

Modulus Építésműhely Kft.  
4931 Tarpa Rákóczi u.19.

Édesség előállító üzem - II. ütem  
Építőmesteri munkák

Készítette : Vass László

Készült: 2015.április

Megnevezés	Költségvetés főösszesítő	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei		0	0
2.1 ÁFA vetítési alap		0	
2.2 ÁFA	27,00%	0	
3. A munka ára		0	

---

Aláírás

## Munkanem összesítő

<b>Munkanem megnevezése</b>	<b>Anyag összege</b>	<b>Díj összege</b>
Helyszíni beton és vasbeton munka	0	0
Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	0	0
Falazás és egyéb kőművesmunka	0	0
Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	0	0
Vakolás és rabricolás	0	0
Szárazépítés	0	0
Tetőfedés	0	0
Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolat készítése	0	0
Bádogozás	0	0
Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	0	0
Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése	0	0
Felületképzés	0	0
Szigetelés	0	0
Beépített berendezési tárgyak elhelyezése	0	0
Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés	0	0
Kert- és parképítési munka	0	0
<b>Összesen:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Helyszíni beton és vasbeton munka**

<b>Ssz.</b>	<b>Tételszám</b>	<b>Tétel szövege</b>	<b>Menny. Egység</b>	<b>Anyag egységár</b>	<b>Díj egységre</b>	<b>Anyag összesen</b>	<b>Díj összesen</b>
1	310300062 596	Beton aljzat készítése helyszínen kevert betonból, kisépés, betonszivattyú továbbítással és kézi bedolgozással, merev aljzatra, tartószerkezetre léccel lehúzva, kavicsbetonból, C 8/10 - C 16/20 kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, 6 cm vastagságig  C16/20 - X0b(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. $D_{max} = 16$ mm, $m = 6,4$ finomsági modulussal	198,19 m <sup>3</sup>	0	0	0	0
2	310322245 382	Felület-előkészítés dilatációs sáv kialakítása falak és egyéb felmenő szerkezetek mentén, az esztrichréteg készítését megelőzően, 0,5 - 1,5 cm szélességben NIKECELL RS szegélyelem, 150 mm széles, 10 mm vastag	345,82 m	0	0	0	0
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>0</b>	<b>0</b>

**Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése**

<b>Ssz.</b>	<b>Tételszám</b>	<b>Tétel szövege</b>	<b>Menny. Egység</b>	<b>Anyag egységár</b>	<b>Díj egységre</b>	<b>Anyag összesen</b>	<b>Díj összesen</b>
1	320020072 266	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	6 db	0	0	0	0
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>0</b>	<b>0</b>

**Falazás és egyéb kőművesmunka**

<b>Ssz.</b>	<b>Tételszám</b>	<b>Tétel szövege</b>	<b>Menny. Egység</b>	<b>Anyag egységár</b>	<b>Díj egységre</b>	<b>Anyag összesen</b>	<b>Díj összesen</b>
1	330010089 144	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nútféderes elemekből, 380 mm falvastagságban, 380x250x238 mm-es méretű MT/D 38 kézi falazóblokkból, falazó, cementes mészhabarcba falazva MÁTRATHERM/D 38 N+F nútféderes kézi falazóblokk,380x250x238 mm, M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarcba	8,1401 m2	0	0	0	0
2	330010089 815	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, beton, könnyűbeton falazóblokk vagy zsaluzóelem termékekből, 150 mm falvastagságban, 150x500x230 mm-es méretű beton zsaluzóelemből, kitöltő betonnal, betonacél beépítéssel Leier ZS 15-ös zsaluzóelem, 150/500/230 mm, C16/20-16/kissé képlékeny kavicsbeton, B 38.24:6 mm átmérőjű betonacél	43,647 m2	0	0	0	0
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>0</b>	<b>0</b>

## Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	340010097 055	Z-C könnyűgerenda rendszer elemeinek elhelyezése, Z-C 100 szelemenek és falvázgerendák LINDAB C 100/1,5 horganyzott acélgerenda SUB 350	692,26 m	0	0	0	0
2	340020100 804	Egyhájú tetőfedés profilos fémlemez elemekből, önfúró csavarokkal rögzítve, 4,0 m/db táblaméretig, 30 mm hullámmagasság felett, 45 mm hullámmagasságú tetőprofilból LINDAB LTP 45/0,5 profil horganyzott + 25 µm poliészter bevonat standard színben	3304,7 m <sup>2</sup>	0	0	0	0
3	340022799 245	Külső tétel fedés hőszigetelt szendvicspanel elemekkel, látszó csavaros rögzítéssel, poliuretán- vagy PIR habos szigeteléssel, 100 mm vastagságban KINGSPAN KS 1000 RW 100/0,5/0,4 Thermal Safe IPN habos tetőpanel horg. +25/20 µm polye ester bevonat standard színben	2803,2 m <sup>2</sup>	0	0	0	0
4	340030104 464	Egyhájú falburkoló rendszerek, 20 mm hullámmagasságú falprofilból LINDAB LVP 20/0,5 falprofil horganyzott + 25 µm polye ster bevonat standard színben	1458,7 m <sup>2</sup>	0	0	0	0
5	340030106 275	Külső tétel határolás hőszigetelt szendvicspanel elemekkel, látszó csavaros rögzítéssel, poliuretán- vagy PIR hab szigeteléssel, 30-100 mm vastagság között, 40 mm vastagságban KINGSPAN KS 1150 TF 40 0,5/0,4 IPN falpanel horg.+25/20 µm polye ster bevonat,  standard színben	163,25 m <sup>2</sup>	0	0	0	0
6	340030106 406	Külső tétel határolás hőszigetelt szendvicspanel elemekkel, látszó csavaros rögzítéssel, poliuretán- vagy PIR hab szigeteléssel, 30-100 mm vastagság között, 60 mm vastagságban KINGSPAN KS 1150 TF 60 0,5/0,4 IPN falpanel horg.+25/20 µm polye ster bevonat,  standard színben	107,48 m <sup>2</sup>	0	0	0	0

**Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése**

7	340032799 564	Külső térelhatárolás hőszigetelt szendvicspanel elemekkel, látszó csavaros rögzítéssel, poliuretán- vagy PIR hab szigeteléssel, 30-100 mm vastagság között, 100 mm vastagságban KINGSPAN KS 1150 TF 100 0,5/0,4 Thermal Safe IPN habos falpanel horg./  horganyzott+25/20 µm polyester bevonat, standard színben	2475,2 m <sup>2</sup>	0	0	0	0
8	34-001- 11.2- 0110001	Z-C könnyűgerenda rendszer elemeinek elhelyezése, Z-C 100 szelemenek és falvázgerendák LINDAB C 40/1,5 horganyzott acélgerenda SUB 350	43,4 m	0	0	0	0
9	34-001- 11.2- 0110002	Z-C könnyűgerenda rendszer elemeinek elhelyezése, Z-C 100 szelemenek és falvázgerendák LINDAB C 40/1,5 horganyzott acélgerenda SUB 350	51,72 m	0	0	0	0
10	34-003- 14.3- 0112223	Kültéri nyílászárók külső oldali szegőzése színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezzel 81 cm-es kiterített szélességben, terv szerinti kialakításban R02 részletraiz	697,8 m	0	0	0	0
11	34-003- 14.3- 0112224	Kültéri- és beltéri nyílászárók belső oldali szegőzése színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezzel	1403,6 m	0	0	0	0
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>0</b>	<b>0</b>

**Vakolás és rabilolás**

<b>Ssz.</b>	<b>Tételszám</b>	<b>Tétel szövege</b>	<b>Menny.</b>	<b>Egység</b>	<b>Anyag egységár</b>	<b>Díj egységre</b>	<b>Anyag összesen</b>	<b>Díj összesen</b>
1	360030112 460	Oldalfalvakolat készítése, kézi felhordással, zsákos kiserelésű szárazhabarcsból, sima, normál mész-cement vakolat, 1 cm vastagságban weber 141 KPS kézi alapvakolat finom, max.szemcse 1.0 mm. Kód: 141P	39,915	m2	0	0	0	0
2	360030113 741	Mennyezetvakolat készítése, kézi felhordással, zsákos kiserelésű szárazhabarcsból, sima, normál mész-cement vakolat, 1 cm vastagságban weber 141 KPS kézi alapvakolat finom, max.szemcse 1,0 mm, Kód: 141P	81,763	m2	0	0	0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>



**Szárazépítés**

<b>Ssz.</b>	<b>Tételszám</b>	<b>Tétel szövege</b>	<b>Menny. Egység</b>	<b>Anyag egységár</b>	<b>Díj egységre</b>	<b>Anyag összesen</b>	<b>Díj összesen</b>
1	390010160 053	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rtg. tűzgátló, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q1), egyszeres, CW 100-06 mm vtg. tartóvázzal RIGIPS tűzgátló építőlemez RF 12,5 mm, ásványi szálas hőszigetelés	87,92 m2	0	0	0	0
2	39-005- 2.1.1- 0120032	Szabadon álló előtétfal készítése, vízszigetelés hátszerkezet kialakítás, 1,5 cm vastag CK lapból, 50x50x4 mm-es zártszelvényekre	10,876 m2	0	0	0	0
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>0</b>	<b>0</b>

