

## ÁRAZOTT KÖLTSÉGVETÉS

Név : Nagykanizsa M.J.V.  
Önkormányzata

Kelt: 2017 év 07 hó

Cím : 8800 Nagykanizsa  
Erzsébet tér 7.

A munka leírása:

Palini Tagóvoda bővítésének és felújításának építészeti munkái

Építés helye:

8800 Nagykanizsa, Alkotmány u. 81. hrsz. 4080.

### Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	31 243 884	22 191 818
1.1 Közvetlen önköltség összesen	31 243 884	22 191 818
2.1 ÁFA vetítési alap	<b>53 435 702</b>	
2.2 Áfa	27,00%	14 427 640
3. A munka ára	<b>67 863 342</b>	

---

aláírás

**Összesítő**

<b>Munkanem megnevezése</b>	<b>Anyag összege</b>	<b>Díj összege</b>
Zsaluzás és állványozás	517 000 Ft	503 000 Ft
Irtás, föld- és sziklamunka	255 500 Ft	3 494 733 Ft
Szivárgóépítés és alagcsövezés	17 550 Ft	10 260 Ft
Helyszíni beton és vasbeton munkák	1 303 748 Ft	1 153 844 Ft
Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	197 850 Ft	207 000 Ft
Falazás és egyéb kőműves munkák	1 913 890 Ft	1 160 530 Ft
Ácsmunka	3 551 689 Ft	3 920 257 Ft
Vakolás és rabicolás	2 070 913 Ft	1 707 691 Ft
Tetőfedés	4 047 533 Ft	982 082 Ft
Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolatok készítése	2 257 383 Ft	935 574 Ft
Bádogozás	626 000 Ft	680 642 Ft
Fa ajtók, nyílászkeretek elhelyezése	5 604 040 Ft	737 920 Ft
Lakatos-szerkezetek elhelyezése	259 000 Ft	94 000 Ft
Felületképzés (festés, mázolás, tapétázás, korrózióvédelem)	739 104 Ft	552 847 Ft
Szigetelés	5 565 933 Ft	5 073 153 Ft
Árnyékolók beépítése	1 278 000 Ft	274 500 Ft
Útburkolatalap és makadámburkolat készítése	251 500 Ft	154 750 Ft
Kőburkolat készítése	647 141 Ft	419 185 Ft
Bitumenes alap és makadámburkolat készítése	0 Ft	84 320 Ft
Útburkolati jelek	37 110 Ft	29 530 Ft
Kert és parképítési munkák	28 000 Ft	16 000 Ft
Akadálymentesítés	75 000 Ft	0 Ft
<b>Összesen:</b>	<b>31 243 884 Ft</b>	<b>22 191 818 Ft</b>

## **ÁLTALÁNOS LEÍRÁS A KÖLTSÉGVETÉSHEZ**

### **PALINI TAGÓVODA BŐVÍTÉSÉNEK ÉS FELÚJÍTÁSÁNAK ÉPÍTÉSZETI MUNKÁIHOZ**

**A költségvetés az építészeti kiviteli tervekhez készült.**

***Jelen költségvetés csak a Palini Tagóvoda bővítésére és felújítására vonatkozó építészeti munkákat tartalmazza, a gépészeti, az elektromos és az azokhoz tartozó szerelő kőműves munkákkal külön költségvetésben szerepelnek !***

**Az egyes tételeknél és munkanemeknél, valamint a főösszesítőben szereplő képletek ellenőrizendők!  
Továbbá a kiírt tételeknél szereplő mennyiségek az ajánlatadó által ellenőrizendők!**

**A felsorolt anyagok építész javaslatok, azzal műszakilag egyenértékű termékkel helyettesíthetők, azzal a kitéttel, hogy mindenben meg kell felelniük a vonatkozó műszaki leírásában szereplő arculati kialakításnak !**

**A konkrét termék kiválasztása során a Megrendelővel, illetve Tervezővel egyeztetni kell !**

**Az alkalmazandó termékek ( pl : belső nyílászárók, lakatos- és üveg szerkezetek, burkolatok, egyéb belsőépítészeti elemek stb. ) csak bemutatott minta után építhetők be !**

**A költségvetés együtt kezelendő a műszaki leírással ( anyagkiírás ), rétegrendi kiírással és a tervekkel!**

## Zsaluzás és állványozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	15-012-033.1	Bakállvány készítése pallóterítéssel, vasbaktól, 2,00 kN/m2 terhelhetőséggel, 1,50 m magasságig	100	m2	800	850	80 000	85 000
2	15-012-021.1-0023003	Homlokzati keretállványok, fém keretvázból, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszakával, 0,75-1,20 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,50 m, 2,00 kN/m <sup>2</sup> terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 6,00 mm munkapadló magasságig KRAUSE Stabilo homlokzati keretállvány 0,75 m padlószélességgel, 6,00 m munkapadló magasságig	380	m2	1 150	1 100	437 000	418 000
Munkanem összesen:							517 000	503 000

**Irtás, föld- és sziklamunka**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-001-001.2.3	Egyes fák kitermelése tuskóirtással,legallyazással és darabolással, kézi szerszámokkal, III. oszt. talajban, törzsátmérő: 41-60 cm között	3	db	0	70 000	0	210 000
2	21-002-001.1	Humuszos termőréteg, termőföld leszedése,terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig,bármilyen talajban, szállítással, 50,0 m-ig	107	m3	0	1 200	0	128 400
3	21-003-006.1.1	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen,gépi erővel, kiegészítő kézi munkával,bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3.0 m2 szelvényig	50,05	m3	0	2 000	0	100 100
4	21-003-007.1.2.1	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyakhelyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 10,01-50,0 m2 között, 5.5 m mélységig	211,7	m3	0	1 900	0	402 230
5	21-004-K	Földvisszatöltés épület alá	40	m3	0	1 250	0	50 000
6	21-004-005.1.1.1	Tükrökészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel,kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV.	319,15	m2	0	350	0	111 703
7	21-008-002.1.3	Tömörítés bármely tömörítési osztálybangépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 95%	76,1	m3	0	1 350	0	102 735
8	21-011-007.2-0120601	Feltöltések alap- és lábazati falak közée alagsori vagy alá nem pincézett földszintipadozatok alá, az anyag szétterítésével,mozgatásával, kézi döngöléssel, osztályozatlan kavicsból Természetes szemmegoszlású homokos kavics	51,1	m3	5 000	5 500	255 500	281 050
9	21-004-008.1.1	Rézsűképzése kikerülő föld szállítóeszközre való felrakásával,gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bevágásban, 11-20 cm vastagság között, talajosztály:I-IV	76,1	m2	0	750	0	57 075
10	21-011-011.5	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása,lerakóhelyi díjjal, 7,0 m3-es konténerbe	10	db	0	70 000	0	700 000
11	21-011-012	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva,konténer szállítás nélkül	70	m3	0	3 000	0	210 000
12	21-K1	Kitermelt föld elszállítása	328	m3	0	3 480	0	1 141 440

