

## ÁRAZATLAN KÖLTSÉGVETÉS

Név : Nagykanizsa M.J.V.  
Önkormányzata

Kelt: 2017 év 07 hó

Cím : 8800 Nagykanizsa  
Erzsébet tér 7.

A munka leírása:  
Kossuth Óvoda építészeti felújítási munkái

Építés helye:  
8800 Nagykanizsa, Kossuth tér 6.

Költségvetés főösszesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	0	0
1.1 Közvetlen önköltség összesen	0	0
2.1 ÁFA vetítési alap	<b>0</b>	
2.2 Áfa	27,00%	0
3. A munka ára	<b>0</b>	

---

aláírás

**Összesítő**

<b>Munkanem megnevezése</b>	<b>Anyag összege</b>	<b>Díj összege</b>
Zsaluzás és állványozás	0 Ft	0 Ft
Irtás, föld- és sziklamunka	0 Ft	0 Ft
Szivárgóépítés és alagcsövezés	0 Ft	0 Ft
Helyszíni beton és vasbeton munkák	0 Ft	0 Ft
Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	0 Ft	0 Ft
Falazás és egyéb kőműves munkák	0 Ft	0 Ft
Fém- és könnyű épületszerkezetek szerelése	0 Ft	0 Ft
Ácsmunka	0 Ft	0 Ft
Vakolás és rabicolás	0 Ft	0 Ft
Szárazépítés	0 Ft	0 Ft
Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolatok készítése	0 Ft	0 Ft
Bádogozás	0 Ft	0 Ft
Fa ajtók, nyílászkeretek elhelyezése	0 Ft	0 Ft
Lakatos-szerkezetek elhelyezése	0 Ft	0 Ft
Felületképzés (festés, mázolás, tapétázás, korrózióvédelem)	0 Ft	0 Ft
Szigetelés	0 Ft	0 Ft
Árnyékolók beépítése	0 Ft	0 Ft
Útburkolatalap és makadámburkolat készítése	0 Ft	0 Ft
Kőburkolat készítése	0 Ft	0 Ft
Bitumenes alap és makadámburkolat készítése	0 Ft	0 Ft
Útburkolati jelek	0 Ft	0 Ft
Akadálymentesítés	0 Ft	0 Ft
<b>Összesen:</b>	<b>0 Ft</b>	<b>0 Ft</b>

## ÁLTALÁNOS LEÍRÁS A KÖLTSÉGVETÉSHEZ

### **KOSSUTH ÓVODA BŐVÍTÉSÉNEK ÉS FELÚJÍTÁSÁNAK ÉPÍTÉSZETI MUNKÁIHOZ**

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

***Jelen költségvetés csak a Kossuth Óvoda 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 kitételrel, 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	15-016-001.1-0023126	Guruló állvány, 2,50x0,75 m-es járólappal, 2,00 kN/m2 terhelhetőséggel, 4,6 m járólappmagasság (típus: 741202) KRAUSE guruló állvány 2,50x0,75 m-es járólappal, 2,00 kN/m2 terhelhetőséggel, 4,6 m járólappmagasság (típus: 741202)	2	db			0	0
2	15-016-002.2-0023128	Guruló állvány, 2,50x1,50 m-es járólappal, 2,00 kN/m2 terhelhetőséggel, 6,6 m járólappmagasság (típus: 745095) KRAUSE guruló állvány 2,50x1,5 m-es járólappal, 2,00 kN/m2 terhelhetőséggel, 4,6 m járólappmagasság (típus: 745071)	1	db			0	0
3	15-012-033.1	Bakállvány készítése pallóterítéssel, vasbaktól, 2,00 kN/m2 terhelhetőséggel, 1,50 m magasságig	150	m2			0	0
4	15-012-021.1-0023003	Homlokzati keretállványok, fém keretvázból, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszékával, 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	736	m2			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>

**Irtás, föld- és sziklamunka**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-002-001.1	Humuszos termőréteg, termőföld leszedése,terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig,bármilyen talajban, szállítással, 50,0 m-ig	3,9 m3			0	0
2	21-003-005.1.1.1	Munkaárok földkiemelése közművesített területen,kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m2 szelvényig, I-II. talajosztály	6,4 m3			0	0
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	28,3 m3			0	0
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	16,4 m3			0	0
5	21-004-K	Földvisszatöltés alapok XPS szigetelés után	28,2 m3			0	0
6	21-004-005.1.1.1	Tükrökészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel,kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV.	19,2 m2			0	0
7	21-004-005.1.2.1-M	Tükrökészítés tömörítéssel, sík felületen kézi erővel talajosztály: V-VI.	58,86 m2			0	0
8	21-004-	Földfeltöltés készítése rámpák alá odaszállított anyagból	10,45 m3			0	0
9	21-008-002.1.3	Tömörítés bármely tömörítési osztálybangépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 95%	4 m3			0	0
10	21-008-002.2.3	Tömörítés bármely tömörítési osztálybangépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95%	55,7 m3			0	0
11	21-011-007.2-0120601	Feltöltések alap- és lábazati falak közéés alagsori vagy alá nem pincézett földszintipadozatok alá, az anyag szétterítésével,mozgatásával, kézi döngöléssel, osztályozatlan kavicsból Természetes szemmegoszlású homokos kavics	21,05 m3			0	0
12	21-011-011.5	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása,lerakóhelyi díjjal, 7,0 m3-es konténerbe	19 db			0	0

**Irtás, föld- és sziklamunka**

13	21-011-012	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	133 m3	0	0
14	21-011-K	Veszélyes hulladék (vízszigetelő lemezek, 145m2) elszállítása lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal együtt	550 kg	0	0
15	21-K1	Kitermelt föld elszállítása	29,7 m3	0	0
<b>Munkanem összesen:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>

