

TERVEZŐI KÖLTSÉGVETÉSI KIÍRÁS

FŐÖSSZESÍTŐ

Tárgy:
Bocskai István Református Oktatási Központ - Óvoda, Általános Iskola, Gimnázium,
Szakgimnázium, Szakközépiskola, Alapfokú Művészeti iskola és Kollégium
"Iskola tetőtérének beépítése, hangversenyterem kialakítása (III. ütem)"
ÉPÍTÉSZ és STATIKAI tervezői kiírás.
2314 Halásztelek, hrsz.: 1217/43

Megbízó:
Bocskai István Református Oktatási Központ - Óvoda, Általános Iskola, Gimnázium,
Szakgimnázium, Szakközépiskola, Alapfokú Művészeti iskola és Kollégium
2314 Halásztelek, Rákóczi út 17.

Tervező:
Pap Tibor építésztervező szakmérnök
Pap Tibor Építésziroda Kft
2750 Nagykőrös, Encsi utca 4.

	Anyag:	Díj:
ÉPÍTÉSZET-STATIKA		
12. Felvonulási létesítmények	0 Ft	0 Ft
15. Zsaluzás és állványozás	0 Ft	0 Ft
21. Irtás, föld és sziklamunka	0 Ft	0 Ft
31. Helyszíni beton- és vasbeton munka	0 Ft	0 Ft
33. Falazás és egyéb kőműves munkák	0 Ft	0 Ft
34. Fém- és könnyű épületszerkezetek szerelése	0 Ft	0 Ft
35. Ácsmunka	0 Ft	0 Ft
39. Szárazépítés	0 Ft	0 Ft
41. Tetőfedés	0 Ft	0 Ft
42. Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolatok készítése	0 Ft	0 Ft
44. Asztalosszerkezetek elhelyezése	0 Ft	0 Ft
45. Lakatosszerkezetek elhelyezése	0 Ft	0 Ft
47. Felületképzés (festés, mázolás, tapétázás, korrózióvédelem)	0 Ft	0 Ft
48. Szigetelés	0 Ft	0 Ft
82. Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	0 Ft	0 Ft
88. Rögzítések, tömítések	0 Ft	0 Ft
Villanyszerelés	0 Ft	0 Ft
Épületgépészet	0 Ft	0 Ft
Opcionális tétel	0 Ft	0 Ft
Összesen:	0 Ft	0 Ft
Összevont összesen:		0 Ft
ÁFA	27,00%	0 Ft
Mind összesen:		0 Ft
azaz		

forint.

Munkanem	Anyagköltség	Munkadíj
12. Felvonulási létesítmények	0 Ft	0 Ft
15. Zsaluzás és állványozás	0 Ft	0 Ft
21. Irtás, föld és sziklamunka	0 Ft	0 Ft
31. Helyszíni beton- és vasbeton munka	0 Ft	0 Ft
33. Falazás és egyéb kőműves munkák	0 Ft	0 Ft
34. Fém- és könnyű épületszerkezetek szerelése	0 Ft	0 Ft
35. Ácsmunka	0 Ft	0 Ft
39. Szárazépítés	0 Ft	0 Ft
41. Tetőfedés	0 Ft	0 Ft
42. Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolatok készítése	0 Ft	0 Ft
44. Asztalosszerkezetek elhelyezése	0 Ft	0 Ft
45. Lakatosszerkezetek elhelyezése	0 Ft	0 Ft
47. Felületképzés (festés, mázolás, tapétázás, korrózióvédelem)	0 Ft	0 Ft
48. Szigetelés	0 Ft	0 Ft
82. Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	0 Ft	0 Ft
88. Rögzítések, tömítések	0 Ft	0 Ft
Villanyszerelés	0 Ft	0 Ft
Épületgépészet	0 Ft	0 Ft
Opcionális tétel	0 Ft	0 Ft
Összesen	0 Ft	0 Ft
Mind összesen		0 Ft

No.	Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egys.	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij
12. Felvonulási létesítmények								
1	12-004-4.1-0220231	Vízellátás szövetbetétes gumitömlővel 1/2-3/4" méretig Betétes víztömlő, 1 Mpa, 12 mm	50,00	m	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
2	12-005-8.1	Felvonulási csatlakozóhely főkapcsolóval világítási és erőátviteli mérőhely részére	1,00	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
3	12-011-1.1-0025001	Mobil WC bérleti díj elszámolása, szállítással, heti karbantartással 1 db Mobil W.C. bérleti díj/hó	4,00	hó	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
4	12-012-1.1.2-0025003	Konténer bérleti díj elszámolása, raktár konténer, 10,01-20,00 m2 alapterület között 1 db Raktár konténer, 10,01 - 20,00 m2 között, bérleti díj/hó	4,00	hó	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
5	12-012-1.2.2-0025006	iroda konténer 10,01-20,00 m2 alapterület között 1 db Iroda konténer, 10,01 - 20,00 m2 között, bérleti díj/hó	4,00	hó	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
6	12-021-1.1-0121601	Ideiglenes kerítés, mobil kerítés elhelyezése (tartozékaival, kiegészítőkkal együtt, kompletten) STEELVENT ST11/11 csőkeretes előhorganyzott mobilkerítés, szélesség: 3500 mm, magasság: 2000 mm, huzalátmérő: 3,5 mm, hálósztás: 100x300 mm	70,00	m	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
7	12-021-1.2-0121602	mobil kerítéskapu elhelyezése (tartozékaival, kiegészítőkkal együtt, kompletten) STEELVENT ST11/12 csőkeretes előhorganyzott kapuelem, szélesség: 3500 mm, magasság: 2000 mm, huzalátmérő: 3,5 mm, hálósztás: 100x300 mm, Cikkszám: 51100103ZZZ00001	1,00	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
8	K-tétel	Építési terület őrzése 1 fő őrrrel, építési időn kívüli időszakban (ELŐIRÁNYZAT 550 óra/hónap)	4,00	hó	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
9	19-010-1.21.2	Általános teendők befejezés szakaszában, Megvalósulási és átadási tervdokumentáció-, mérési jegyzőkönyvek készítése, egyéb átadási dokumentációk készítése és ezek költségei.	1,00	kl	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
10	K-tétel	Építési felelősségbiztosítás kivitelezés idejére	1,00	kl	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
11	K-tétel	Épület átadás előtti durva és piperetakarítása	347,38	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Összesen:							0 Ft	0 Ft

No.	Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egys.	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij
15. Zsaluzás és állványozás								
1	15-012-5.1	Homlokzati létraállványok állítása falétrákból mint munka- vagy védőállvány, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal lábdeszékával, (kétpallós) 0,55 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,00 m, 1,00 kN/m2 terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 6,00 m munkapadló magasságig	420,00	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
2	15-016-2.1-0023128	Guruló állvány, 2,50x1,50 m-es járólappal, 2,00 kN/m2 terhelhetőséggel, 4,6 m járólapmagasság (típus: 745071) KRAUSE guruló állvány 2,50x1,5 m-es járólappal, 2,00 kN/m2 terhelhetőséggel, 4,6 m járólapmagasság (típus: 745071) Állvány bérlése és helyszínen tartása az ereszteljesítés kialakításának idejére	4,00	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Összesen:							0 Ft	0 Ft

No.	Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egys.	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij
21. Irtás, föld és sziklamunka								
KIEGÉSZÍTŐ TEVÉKENYSÉGEK Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül								
1	21-011-12		50,00	m3	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 5,0 m3-es konténerbe								
2	21-011-11.3		10,00	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Összesen:							0 Ft	0 Ft

No.	Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egys.	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij
31. Helyszíni beton- és vasbeton munka								
		Dilatáció vágás gyémánttárcsás-vizes vágógéppel, szerelt válaszfalak alatti utólagos dilatáció kialakítása						
1	K-tétel		67,60	fm	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
		Dilatáció vágás gyémánttárcsás-vizes vágógéppel, utólagos elektromos és gépészeti csövezésnek						
2	K-tétel	ELŐIRÁNYZAT	100,00	fm	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
		Betonaljzatok és betonanyagú burkolatok foltszerű felvétele, javítása, aljzatbeton javítása kavicsbetonból 6 cm vastagságban, vassimítóval simítva						
3	31-090-2.5-0414692	LB-Knauf Hobbi Beton keverék ELŐIRÁNYZAT	15,00	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Összesen:							0 Ft	0 Ft