Munkanem összesen:	255 500	3 494 733
--------------------	---------	-----------

## Szivárgóépítés és alagsövezés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	22-003- 001.1- 0133012	Kulé kavics terítés készítése, osztályozott kavics kitöltéssel Osztályozott kavics, OK 4/16 TT, Hegyeshalom	2,7	m3	6 500	3 800	17 550	10 260
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>17 550</b>	<b>10 260</b>

**Helyszíni beton és vasbeton mun**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	31-000-013.2-M	Beton aljzatok, 10 cm vastagságig, kavicsbetonból, salakbetonból	65 m2	0	3050	0	198250
2	31-000-011.1.1-M	Lépcsőszerkezetek bontása, betonból, C16/20 betonminőségig, gépi erővel	2,5 m3	0	6 000	0	15 000
3	31-021-010.1.2.2-0231110	Lépcső készítése betonból, X0b(H), X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel C20/25 - XC1 kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. D <sub>max</sub> = 16 mm, m = 6,5 finomsági modulussal	3,2 m3	22 650	5 500	72 480	17 600
4		Kontaktesztrich készítése kézi feldolgozással, cementbázisú esztrichből C30 szilárdsági osztálynak megfelelően, átlagosan 4 cm vastagságban BAUMIT Esztrich cementesztrich, gyárilag előkevert szárazhabarcs	182,41 m2	3 000	2 530	547 230	461 497
5		Kontaktesztrich készítése kézi feldolgozással, cementbázisú esztrichből C30 szilárdsági osztálynak megfelelően, átlagosan 5 cm vastagságban BAUMIT Esztrich cementesztrich, gyárilag előkevert szárazhabarcs	182,41 m2	3 750	2 530	684 038	461 497
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>1 303 748</b>	<b>1 153 844</b>



## Előregyártott épületszerkezeti

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	32-002-001.1.1-0120010	Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló POROTHERM A-10 kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 1,00 m	3 db	1550	3000	4650	9000
2	32-002-001.1.1-0120011	Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló POROTHERM A-10 kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 1,25 m	12 db	1700	3000	20400	36000
3	32-002-001.1.1-0120013	Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló POROTHERM A-10 kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 1,75 m	6 db	2300	3000	13800	18000
4	32-002-001.1.1-0120015	Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló POROTHERM A-10 kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 2,25 m	6 db	2800	3000	16800	18000

**Előregyártott épületszerkezeti**

5	32-002-002.1.1-0120001	Előregyártott nyomottöv nélküli nyílásáthidaló elhelyezése, tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül,falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, az áthidaló elemek ideiglenes alátámasztásával, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,07 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló gerenda POROTHERM A-12 kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 1,00 m	3 db	1700	3000	5100	9000
6	32-002-002.1.1-0120002	Előregyártott nyomottöv nélküli nyílásáthidaló elhelyezése, tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül,falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, az áthidaló elemek ideiglenes alátámasztásával, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,07 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló gerenda POROTHERM A-12 kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 1,25 m	9 db	1900	3000	17100	27000
7	32-002-002.1.1-0120004	Előregyártott nyomottöv nélküli nyílásáthidaló elhelyezése, tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül,falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, az áthidaló elemek ideiglenes alátámasztásával, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,07 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló gerenda POROTHERM A-12 kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 1,75 m	6 db	3200	3000	19200	18000
8	32-002-002.1.1-0120006	Előregyártott nyomottöv nélküli nyílásáthidaló elhelyezése, tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül,falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, az áthidaló elemek ideiglenes alátámasztásával, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,07 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló gerenda POROTHERM A-12 kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 2,25 m	24 db	4200	3000	100800	72000

**Munkanem összesen:****197 850 207 000**

## Falazás és egyéb kőműves munkák

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-000-001.1.1.1.1	Teherhordó és kitöltő falazat bontása, égetett agyag-kerámia termékekből, kisméretű, mészhomok, magasított vagy nagyméretű téglából, bármilyen falvastagsággal, falazó, cementes mészhabarcából	12 m3	0	17500	0	210000
2	33-000-031.1.1	Nyílásbontás, égetett-agyag kerámia teherhordó, tömör téglafalban	2,15 m3	0	37000	0	79550
3	33-001-001.1.2.3.1 .2.1-0127465	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nűtféderes elemekből, 300 mm falvastagságban, 300x250x240 vagy 300x250x238 mm-es méretű kézi falazóblokkból, falazó, cementes mészhabarcba falazva POROTHERM 30 N+F nűtféderes kézi falazóblokk, 300x250x238 mm, M 1 (Hf10-mc) falazó cementes mészhabarc	70,4 m2	5000	2500	352000	176000
4	33-001-001.1.3.4.1 .3.2-0127562	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, síkracsizolt nűtféderes elemekből, 380 mm falvastagságban, 380x250x249 mm-es méretű kézi falazóblokkból, hőszigetelő falazóhabarcba falazva POROTHERM 38 K Profi kézi falazóblokk, 380x250x249 mm	126,1 m2	8 500	2 500	1 071 850	315 250
5	33-011-001.1.2.1.2 .1.1-2132106	Válaszfal építése, égetett agyag-kerámia termékekből, nűtféderes elemekből, 100 mm falvastagságban, 500x238x100 mm-es méretű válaszfallapból, falazó, cementes mészhabarcba falazva POROTHERM 10 N+F válaszfallap, 500x238x100 mm,M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarc	99,4 m2	2 900	1 850	288 260	183 890
6	33-001-001.3.4.3.1 .1-0200408	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, beton, könnyűbeton falazóblokk vagy zsaluzóelem termékekből, 300 mm falvastagságban, 300x500x250 mm-es méretű beton zsaluzóelemből, kitöltő betonnal, betonacél beépítéssel ZS 30-as zsaluzóelem, 300/500/250 mm, C16/20-16/kissé képlékeny kavicsbeton,B 60.40:12 mm átmérőű betonacél	19,8 m2	8 600	8 800	170 280	174 240