## 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	2,9	m3			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</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	Beton aljzatok, járdák bontása 10 cm vastagságig, kavicsbetonból, salakbetonból, légkalapáccsal	98,86 m2			0	0
2	31-000-013.2-M	Beton aljzatok, 10 cm vastagságig, kavicsbetonból, salakbetonból	75,88 m2			0	0
3	31-000-011.1.1-M	Lépcsőszerkezetek bontása, betonból, C16/20 betonminőségig, gépi erővel	6,4 m3			0	0
4	31-000-K1	Vasbeton lemez előtető levágása a nyugati és keleti homlokzatoknál	2 db			0	0
5	31-000-013.1	Beton aljzatok, járdák bontása 10 cm vastagságig, könnyűbetonból	75,88 m2			0	0
6	31-000-013.1-K	Födémén lévő 2cm habarcs réteg felvétele	75,88 m2			0	0
8	31-090-004.3.2-0422300-M	Beton és vasbeton szerkezetek felületi javítása, betonjavító készhabarccsal vagy szárazbetonnal, üvegszál erősítéssel, <b>átlagosan 5 mm vastagságban</b> , kézi felület-előkészítéssel KERAKOLL Geolite (40, 10) kristályreakciójú geo-kötőanyag alapú geo-habarcs erodálódott betonszerkezetek passziválására, Csz: 02892	283,45 m2			0	0
9	31-032-001.3.2-0212511	Felület-előkészítés alapfelület előkészítése (kellősítése) tapadóhíddal, a gyártó előírása alapján felhordva, 1 rétegben LB-Knauf KONTAKT ZE/Tapadóhid cementesztrichhez, Cikkszám: K006190001	75,88 m2			0	0
10	31-032-002.2.1.1-0212501-M	Kontaktesztrich készítése gépi feldolgozással, cementbázisú esztrichből C12 szilárdsági osztálynak megfelelően, <b>3-12 cm vastagságban</b> LB-Knauf Estrich ZE12 cementesztrich, gyárilag előkevert szárazhabarcs, Cikkszám: K00619611	75,88 m2			0	0
11	31-032-002.4.1.1-0215103-M	Kontaktesztrich készítése, önterülő, anhidritbázisú esztrichből C20 szilárdsági osztálynak megfelelően, 25-30 mm vastagságban Baumit Alpha (Baumit Alfa) 2000, Cikkszám: 352129	521,88 m2			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>0</b>	<b>0</b>



## Előregyártott épületszerkezeti

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	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	8 db			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>0</b>	<b>0</b>

## Falazás és egyéb kőműves munkák

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-000- 021.1.1.2.2 .1	Válaszfal bontása, égetett agyag-kerámia termékekből, erősítő pillérrel vagy erősítő pillér nélkül falazva, üreges kerámia válaszfaltéglából, 10 cm vastagságig, falazó, cementes mészhabarcsból falazva	0,72 m2			0	0
2	33-000- 031.1.2	Nyílásbontás, égetett-agyag kerámia falazóblokk téglafalban, válaszfalban	3,75 m2			0	0
3	33-000-K	Lapostetőn lévő falazott bevilágítók bontása a lakatos szerkezetű részek bontásával együtt	2 db			0	0
4	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	7,05 m2			0	0
5	33-091- 011.3.1- 1130101	Válaszfal,égetett agyag-kerámia termékekből,erősítő pillérrel vagy erősítő pillér nélkül falazva,nyílásbefalazás, nyílásszűkítés vagy kisebb falpótlások, 10 cm vastagsággal, válaszfallapból falazó, cementes mészhabarcból falazva Válaszfaltégla 400x200x100 mm I.o.Hf5-mc, falazó. cementes mészhabarc	2,8 m2			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>0</b>	<b>0</b>

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	34-001-008.1-M1	<p>Acél tartószerkezetű elötetők szerelése főbejárati ajtók fölé a terv szerinti kivitelben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8+8mm ESG/VSG float üveggel</li> <li>- acél rúddal történő visszakötés a homlokszathoz, pontmegfogásos rögzítésekkel</li> </ul> <p>Méret: 1800mm x 2400mm</p>	2	db			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>

## Ácsmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	35-000-002.1-K	Lécezés bontása donga bevilágító szerkezetéről	69 m2			0	0
3	35-002-003-0994073	Párafékező, párazáró fólia terítése 15 cm-es átfedéssel TERRÁN MediFol STOP belső légzáró-párazáró fólia 140 g/m2 sd=180 m	39,15 m2			0	0
4	35-003-001.5-0410051-M	Tetőlécezés donga bevilágító vasbeton lemezése OSB burkolat alá, 8/5-es lécből tetőléc 2-6,5 m hosszú	67,16 m2			0	0
5	35-005-001.1.2-0211002-M1	Vízálló, műgyantával stabilizált faforgácslap (OSB) elhelyezése vágott (nútolatlan) kivitelben, íves felületen Vízálló faforgácslap (OSB), 2500x1250x8 mm méretű <b>Donga tetőn</b>	68,9 m2			0	0
6	35-005-001.1.2-0211002-M2	Vízálló, műgyantával stabilizált faforgácslap (OSB) elhelyezése vágott (nútolatlan) kivitelben, íves felületen Vízálló faforgácslap (OSB), 2500x1250x8 mm méretű <b>Ívelt falak tetejére rögzítve a bádогоzás fogadására</b>	25,3 m2			0	0
7	35-005-001.1.2-0211006	Vízálló, műgyantával stabilizált faforgácslap (OSB) elhelyezése vágott (nútolatlan) kivitelben, függőleges vagy vízszintes felületen Vízálló faforgácslap (OSB), 2500x1250x18 mm méretű <b>Északi homlokzatnál lévő előregyártott gerendák tetejére rögzítve(szélesség: 40cm), a kétvízorros fellefedés fogadására</b>	1,7 m2			0	0
8	35-005-001.1.3-0211006-M	Vízálló, műgyantával stabilizált faforgácslap (OSB) elhelyezése vágott (nútolatlan) kivitelben, Vízálló faforgácslap (OSB), 2500x1250x18 mm méretű <b>Lépcsőház héjazata alá</b>	15 m2			0	0
9	35-004-001-K	PVC csapadékvíz elleni szigetelés fóliabádog fogadószervezet kialakítása 5/20cm-es, 35cm hosszú pallóból (állítva), cca.1,2m-enként, dübeleztetett rögzítéssel, majd ehhez 15/2,5cm-es deszka fektetése a pallókra, teljes hosszon( <b>Faanyagok impregnálva, láng és gombamentesítő anyaggal kezelve</b> )	172,5 m			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>0</b>	<b>0</b>