No.	Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egys.	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij
		33. Falazás és egyéb kőműves munkák						
		Válaszfal építése, pórusbeton termékekből, nűtféderes elemekből, 100 mm falvastagságban, 600x200x100 mm-es méretű nűtféderes, kézi falazóelemből (fugavastagság 5 mm), hőszigetelő habarcsba falazva (Fsz folyosói ajtóknál)						
1	33-011-1.2.2.1.1.1-0120071	YTONG válaszfalelem, Pve-NF jelű, 600x200x100 mm YTONG M 2,5 (Hi12-cm) hőszigetelő falazóhabarcs	5,43	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
		Összesen:					0 Ft	0 Ft

No.	Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egys.	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij
34. Fém- és könnyű épületszerkezetek szerelése								
Z-C-Z-C könnyűgerenda rendszer elemeinek elhelyezése, Z-C-Z-C 150-160 szelemenek és falvázgerendák								
1	34-001-11.4-0110015	LINDAB Construline Z 150/1,5 horganyzott acélgerenda S 350 GD + Z 275	36,00	m	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Összesen:							0 Ft	0 Ft

No.	Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egys.	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij
35. Ácsmunka								
1	35-000-5.4	Födémszerkezet homlokdeszka bontása	68,60 m		0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
2	35-004-1.4	Deszkázás homlokdeszka léctagozattal, gyalulva, 30 cm szélességig (terv szerint, ereszszelezés kialakítása miatt)	68,60 m		0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
3	35-001-1.2-0680041	Fa födémszerkezetek bármely rendszerben faragott (fűrészelt) fából, Fűrészelt palló beépítése 5/15 cm-es keresztmetszeti mértetben	1,80 m3		0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
4	35-080-4.1-0680041	Szelemen, szarufa, lécezés pótlása; Fiókgerendák beépítése tetőtéri ablakok miatti kiváltásokhoz Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6.5 m l.o.	0,25 fam3		0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
5	35-005-1.2.3-0211024	Vízálló, műgyantával stabilizált faforgácslap (OSB) elhelyezése négy oldalt nútolt kivitelben, mennyezeten, járófelület kialakítására Vízálló faforgácslap (OSB), négyoldalt nútolt, 2500x625x22 mm méretű	60,20 m2		0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
6	35-490-001-001-95-00102	Faanyag gomba és rovarkár elleni, megelőző és égéskésleltető védelme, anyaggal, mázolósi technológiával felhordva, fenyő és lombos faanyagok kezelésére egy rétegben	2,05 m3		0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Összesen:							0 Ft	0 Ft

No.	Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egys.	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij
		39. Szárazépítés SZÁRAZÉPÍTÉSI MUNKÁK TERV SZERINTI KOMPLETT RÉTEGRENDEL: Gipszkarton válaszfal, előtétfal készítése terv szerinti rétegrendi kialakítással, rendszerminősítéssel, tűzvédelmi követelményeknek való megfeleltetéssel, a szakhatósági használatbavételhez szükséges átadási dokumentációval és nyilatkozatokkal-, a szükséges kiegészítő szerkezetekkel együtt, kompletten: - 2x1,25 cm Rigips RB normál építőlemez üvegszövet erősítéssel - 7,5 cm Rigips CW-UW falprofil, közte - 5 cm Isover Akusto hőszigeteléssel Fal 2 rétegrend III. üteme, földszinti lépcsőházi falra előtétfal.	38,67 m2		0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
1 K-tétel		Gipszkarton válaszfal, előtétfal készítése terv szerinti rétegrendi kialakítással, rendszerminősítéssel, tűzvédelmi követelményeknek való megfeleltetéssel, a szakhatósági használatbavételhez szükséges átadási dokumentációval és nyilatkozatokkal-, a szükséges kiegészítő szerkezetekkel együtt, kompletten: - 2,5 cm 2x1,25 cm Blue Acoustic RF tűzgátló, hanggátló építőlemez, üvegszövet erősítéssel - 10 cm Rigips falprofil, közötté 10 cm Isover Akusto szigetelés - 2,5 cm 2x1,25 cm Blue Acoustic RF tűzgátló, hanggátló építőlemez, üvegszövet erősítéssel Tetőtéri szerelt hanggátló válaszfal általános helyen követelmény: EI 15 teljesítmény: A2 EI 90 (4 méteres magasságig) Rw(Rw+C) 57 (54) dB						
2 K-tétel		Fal 9 rétegrend, tetőtéri szerelt hanggátló válaszfal általános helyen Gipszkarton válaszfal, előtétfal készítése terv szerinti rétegrendi kialakítással, rendszerminősítéssel, tűzvédelmi követelményeknek való megfeleltetéssel, a szakhatósági használatbavételhez szükséges átadási dokumentációval és nyilatkozatokkal-, a szükséges kiegészítő szerkezetekkel együtt, kompletten: - 1,25 cm Ipregnált gipszkarton építőlemez üvegszövet erősítéssel (teljes falmagasságban) - 10 cm Rigips falprofil, közötté zárt légrés gépészeti vezetéknek - 2,5 cm 2x1,25 cm Blue Acoustic RF tűzgátló, hanggátló építőlemez, üvegszövet erősítéssel - 10 cm Rigips falprofil, közötté 10 cm Isover Akusto szigetelés - 2,5 cm 2x1,25 cm Blue Acoustic RF tűzgátló, hanggátló építőlemez, üvegszövet erősítéssel Mosdóknál: Rigips-sel egyeztetve: mivel nem lesz jelentős páratérhelés, nem szükséges Impregnált karton beépítése.	138,19 m2		0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
3 K-tétel		Fal 9m rétegrend, tetőtéri mosdóknál Gipszkarton válaszfal, előtétfal készítése terv szerinti rétegrendi kialakítással, rendszerminősítéssel, tűzvédelmi követelményeknek való megfeleltetéssel, a szakhatósági használatbavételhez szükséges átadási dokumentációval és nyilatkozatokkal-, a szükséges kiegészítő szerkezetekkel együtt, kompletten: - 2,5 cm 2x1,25 cm Blue Acoustic RF tűzgátló, hanggátló építőlemez, üvegszövet erősítéssel - 5 cm Rigips falprofil, közötté 5 cm Isover Akusto szigetelés - 12 cm zárt légrés. A dupla profilváz gipszkarton hevederekkel összekapcsolva. - 5 cm Rigips falprofil, közötté 5 cm Isover Akusto szigetelés. - 2,5 cm 2x1,25 cm Blue Acoustic RF tűzgátló, hanggátló építőlemez, üvegszövet erősítéssel Tetőtéri szerelt hanggátló válaszfal lépcsőház melletti SILKA 250-es mellvédfalra építve követelmény: EI 15 teljesítmény: A2 EI 90 (3 méteres magasságig) Rw (Rw+C) 60 (58) dB	29,25 m2		0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
4 K-tétel		Fal 10 rétegrend, tetőtéri mellvédfalon Gipszkarton válaszfal, előtétfal készítése terv szerinti rétegrendi kialakítással, rendszerminősítéssel, tűzvédelmi követelményeknek való megfeleltetéssel, a szakhatósági használatbavételhez szükséges átadási dokumentációval és nyilatkozatokkal-, a szükséges kiegészítő szerkezetekkel együtt, kompletten: - 15 cm "Z" szelemen vízszintesen, hőszigetelés megtartására, táblaméret szerinti osztásban. (KÜLÖN TÉTELBEN KIÍRVA!!!) - Közötte 12 cm Rockwool Deltarock kőzetgyapot hőszigetelés. - 10 cm Rigips CW-UW falvázrendszer. - Közötte 10 cm Rockwool Deltarock kőzetgyapot hőszigetelés. - 1 rtg. Bramac Membran 100 2S, Belső oldali párazáró fólia dupla ragasztósávval. - 1 rtg. Kaucsuk öntapadó 3M szalag a CD prifilok vonalában és szélességében (párazárás a csavaroknál) - 1,5 cm RIGIPS RF tűzvédelmi lemez - 3 cm lécezés 5/3 cm, CD bordára rögzítve. - Közötte Rockwool Airrock ND 3 cm, elektromos és gépészeti vezetékek. - 1,25 cm Normál gipszkarton építőlemez üvegszövet erősítéssel (Megrendelő igénye szerint akusztikai lemez lehet. Perforált lemez esetén hátoldali üvegszövet borítás szükséges.) Tetőtéri szerelt hanggátló válaszfal padlástér - tetőtér között Tűzvédelmi követelmény: B EI 30	19,98 m2		0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
5 K-tétel		Fal 11 rétegrend, padlástér - tetőtér között Gipszkarton válaszfal, előtétfal készítése terv szerinti rétegrendi kialakítással, rendszerminősítéssel, tűzvédelmi követelményeknek való megfeleltetéssel, a szakhatósági használatbavételhez szükséges átadási dokumentációval és nyilatkozatokkal-, a szükséges kiegészítő szerkezetekkel együtt, kompletten: - 15 cm "Z" szelemen vízszintesen, hőszigetelés megtartására, táblaméret szerinti osztásban. (KÜLÖN TÉTELBEN KIÍRVA!!!) - Közötte 12 cm Rockwool Deltarock kőzetgyapot hőszigetelés. - 10 cm Rigips CW-UW falvázrendszer. - Közötte 10 cm Rockwool Deltarock kőzetgyapot hőszigetelés. - 1 rtg. Bramac Membran 100 2S, Belső oldali párazáró fólia dupla ragasztósávval. - 1 rtg. Kaucsuk öntapadó 3M szalag a CD prifilok vonalában és szélességében (párazárás a csavaroknál) - 1,5 cm RIGIPS RF tűzvédelmi lemez - 3 cm lécezés 5/3 cm, CD bordára rögzítve. - Közötte Rockwool Airrock ND 3 cm, elektromos és gépészeti vezetékek. - 1,25 cm Normál gipszkarton építőlemez üvegszövet erősítéssel (Megrendelő igénye szerint akusztikai lemez lehet. Perforált lemez esetén hátoldali üvegszövet borítás szükséges.) Tetőtéri szerelt hanggátló válaszfal padlástér - tetőtér között Tűzvédelmi követelmény: B EI 30	8,50 m2		0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft

Gipszkarton válaszfal, előtétfal készítése terv szerinti rétegrendi kialakítással, rendszerminősítéssel, tűzvédelmi követelményeknek való megfeleltetéssel, a szakhatósági használatbavételhez szükséges átadási dokumentációval és nyilatkozatokkal-, a szükséges kiegészítő szerkezetekkel együtt, kompletten: - 2,5 cm 2x1,25 cm Blue Acoustic RF tűzgátló, hanggátló építőlemez, üvegszövet erősítéssel - 10 cm Rigips falprofil, közötté 10 cm Isover Akusto szigetelés - 2,5 cm 2x1,25 cm Blue Acoustic RF tűzgátló, hanggátló építőlemez, üvegszövet erősítéssel - 3 cm lécezés 5/3 cm, CD bordára rögzítve. - Köztéte Rockwool Airrock ND 30 mm, elektromos és gépészeti vezetékek. - 1,25 cm Normál gipszkarton építőlemez üvegszövet erősítéssel (Megrendelő igénye szerint akusztikai lemez lehet. Perforált lemez esetén hátoldali üvegszövet borítás szükséges.) Tetőtéri szerelt hanggátló válaszfal hangversenyteremben követelmény: EI 15 teljesítmény: A2 EI 90 (4 méteres magasságig) Rw(Rw+C) 57 (54) dB

6 K-tétel	Fal 12 rétegrend, tetőtéri szerelt hanggátló fal hangversenyteremben	25,89 m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
-----------	--	----------	------	------	------	------

Gipszkarton válaszfal, előtétfal készítése terv szerinti rétegrendi kialakítással, rendszerminősítéssel, tűzvédelmi követelményeknek való megfeleltetéssel, a szakhatósági használatbavételhez szükséges átadási dokumentációval és nyilatkozatokkal-, a szükséges kiegészítő szerkezetekkel együtt, kompletten: - 15 cm "Z" szelemen vízszintesen, hőszigetelés megtartására, táblaméret szerinti osztásban. (KÜLÖN TÉTELBEN KIÍRVA!!!) - Köztéte 15 cm Rockwool Deltarock kőzetgyapot hőszigetelés. - 10 cm Rigips CW-UW falvázrendszer. - Köztéte 10 cm Rockwool Deltarock kőzetgyapot hőszigetelés. - 1 rtg. Bramac Membran 100 2S, Belső oldali párazáró fólia dupla ragasztósávval. - 1 rtg. Kaucsuk öntapadó 3M szalag a CD profilok vonalában és szélességében (párazárás a csavaroknál) - 1,5 cm RIGIPS RF tűzvédelmi lemez - 3 cm lécezés 5/3 cm, CD bordára rögzítve. - Köztéte Rockwool Airrock ND 30 mm, elektromos és gépészeti vezetékek. - 1,25 cm Normál gipszkarton építőlemez üvegszövet erősítéssel (Megrendelő igénye szerint akusztikai lemez lehet. Perforált lemez esetén hátoldali üvegszövet borítás szükséges.) Oromfali ablak felett szerelt fal: Tűzvédelmi követelmény: B EI 30

7 K-tétel	Fal 13 rétegrend, oromfali ablak felett szerelt fal	10,00 m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
-----------	---	----------	------	------	------	------

Gipszkarton mennyezet-, vagy tetőtéri burkolat készítése terv szerinti rétegrendi kialakítással, rendszerminősítéssel, tűzvédelmi követelményeknek való megfeleltetéssel, a szakhatósági használatbavételhez szükséges átadási dokumentációval és nyilatkozatokkal-, a szükséges kiegészítő szerkezetekkel együtt, kompletten: - 2,2 cm OSB lap járófelület (KÜLÖN TÉTELBEN KIÍRVA!!!) - 15 cm 5/15 cm palló, max. 1 m-es kiosztással, 6 m-es szálból többtámaszúsítva. (KÜLÖN TÉTELBEN KIÍRVA!!!) - Köztéte 12 cm Rockwool Deltarock kőzetgyapot hőszigetelés. - 11,4 cm HEA120 torokgerenda (MEGLÉVŐ) - Köztéte 10 cm Rockwool Deltarock kőzetgyapot hőszigetelés. - 2,7 cm CD-Profil 60/27 mm, max. 400 mm kiosztás. Rögzítés 5/15 cm-es pallóhoz direkt függesztővel. - 1 rtg. Bramac Membran 100 2S, Belső oldali párazáró fólia dupla ragasztósávval. - 1 rtg. Kaucsuk öntapadó 3M szalag a CD profilok vonalában és szélességében (párazárás a csavaroknál) - 1,5 cm RIGIPS RF tűzvédelmi lemez - 2,5 cm lécezés 5/2,5 cm, CD bordára rögzítve. Köztéte zárt légrés, elektromos és gépészeti vezetékek. - 1,25 cm RIGIPS RB normál gipszkarton építőlemez üvegszövet erősítéssel Járható födém tetőtér, padlástér között. Tűzvédelmi követelmény: B EI 30.

8 K-tétel	Föd 2 rétegrend, járható födém tetőtér-patlástér között	41,45 m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
-----------	---	----------	------	------	------	------

Gipszkarton mennyezet-, vagy tetőtéri burkolat készítése terv szerinti rétegrendi kialakítással, rendszerminősítéssel, tűzvédelmi követelményeknek való megfeleltetéssel, a szakhatósági használatbavételhez szükséges átadási dokumentációval és nyilatkozatokkal-, a szükséges kiegészítő szerkezetekkel együtt, kompletten: - 15 cm 5/15 cm palló, max. 1 m-es kiosztással, 6 m-es szálból többtámaszúsítva. (KÜLÖN TÉTELBEN KIÍRVA!!!) - Köztéte 12 cm Rockwool Deltarock kőzetgyapot hőszigetelés. - 11,4 cm HEA120 torokgerenda (MEGLÉVŐ) - Köztéte 10 cm Rockwool Deltarock kőzetgyapot hőszigetelés. - 2,7 cm CD-Profil 60/27 mm, max. 400 mm kiosztás. Rögzítés 5/15 cm-es pallóhoz direkt függesztővel. - 1 rtg. Bramac Membran 100 2S, Belső oldali párazáró fólia dupla ragasztósávval. - 1 rtg. Kaucsuk öntapadó 3M szalag a CD profilok vonalában és szélességében (párazárás a csavaroknál) - 1,5 cm RIGIPS RF tűzvédelmi lemez - 2,5 cm lécezés 5/2,5 cm, CD bordára rögzítve. Köztéte zárt légrés, elektromos és gépészeti vezetékek. - 1,25 cm RIGIPS RB normál gipszkarton építőlemez üvegszövet erősítéssel Nem járható födém tetőtér, padlástér között. Tűzvédelmi követelmény: B EI 30.