**Falazás és egyéb kőműves munkák**

7	33-091- 001.1.1- 2110002	Teherhordó és kitöltő falazat,égetett agyag- kerámia termékekből,nyílásbefalazás, nyílásszűkítés vagy kisebb falpótlások, 250 mm és ennél vastagabb falban csorbázatvéléssel, nyílásbefalazás, nyílásszűkítés vagy kisebb falpótlások, Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm I.o.M 1 (Hf10-mc) falazó. cementes mészhabarc	0,9 m3	35 000	24 000	31 500	21 600
---	--------------------------------	--	--------	--------	--------	--------	--------

---

**Munkanem összesen:****1 913 890 1 160 530**

---

## Ácsmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	35-000-001-K	Fa tetőszerkezet bontása 0,036-0,070 m3/m2 famennyiség között	434,9	m2	0	1 500	0	652 350
2	35-000-002.1	Tetőlécezés bontása bármely egyszeres hornyolt cserépfedés alatt	434,9	m2	0	400	0	173 960
3	35-000-004-M	Ereszdeszkázat bontása	55,4	m2	0	520	0	28 808
4	35-001-001.4-0680041	Fa tetőszerkezetek bármely rendszerbenfaragott (fűrészelt) fából, 0,031-0,036 m3/m2 bedolgozott famennyiség között Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6.5 m l.o. <b>Tetőszerkezet</b>	722,43	m2	2 500	2 850	1 806 075	2 058 926
5	35-002-004.2-0116604	Páraáteresztő, vízzáró alátétfólia, alátétfedés, vagy alátétszigetelés terítése 15 cm-es átfedéssel (ellenléc külön tételben számolandó) ragasztóval vagy ragasztószalaggal folytonosítva CREATON DUO szélzáró alátéthéjazat, öntapadó ragasztószalaggal (75 m2/tekercs, 150 g/m2)	725	m2	1 000	200	725 000	145 000
6	35-002-004.2-0990491-M	Páraáteresztő fólia terítése 15 cm-es átfedéssel ragasztóval vagy ragasztószalaggal folytonosítva LINDAB LTF-135 háromrétegű páraáteresztő tetőfólia, 1,5x50 m, szürke <b>Födém felső szigetelésére fektetve</b>	524	m2	600	200	314 400	104 800
7	35-003-003-0410051	Gerincléc elhelyezése gerincléctartóra, taréjgerinc- és élgerincképzésnél Tetőléc 2-6.5 m hosszú 30/32x48/50 mm	107,6	m	400	625	43 040	67 250
8	35-003-001.5-0410051	Tetőlécezés betoncserép alá, 5/4-es lécből BRAMAC tetőléc 2-6,5 m hosszú 30/32x48/50 mm	722,43	m2	400	500	288 972	361 215
9	35-003-001.6	Tetőlécezés tetőfelület ellenlécezésének elkészítése	860	m	130	180	111 800	154 800
10	35-005-001.1.3-0211006	Vízálló, műgyantával stabilizált faforgácslap (OSB) elhelyezése vágott (nútolatlan) kivitelben, mennyezetén Vízálló faforgácslap (OSB), 2500x1250x18 mm méretű <b>Új építésű tető ereszburkolata</b>	133,95	m2	1 679	1 050	224 902	140 648

Ácsmunka

11	35-006-006	Padlásjárda zárlécvázzal, 50 cm szélességgel, 50m hosszan	25 m2	1 500	1 300	37 500	32 500
Munkanem összesen:						3 551 689	3 920 257

**Vakolás és rabicolás**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	36-003- 001.2.1.2.1- 0415931-M	Oldalfalvakolat készítése, gépi felhordással, zsákos kiserelésű szárazhabarcsból, sima, könnyített mész-cement vakolat, 1,5 cm vastagságban Baumit MPI 25 (GV 25) Mész-cement gépi vakolat belső. Cikkszám: 151703	424,9 m2	850	1 500	361 165	637 350
2	36-003- 002.2.1.2.1- 0415931-M	Mennyezetvakolat készítése, gépi felhordással, zsákos kiserelésű szárazhabarcsból, sima, könnyített mész-cement vakolat, 1,5 cm vastagságban Baumit MPI 25 (GV 25) Mész-cement gépi vakolat belső. Cikkszám: 151703	181,91 m2	900	1 600	163 719	291 056
3	36-002-004- 0415917	Vékonyvakolat alapozók felhordása, kézi erővel Baumit Univerzális alapozó Cikkszám: 960125, vakolt felületre	597,1 m2	235	250	140 319	149 275
4	36-007- 009.2- 0415421	Lábazati vakolatok; díszítő és lábazati műgyantás kötőanyagú vakolatréteg felhordása,kézi erővel, vödrös kiserelésű anyagból Baumit MosaikTop (Baumit Mozaik) vakolat 2 mm-es szemcseméret, 24 féle szín, Cikkszám: 255201	5,8 m2	3 650	1 400	21 170	8 120
5	36-005- 021.2.6.2- 0415363	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödrös kiserelésű anyagból, szilikon vékonyvakolat készítése, egy rétegben, 1,5-2,5 mm-es szemcsemérettel Baumit SilikonTop (Baumit Szilikon) vakolat, kapart 1,5 mm, 2 színcsoport	546,6 m2	2 100	850	1 147 860	464 610
6	36-K1	Felár színes homlokzati formák vékonyvakolatának kialakítására	1 klt	40 000	50 000	40 000	50 000
7	36-K2	Meglévő épület lábazatán vakolatjavítás Baumit UniPutz vakolattal	44,7 m2	750	1 000	33 525	44 700
8	36-007- 009.2- 0415421	Lábazati vakolatok; díszítő és lábazati műgyantás kötőanyagú vakolatréteg felhordása,kézi erővel, vödrös kiserelésű anyagból Baumit MosaikTop (Baumit Mozaik) vakolat 2 mm-es szemcseméret, 24 féle szín, Cikkszám: 255201 <i>Meglévő épület lábazatára</i>	44,7 m2	3 650	1 400	163 155	62 580
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>2 070 913</b>	<b>1 707 691</b>