**Vakolás és rabicolás**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	36-000-001.1.1	Vakolat leverése oldalfalról vagy mennyezetről 1,5 cm vastagságig falazó, cementes mészhabarc	114,25	m2			0	0
2	36-003-001.1.1.1.1-0415920	Oldalfalvakolat készítése, kézi felhordással, zsákos kiserelésű szárazhabarcsból, sima, normál mész-cement vakolat, 1 cm vastagságban Baumit UniPutz (Uni vakolat), Cikkszám: 152203	133,03	m2			0	0
3	36-003-001.1.1.1.1-0415920-M	Oldalfalvakolat készítése, kézi felhordással, zsákos kiserelésű szárazhabarcsból, sima, normál mész-cement vakolat, 1 cm vastagságban Baumit UniPutz (Uni vakolat), Cikkszám: 152203 <b>Javítások</b>	99,35	m2			0	0
4	36-011-006-0191001	Üvegszövet háló elhelyezése, függőleges, vízszintes, ferde vagy íves felületen Capatect 650 üvegháló, szőtt 4 x 4 mm, narancs, 50 m2	124,96	m2			0	0
5	36-011-007-0415908	Üvegszövet háló beágyazása, függőleges, vízszintes, ferde vagy íves felületen Baumit openContact ragasztó tapasz fehér, Cikkszám: 123359	124,96	m2			0	0
6	36-002-004-0415917	Vékonyvakolat alapozók felhordása, kézi erővel Baumit Univerzális alapozó Cikkszám: 960125, vakolt felületre	838,1	m2			0	0
7	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	19,16	m2			0	0
8	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	818,94	m2			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>

## Szárazépítés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	41-004- 001.5.1- 0134161	Szerelt gipszkarton álmennyezet fém vázszerkezetre (duplasoros),választható függesztéssel,csavarfejek és illesztések alapglettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CD50/27), 10 m2 összefüggő felületig, 1 rtg. normál 15 mm vtg. gipszkarton borítással KNAUF A 15 normál építőlemez, 15,0 mm HRAK 1250/2000, függesztő huzallal, Cikksz: 31407120	39,15	m2			0	0
2	39-003- 021.4.2-M1	Kiegészítő és mellékmunkák, felár szálas hőszigetelés elhelyezésére,álmennyezet felett, 40 mm vastagság felett szálas szigetelő anyaggal (üveggyapot, kőzetgyapot) KNAUF INSULATION ECOSE Unifit 035 kasírozatlan hő- és hangszigetelő üveggyapot tekercs. 7400x1200 mm. 50 mm vtg.	39,15	m2			0	0
3	39-003- 021.4.2-M2	Kiegészítő és mellékmunkák, felár szálas hőszigetelés elhelyezésére,álmennyezet felett, 40 mm vastagság felett szálas szigetelő anyaggal (üveggyapot, kőzetgyapot) KNAUF INSULATION ECOSE Unifit 035 kasírozatlan hő- és hangszigetelő üveggyapot tekercs. 6200x1200 mm. 150 mm	39,15	m2			0	0
4	39-001- 001.1.1.1- 0120012	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal hőszigeteléssel,csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), 2 x 1 rtg. normál, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, egyszeres, CW 50-06 mm vtg. tartóvázsal RIGIPS normál építőlemez RB 12,5 mm, ásványi szálas hőszigetelés	7,2	m2			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>

## Aljzatkészítés, hideg- és meleg

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	42-000-002.1	Lapburkolatok bontása, padlóburkolat bármely méretű kőagyag, mozaik vagy tört mozaik (NOVA) lapból	275,8 m2			0	0
2	42-000-002.2	Lapburkolatok bontása, fal-, pillér- és oszlopburkolat, bármely méretű mozaik, kőagyag és csempe	76,36 m2			0	0
3	42-000-003.1.2-M	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, fapadló burkolatok, parketta és laminált padló	201,75 m2			0	0
4	42-000-003.4	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, gumilemez vagy PVC burkolat tekercsből, lapokból vagy lépcsőn betétként	179,07 m2			0	0
5	42-000-003.7	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, lambéria, fal-, mennyezetburkolat	95,6 m2			0	0
6	42-011-001.1.1.1-0313027	Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése belsőben, tégla, beton és vakolt alapfelületen, felületelőkészítő alapozó és tapadóhid felhordása egy rétegben MAPEI Primer G Nagyon alacsony illékony szervesanyag kibocsátású, műgyanta bázisú diszperziós alapon	86,41 m2			0	0
7	42-012-001.1.1.1.1-0313111	Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése belsőben, tégla, beton, vakolt alapfelületen, mázas 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</b>	86,41 m2			0	0
8	42-041-001.2.1-K	Újonnan készült aljzat alapozás készítése Baunit Grund, nedvszívó alapfelület	521,88 m2			0	0
9	42-042-K1	Silver Knight Acoustic önfertőtlenítő tekerces vinil padlóburkoló készítése, 3,2 mm vastagságban. Kopásállóság R9. Tervezett színcsoport: SILK.	394,64 m2			0	0
10	42-042-K2	Lábazat kialakítása, VINIL burkolat, saját anyagából felhajtva	313,76 fm			0	0

Aljzatkészítés, hideg- és meleg

11	42-042-K3	Silver Knight Acoustic, csúszásmentes, önfertőtlenítő tekercses vinil padlóburkoló készítése, 3,2 mm vastagságban. Kopásállóság R10. Tervezett színcsoport: SILK.	73,69 m2	0	0
12	42-042-K4	Lábazat kialakítása(csúszásmentes anyagából), VINIL burkolat, saját anyagából felhajtva	82,55 fm	0	0
13	42-042-012.1-K1	PVC-sportburkolat fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, PVC-lemezből (ragasztó anyag külön tételben kiírva), Grabosport Elite sportburkolat készítése, vastagság: 6mm	53,55 m2	0	0
14	42-042-012.1-K2	Lábazat kialakítása, Grabosport Elite sportburkolat saját anyagából felhajtva	18,5 fm	0	0
15	42-042-K5	Vinil burkolathoz ragasztó, Mapei Ultrabond ECO V4, vagy vele egyenértékű	521,88 m2	0	0
Munkanem összesen:				0	0



## Bádgozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	43-000-013.1	Fémlemezfedés bontása, egyszerű, sima korcolt	84	m2			0	0
2	43-000-001	Függőereszcsatorna bontása, 50 cm kiterített szélességig	51,34	m			0	0
3	43-000-005	Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített szélességig	30	m			0	0
4	43-000-007	Szegélyek, párkány könyöklő bontása, 100 cm kiterített szélességig	57,4	m			0	0
5	43-000-K	Meglévő alsó vízorros bádóg szegélyek bontása	146	m			0	0
6	43-000-007-K1	Szegélyek, párkány könyöklő bontása, 100 cm kiterített szélességig előregyártott gerenda elemeken, íves falakon és azok folytatásán	81,8	m			0	0
7	43-000-007-K2	Szegélyek, párkány könyöklő bontása, 200 cm kiterített szélességig északi oldalon lévő előregyártott gerendákon	4,2	m			0	0
8	43-002-001.7-0411341	Függőereszcsatorna szerelése, félkör szelvényű, bármilyen kiterített szélességben, horganyzott acéllemezből ZAMBELLI függőereszcsatorna, félkör szelvényű, külső peremes horganyzott acél, Ksz: 25 cm, Cikkszám: 124125-4000	34,44	m			0	0
9	43-002-011.6-0411391	Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, horganyzott acéllemezből ZAMBELLI lefolyócső kör szelvényű, {átmérő} 100 mm horganyzott acél, belső korc, Cikkszám: 127910-3000-GF	29,2	m			0	0
10	43-002-001.7-0411342	Függőereszcsatorna szerelése, félkör szelvényű, bármilyen kiterített szélességben, horganyzott acéllemezből ZAMBELLI függőereszcsatorna, félkör szelvényű, külső peremes horganyzott acél, Ksz: 33 cm, Cikkszám: 124133-4000	16,9	m			0	0

**Bádogozás**

11	43-003-010.1.2.2-0993279-M	Kétvázorros falfedés, egyenesvonalú kivitelben, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, 51-100 cm kiterített szélességig LINDAB Seamline FOP szegély tűzhorganyzott acél + Classic bevonat, standard színben, 0,6 mm vtg., kiterített szélesség: 601-650 mm <i>Északi homlokzatnál lévő előregyártott gerendák fedése, a gerenda végeinél szigetelések fóliabádog szegélyével összekorcolva</i>	4,2 m	0	0
12	43-003-010.2.2.2-0993277	Kétvázorros falfedés, íves vagy tört vonalú, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, 51-100 cm kiterített szélesség között LINDAB Seamline FOP szegély tűzhorganyzott acél + Classic bevonat, standard színben, 0,6 mm vtg., kiterített szélesség: 501-550 mm <i>Ívelt falaklefedése</i>	63,2 m	0	0
13	43-003-013-M	Fóliabádog műanyag szigetelés mechanikai rögzítéséhez, egyik oldalán lágyított PVC vagy FPO bevonattal, másik oldalán korrózióvédelemmel, 15 cm kiterített szélességig Multiplan fóliabádog, egyvázorros	182,3 m	0	0
14	43-003-013-K1	Fóliabádog " I " profil rögzítőszegély mechanikus rögzítése 10 cm ktsz-ben függőleges szigetelés lezárására, vízhatlan tömítéssel	93 m	0	0
15	43-003-013-K2	Fóliabádog " L " profil rögzítőszegély mechanikus rögzítése 10 cm ktsz-ben függőleges és vízszintes csatlakozásnál a szigetelés rögzítésére	93 m	0	0

---

**Munkanem összesen:****0****0**

---

## Fa- és műanyag szerkezet elhely

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	44-000-001.1	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,00 m2-ig <b>Beltéri ajtók bontása</b>	15,62 m2			0	0
2	44-000-001.1	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu <b>Kültéri nyílászárók bontása</b>	58,44 m2			0	0
3	44-000-001.1-M	Műanyag ablakok(mérete: 90x160cm) óvatos kibontása, és szállítása későbbi visszaépítésig	37 db			0	0
4	44-K	Meglévő, megmaradó beltéri ajtók javítása, passzítása, zár és címke cseréje, mázolása	44 db			0	0
5	44-001-001.1-M1	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel,(szerelvényezve, finom beállítással), furatolt faforgácslap betétes, HPL fóliázott beltéri egyszárnyú ajtó, <b>AJ-01</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Méret: 102/213 cm	2 db			0	0
6	44-001-001.1-M2	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel,(szerelvényezve, finom beállítással), furatolt faforgácslap betétes, HPL fóliázott beltéri egyszárnyú ajtó, <b>AJ-01*</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Méret: 102/213 cm	1 db			0	0
7	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-01**</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Méret: 102/213 cm	1 db			0	0
8	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-02</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Méret: 95/213 cm	1 db			0	0

