínek mindkét oldali hézagtömítése lenolajkencés hegykrétával, merevítő szélvasak korrózióvédelme, rögzítése. Befoglaló mérete 76 x 130 mm ablaktengelyenként csúcsíves panel száma: 3 db.	24	23,75	m2	15 000	78 000	356 250	1 852 500

11.	Középső panel (fix) ** Helyszíni munkák: Helyszíni konzerválással 24 panelt lehet biztonságos állapotba hozni kétoldali tisztítással, alapos átvizsgálással, mozgó törött üvegek rögzítése illetve kiemelése és pótlása ha megoldható, a deformálódott sínek cseréje, ólomsínek csomópontjainak kétoldali forrasztása, a sínek és panelek széleinek hézagtömítése gitteléssel, szélvasak kicserélése és rögzítése egységesen Ø 10 mm gömbacéjból, kétoldali tisztítás. Egy panel befoglaló mérete 960 x 760 mm, ablaktengelyenként száma 15 db.	24	17,5	m2	8 000	45 000	140 000	787 500
12.	Középső panel (fix) Műhelymunkák: (restaurálás) Ólomüveg betéteinek ideiglenes rögzítése, a fix panelek kiemelése, szakemberű csomagolás kartontálcába rögzítve, kézi mozgatás épületen belül, műhelybe szállítása., ólmozási rajzok készítése, sérülések, üvegtörések, hiányok jelölése, műhelykartonok készítése üvegszabáshoz, tisztítópróbák, kétoldali tisztítás, szükség szerinti szétszerelés, sérült ólomsínek javítása, összeólmozás az ólmozóasztalon, a sínek csomópontjainak mindkét oldali átforrasztása, szélólmozás megerősítése, ólomsínek mindkét oldali hézagtömítése lenolajkencés hegyikrétával, merevítő szélvasak korrózióvédelme, rögzítése. Befoglaló mérete 960 x 760 mm ablaktengelyenként száma: 15 db.	96	70	m2	15 000	78 000	1 050 000	5 460 000
13.	Középső panel (fix) Műhelymunkák: (újraólmozás) Mint előző munkafolyamatok, de teljesen új ólomsínek alkalmazásával, az eredetivel mindenben megegyező formai, színbeli és kontúrrajzú megfeleléssel, beépítése a befoglaló keretbe, szélvasak rögzítése, gittelés, kétoldali tisztítás.	120	87,6	m2	15 000	78 000	1 314 000	6 832 800
14.	Középső (fix) panel restaurálás és újraólmozás befejező munkák: restaurált üvegmezők helyszínre szállítása kartontálcában, a panelek kézi mozgatása épületen belül, beemelése, szélvasak szerelése, gittelés a befogadó szerkezetbe.	216	158	m2	1 500	3 000	237 000	474 000
	Lábazati panel (fix) befoglaló mérete 280 x 760 mm, ablaktengelyenként száma 3 db							
15.	Műhelymunkák: (restaurálás) helyszíni befejezéssel	20	4,4	m2	15 000	72 000	66 000	316 800
16.	Műhelymunkák: (újraólmozás) helyszíni befejezéssel	28	6,2	m2	15 000	72 000	93 000	446 400
	Külső réteg fix panelek összesen:						3 654 450	18 280 750
	Külső réteg, ablakszárnyak							

17.	Ablakszám (mozgó) ólomüveg betéteinek ideiglenes rögzítése, szárnycsúszók kiemelése, szakszerű csomagolás kartontálcába rögzítve, kézi mozgatás épületen belül, műhelybe szállítása. Befoglaló mérete 1920x760 mm ablaktengelyenként száma: 3 db.	48	70	m2	1 200	3 000	84 000	210 000
18.	Műhelymunkák: (restaurálás), ólmozási rajzok készítése, sérülések, üvegtörések, hiányok jelölése, műhelykartonok készítése üvegszabáshoz, tisztítópróbák, kétoldali tisztítás, szükség szerinti szétzerelés, sérült ólomsínek javítása, összeólmozás az ólmozóasztalon, a sínek csomópontjainak mindkét oldali átförasztása, szélólmozás megerősítése, ólomsínek mindkét oldali hézagtömítése lenolajkencés hegyikréttával, merevítő szélvasak korrózióvédelme, rögzítése.	30	43,8	m2	15 000	78 000	657 000	3 416 400
19.	Műhelymunkák: (újraólmozás) mint előző munkafolyamatok, de teljesen új ólomsínek alkalmazásával, az eredetivel mindenben megegyező formai, színbeli és kontúrrajzú megfeleléssel, beépítése a befoglaló keretbe, szélvasak rögzítése, gittelés, kétoldali tisztítás.	18	26,3	m2	15 000	72 000	394 500	1 893 600
20.	Befejező helyszíni munkák: restaurált üvegmezők helyszínen szállítása kartontálcában, a panelek kézi mozgatása épületen belül, beemelése és rögzítése díópántokkal	48	70	m2	1 200	3 000	84 000	210 000
	Külső réteg ablakszárnyak összesen:						1 219 500	5 730 000
21.	Műtárgybiztosítás, szállítás és restaurálás időszakára****	16	16	db	0	60 000		960 000

* egyoldali konzerválás és a szárnyak lementése a két ablakréteg közötti állványról történik

** konzerváló munkavégzés és panelek kibontása külső homlokzati és a két ablakréteg közötti állványról történik

*** a biztosító társaságtól a közbeszerzési eljárás előtt ajánlott megkérni a tulajdonos által meghatározott értékbecslés alapján az árajánlatot és tisztázni az egyéb feltételeket

**** a 9. ablak egyik belső szárnyának újraólmozása már megtörtént

***** egyoldali konzerválás külső homlokzati állványról