## Tetőfedés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	41-000-004	Cserépfedés bontása (bármely rendszerű)	434,9	m2	0	550	0	239 195
2	41-003-021.1.2-0116366	Egyszeres fedés húzott, hornyolt tetőcserepekkel, rögzítés nélkül, 31-35° tetőhajlásszög között CREATON Róna szegmensvágású alapcserép natúrvörös	722,43	m2	3 750	600	2 709 113	433 458
3	41-003-029.11-0116407	Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, élgerinc készítése kúpcseréppel, kúpcseréprögzítővel, gerincszellőző-szalaggal, fésűs gerincelemmel vagy kúpalátéttel CREATON kerámia hódfarkú/hornyolt/Hargita kúpcserép (típusok: BZ, BM, BG, BMZ) natúrvörös	69,3	m	7 000	1 350	485 100	93 555
4	41-003-029.12-0116711	Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, élgerincnél kezdő gerincserép vagy taréjgerincnél kezdő gerincelem elhelyezése CREATON kerámia kezdőkúp kagylóformájú, minden termékhez, NUANCE ? Engóbozott	7	db	4 200	240	29 400	1 680
5	41-003-029.13-0116700	Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, élgerinc és taréjgerinc csatlakozásnál 3 tengelyű elosztókúp elhelyezése CREATON elosztókúp, 3 tengelyű natúrvörös, minden cseréptípus	5	db	15 000	240	75 000	1 200
6	41-003-029.21-0116368	Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, szellőzőcserép elhelyezése CREATON Róna szegmensvágású szellőző alapcserép, szellőző keresztmetszet 10 cm2 (5,5 db/m) natúrvörös	76	db	400	200	30 400	15 200
7	41-003-029.22-0117070	Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, szellőzőelem, szellőzőszalag vagy lezárófésű elhelyezése eresznél CREATON szellőző szalag, 5 m minden színben	141	m	1 600	120	225 600	16 920
8	41-003-029.5-0194037	Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, fém vápaelem elhelyezése TONDACH alumínium vápatekercs, 600 mm, 10 m, piros/barna	19,6	m	6 075	1 590	119 070	31 164
9	41-004-019.25-0994056	Egyszeres betoncserépfedésnél hófogócserép vagy fém hófogó elhelyezése a teljes tetőfelületen, hőtehtől függően 1,4 db - 2,5 db/m2 TERRÁN fém hófogó, 34x380 mm, bordó, téglá, fekete, barna	423	db	250	200	105 750	84 600



## Tetőfedés

10	41-003-029.3-0116407	Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, taréjgerinc készítése kúpcseréppel, kúpcseréprögzővel, gerincszellőző-szalaggal, fésűs gerincelemmel vagy kúpalátéttel CREATON kerámia hódfarkú/hornyolt/Hargita kúpcserép (típusok: BZ, BM, BG, BMZ) natúrvörös	38,3 m	7 000	1 700	268 100	65 110
----	----------------------	--	--------	-------	-------	---------	--------

<b>Munkanem összesen:</b>	<b>4 047 533</b>	<b>982 082</b>
---------------------------	------------------	----------------

## Aljzatkészítés, hideg- és meleg

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	42-011- 001.1.1.1- 0313027	Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, tégla, beton és vakolt alapfelületen, felületelőkészítő alapozó és tapadóhíd felhordása egy rétegben MAPEI Primer G Nagyon alacsony illékony szervesanyag kibocsátású, műgyanta bázisú diszperziós alapozó	61,95	m2	260	325	16 107	20 134
2	42-011- 002.1.1.1- 0313841	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen felületelőkészítő alapozó és tapadóhíd felhordása egy rétegben MAPEI Eco Prim Grip akrilgyanta-bázisú, szilikahomok tartalmú vizesdiszperziós alapozó	25,3	m2	450	275	11 385	6 958
3	42-012- 001.1.1.1.1 .3- 0313111	Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése beltérben, tégla, beton, vakolt alapfelületen, mázás kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel MAPEI Adesilex P9 C2TE cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Ultracolor Plus fugázó, <b>Zalakerámia SPEKTRUM csempe típus</b>	61,95	m2	4 750	3 300	294 263	204 435
4	42-022- 001.1.1.2.1 .1- 0313021	Padlóburkolat készítése, beltérben, tégla, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel MAPEI Keraflex Light S1 C2TE S1 cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Ultracolor Plus fugázóhabarcs, fehér <b>csiszálásmentesítő R9 és R10</b>	25,3	m2	5 400	3 500	136 620	88 550
5	42-022- 002.1.2.1.1 0313021	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 MAPEI Keraflex Light S1 C2TE S1 cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Ultracolor Plus fugázóhabarcs, fehér	8,3	m	550	750	4 565	6 225

**Aljzatkészítés, hideg- és meleg**

6	42-041-2814666	Melegburkolatok aljzatelőkészítése Újonnan készült aljzat kiegyenlítése rugalmas burkolat alá, parketta és laminált padló úsztatott fektetéshez, (átlagos igénybevétel) szabványos cementesztrich és betonpadló felület előkészítése, 3 mm vastagságban MAPEI Ultraplan Eco önterülő aljzatkiegyenlítő, szürke +MAPEI Primer G műgyanta bázisú, diszperziós alapozó, vagy vele egyenértékű	156,88 m2	1 700	1 140	266 696	178 843
7	42-042-K1	Silver Knight Acoustic önfertőtlenítő tekercses vinil padlóburkoló készítése, 3,2 mm vastagságban. Kopásállóság R9. Tervezett színcsoport: SILK.	95,22 m2	6 500	2 000	618 930	190 440
8	42-042-K2	Lábazat kialakítása, VINIL burkolat, saját anyagából felhajtva	89,86 fm	1 500	1 000	134 790	89 860
	42-042-012.1-K1	PVC-sportburkolat fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, PVC-lemezből (ragasztó anyag külön tételben kiírva), Grabosport Elite sportburkolat készítése, vastagság: 6mm	61,66 m2	8 500	1 800	524 110	110 988
	42-042-012.1-K2	Lábazat kialakítása, Grabosport Elite sportburkolat saját anyagából felhajtva	43,49 fm	2 500	900	108 725	39 141
9	42-042-K3	Vinil burkolathoz ragasztó, Mapei Ultrabond ECO V4, vagy vele egyenértékű	156,88 m2	900	0	141 192	0
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>2 257 383</b>	<b>935 574</b>