## Fa- és műanyag szerkezet elhely

9	44-001-001.1-M5	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel,(szerelvénnyel, finom beállítással), furatolt faforgácslap betétes, HPL fóliázott beltéri egyszárnyú ajtó, <b>AJ-03</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Méret: 102/260 cm	1 db	0	0
10	44-011-001.1-M1	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású homlokzati kétszárnyú ajtó,tömítéssel (szerelvénnyel, finom beállítással), <b>AJ-04</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Méret: 210/300 cm	1 db	0	0
11	44-011-001.1-M2	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású homlokzati kétszárnyú ajtó,tömítéssel (szerelvénnyel, finom beállítással), <b>AJ-04*</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Méret: 210/300 cm	1 db	0	0
12	44-012-001.1-M1	Meglévő műanyag kültéri nyílászárók kihelyezése a homlokzati hőszigetelés síkjába <b>L-02-es</b> konszignációjú acél rögzítők elhelyezésével, meglévő 70mm vastag ötkamrás műanyag profillal és a meglévő üvegezés 3 rétegű üvegezésre való cseréjével, <b>AB-01</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Nyílászáró mérete: 90x160cm	35 db	0	0
13	44-012-001.1-M2	Meglévő műanyag kültéri nyílászárók kihelyezése a homlokzati hőszigetelés síkjába <b>L-02-es</b> konszignációjú acél rögzítők elhelyezésével, meglévő 70mm vastag ötkamrás műanyag profillal és a meglévő üvegezés 3 rétegű üvegezésre való cseréjével, <b>AB-01*</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Nyílászáró mérete: 90x160cm	2 db	0	0
14	44-012-001.1-M3	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, 74-76mm vastag, ötkamrás műanyag profillal, háromrétegű üvegezéssel, <b>AB-02</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Méret: 195/205cm	2 db	0	0
15	44-012-001.1-M4	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, 74-76mm vastag, ötkamrás műanyag profillal, háromrétegű üvegezéssel ( <i>alsó mezőben ragasztott biztonsági üvegezéssel</i> ), <b>AB-03</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Méret: 450/260 (4x 113/260) cm	2 db	0	0

## Fa- és műanyag szerkezet elhely

16	44-012-001.1-M5	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, 74-76mm vastag, ötkamrás műanyag profillal, háromrétegű üvegezéssel ( <i>alsó mezőben ragasztott biztonsági üvegezéssel</i> ), <b>AB-03*</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Méret: 450/260 (4x 113/260) cm	2 db	0	0
17	44-012-001.1-M6	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, 74-76mm vastag, ötkamrás műanyag profillal, háromrétegű üvegezéssel, <b>AB-04</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Méret: 67/260 cm	2 db	0	0
18	44-012-001.1-M7	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, 74-76mm vastag, ötkamrás műanyag profillal, háromrétegű üvegezéssel ( <i>alsó mezőben ragasztott biztonsági üvegezéssel</i> ), <b>AB-04*</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Méret: 67/260 cm	2 db	0	0
19	44-012-001.1-M8	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, 74-76mm vastag, ötkamrás műanyag profillal, háromrétegű üvegezéssel ( <i>alsó mezőben ragasztott biztonsági üvegezéssel</i> ), <b>AB-05</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Méret: 290/550 + 7x64/290 + 290/261 cm	1 db	0	0
20	44-012-001.1-M9	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, 74-76mm vastag, ötkamrás műanyag profillal, háromrétegű üvegezéssel, <b>AB-06</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Méret: 390/150 cm	1 db	0	0
21	44-012-001.1-M10	Meglévő műanyag kültéri nyílászárókban üvegezés cseréje, meglévő 70mm vastag ötkamrás műanyag profillal és a meglévő üvegezés 3 rétegű üvegezésre való cseréjével, <b>AB-07</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Nyílászáró mérete: 390/260 (200/222 kétszárnyú aító+ 4db 108/150 ablak) cm	2 db	0	0
22	44-012-001.1-M11	Donga bevilágító DÉLI HOMLOKZATÁN Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, 74-76mm vastag, ötkamrás műanyag profillal, háromrétegű üvegezéssel, KÜLSŐ HŐVÉDŐ ÜVEGGEL <b>AB-08</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Méret: 116/70 cm	7 db	0	0

## Fa- és műanyag szerkezet elhely

23	44-012-001.1-M12	Donga bevilágító DÉLI HOMLOKZATÁN Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, 74-76mm vastag, ötkamrás műanyag profillal, háromrétegű üvegezéssel, KÜLSŐ HŐVÉDŐ ÜVEGGEL, GEZE OL 90N komplett elektromos távnyitóval működtetve <b>AB-08*</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Méret: 116/70 cm	6 db	0	0
24	44-012-001.1-M13	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, 74-76mm vastag, ötkamrás műanyag profillal, stadur betéttel, <b>AB-09</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Méret: 216/70 cm	2 db	0	0
25	44-012-001.1-M14	Donga bevilágító ÉSZAKI HOMLOKZATÁN Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, 74-76mm vastag, ötkamrás műanyag profillal, háromrétegű üvegezéssel, <b>AB-10</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Méret: 113/70 cm	1 db	0	0
26	44-012-001.1-M15	Donga bevilágító DÉLI HOMLOKZATÁN Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, 74-76mm vastag, ötkamrás műanyag profillal, háromrétegű üvegezéssel, KÜLSŐ HŐVÉDŐ ÜVEGGEL <b>AB-10*</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Méret: 113/70 cm	1 db	0	0
27	44-012-001.1-M16	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése, hőszigetelt, fokozott légzárású homlokzati ablakok és teraszajtó felülvilágítóval, 74-76mm vastag, ötkamrás műanyag profillal, háromrétegű üvegezéssel, <b>AB-11</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Méret: 630/260 (200/260 kétszárnyú ajtó+ 4db 108/150 ablak) cm	2 db	0	0
28	44-012-001.1-M17	Donga bevilágító ÉSZAKI HOMLOKZATÁN Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak, 74-76mm vastag, ötkamrás műanyag profillal, háromrétegű üvegezéssel, <b>AB-12</b> konszignációs terv szerinti kivitelben Méret: 116/70 cm	13 db	0	0
29	44-K2	Belső nyílászáró elhelyezése, hőhidas műanyag profilból , 1db fix(83/300cm) + 1db nyíló elem(80/300cm) Emeleten raktárok leválasztására	2 db	0	0

**Fa- és műanyag szerkezet elhely**

30	46-005- 111.1.8.1- 1294524- M	Felülvilágító kupola elhelyezése, kihagyott nyílásra, nyitható, cseppalakú kivitelben, hőszigetelt, több héjú, 7,50 m területig VELUX CVP típ. hőszigetelt felülvilágító kupola lábazat 90x90 cm (motor, esőérzékelő, távírányító). Lakótérbe, 20 cm-ig távirányítóval nyitható. 0-15°. Termékkód: CVP 090090 0573U  + VELUX ISD típusú víztiszta polikarbonát kupola hőszigetelt felülvilágítókhoz, 90x90 cm. Önmagában nem építhető be. Termékkód: ISD 090090 0010  + VELUX Toktoldó, magasító elem(szegéllyel) elhelyezése, Termékkód: ZCE 0015	2 db	0	0
31	44-K3	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: 100cm	5 db	0	0
32	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	0	0
33	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	0	0
34	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	0	0
35	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.	53 db	0	0
<b>Munkanem összesen:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>