9 K-tétel	Föd 3 rétegrend, NEM JÁRTHATÓ födém tetőtér-patlástér között	77,52 m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
-----------	--	----------	------	------	------	------

Gipszkarton mennyezet-, vagy tetőtéri burkolat készítése terv szerinti rétegrendi kialakítással, rendszerminősítéssel, tűzvédelmi követelményeknek való megfeleltetéssel, a szakhatósági használatbavételhez szükséges átadási dokumentációval és nyilatkozatokkal, a szükséges kiegészítő szerkezetekkel együtt, kompletten: - 2,2 cm OSB lap járófelület (KÜLÖN TÉTELBEN KIÍRVA!!!) - 15 cm 5/15 cm palló, max. 1 m-es kiosztással, 6 m-es szálból többtámaszúsítva. (KÜLÖN TÉTELBEN KIÍRVA!!!) - Közötte 12 cm Rockwool Deltarock kőzetgyapot hőszigetelés. - 11,4 cm HEA120 torokgerenda (MEGLÉVŐ) - Közötte 10 cm Rockwool Deltarock kőzetgyapot hőszigetelés. - 2,7 cm CD-Profil 60/27 mm, max. 400 mm kiosztás. Rögzítés 5/15 cm-es pallóhoz direkt függesztővel. - 1 rtg. Bramac Membran 100 2S, Belső oldali párazáró fólia dupla ragasztósávval. - 1 rtg. Kaucuk öntapadó 3M szalag a CD prifilok vonalában és szélességében (párazárás a csavaroknál) - 1,5 cm RIGIPS RF tűzvédelmi lemez - 3,0 cm lécezés 5/3,0 cm, CD bordára rögzítve. Közötte Rockwool Airrock ND 30 mm, elektromos és gépészeti vezetékek. - 1,25 cm RIGIPS RB normál gipszkarton építőlemez üvegszövet erősítéssel Járható födém tetőtér, padlástér között. Hangversenyterem. Tűzvédelmi követelmény: B EI 30.

Föd 4 rétegrend, járható födém tetőtér-patlástér között, HANGVERSENTEREM

10 K-tétel

21,62 m2

0 Ft

0 Ft

0 Ft

0 Ft

Gipszkarton mennyezet-, vagy tetőtéri burkolat készítése terv szerinti rétegrendi kialakítással, rendszerminősítéssel, tűzvédelmi követelményeknek való megfeleltetéssel, a szakhatósági használatbavételhez szükséges átadási dokumentációval és nyilatkozatokkal, a szükséges kiegészítő szerkezetekkel együtt, kompletten: - 15 cm 5/15 cm palló, max. 1 m-es kiosztással, 6 m-es szálból többtámaszúsítva. (KÜLÖN TÉTELBEN KIÍRVA!!!) - Közötte 12 cm Rockwool Deltarock kőzetgyapot hőszigetelés. - 11,4 cm HEA120 torokgerenda (MEGLÉVŐ) - Közötte 10 cm Rockwool Deltarock kőzetgyapot hőszigetelés. - 2,7 cm CD-Profil 60/27 mm, max. 400 mm kiosztás. Rögzítés 5/15 cm-es pallóhoz direkt függesztővel. - 1 rtg. Bramac Membran 100 2S, Belső oldali párazáró fólia dupla ragasztósávval. - 1 rtg. Kaucuk öntapadó 3M szalag a CD prifilok vonalában és szélességében (párazárás a csavaroknál) - 1,5 cm RIGIPS RF tűzvédelmi lemez - 3,0 cm lécezés 5/3,0 cm, CD bordára rögzítve. Közötte Rockwool Airrock ND 30 mm, elektromos és gépészeti vezetékek. - 1,25 cm RIGIPS RB normál gipszkarton építőlemez üvegszövet erősítéssel Nem járható födém tetőtér, padlástér között. Hangversenyterem. Tűzvédelmi követelmény: B EI 30.

Föd 5 rétegrend, NEM JÁRHATÓ födém tetőtér-patlástér között, HANGVERSENTEREM

11 K-tétel

40,43 m2

0 Ft

0 Ft

0 Ft

0 Ft

Gipszkarton mennyezet-, vagy tetőtéri burkolat készítése terv szerinti rétegrendi kialakítással, rendszerminősítéssel, tűzvédelmi követelményeknek való megfeleltetéssel, a szakhatósági használatbavételhez szükséges átadási dokumentációval és nyilatkozatokkal, a szükséges kiegészítő szerkezetekkel együtt, kompletten: - 40 cm-es kiosztással 20 cm hosszú 5/8 cm-es zárlecc darabokkal (vagy teljes hosszban) kell a szaru alját kiegészíteni az állmennyezet CD távtartóinak fogadására. - 13,3 cm HEA 120 szelemen, többtámaszú tartószerkezet. (MEGLÉVŐ) 5 cm hőszigeteléssel körbe kell védeni a szelement és a szaru rögzítő fület. - 19 cm HEA 200 főtartó (MEGLÉVŐ) - 22 cm Rockwool Deltarock kőzetgyapot hőszigetelés az acél tartószerkezetek között a főtartó alsó síkjához rendezve. - 2,7 cm RIGIPS CD-Profil 60/27 mm, max. 400 mm kiosztás. Rögzítés CD távtartóval szaru alatti zárlecchez. A CD profil az acél főtartó alsó síkjával színel. - 1 rtg. Bramac Membran 100 2S, Belső oldali párazáró fólia dupla ragasztósávval. - 1 rtg. Kaucuk öntapadó 3M szalag a CD prifilok vonalában és szélességében (párazárás a csavaroknál) - 1,5 cm RIGIPS RF tűzvédelmi lemez - 2,5 cm lécezés 5/2,5 cm, CD bordára rögzítve. Közötte zárt légrés, elektromos és gépészeti vezetékek. - 1,25 cm Normál gipszkarton építőlemez üvegszövet erősítéssel (Megrendelő igénye szerint akusztikai lemez lehet. Perforált lemez esetén hátoldali üvegszövet borítás szükséges.) Magas tető, cserepeslemez fedéssel, tetőtér felett. Tűzvédelmi követelmény: B EI 30.

Tető 2 rétegrend, magastető cserepeslemez fedéssel, tetőtér felett

12 K-tétel

180,71 m2

0 Ft

0 Ft

0 Ft

0 Ft

Gipszkarton mennyezet-, vagy tetőtéri burkolat készítése terv szerinti rétegrendi kialakítással, rendszerminősítéssel, tűzvédelmi követelményeknek való megfeleltetéssel, a szakhatósági használatbavételhez szükséges átadási dokumentációval és nyilatkozatokkal, a szükséges kiegészítő szerkezetekkel együtt, kompletten: - 40 cm-es kiosztással 20 cm hosszú 5/8 cm-es zárléc darabokkal (vagy teljes hosszban) kell a szaru alját kiegészíteni az állmennyezet CD távtartóinak fogadására. - 13,3 cm HEA 120 szelemen, többtámaszú tartószerkezet. (MEGLÉVŐ) 5 cm hőszigeteléssel körbe kell védeni a szelement és a szaru rögzítő fület. - 19 cm HEA 200 főtartó (MEGLÉVŐ) - 22 cm Rockwool Deltarock kőzetgyapot hőszigetelés az acél tartószerkezetek között a főtartó alsó síkjához rendezve. - 2,7 cm RIGIPS CD-Profil 60/27 mm, max. 400 mm kiosztás. Rögzítés CD távtartóval szaru alatti zárléhoz. A CD profil az acél főtartó alsó síkjával színel. - 1 rtg. Bramac Membran 100 2S, Belső oldali párazáró fólia dupla ragasztósávval. - 1 rtg. Kaucsuk öntapadó 3M szalag a CD profilok vonalában és szélességében (párazárás a csavaroknál) - 1,5 cm RIGIPS RF tűzvédelmi lemez - 3,0 cm lécezés 5/3,0 cm, CD bordára rögzítve. - Közötte Rockwool Airrock ND 30 mm, elektromos és gépészeti vezetékek. - 1,25 cm Normál gipszkarton építőlemez üvegszövet erősítéssel (Megrendelő igénye szerint akusztikai lemez lehet. Perforált lemez esetén hátoldali üvegszövet borítás szükséges.) Magastető, cserepeslemez fedéssel, hangversenyterem felett. Tűzvédelmi követelmény: B EI 30.