**Bádgozás**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	43-000-001	Függőereszcsatorna bontása,50 cm kiterített szélességig	79,1 m	0	720	0	56 952
2	43-000-005	Lefolyó csatorna bontása50 cm kiterített szélességig	33,1 m	0	720	0	23 832
3	43-000-007	Szegélyek, párkány könyöklő bontása,100 cm kiterített szélességig	124,6 m	0	1 230	0	153 258
4	43-002-011.6-0411391	Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel,bármilyen kiterített szélességgel, horganyzott acéllemezből ZAMBELLI lefolyócső körszelvényű, {átmérő} 100 mm horganyzott acél, belső korc, Cikkszám:127910-3000-GF	30 m	1 600	1 400	48 000	42 000
5	43-002-001.7-0411342	Függőereszcsatorna szerelése, félkörszelvényű,bármilyen kiterített szélességben, horganyzott acéllemezből ZAMBELLI függőereszcsatorna, félkör szelvényű, külső peremes horganyzott acél, Ksz: 33 cm, Cikkszám:124133-4000	141 m	1 800	1 300	253 800	183 300
6	43-003-001.1.3.1-0993030	Ereszszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, horganyzott acéllemezből, 40 cm kiterített szélességig LINDAB Seamline FOP szegély tűzihorganyzott acél + Z 275 bevonat, 0,6 mm vtg., kiterített szélesség: 201-250 mm	141 m	2 200	1 500	310 200	211 500
7	43-003-005.1.3.1-0993032	Kéményszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, horganyzott acéllemezből, 33 cm kiterített szélességig LINDAB Seamline FOP szegély tűzihorganyzott acél + Z 275 bevonat, 0,6 mm vtg., kiterített szélesség: 301-350 mm	7 m	2 000	1 400	14 000	9 800
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>626 000</b>	<b>680 642</b>

# Fa- és műanyag szerkezet elhely

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	44-000-002	Szélfogó szerkezetének bontása	1 klt	0	35 000	0	35 000
2	44-000-001.1	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu	48,6 m2	0	2 000	0	97 200
3	44-001-001.1-M1	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel,(szerelvényezve, finom beállítással), furatolt faforgácslap betétes, HPL fóliázott beltéri kétszárnyú ajtó, <b>AJ-03</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Méret: 150/270 cm	1 db	186750	12600	186 750	12 600
4	44-001-001.1-M2	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel,(szerelvényezve, finom beállítással), furatolt faforgácslap betétes, HPL fóliázott beltéri kétszárnyú ajtó, <b>AJ-04</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Méret: 150/270 cm	1 db	186750	12600	186 750	12 600
5	44-001-001.1-M3	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel,(szerelvényezve, finom beállítással), furatolt faforgácslap betétes, HPL fóliázott beltéri egyszárnyú ajtó, <b>AJ-05</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Méret: 101/202 cm	3 db	85500	7920	256 500	23 760
6	44-001-001.1-M4	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel,(szerelvényezve, finom beállítással), furatolt faforgácslap betétes, HPL fóliázott beltéri egyszárnyú ajtó, <b>AJ-06</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Méret: 101/202 cm	1 db	85500	7920	85 500	7 920
7	44-001-001.1-M5	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel,(szerelvényezve, finom beállítással), furatolt faforgácslap betétes, HPL fóliázott beltéri egyszárnyú ajtó, <b>AJ-07</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Méret: 101/202 cm	1 db	85500	7920	85 500	7 920

## Fa- és műanyag szerkezet elhely

8	44-001-001.1-M6	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel,(szerelvényezve, finom beállítással), furatolt faforgácslap betétes, HPL fóliázott beltéri egyszárnyú ajtó, <b>AJ-08</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Méret: 100/200 cm	1 db	85500	7920	85 500	7 920
9	44-011-001.1-M1	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású homlokzati kétszárnyú ajtó,tömítéssel (szerelvényezve, finom beállítással), <b>AJ-01</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Méret: 150/270 cm	1 db	236970	22500	236 970	22 500
10	44-011-001.1-M2	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású homlokzati kétszárnyú ajtó,tömítéssel (szerelvényezve, finom beállítással), <b>AJ-02</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Méret: 150/270 cm	1 db	236970	22500	236 970	22 500
11	44-011-001.1-M3	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású homlokzati kétszárnyú ajtó,tömítéssel (szerelvényezve, finom beállítással), <b>AJ-09</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Méret: 149/210 cm	1 db	189000	19800	189 000	19 800
12	44-011-001.1-M4	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású homlokzati egyszárnyú ajtó,tömítéssel (szerelvényezve, finom beállítással), <b>AJ-10</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Méret: 100/260 cm	1 db	153000	15300	153 000	15 300
13	44-012-001.1-M1	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, 74-76mm vastag műanyag profillal, <b>AB-01</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Méret: 180/210 cm	4 db	187200	20700	748 800	82 800
14	44-012-001.1-M2	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, 74-76mm vastag műanyag profillal, <b>AB-02</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Méret: 180/180 cm	4 db	162000	18000	648 000	72 000
15	44-012-001.1-M3	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, 74-76mm vastag műanyag profillal, <b>AB-03</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Méret: 90/210 cm	1 db	94500	10800	94 500	10 800

**Fa- és műanyag szerkezet elhely**

16	44-012-001.1-M4	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, 74-76mm vastag műanyag profillal, <b>AB-04</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Méret: 90/180 cm	1 db	81000	9000	81 000	9 000
17	44-012-001.1-M5	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, 74-76mm vastag műanyag profillal, <b>AB-05</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Méret: 90/180 cm	1 db	81000	9000	81 000	9 000
18	44-012-001.1-M6	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, 74-76mm vastag műanyag profillal, <b>AB-06</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Méret: 60/180 cm	1 db	54000	6300	54 000	6 300
19	44-012-001.1-M7	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, 74-76mm vastag műanyag profillal, <b>AB-07</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Méret: 270/136 cm	1 db	184500	20700	184 500	20 700
20	44-012-001.1-M8	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, 74-76mm vastag műanyag profillal, <b>AB-08</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Méret: 250/185 cm	4 db	229500	25200	918 000	100 800
21	44-012-001.1-M9	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, 74-76mm vastag műanyag profillal, <b>AB-09</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Méret: 170/150 cm	1 db	126000	14400	126 000	14 400
22	44-012-001.1-M10	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, 74-76mm vastag műanyag profillal, <b>AB-10</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Méret: 120/130 cm	2 db	78300	9000	156 600	18 000
23	44-012-001.1-M11	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, 74-76mm vastag műanyag profillal, <b>AB-11</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Méret: 115/80 cm	2 db	46800	5400	93 600	10 800
24	44-012-001.1-M12	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, 74-76mm vastag műanyag profillal, <b>AB-12</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Méret: 100/60 cm	2 db	31500	4500	63 000	9 000
25	44-012-001.1-M13	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, 74-76mm vastag műanyag profillal, <b>AB-13</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Méret: 96/90 cm	1 db	45000	5400	45 000	5 400