## Lakatos-szerkezetek elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	45-000-K1	Előtétők bontása az épület északi részénél lévő beugrásban	2	db			0	0
2	45-000-K2	Előtétők bontása az emeleti csoportszobákmelőtti teraszoknál	2	db			0	0
3	45-000-003.3-M	Egyéb épületlakatos szerkezetek bontása, acéllétra	4	db			0	0
4	45-005-002.2-M1	Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, bontott acél létrák visszaépítése - meglévő létra rögzítő elemeinek toldása - meglévő létrák mázolása	3	db			0	0
5	45-000-002.2	Rácsok, korlátok, kerítések bontása, csőkorlát	31	m			0	0
6	45-000-003.3-M	Kibontott korlátok elhelyezése, újra mázolt kivitelben - nagyobb átmérőjű fogadó csőhüvelyekbe	31	m			0	0
7	45-000-001.2.1-M	Fém nyílászáró szerkezetek bontása, fém keretben lévő kopolit üveg falak	46,64	m2			0	0
8	45-000-001.2.2	Fém nyílászáró szerkezetek bontása, fém portálok, üvegfalak, 2,01-5,00 m2 felület között polikarbonátos nyílászárók	83,78	m2			0	0
9	45-005-001-K	Homlokzati szellőzőrács elhelyezése, (ívelt)horganyzott szögacél kerettel, rovarhálóval felszerelve, <b>L-01 jelű konszignációs terv szerint</b> Méret: 2160/1080 mm Felület: 1,85m2	2	db			0	0
10	45-004-031.1.1-0137302-M	Komplett, zárt, táblás ipari kerítésrendszer rögzítése, oszlopok, valamint mezők folyamatos elhelyezésével, fűrt pontalapokra, az alaptestek kiemelésével, bebetonozásával, normál terepviszonyok mellett 1,2 m kerítés magasságig duplaszálas táblás ipari kerítés, táblaszélesség: 2,5 m huzalvastagság: vízsz. 6 mm, függ. 5 mm, szemméret: 200x50 mm, magasság: 1,23 m	22,35	m			0	0
11	45-003-001.2-0137610-M1	Kerítéskapu elhelyezése kétszárnyú kivitelben, 6,00 m szabad nyílásméretig, szárnyas kapu, átjáró: 3000 mm, kitöltés: 50x50 mm, magasság: 1,25 m, <b>lebetonozott kerítésoszlopokkal</b>	1	db			0	0



Lakatos-szerkezetek elhelyezése

12	45-003- 001.2- 0137610- M2	Kerítéskapu elhelyezése kétszárnyú kivitelben, 6,00 m szabad nyílásméretig, szárnyas kapu, átjáró: 10000 mm, kitöltés: 50x50 mm, magasság: 1,25 m, <b>lebetonozott kerítésoszlopokkal</b>	1 db	0	0
13	45-K	Menetesszárú napvitorla tartók elhelyezése a falazatba dűbelezve	8 db	0	0
<b>Munkanem összesen:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>

**Felületképzés (festés, mázolás,**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	47-000-001.3.1.1	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; vizes diszperziós falfesték lekaparása, bármilyen padozatú helyiségben, tagolatlan felületen	2116,85 m2			0	0
2	47-000-001.99.1.2-0415924	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; felület glettelése zsákos kiserelésű anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozatú helyiségben, vakolt felületen, 1,5 mm vastagságban tagolt felületen Baumit KlímaGlatte Klíma glett, Cikkszám: 951708	2116,85 m2			0	0
3	47-011-003.1.1.1.2-0148280	Szilikátfestések, kálvízüveg 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	2116,85 m2			0	0
4	47-011-015.4.1.2-K	Beltéri lábazati festés 0,9m magasságig Dulux EasyCare víztaszító, mosható festékekkel, két rétegben	128,5 m2			0	0
5	47-013-003.1.1.2.1-0422321	Szilikát festések, káli-vízüveg kötőanyagú vízbázisú, magas vízgőzáteresztő képességű homlokzatfestés, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, beton felületen, két rétegben, egy vagy több színben, tagolt sima felületen KERAKOLL Geolite Microsilicato geo-festék betonfelületek kristályosodással történő regenerálására és védelmére, színes, Csz:*	283,45 m2			0	0
6	47-K	Kibontott és cserélt homlokzati nyílászárók környezetének javítása, falfelületek külső és belső oldali teljes helyreállítása, gletteléssel, festéssel, homlokzatjavítással, szükség szerint élvédő elhelyezésével	349 m			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>0</b>	<b>0</b>

## Szigetelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	48-000-001.1	Teljes felületen hegesztett, olvasztott vagy ragasztott bitumenes lemez szigetelés,páratechnikai vagy párazáró réteg bontása,egy réteg lemez esetén, vízszintes felületről	75,88 m2			0	0
2	48-000-001.2-M	Teljes felületen hegesztett, olvasztott vagy ragasztott bitumenes lemez szigetelés,páratechnikai vagy párazáró réteg bontása,egy réteg lemez esetén, ívelt felületről	69 m2			0	0
3	48-000-025.1	Hőszigetelő lemezek bontása, vízszintes felületről, párazáró fóliával együtt	90,88 m2			0	0
4	48-000-024.2-M	Hőszigetelő lemezek bontása, függőleges vagy ferde felületről	83,6 m2			0	0
5	48-000-019	Tetőösszefolyók vagy oldalkifolyók bontásalombkosárral, összefolyóval összeépíthetőráccsal vagy anélkül,egy-vagy kéttagú tetőösszefolyók, oldalkifolyók	6 db			0	0
6	48-007-011.1.2.1-0113070	Egyenes rétegrendű nemjárható lapostetőn vagy extenzív zöldtetőn, vízszintes és függőleges felületen(rögzítés külön tételben), két rétegben, expandált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel AUSTROTHERM AT-N150 expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 1000x500x100 mm	364,8 m2			0	0
7	48-007-011.2.1.1-0113075-M	Egyenes rétegrendű terasztetőn vagy intenzívzöldtetőn, vízszintes és függőleges felületen,(rögzítés külön tételben) egy rétegben, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT-N150 expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 1000x500x220 mm	75,88 m2			0	0
8	48-007-021.1.1.1-0092699-M	Homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás külön tételben) vékonyvakolat alatti üveggyapot vagy kőzetgyapot lemezzel ROCKWOOL Frontrock Max E vakolható, inhomogén kőzetgyapot lemez 130 mm	35,8 m2			0	0