13 K-tétel	Tető 3 rétegrend, magastető cserepeslemez fedéssel, hangversenyterem felett	113,76 m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
------------	---	-----------	------	------	------	------

Tűzvédelmi burkolat fém vázszerkezetre (CD50/27), acél gerendán, tűzgátlás T_h = 1,5 óra, FB 20 mm vastag, építőlemez borítással, (Hangversenyteremben, vízszintes HEA gerendán)

14 39-002-1.1.1.1-0120065	RIGIPS Ridurit speciális tűzgátló gipszlap, 20/1200/2000 mm, tartószerkezettel	5,80 m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
---------------------------	--	---------	------	------	------	------

acél pilléren, tűzgátlás T_h = 0,5 óra, a következő rétegrenddel belülről kifelé: - 1,25 cm normál gipszkarton építőlemez - 5,8 cm zárt légrés, benne villanyvezeték, lécváz, - közte Rockwool Airrock ND 50 mm - 1,5 cm KNAUF tázgátló építőlemez, - 2,7 cm fém borda - 19 cm HEA 200 acél oszlop Acél pillér belső oldali lezárás: Követelmény: A2 EI 30

15 39-002-1.2.1.1-0120065	Térdfali acél oszlopok előtti tűzgátló gipszkarton burkolat	8,12 m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
---------------------------	---	---------	------	------	------	------

Szabadon álló előtétfal készítése, üveggyapot szigetelőanyag kitöltéssel, 2 rtg. gipszkarton borítással, 100 mm széles profilvázra szerelve (Strangok előtti)

16 39-005-2.2.3-0120031	RIGIPS Blue Acoustic RF 12,5 tűzgátló gipszkarton + 100 mm Isover Akusto szigetelőanyag (11 kg/m3), Th=0,5 óra	8,02 m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
-------------------------	--	---------	------	------	------	------

Összesen:

					0 Ft	0 Ft
--	--	--	--	--	-------------	-------------

No.	Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egys.	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij
41. Tetőfedés								
Cserepeslemez fedés bontása								
1	K-tétel	Új tetőtéri ablakok miatti nyílászárók cserepeslemez tetőfedésben	8,00	m ²	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Cserepeslemez fedésnél kiszellőztetés készítése, műanyag szellőzőszalag, szellőzőléc, lezárófésű vagy páracseppentő ereszelem elhelyezése eresznél								
2	41-004-19.21.2-0334014	TERRÁN alumínium szellőzőszalag beépítése	68,80	m	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Összesen:							0 Ft	0 Ft

No.	Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egys.	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij
		42. Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolatok készítése						
1	42-011-1.1.1.1-0216002	Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, téglá, beton, gipszkarton és vakolt alapfelületen, felületelőkészítő alapozó és tapadóhíd felhordása egy rétegben MUREXIN LF 1 mélyalapozó	10,55	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
2	42-011-1.1.1.2-0314002	kenhető víz- és párazigetelés felhordása egy rétegben, hajlaterősítő szalag elhelyezésével Mapei Mapegum WPS folyékonyfólia (csempeburkolat alatt)	10,55	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
3	42-011-2.1.1.1-0216002	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése bel- és kültérben, beton alapfelületen felületelőkészítő alapozó és tapadóhíd felhordása egy rétegben MUREXIN LF 1 mélyalapozó	347,38	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
4	42-011-2.1.1.4.1-0311050	önterülő felületkiegyenlítés készítése 3 mm átlagos rétegvastagságban MAPEI Ultraplan Eco 20 önterülő aljzatkiegyenlítő, szürke + MAPEI Primer G műgyanta bázisú, disperziós alapozó	32,52	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
5	42-012-1.1.1.1.2-0313103	Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése beltérben, téglá, beton, gipszkarton vagy vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 10x10 - 20x20 cm közötti lapmérettel (Előírányzott lapár: 5.500,- Ft + Áfa) LB-Knauf FLEX/Flex ragasztó, EN 12004 szerinti C2T minősítéssel, kül- és beltérbe, fagyálló, padlófűtéshez is, Cikkszám: K00617021 LB-Knauf Colorin flex fugázó, EN 13888 szerinti CG2 minősítéssel, fehér, Cikkszám: K00630***	10,55	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
6	42-022-1.1.1.2.1.1-0212004	Padlóburkolat készítése, bel- és kültérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, !!! A SZÜKSÉGES HELYEKEN CSÚSZÁSMENTES KIVITELBEN !!! 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel (Előírányzott lapár: 7.000,- Ft + Áfa) LB-Knauf FLEX/Flex ragasztó, EN 12004 szerinti C2T minősítéssel, kül- és beltérbe, fagyálló, padlófűtéshez is, Cikkszám: K00617021 LB-Knauf Colorin flex fugázó, EN 13888 szerinti CG2 minősítéssel, fehér, Cikkszám: K00630***	32,52	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
7	42-022-2.1.2.1.1-0212004	Lábazatburkolat készítése, beltérben gres, kőporcelán lappal, egyenes, egysoros kivitelben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 10 cm magasságig, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel LB-Knauf FLEX/Flex ragasztó, EN 12004 szerinti C2T minősítéssel, kül- és beltérbe, fagyálló, padlófűtéshez is, Cikkszám: K00617021 LB-Knauf Colorin flex fugázó, EN 13888 szerinti CG2 minősítéssel, fehér, Cikkszám: K00630***	30,73	m	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
8	42-041-2.1.1-0313455	Újonnan készült aljzat kiegyenlítése ragasztott parketta, valamint rugalmas burkolat alá (nagy igénybevétel) szabványos cementresztrich és betonpadló felület előkészítése, 3 mm vastagságban MAPEI Ultraplan önterülő aljzatkiegyenlítő, szürke + MAPEI Primer G műgyanta bázisú, disperziós alapozó	314,86	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
9	42-042-5.1.1-0312185	Laminált padló fektetése, (szegélyléccel együtt) kiegyenlített aljzatra, telibe ragasztva (mechanikus illesztésű) (ragasztó anyag külön tételben kiírva) Tarkett Select 833 AC5 kopásáll. laminált padló, 8,0 mm vtg., 19,2 cm x 129,2 cm, 39 szín	89,95	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
10	42-042-5.1.9-0313895	ajánlott alapozó és ragasztó laminált padló fektetéséhez (a ragasztás ideje a burkolási tételeknél szerepel) MAPEI Ultrabond S965 egykomponensű, oldószermentes, polimerbázisú ragasztó, bézs	89,95	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
11	42-042-11.7-0312177	PVC burkolat fektetése kiegyenlített aljzatra, tömör, heterogén PVC-lemezből (ragasztó anyag külön tételben kiírva) Tarkett Safetred Universal Plus csúszásgátló PVC burkolat, Safety Clean PUR felületnemesítés R11 o. 2,5 mm vtg., 2 m x 15 m, 9 szín	133,31	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
12	42-042-11.9-0313035	ajánlott ragasztó PVC burkolat fektetéséhez (a ragasztás ideje a burkolási tételeknél szerepel) MAPEI Ultrabond Eco V4SP disperziós ragasztó, halványbézs	133,31	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
13	42-042-24.6-0312402	Textilburkolatok fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, modul-szőnyegből Armstrong DLW Strong 966 vezetőképes modul tűfilc, 100% polyamid, 50 x 50 cm, görgősszék álló	91,60	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
14	42-042-24.9.2-0313034	ajánlott ragasztó textilburkolat fektetéséhez (a ragasztás ideje a burkolási tételeknél szerepel) tűfilc ragasztás MAPEI Ultrabond Eco 380 disperziós ragasztó	91,60	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
		Lábazat kialakítása, PVC-burkolatból, felhajtással, PVC- hohlkehl profilba (szegőléc) bújtatva						