## Fa- és műanyag szerkezet elhely

26	44-012-001.1-M14	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, 74-76mm vastag műanyag profillal, <b>AB-14</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Méret: 100/90 cm	3 db	45000	5400	135 000	16 200
27	44-012-001.1-M15	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, 74-76mm vastag műanyag profillal, <b>AB-15</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Méret: 100/60 cm	4 db	31500	4500	126 000	18 000
28	44-012-001.1-M16	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, 74-76mm vastag műanyag profillal, <b>AB-16</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Méret: 60/60 cm	1 db	21600	4500	21 600	4 500
29	44-30-K1	Wc válaszfalak elhelyezése 12 mm vastag kompaktlemezből, rozsdamentes fogantyúval, lábbal, alumínium áthidaló profilokkal szerelve. Méretek: Magasság: lábrés magassága 10-15 cm, fal magasság 140 cm ( +láb ) Szélesség: 105cm	3 db	30 000	4 500	90 000	13 500
30	44-30-K2	Wc kabinok előtétfalánál elhelyezése 12 mm vastag kompaktlemezből, rozsdamentes fogantyúval, lábbal, alumínium áthidaló profilokkal szerelve, 3 db 60cm széles ajtóval ellátva Méretek: Magasság: lábrés magassága 10-15 cm, fal magasság 140 cm ( +láb ) Szélesség: 255cm	1 db	80 000	9 000	80 000	9 000
31	44-07-001-0000010	Intézmény megnevezése nagyméretű felirat homlokzaton, bejárat felett (T1), min. 10 cm-es betűvel, matt felületű, kontrasztos betűkkel, egyszerű betűtípus, homlokzatra dűbelezve	1 db	65 000	15 000	65 000	15 000
32	44-07-001-0000014	Információs tábla síkírással és Braille felirattal (pl. rendelési idő) (T2), matt felületű tábla, kontrasztos kerettel, kontrasztos betűkkel, min 3 cm magas, egyszerű betűtípus, falra rögzítve	1 db	15 000	1 000	15 000	1 000
33	44-07-001-0000016	Írányjelző tábla szöveggel és piktogramokkal, falra rögzítve (T3), matt felületű tábla, kontrasztos betűkkel, min 4 cm magas, egyszerű betűtípus	1 db	15 000	700	15 000	700
34	44-07-001-0000017	Funkciójelző ajtóablák, helyiség megnevezése síkírással és piktogramokkal (T4), matt felületű tábla, kontrasztos kerettel, kontrasztos betűkkel, min 4 cm magas, egyszerű betűtípus, falburkolatra ragasztva.	12 db	5 000	500	60 000	6 000



Munkanem összesen:	5 604 040	737 920
--------------------	-----------	---------

## Lakatos-szerkezetek elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	45-000-K	Meglévő előtető bontása a keleti homlokzaton	1	klt	0	10000	0	10000
2	45-004-K1	Rámpán korlátok elhelyezése: Kapaszkodók és lábvédelem acél csőből, alap-, közbenső és fedőmázolva	14	m	18500	6000	259000	84000
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>259 000</b>	<b>94 000</b>

**Felületképzés (festés, mázolás,**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	47-000- 001.99.1.2. 1.2- 0415924	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; felület glettelése zsákos kiszerezésű anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozatú helyiségben, vakolt felületen, 1,5 mm vastagságban tagolt felületen Baumit KlímaGlatte Klíma glett, Cikkszám: 951708	544,91	m2	850	450	463 174	245 210
2	47-011- 003.1.1.1.2. 0148280	Szilikátfestések, kálivízüveg kötőanyagú, nagy vízgőzáteresztő képességű, fehér vagy színes szilikát falfestés, új vagy régi lekapart ásványi előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolt sima felületen Baumit KlímaFarbe - páraáteresztő beltéri szilikátfesték, Cikkszám: 925145	544,91	m2	450	480	245 210	261 557
3	47-011- 015.4.1.2- K	Beltéri lábazati festés 0,9m magasságig Dulux EasyCare víztaszító, mosható festékekkel, két rétegben	76,8	m2	400	600	30 720	46 080
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>739 104</b>	<b>552 847</b>

## Szigetelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	48-000-024	Hőszigetelés bontása vízszintes felületről	330	m2	0	450	0	148 500
2	48-002-001.1.1.2.1-0099073	Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősítése, egy rétegben, függőleges felületen, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen) ICOPAL SIPLAST PRIMER? Speed SBS oldószeres bitumenes alapozó	46,8	m2	350	120	16 380	5 616
3	48-002-001.2.2.1.2-0099014	Falszigetelés, függőleges felületen, egy rétegben, minimum 3,0 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált vagy SBS/oxidált duo) lemezzel, aljzathoz teljes felületű lángolvasztásos ragasztással, átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve VILLAS E-G 4 F/K Extra, üvegszövet hordozórétegű, 4 mm vastagságú, elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez	46,8	m2	1 750	1 100	81 900	51 480
4	48-002-001.1.1.1.1-0099073	Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősítése, egy rétegben, vízszintes felületen, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen) ICOPAL SIPLAST PRIMER? Speed SBS oldószeres bitumenes alapozó	210,8	m2	350	100	73 780	21 080
5	48-002-001.3.1.2-0099014	Padlószigetelés, egy rétegben, minimum 4,0 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált vagy SBS/oxidált duo) lemezzel, aljzathoz foltonként vagy sávokban olvasztásos ragasztással, átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve VILLAS E-G 4 F/K Extra, üvegszövet hordozórétegű, 4 mm vastagságú, elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez	210,8	m2	1 750	700	368 900	147 560
6	48-007-041.2.2-0110485	Padló peremszigetelés elhelyezése úsztatott aljzatbeton esetén, expandált polisztirolhab szigetelő szalaggal BACHL Nikecell RS szegélyelem dilatációs elválasztó csík, 10x80 mm	174,1	m	65	200	11 317	34 820
7	48-007-041.1.1.1.2-0093530-M	Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggént, expandált polisztirolhab lemezzel BACHL Nikecell EPS 100 standard expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez, 1000x500x100 mm	182,41	m2	2 900	900	528 989	164 169