## Szigetelés

9	48-010-001.6.2.2-0092697	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel,(mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), normál homlokzati közetgyapot hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból készített ragasztóba, tagolt sík, függőleges falon ROCKWOOL Frontrock Max E vakolható, inhomogén közetgyapot lemez 100 mm	35,8 m2	0	0
10	48-007-021.1.1.2-0113308	Homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás külön tételben) vékonyvakolat alatti méretstabilexpandált polisztirolhab lemezzel StarTherm EPS homlokzati hőszigetelő lemez,1000x500x80 mm	107,35 m2	0	0
11	48-007-021.1.1.2-0113310	Homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás külön tételben) vékonyvakolat alatti méretstabilexpandált polisztirolhab lemezzel StarTherm EPS homlokzati hőszigetelő lemez.1000x500x100 mm	17,04 m2	0	0
12	48-007-021.1.1.2-0113312-M	Homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás külön tételben) vékonyvakolat alatti méretstabilexpandált polisztirolhab lemezzel StarTherm EPS homlokzati hőszigetelő lemez.1000x500x130 mm	373,15 m2	0	0
13	48-007-021.21.1-0110176	Hőszigetelések épületlábazaton vagy koszorún,foltonként ragasztva vagy megtámasztva(rögzítés külön tételben), egy rétegben, extrudált polisztirolhab lemezzel RAVATHERM XPS 300WB (STYROFOAM IB-A) 150 érdesített felületű extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez,150x600x1250mm, Lambda: 0,035 W/mK; RTH300WB150	62,52 m2	0	0

## Szigetelés

14	48-007-021.21.1-0110176	Hőszigetelések épületlábazaton vagy koszorún,foltonként ragasztva vagy megtámasztva(rögzítés külön tételben), egy rétegben, extrudált polisztirolhab lemezzel RAVATHERM XPS 300WB (STYROFOAM IB-A) 150 érdesített felületű extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez,150x600x1250mm, Lambda: 0,035 W/mK; RTH300WB150	62,52 m2	0	0
15	48-K	<b>Homlokzati színes díszítő elemek</b> kialakítása 2cm vastag XPS táblákból, terv szerinti színű vékonyvakolattal, felragasztása a homlokzatra	44,65 m2	0	0
16	48-007-056.1.3.1-0113544	Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, védőlemez-, műanyagfátyol-, fólia vagy műanyagfólia egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, padló, födém szigeteléseinél, vízszintes felületen AUSTROTHERM polietilén fólia, 0,09 mm vastagságú. 2 m szélességű	75,88 m2	0	0
17	48-007-041.3.3.1-0120103	Mennyezet alulról hűlő födém hőszigetelése, utólag elhelyezve, vízszintes felületen, ragasztva (rögzítés külön tételben) ásványi hőszigetelő lappal Multipor ásványi hőszigetelő lap, 100 mm, Cikkszám: 9210500	69,85 m2	0	0
18	48-021-001.63.1.3-0120109	Hőszigetelő és hangelnyelő táblák ragasztásos rögzítése, alulról hűlő födém alsó felületén, ásványi ragasztó vagy ágyazóhabarccsal Multipor ásványi ragasztó habarcs, Cikkszám: 31302500	72,4 m2	0	0
19	48-010-001.1.2.2-0113313-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 StarTherm EPS homlokzati hőszigetelő lemez 1000x500x150 mm	4,32 m2	0	0
20	48-010-001.1.2.2-0113305	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 StarTherm EPS homlokzati hőszigetelő lemez 1000x500x50 mm	104,18 m2	0	0

## Szigetelés

21	48-010-001.1.2.2-0113310	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 StarTherm EPS homlokzati hőszigetelő lemez 1000x500x100 mm	664,24 m2	0	0
22	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: 0510-81R10000	8,9 m2	0	0
23	48-010-001.6.2.3-0092692	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel,(mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), normál homlokzati kőzetgyapot hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba, íves, függőleges falon ROCKWOOL Frontrock (RP-PT) vakolható kőzetgyapot lemez 50 mm	24,8 m2	0	0
24	48-010-001.6.2.4-0092692	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel,(mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), normál homlokzati kőzetgyapot hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba, sík mennyezeten ROCKWOOL Frontrock (RP-PT) vakolható kőzetgyapot lemez 50 mm	12,5 m2	0	0
25	42-011-001.1.1.2-0422247	Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, tégla, beton és vakolt alapfelületen, kenhető víz- és páraszigetelés felhordása egy rétegben, hajlaterősítő szalag elhelyezésével KERAKOLL Nanodefense Eco vizes alapú öko-kompatibilis vízszigetelő anyag,nyirkos, párás helyiségek nedvszívó felületeihez, Csz: 08641	37,8 m2	0	0