15	42-042-31.1.1		127,09 m	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
16	42-042-31.5.2	textilburkolatból, felhajtással, PVC-hohlkehl profilba (szegőléc) bújtatva	54,60 m	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
17	42-071-3-0150441	Kiegészítő profil utólagos elhelyezése padlóburkolatoknál, szintbeli hidegburkolatváltások esetén, rézből, alumíniumból, eloxált alumíniumból, acél és szálcsiszolt acélból, 14-25 mm szélességi mérettel Schlüter-RENO-T EB 2,5m, T burkolatváltó szálcsisz. Acél profil B=14mm szálcsiszolt acél, rendelési szám: T9/14EB	63,00 m	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Összesen:						0 Ft	0 Ft

No.	Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egys.	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij
44. Asztaloszerkezetek elhelyezése								
1	44-000-1.2	Fa-, vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,01-4,00 m2 között	17,71	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
2	K-tétel	Meglévő nyílászáró átalakítása terv és konszignáció szerint: Teraplast 88 műanyag bejárati ajtó. 88 mm széles, 7 légkamrás profilrendszer Brüggmann ART Line műanyag ablak, 5 légkamrás, tokszélesség 73 mm, szárnyszélesség 84 mm. Betörésvédelmi osztály: 2. Kétsoros gumitömítés fekete színben. Kétszárnyú, kifelé nyíló jobbos ajtó, Szárny: üvegezett Tartozékok: 92-es fehér portál biztonsági kilincs, átmenőcsavarral, 50/65 általános hengerzárbetéttel. Vasalat: 5 pontos biztonsági zárral, 3 db 3D bejárati ajtópánttal. Küszöb: 2 cm-es ALU Szín: fehér - RAL9003 Energetikai jellemzők: Uw = 1,15 W/m 2 K Üvegezés: 4-12-4-12-4 (36mm) Ug = 0,6 W/m2K Kiürítési útvonal, szabad nyílásszélesség: min. 120 cm. Két kilinccsel vagy pánikzárral mindkét szárny nyílik. Tűzvédelem: friss levegő utánpótlás, automata nyitószervezet, tűzjelzővel vezérelt.	1,00	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
3	K-tétel	Meglévő nyílászáró átalakítása terv és konszignáció szerint: Teraplast 88 műanyag bejárati ajtó. 88 mm széles, 7 légkamrás profilrendszer Brüggmann ART Line műanyag ablak, 5 légkamrás, tokszélesség 73 mm, szárnyszélesség 84 mm. Betörésvédelmi osztály: 2. Kétsoros gumitömítés fekete színben. Kétszárnyú, balos, fix felülvilágítóval Szárny: üvegezett Tartozékok: 92-es fehér portál biztonsági kilincs, átmenőcsavarral, 50/65 általános hengerzárbetéttel. Vasalat: 5 pontos biztonsági zárral, 3 db 3D bejárati ajtópánttal. Küszöb: 2 cm-es ALU Szín: fehér - RAL9003 Energetikai jellemzők: Uw = 1,15 W/m 2 K Üvegezés: 4-12-4-12-4 (36mm) Ug = 0,6 W/m2K Kiürítési útvonal, szabad nyílásszélesség: min. 120 cm. Két kilinccsel vagy pánikzárral mindkét szárny nyílik. Tűzvédelem: friss levegő utánpótlás, automata nyitószervezet, tűzjelzővel vezérelt.	1,00	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
4	K-tétel	BELSŐ AJTÓK KONSZIGNÁCIÓ SZERINT: Anyaga: Vyma karcvédett beltéri ajtó Tok: Utólag szerelhető, szintől, gyártástechnológiától függően MDF vagy MDF- forgácslap alapanyagból készült átfogó tok, token körbefutó szilikon gumitömítés. Szárny: Mélyen üvegezett Nyitás: Kétszárnyú, alaphelyzetben csukott, mechanikus csukószerkezettel Kilincs: Réz Vasalat: 72mm-es DIN zárral, BB zár/normál kulcsos zár, 3 db állítható táskás ajtópánttal, Küszöb: Nincs Szín: Fehér - RAL9003 Egyéb: Biztonsági fóliával ellátott nyílászáró Kiürítéshez min.: ,8 m szabad nyílásszélesség szükséges. Alaphelyzetben csukott, mechanikus csukószerkezettel. Tűzjelző nem vezérli.	1,00	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
5	K-tétel	3.9 konszignációs jelű, 200/270 cm-es	1,00	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
6	K-tétel	Anyaga: Vyma karcvédett beltéri ajtó Tok: Utólag szerelhető, szintől, gyártástechnológiától függően MDF vagy MDF- forgácslap alapanyagból készült átfogó tok, token körbefutó szilikon gumitömítés. Szárny: Mélyen üvegezett Nyitás: Kétszárnyú, alaphelyzetben csukott, mechanikus csukószerkezettel Kilincs: Réz Vasalat: 72mm-es DIN zárral, BB zár/normál kulcsos zár, 3 db állítható táskás ajtópánttal, Küszöb: Nincs Szín: Fehér - RAL9003 Egyéb: Biztonsági fóliával ellátott nyílászáró	1,00	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
7	K-tétel	3.10 konszignációs jelű, 150/270 cm-es	1,00	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
8	K-tétel	Anyaga: Vyma karcvédett beltéri ajtó Tok: Utólag szerelhető, szintől, gyártástechnológiától függően MDF vagy MDF- forgácslap alapanyagból készült átfogó tok, token körbefutó szilikon gumitömítés. Szárny: MDF keret, közepén papírrács betéttel, két oldalt CPL fóliával borított forgácslappal Nyitás: Egyszárnyú, jobbos Kilincs: Réz Vasalat: 72mm-es DIN zárral, BB zár/normál kulcsos zár, 3 db állítható táskás ajtópánttal, másodlagos szárny alsó-felső rögzítéssel Küszöb: Nincs Szín: Fehér - RAL9003	3,00	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
9	K-tétel	3.15 konszignációs jelű, 100/210 cm-es	3,00	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
10	K-tétel	Anyaga: Vyma karcvédett beltéri ajtó Tok: Utólag szerelhető, szintől, gyártástechnológiától függően MDF vagy MDF- forgácslap alapanyagból készült átfogó tok, token körbefutó szilikon gumitömítés. Szárny: MDF keret, közepén papírrács betéttel, két oldalt CPL fóliával borított forgácslappal Nyitás: Egyszárnyú, balos Kilincs: Réz Vasalat: 72mm-es DIN zárral, BB zár/normál kulcsos zár, 3 db állítható táskás ajtópánttal, másodlagos szárny alsó-felső rögzítéssel Küszöb: Nincs Szín: Fehér - RAL9003	3,00	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
11	K-tétel	3.16 konszignációs jelű, 100/210 cm-es	3,00	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft

	Anyaga: Vyma karcvédett beltéri ajtó Tok: Utólag szerelhető, szintől, gyártástechnológiától függően MDF vagy MDF- forgácslap alapanyagból készült átfogó tok, token körbefutó szilikon gumitömítés. Szárny: MDF keret, közepén papírrács betéttel, két oldalt CPL fóliával borított forgácslappal Nyitás: Egyszárnyú, jobbos Kilincs: Réz Vasalat: 72mm-es DIN zárral, BB zár/normál kulcsos zár, 3 db állítható táskás ajtópánttal, másodlagos szárny alsó-felső rögzítéssel Küszöb: Nincs Szín: Fehér - RAL9003					
8 K-tétel	3.17 konszignációs jelű, 100/210 cm-es	1,00 db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
	Anyaga: Vyma karcvédett beltéri ajtó Tok: Utólag szerelhető, szintől, gyártástechnológiától függően MDF vagy MDF- forgácslap alapanyagból készült átfogó tok, token körbefutó szilikon gumitömítés. Szárny: MDF keret, közepén papírrács betéttel, két oldalt CPL fóliával borított forgácslappal Nyitás: Egyszárnyú, balos Kilincs: Réz Vasalat: 72mm-es DIN zárral, BB zár/normál kulcsos zár, 3 db állítható táskás ajtópánttal, másodlagos szárny alsó-felső rögzítéssel Küszöb: Nincs Szín: Fehér - RAL9003					
9 K-tétel	3.18 konszignációs jelű, 100/210 cm-es	1,00 db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
	TETŐTÉRI ABLAKOK KONSZIGNÁCIÓ SZERINT: Anyaga: Velux felnyíló-billenő fa tetőtéri panorámaablak DPL, alsó kilincses, fenyő, három réteg színtelen lakkal felületkezelve, alátétfólia és vízelvezető csatorna, párafékező fólia. Nyitás: Felnyíló-billenő Párkány: Nincs Könyöklő: Nincs Energetikai jellemzők: 1,3 W/m ² K Szín: Kívül szürke szín, belül színtelen lakkozás Egyéb: Tisztítási lehetőséghez közepén billenő, rögzíthető állású MEGLELVŐ nyílászáróhoz Külső árnyékoló roló és hőszigetelt burkolókeret utólagos beépítése					
10 44-007-1.1.1.2.5-0158362	4.1 konszignációs jelű, 78/160 cm-es meglévő nyílászáróhoz	38,00 db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
	Anyaga: Velux felnyíló-billenő fa tetőtéri panorámaablak DPL, alsó kilincses, fenyő, három réteg színtelen lakkal felületkezelve, alátétfólia és vízelvezető csatorna, párafékező fólia. Nyitás: Felnyíló-billenő Párkány: Nincs Könyöklő: Nincs Energetikai jellemzők: 1,3 W/m ² K Szín: Kívül szürke szín, belül színtelen lakkozás Egyéb: Tisztítási lehetőséghez közepén billenő, rögzíthető állású MEGLELVŐ nyílászáróhoz Külső árnyékoló roló és hőszigetelt burkolókeret utólagos beépítése					
11 44-007-1.1.1.2.5-0158362	4.1.1 konszignációs jelű, 78/160 cm-es meglévő nyílászáróhoz	2,00 db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
	Anyaga: Természetes szellőzéshez. Velux, Tetősík ablak: 78/160, GGL MK10 30 66 21. Integrált villanymotor. Külső hővédő roló., alsó kilincses, fenyő, három réteg színtelen lakkal felületkezelve, alátétfólia és vízelvezető csatorna, párafékező fólia. Nyitás: Felnyíló-billenő Párkány: Nincs Könyöklő: Nincs Energetikai jellemzők: 1,25 W/m ² K Szín: Kívül szürke szín, belül színtelen lakkozás Egyéb: Külső motoros árnyékoló roló, szűnyogháló roló. Tűzvédelmi követelmény: Nincs					
12 44-007-1.1.1.2.5-0158362	4.4 konszignációs jelű, 78/160 cm-es	2,00 db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
	HŐ- ÉS FÜSTELVEZETŐ ABLAK KONSZIGNÁCIÓ SZERINT: Anyaga: Velux billenő hő-; és füstelvezető ablak, GGL MK 08 307040, fenyő, három réteg színtelen lakkal felületkezelve, alátétfólia és vízelvezető csatorna, párafékező fóliával Szín: kívül szürke szín, belül színtelen lakkozás Tűzvédelmi követelmény: hő-; és füst-elvezető ablakok, 0,43 Aw m ² -es hatásos nyílásfelület/db					
13 44-007-1.1.1.2.5-0158362	4.3 konszignációs jelű, 78/140 cm-es	4,00 db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
	Padlásfeljáró beépítése, Fakro LMF60 típusú, lehajtható létrával, Tűzvédelmi követelmény: EI2 30 Tűzvédelmi teljesítménye: EI2 60 U értéke: 0,64 W/m ² K					
14 K-tétel	5.1 konszignációs jelű: 86/144 cm-es	1,00 db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
	Takarítószer és eszköz tároló szekrény. Szélesség 70 cm, magasság 200 cm, mélység 40 cm. Méretek a kialakított falfülke elkészültekor felülvizsgálandók. A szekrény felett elektromos elosztó tervezett. A takszer szekrény anyaga acél. Felületkezelése pórszort, fehér. Hosszában osztott elrendezésű kell legyen. Egyok oldalt teljes magasságban egy rekesz a felmosórúdnak, parfisnak stb. További rekeszekben a vödör és a takarítószer tárolását kell biztosítani. A zárszerkezet meg kell akadályozza, hogy a Gyermekek a tisztítószerhez hozzáférjenek. A menekülési útvonal szabadon tartása érdekében oldalra tolható redőnyajtós kialakítású.					
15 K-tétel	5.2 konszignációs jelű, 70/40/200 cm-es	1,00 db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft

Összesen:

0 Ft

0 Ft

No.	Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egys.	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij
		45. Lakatosszerkezetek elhelyezése						
		Tűzgátló ajtó beépítése, fém, tűzvédelmi szigeteléssel, porszórt felületkezeléssel, szabad nyílászárúság 1,74 m. Kézi nyitású (nem szükséges elektromos vagy mechanikus nyitás). Kétszárnyú, elsődlegesen nyíló szárny a bal oldali. Mindkét szárnynak nyílnia kell egyszerre. Elsődleges szárny kilinccsel, másodlagos szárny pánikzárral felszerelve. Nyitott állapotban tilos rögzíteni! Kilincs: réz Vasalat: 72mm-es DIN zárral, BB zár/normál kulcsos zár, 3 db állítható táskás ajtópánttal Küszön: nincs Szín: RAL 9003m fehér Tűzvédelmi követelmény: Mindkét szárnynak nyílnia kell egyszerre. Nyitott állapotban tilos rögzíteni!						
1	K-tétel	3.11 konszignációs jelű, 200/210 cm-es	1,00	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
		Tűzgátló ajtó beépítése, fém, tűzvédelmi szigeteléssel, porszórt felületkezeléssel, szabad nyílászárúság 1,74 m. Kézi nyitású (nem szükséges elektromos vagy mechanikus nyitás). Kétszárnyú, elsődlegesen nyíló szárny a bal oldali. Mindkét szárnynak nyílnia kell egyszerre. Elsődleges szárny kilinccsel, másodlagos szárny pánikzárral felszerelve. Nyitott állapotban tilos rögzíteni! Kilincs: réz Vasalat: 72mm-es DIN zárral, BB zár/normál kulcsos zár, 3 db állítható táskás ajtópánttal Küszön: nincs Szín: RAL 9003m fehér Tűzvédelmi követelmény: Mindkét szárnynak nyílnia kell egyszerre. Nyitott állapotban tilos rögzíteni!						
2	K-tétel	3.12 konszignációs jelű, 200/210 cm-es	1,00	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
		Tűzgátló ajtó beépítése, fém, tűzvédelmi szigeteléssel, porszórt felületkezeléssel, szabad nyílászárúság 0,8 m. Egyszárnyú kivitel, jobbos. Kilincs: réz Vasalat: 72mm-es DIN zárral, BB zár/normál kulcsos zár, 3 db állítható táskás ajtópánttal Küszön: nincs Szín: RAL 9003m fehér Tűzvédelmi követelmény: Önműködő mechanikus csukó-szerkezettel ellátott. Javaslat: EI2 30-C5 tűzgátló ajtó.						
3	K-tétel	3.13 konszignációs jelű, 100/210 cm-es	1,00	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
		Tűzgátló ajtó beépítése, fém, tűzvédelmi szigeteléssel, porszórt felületkezeléssel. Egyszárnyú kivitel, jobbos. Kilincs: réz Vasalat: 72mm-es DIN zárral, BB zár/normál kulcsos zár, 3 db állítható táskás ajtópánttal Küszön: nincs Szín: RAL 9003m fehér Tűzvédelmi követelmény: Önműködő mechanikus csukó-szerkezettel ellátott. Javaslat: EI2 30-C5 tűzgátló ajtó.						
4	K-tétel	3.14 konszignációs jelű, 100/210 cm-es	1,00	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
5	45-006-1.3-0149086	Tömítések, poliuretán habbal, válaszfalak alatti dilatációvágásba, MASTERPLAST Thermomaster PUR ragasztóhab (750ml), Cikkszám: 0103-20750012	40,00	dm3	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
6	45-006-1.3-0149086	Tömítések, poliuretán habbal, nyílászárók beépítéséhez MASTERPLAST Thermomaster PUR ragasztóhab (750ml), Cikkszám: 0103-20750012	120,00	dm3	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
7	45-011-11.1.1.2-0185022	Kültéri információs rendszer elhelyezése csőoszlopra, betonlap és földmunka nélkül, változó szélességben és sorkiosztásban, nyers alumíniumból, infópanel több soros kivitel soronkénti felára Infópanel több soros kivitel soronkénti felára	1,00	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
8	45-011-1.1.3.1-0185013	Beltéri információs rendszer elhelyezése, változó szélességben és sorkiosztásban, eloxált alumíniumból, szintjelző, eligazító tábla egysoros kivitelben SPANDEX beltéri egysoros szintjelző eligazító tábla 500x80 mm sima profil, záróprofilal	2,00	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
9	45-011-1.1.1.2-0185002	ajtó felirati tábla fejléc, két sor információs lehetőséggel SPANDEX beltéri ajtó felirati tábla 180x40 mm fejléc + két sor 180x20 mm sínes profil, záróprofilal	14,00	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
10	K-tétel	Öntapadós matricák és feliratok elhelyezése tűzvédelmi tervfejezet szerint: - Tűzoltó készülék felirat - tűzjelző központ felirat - kézi jelzésadók felirat - tűzvédelmi főkapcsoló felirat - Lépcsőházi hő- és füstelvezetés kézi indítója - Gáz főelzáró felirat - Elektromos főkapcsoló felirat - Tűzvédelmi főkapcsoló felirat, stb.....	1,00	kit	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
11	45-004-1-0117591	Acél, alumínium erkély-, folyosó- és mellvédkorlát elhelyezése, fészekbe vagy köcsavaros rögzítéssel, 50 mm-es acélcső, tok acél merevítéshez csavarozva, 10 mm-es függőleges pálcákkal, porszórt felületvédelemmel, 1,8 konszignációs jelű ablakra szerelve, 1330*605 mm-es méretben	1,00	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
12	K-tétel	Egyedi lakatosszerkezet gyártása, szarufához rögzítve, alap- közbenső- és fedőmázolt felületvédelemmel, csavaros rögzítéssel, 10.100-635 mm-es heveder	8,00	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft

13 K-tétel	10.95-325 mm-es heveder	8,00 db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
	Egyedi lakatosszerkezet gyártása, szarufához rögzítve, alap- közbenső- és fedőmázolt felületvédelemmel, csavaros rögzítéssel,					
14 K-tétel	U 60.60.2-50 mm-es profil acél gerendához hegesztve	70,00 db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
	Összesen:				0 Ft	0 Ft

No.	Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egys.	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij
47. Felületképzés (festés, mázolás, tapétázás, korrózióvédelem)								
1	47-000-1.99.1.1.1.1-0218055	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; felület glettelése zsákos kieszérelésű anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozatú helyiségben, pórusbeton felületen, 4 mm vastagságban tagolatlan felületen Rigips Rimat 100 DLP gipszes, anyagában glettelhető vékonyvakolat pórusbetonra	10,86	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
2	47-000-1.99.1.2.1.1-0218023	gipszkarton felületen, 1,5 mm vastagságban tagolatlan felületen Rigips Rimano 0-3 belsőtéri nagyszilárdságú glettelő gipsz	959,26	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
3	47-000-1.99.1.2.1.1-0218023	vakolt felületen, 1,5 mm vastagságban tagolatlan felületen Rigips Rimano 0-3 belsőtéri nagyszilárdságú glettelő gipsz	189,46	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
4	47-010-1.1.1-0418601	Normál nem egyenletes nedvszívóképességű ásványi falfelületek alapozása, felületmegerősítése, vizes-diszperziós akril bázisú alapozóval, tagolatlan felületen Revco Primer falimpregnáló	1 159,59	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
5	47-011-15.1.1.1-0151522	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen Supralux HARMONI MIX beltéri falfesték bázis LATEX, matt, W2 fehér, EAN:5992450759100	1 159,59	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
6	47-031-3.12.2.2-0152820	Külső falfelületek lazúrozása, gyalult felületen, oldószeres lazúrral, két rétegben, tagolt felületen, homlokdeszka Sadolin Extra vastaglazúr szintelen, EAN: 5903525220050	24,00	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
7	47-023-1.1.1.2-0180020	Tűzvédő vagy égéskésleltető mázolás, acélszerkezeten, 2 mm rétegvastagságig, 30 perc tűzállósági határérték esetén DUNAMENTI Polylock A oldószeres acélszerkezeti tűzvédő festék	15,00	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Összesen:							0 Ft	0 Ft

No.	Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egys.	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij
48. Szigetelés								
1	48-000-25.2	Mechanikai és ragasztásos rögzítésű hőszigetelő lemezek bontása, függőleges vagy ferde felületről	50,80	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
2	48-007-31.1.2-0092076	Belső fal; Szerelt belső fal hang- és hőszigetelése, fém vagy faváz esetén, (rögzítés külön tételben) kőzetgyapot szigetelőanyaggal, Földszinti lépcsőház mellett EPS szigetelés takarása ROCKWOOL Airrock ND kőzetgyapot lemez 80 mm	1,00	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
3	K-tétel	Acél függesztőrudak és HEA gerendák/főtartók hőszigetelése 5,0 cm vastagságban Rockwool Multirock lágy kőzetgyapot filccel, a hőszigetelés acélszerkezetre történő felületfolytonos borításával, külső ragasztószalagos, vagy lágyhuzalos rögzítéssel, tetőtéri burkolattól minimum 50 cm hosszban.	15,00	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Összesen:							0 Ft	0 Ft

No.	Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egys.	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij
82. Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése								
Palackos kézi tűzoltókészülék falra szerelve, fém vagy műanyag függesztőre								
porral oltó 6-12 kg töltő súlyig								
1	82-016-10.1.2-0911003	6 kg-os porral oltó tűzoltókészülék 43A,183B, C	2,00	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Összesen:								
							0 Ft	0 Ft

No.	Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egys.	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij
88. Rögzítések, tömítések								
1	88-013-1.1.1.2.1-0170181	Tűzgátló átvezetések, könnyűszerkezetes falon keresztül, egyedi csőátvezetés esetén, fémcső átm. 28,0-159 mm között, éghető szigeteléssel, falvastagság 100 mm felett esetén, tűzvédelmi bandázssal, 10 m, EI 30 tűzállósági határértékkel HILTI CFS-B tűzvédelmi bandázs, 10 m, Csz.: 429557	12,00	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
2	88-013-1.3.1.2.1-0170181	Tűzgátló átvezetések, könnyűszerkezetes födémén keresztül, egyedi csőátvezetés esetén, acélcső 88,9 < D < 159 mm, rézcső 28 < D < 88,9 mm átmérőig, éghető szigeteléssel, födémvastagság: v > 150 mm esetén, tűzvédelmi bandázssal, 10 m, EI 30 tűzállósági határértékkel HILTI CFS-B tűzvédelmi bandázs, 10 m, Csz.: 429557	8,00	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
3	88-013-2.1.1.1-0170151	Tűzgátló hosszanti réstömítések, könnyűszerkezetes és tömör fal között, függőlegesen, és ferdén hézagszélesség: 10 < w < 30 mm, tömítés vastagság 10 mm, rugalmassági képesség 7.5% esetén, EI 30 tűzállósági határértékkel 20 mm hézagszélességgel, HILTI CFS-S ACR akril tűzvédelmi tömítőmassza, Csz.: 435859	60,55	m	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
4	88-013-2.1.2.1-0170151	vízszintesen, hézagszélesség: 10 < w < 20 mm, tömítés vastagság 10 mm, rugalmassági képesség 7.5% esetén, EI 30 tűzállósági határértékkel 20 mm hézagszélességgel, HILTI CFS-S ACR akril tűzvédelmi tömítőmassza, Csz.: 435859	58,46	m	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Összesen:							0 Ft	0 Ft

No.	Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egys.	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij
		Villanyszerelés			0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
		Összesen:					0 Ft	0 Ft

No.	Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egys.	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij
		Épületgépészet			0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
		Összesen:					0 Ft	0 Ft

No.	Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egys.	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij
Opcionális tétel								
Opcionális tétel: Hangversenyterem légtérrel érintkező külső gipszkarton burkolatának cseréje (1 rtg), próbakoncert és akusztikai mérések után, amennyiben akusztikailag szükséges, a külső gipszkarton réteg lebontásával együtt								
1	K-tétel	1 rtg RIGIPS Akusztikai gipszkarton lapra	220,20	m2	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Összesen:							0 Ft	0 Ft