## Szigetelés

8	48-002-001.39.1.1-0094724	Védő-csúsztató réteg bitumenes lemez vízszigetelésen,rögzítés nélkül, 10 cm laza átlapolással fektetve, vízszintes felületen, egy réteg minimum 0,09 mm vastag polietilén fólia BACHL PE építési fólia, natúr, 4x25 m, vtg. 150 ?m	182,41 m2	150	95	27 362	17 329
9	48-002-001.39.1.1-0094724	Védő-csúsztató réteg bitumenes lemez vízszigetelésen,rögzítés nélkül, 10 cm laza átlapolással fektetve, vízszintes felületen, egy réteg minimum 0,09 mm vastag polietilén fólia BACHL PE építési fólia, natúr, 4x25 m, vtg. 150 ?m <i>Födémre terítve a hőszigetelés alá</i>	524 m2	150	95	78 600	49 780
10	48-007-041.1.5.1-0155830	Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, nem járható födémre, szálás szigetelő anyaggal (üveggyapot, kőzetgyapot) KNAUF INSULATION ECOSE Unifit 035 kasírozatlan hő- és hangszigetelő üveggyapot tekercs. 7400x1200 mm. 100 mm vtg.	524 m2	1 300	1 400	681 200	733 600
11	48-007-041.1.5.1-0155832	Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, nem járható födémre, szálás szigetelő anyaggal (üveggyapot, kőzetgyapot) KNAUF INSULATION ECOSE Unifit 035 kasírozatlan hő- és hangszigetelő üveggyapot tekercs. 6200x1200 mm. 120 mm vtg.	524 m2	1 500	1 400	786 000	733 600
12	48-007-051.1.1-0110166	Hőhidak hőszigetelése; bentmaradó zsaluzatként alkalmazva, extrudált polisztirollhab lemezzel RAVATHERM XPS 300WB (STYROFOAM IB-A) 080 érdesített felületű extrudált polisztirollhab hőszigetelő lemez, 80x600x1250mm, Lambda: 0,035 W/mK; RTH300WB080	23,7 m2	3 500	900	82 950	21 330
13	48-010-001.1.2.4-0113302-M	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel,(mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilokkülön tételben szerepelnek), egyenes él-képzésű, normál homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba, sík mennyezeten BAUMIT StarTherm EPS homlokzati hőszigetelő lemez,1000x500x20 mm <b>Freszburkolatokon</b>	133,95 m2	1 340	2 500	179 493	334 875

## Szigetelés

14	48-010-001.1.2.2-0113310-M	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel,(mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), egyenes él-képzésű, normál homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba, tagolt sík, függőleges falon BAUMIT StarTherm EPS homlokzati hőszigetelő lemez 1000x500x100 mm	149,9 m2	3 300	4 600	494 670	689 540
15	48-010-001.1.2.2-0113311-M	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel,(mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), egyenes él-képzésű, normál homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba, tagolt sík, függőleges falon BAUMIT StarTherm EPS homlokzati hőszigetelő lemez,1000x500x120 mm <b>Megelőző éniület homlokzatára</b>	255,25 m2	4 000	4 600	1 021 000	1 174 150
16	48-010-001.3.1.2-0118004	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel,(mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), egyenes él-képzésű, érdesített XPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba, tagolt sík, függőleges falon MASTERPLAST Isomaster XPS extrudált polisztirolhab lemez, 1250x600x100 mm, Cikkszám: 0510-8IR10000 <b>Megelőző éniület lábazatára</b>	44,7 m2	7 500	4 550	335 250	203 385
17	48-010-001.3.1.2-0118007	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel,(mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), egyenes él-képzésű, érdesített XPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba, tagolt sík, függőleges falon MASTERPLAST Isomaster XPS extrudált polisztirolhab lemez, 1250x600x100 mm, Cikkszám: 0510-8IR10000	19,8 m2	8 300	4 550	164 340	90 090
18	48-010-001.6.2.2-0092698	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel,(mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), normál homlokzati kőzetgyapot hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba, tagolt sík, függőleges falon ROCKWOOL Frontrock Max E vakolható, inhomogén kőzetgyapot lemez 120 mm	24,16 m2	5 700	5 300	137 712	128 048

**Szigetelés**

19	48-10-K	Homlokzati "ÓVODA" felirat kialakítása 2cm vastag XPS hőszigetelésből, festése a terv szerinti színere, felragasztása a homlokzatra	1 klt	30 000	55 000	30 000	55 000
20	42-011-001.1.1.2-0422247	Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, téglá, beton és vakolt alapfelületen, kenhető víz- és páraszigetelés felhordása egy rétegben, hajlaterősítő szalag elhelyezésével KERAKOLL Nanodefense Eco vizes alapú öko-kompatibilis vízszigetelő anyag,nyirkos, páras helyiségek nedvszívó felületeihez, Csz: 08641	22,8 m2	3 800	920	86 640	20 976
21	42-011-002.1.3.2-0422247	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, meglévő hidegburkolaton kenhető víz- és páraszigetelés felhordása egy rétegben, hajlaterősítő szalag elhelyezésével KERAKOLL Nanodefense Eco vizes alapú öko-kompatibilis vízszigetelő anyag,nyirkos, páras helyiségek nedvszívó felületeihez, Csz: 08641	20,25 m2	3 800	900	76 950	18 225
22	48-021-001.51.2.3.1	Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, vázkerámia vagy pórusbeton aljzatszerkezethez, fém beütődübelekkel EJOT H4 eco 135	1300 db	75	75	97 500	97 500
23	48-021-001.51.2.3.1	Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, vázkerámia vagy pórusbeton aljzatszerkezethez, fém beütődübelekkel EJOT H4 eco 215	1700 db	115	75	195 500	127 500
24	48-002-001.45.1-0115101	Szerkezeti falon készített függőleges falszigetelés védőrétegeműanyag dombornyomott lemezzel rögzítés nélkül(rögzítés külön tételben), HDPE anyagú, kis dombormagasságú lemez(domborulatokkal a talaj irányába fordítva) DÖRKEN DELTA-MS DRAIN geotextíliával kasírozott dombornyomott lemez, 2 × 30 m	10 m2	950	500	9 500	5 000