**Szigetelés**

26	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, párás helyiségek nedvszívó felületeihez, Csz: 08641	31,52 m2	0	0
27	48-005-K	RENOLIT ALKORDESIGN rendszerű csapadékvíz elleni szigetelés készítése a donga alakú bevilágító tetőszerkezetén: - 1,5mm vastag RENOLIT ALKORPLAN F szigetelőlemez mechanikus rögzítése - extrudált RENOLIT ALKORPLAN PVC-P profilok forró levegővel történő hegesztése a szigetelőlemezhez	68,9 m2	0	0
28	48-090-K	Meglévő bitumenes vízszigeteléssel ellátott felületek javítása, tisztítása	349,8 m2	0	0
29	48-10-001	Tetőszigetelés készítése Multiplan FG 1,5mm vastag, UV stabil, szöveterősítésű PVC szigetelőlemezzel a lemez mechanikus rögzítésével, vízszintes felületeken	440,68 m2	0	0
30	48-005-001.41.1.1-0117018	Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, védőlemez-, műanyagfátyol-, fólia vagy műanyagfólia egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, vízszintes felületen DIADEM VLF-150 hőkezelés nélküli geotextil vágott PP szálból 150 g/m2, 8,0/12,0 kN/m szakítószilárdság, 60/70% szakadási nyúlás (hossz/kereszt). Termékszám: 320201	440,68 m2	0	0
31	48-005-001.41.1.2-0117018	Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, védőlemez-, műanyagfátyol-, fólia vagy műanyagfólia egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, függőleges felületen DIADEM VLF-150 hőkezelés nélküli geotextil vágott PP szálból 150 g/m2, 8,0/12,0 kN/m szakítószilárdság, 60/70% szakadási nyúlás (hossz/kereszt). Termékszám: 320201	42,84 m2	0	0
32	48-10-002	Tetőszigetelés készítése Multiplan FG 1,5mm vastag, UV stabil, szöveterősítésű PVC szigetelőlemezzel a lemez mechanikus rögzítésével, függőleges felületen	42,84 m2	0	0

**Szigetelés**

33	48-005-001.68.1-0413443	Alátétzsámolyok elhelyezéseburkolóelemek alatt, állítható vagy fix magasságú műanyagalátétzsámolyok és magasító elemek elhelyezése EUROSZIG ITALPROFILI Art 61.1 15 mm járólap alátétzsámoly	550 db	0	0
34	48-005-001.66.2-0613276	Tetőszigetelés rétegeinek leterhelése(ragasztásos vagy mechanikai rögzítések külön tételcsoportban), beton járólappal, teljes felületen kiosztva LEIER beton járdalap, 40/40/5 cm , Cikkszám: HUTPS0854	482 db	0	0
35	48-005-001.71.2-0413459	Egytagú tető- és teraszösszefolyó vagy oldalkifolyó beépítése, csapadékvíz elleni szigeteléshez vízhatlanul csatlakoztatva, termoplasztikus műanyag tető- vagy teraszösszefolyó, lágy PVC vagy PIB lemez szigetelésű tetőben (szükség esetén fűtőkábel elhelyezése külön tételben) EUROSZIG ITALPROFILI Art 22 d100 h250 tetőösszefolyó PVC lemezhez, flexibilis lombkósárral egyvevített	6 db	0	0
36	48-021-001.51.2.3.1	Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, vázkerámia vagy pórusbeton aljzatszerkezetéhez, fém beütődübelekkel EJOT H4 eco 255	5000 db	0	0
37	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	35 m2	0	0

---

**Munkanem összesen:****0 0**

---



## Árnyékolók beépítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	49-001- 001.1.4.3.2-	Méretre készített alumínium redőny felszerelése, M vezetősínek, zárósín és javítófedélfehér, ezüst vagy barna színben, utólagos szerelésű, külső, látszó tokos, <b>gurtinis hajtással</b> , 4,01-6,00 m terület között, alumínium redőny 90x150 cm, alapszínű, gurtinis <b>Épület nyugati és keleti homlokzatán lévő ablakokra</b>	29	db			0	0
2	49-001- 001.1.4.1.3-	Méretre készített alumínium redőny felszerelése, M vezetősínek, zárósín és javítófedélfehér, ezüst vagy barna színben, utólagos szerelésű, külső, látszó tokos, <b>elektromos hajtással, motor bekötésével együtt</b> 6,01-10,00 m terület között, alumínium redőny 195x205 cm, alapszínű, motoros	2	db			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</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	5,3	m <sup>3</sup>			0	0
2	61-004-001.1-M	Szórt alap készítése, egy rétegben, vastagságban, bazalt zúzottkőből, 0-4-es szemmagysággal	11,03	m <sup>3</sup>			0	0
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)	2	m <sup>3</sup>			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>

**Kőburkolat készítése**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	62-001-001.1	Szegélyek bontása bármely anyagból;kiemelt vagy süllyesztett szegélyek, futósorok, betongerendával	46 m			0	0
2	62-001-003.1	Kiskő, keramit és téglaburkolat bontása, homokos kavicsagyazattal	41,13 m2			0	0
3	62-002-021.3-0617721	Egyéb használatos szegélykövek, út és körforgalom szegélyek készítése, alapárok kiemelése nélkül, betonhézagolással, 100 cm hosszú elemekből SEMMELROCK kerti szegély 100x25x5 cm, szürke, beton alapterendába rakva	210,4 m			0	0
4	62-003-008.1-0617371-M1	Tér- vagy járdaburkolat készítése, betonburkolókőből soros, halszáлка, parketta vagykazettás kötésben, finom zúzottkő ágyazatba rakva, 6 cm vastag térkővel	168,56 m2			0	0
5	62-003-031.1-K	Térburkolat készítése nagy igénybevételre, 8 cm-es kővel Leier Solido 8 cm	19,2 m2			0	0
6	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	5,2 m			0	0
7	62-003-083.3-0619776	Vakvezető és jelzőkő készítése, homokagyazatra fektetve, 40x40x4, 40x40x6 vagy 35x35x8 - 40x40x8 cm-es méretben Barabás taktilis veszélyjelző kő 40x40x6 cm, antracit, 40 cm szélességben	0,8 m			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>0</b>	<b>0</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	49,5	m			0	0
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	3,04	m <sup>3</sup>			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</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			0	0
2	68-003-001.2.2-0020297	Útburkolati jelek készítése, oldószeres hidegplasztik festékekkel, kézi jel Hidegplasztik festékek Plastirout FP-2k fehér	1	kl			0	0
3	68-K	Akadálymentes, mozgássérült parkolót jelző tábla és oszlop elhelyezése	1	kl			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>

## Akadálymentesítés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	K-A-0000002	Hordozható, asztal alá rögzíthető FM indukciós hurok, indukzív erősítővel	1	db			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>