---

**Munkanem összesen:****5 565 933 5 073 153**

---

Árnyékolók beépítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	49-001- 001.1.4.3.2- M1	Méretre készített alumínium redőny felszerelése, vezetősínek, zárósín és javítófedélfehér, ezüst vagy barna színben, utólagos szerelésű, külső, látszó tokos, <b>gurtnis hajtással</b> , alumínium redőny 250x185 cm, gurtnis	4	db	108000	22500	432000	90000
2	49-001- 001.1.4.3.2- M2	Méretre készített alumínium redőny felszerelése, vezetősínek, zárósín és javítófedélfehér, ezüst vagy barna színben, utólagos szerelésű, külső, látszó tokos, <b>gurtnis hajtással</b> , alumínium redőny 270x136 cm, gurtnis	1	db	85500	18000	85500	18000
3	49-001- 001.1.4.3.2- M3	Méretre készített alumínium redőny felszerelése, vezetősínek, zárósín és javítófedélfehér, ezüst vagy barna színben, utólagos szerelésű, külső, látszó tokos, <b>gurtnis hajtással</b> , alumínium redőny 120x130 cm, gurtnis	2	db	36000	9000	72000	18000
4	49-001- 001.1.4.3.2- M4	Méretre készített alumínium redőny felszerelése, vezetősínek, zárósín és javítófedélfehér, ezüst vagy barna színben, utólagos szerelésű, külső, látszó tokos, <b>gurtnis hajtással</b> , alumínium redőny 96x90 cm, gurtnis	1	db	22500	4500	22500	4500
5	49-001- 001.1.4.3.2- M5	Méretre készített alumínium redőny felszerelése, vezetősínek, zárósín és javítófedélfehér, ezüst vagy barna színben, utólagos szerelésű, külső, látszó tokos, <b>gurtnis hajtással</b> , alumínium redőny 180x180 cm, gurtnis	4	db	76500	18000	306000	72000
6	49-001- 001.1.4.3.2- M6	Méretre készített alumínium redőny felszerelése, vezetősínek, zárósín és javítófedélfehér, ezüst vagy barna színben, utólagos szerelésű, külső, látszó tokos, <b>gurtnis hajtással</b> , alumínium redőny 180x210 cm, gurtnis	4	db	90000	18000	360000	72000
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>1278000</b>	<b>274500</b>



**Útburkolatalap és makadámburkol**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	61-001-002.1	Útalapbeton, valamint hidraulikus kötőanyaggal vagy bitumennel stabilizált rétegek bontása, kézi erővel, légkalapáccsal, 4 m <sup>2</sup> -nél kisebb foltokban	4 m <sup>3</sup>	0	15000	0	60000
2	61-004-001.1-M	Szórt alap készítése, egy rétegben, 3cm vastagságban, bazalt zúzottkőből, 0-4-es szemmagysággal	2,5 m <sup>3</sup>	11500	5500	28750	13750
3	61-003-002.1-0710010	Telepen kevert hidraulikus vagy vegyes kötőanyagú stabilizált réteg készítése, 2,00 m-nél nagyobb szélességben, CKt-2 vagy CTt-2 jelű keverékből CKt-T2 jelű, cement kötőanyagú homokos kavics, Gy-R40 (70/100) bitumenemulzió (új név: C 40 B1)	13,5 m <sup>3</sup>	16500	6000	222750	81000
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>251500</b>	<b>154750</b>

**Kőburkolat készítése**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	62-002-021.3-0617721	Egyéb használatos szegélykövek, út és körforgalom szegélyek készítése, alapárok kiemelése nélkül, betonhézagolással, 100 cm hosszú elemekből SEMMELOCK kerti szegély 100x25x5 cm, szürke, beton alapgerendába rakva	80,5	m	2240	1530	180320	123165
2	62-003-008.1-0613900-M	Tér- vagy járdaburkolat készítése, betonburkolókőből soros, halszálla, parketta vagy kazettás kötésben, homokagyazatba fektetve, 10x20x4, 10x20x5, 10x20x6, 10x20x8 cm-es méretű idomkövel LEIER Piazza 10x20x6 cm, N+F , Cikkszám: HUTJH4362, szürke és a színváltáshoz szükséges színben	136,11	m <sup>2</sup>	3100	2000	421941	272220
3	62-003-083.3-0619766	Vakvezető és jelzőkő készítése, homokagyazatra fektetve, 40x40x4, 40x40x6 vagy 35x35x8 - 40x40x8 cm-es méretben Barabás taktilis vezetőkö 40x40x6 cm, antracit, 40 cm szélességben	10,4	m	3300	1750	34320	18200
4	62-003-083.3-0619776	Vakvezető és jelzőkő készítése, homokagyazatra fektetve, 40x40x4, 40x40x6 vagy 35x35x8 - 40x40x8 cm-es méretben Barabás taktilis veszélyjelző kö 40x40x6 cm, antracit, 40 cm szélességben	3,2	m	3300	1750	10560	5600
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>647141</b>	<b>419185</b>

**Bitumenes alap és makadámburkolat készítése**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	63-001-K	Aszfaltburkolat vágása	27,6	m	0	1200	0	33120
2	63-001- 001.1-M	Aszfaltos felületű zúzottkő makadám, itatott és kötőzúzalékos, valamint kevert aszfaltmakadám bontása, 10 cm vastagságig, kézi erővel, légkalapáccsal, 4 m <sup>2</sup> -nél kisebb foltokban	3,2	m <sup>3</sup>	0	16000	0	51200
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>84320</b>

Útburkolati jelek

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	68-003-002.3-0020484	Útburkolati jelek készítése előregyártottjelzőanyagok felhasználásával, előregyártott burkolati jelek, burkolatra rögzítve Előregyártott útburkolati jel (Plastiroute), Mozgássérült jel, 1,75 m	1	db	7110	3930	7110	3930
2	68-003-001.2.2-0020297	Útburkolati jelek készítése, oldószeres hidegplasztik festékkel, kézi jel Hidegplasztik festékek Plastirout FP-2k fehér	1	klt	10000	20000	10000	20000
3	68-K	Akadálymentes, mozgássérült parkolót jelző tábla és oszlop elhelyezése	1	klt	20000	5600	20000	5600
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>37110</b>	<b>29530</b>

## Kert és parképítési munkák

Ssz.	Tételszá	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag	Dij	Anyag	Dij
	m				egységár	egységre	összesen	összesen
1	91-003-003.2.1.1.2-0631101	Gyepesítés, előkészített talajon magvetéssel, kézzel szórva, vízszintes területen, műtrágyázással KITE PÁZSIT fűmagkeverék, 40-50 dkg/10 m2	20	10m2	1400	800	28000	16000
Munkanem összesen:							28000	16000

## Akadálymentesítés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	K-A-0000002	Hordozható, asztal alá rögzíthető FM indukciós hurok, induktív erősítővel	1	db	75000	0	75000	0
Munkanem összesen:							75000	0