**Tetőfedés**

<b>Ssz.</b>	<b>Tételszám</b>	<b>Tétel szövege</b>	<b>Menny. Egység</b>	<b>Anyag egységár</b>	<b>Díj egységre</b>	<b>Anyag összesen</b>	<b>Díj összesen</b>
1	41-000-4	I. ütemben elkészült tetőfedés, tetőfóliázás bontása, visszaépítése a két épület közötti csomópont kialakításához	35,347 m <sup>2</sup>	0	0	0	0
2	41-006-19.37-0990404	Trapéz acéllemezfedésnél tömítőprofilok elhelyezése LINDAB tömítőprofil felső szalag, hossz: 1000 mm	170,34 m	0	0	0	0
3	41-006-19.37-0990405	Trapéz acéllemezfedésnél tömítőprofilok elhelyezése LINDAB tömítőprofil alsó szalag, hossz: 1000 mm	340,68 m	0	0	0	0
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>0</b>	<b>0</b>

## Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	420120226 565	Fal-, pillér- és oszlopburkolat készítése beltérben, tégla, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 10x10 - 20x20 cm közötti lapmérettel MUREXIN Extra csemperagasztó, fugázó, fehér	28,739 m2	0	0	0	0
2	420220248 712	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 MUREXIN FSZ finomkőlap és gres ragasztó, fugázó, fehér	230,86 m2	0	0	0	0
3	420711795 006	Kiegészítő szegélyprofilok erkélyek és teraszok számára, színes réteggel bevont alumíniumból, több méretben, színben, széles formai kialakításban, kiegészítő elemekkel Schlüter- BARA-RTK 2,5m, terasz profil Barin csatornához H=30mm. fémes szürke Rendelési szám: RTK30GM	10,8 m	0	0	0	0
4	42-051- 1.1.1.3.4- 0211531	Ipari padlóburkolat készítése, kül- és beltéri járófelületek, friss beton vagy esztrich járófelületre, cementbázisú szárazkeverékből, ásványiszemcsés, 15-40 mm vastagság között 20 cm vastag folyékony plasztifikáló anyaggal Densiton cementbázisú ipari padló	3018,3 m2	0	0	0	0
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>0</b>	<b>0</b>

## Bádogozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	430020334 326	Függőereszcsatorna szerelése, félkörszelvényű,bármilyen kiterített szélességben, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB R 190 félkörszelvényű függőereszcsatorna horganyzott acél + műanyag bevonat,standard színben, Ksz: 40 cm	343,58 m	0	0	0	0
2	430020335 854	Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel,bármilyen kiterített szélességgel, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB SRÖR-120 körszelvényű lefolyócső horg.acél + műanyagbevonat,standard színben, Ksz: 40 cm	67,2 m	0	0	0	0
3	430020337 682	Csatornarendszer kiegészítők, vízgyűjtő üst szerelése építményen kívül,felerősítéssel, körszelvényű kifolyással,a lefolyócső bekötésével, színes műanyagbevonatos horganyzott acél- ereszcsatorna rendszerben LINDAB VATK-100 vízgyűjtő tölcser, standard színben Ksz: 33 cm	2 db	0	0	0	0
4	430030338 231	Ereszszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, 40 cm kiterített szélességig Ereszszegély LINDAB FOP-CO/PE tüzhorganyzott acél + műanyag bevonat, 0,5 mm vto standard színben Ksz: 25 cm	343,58 m	0	0	0	0
5	430030339 570	Oromszegély szerelése, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, 50 cm kiterített szélességgel Oromszegély LINDAB FOP-CO/PE tüzhorganyzott acél + műanyag bevonat, 0,6 mm vto standard színben Ksz: 50 cm	66 m	0	0	0	0
6	430030340 326	Gerincfedés szerelése, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, 50 cm kiterített szélességgel Gerinclemez LINDAB FOP-CO/PE tüzhorganyzott acél + műanyag bevonat, 0,7 mm vto standard színben Ksz: 50 cm	85,17 m	0	0	0	0

**Bádogozás**

7	430030341 670	Falszegély szerelése hullámpala és trapézlemez fedésű tetőhöz, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, 50 cm kiterített szélességgel Falszegély LINDAB FOP-CO/PE tűzhorganyzott acél + műanyag bevonat, 0,5 mm vtg., standard színben Ksz: 50 cm	170,34 m	0	0	0	0
8	430030345 871	Ablak- vagy szemöldökkpárkány színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, 50 cm kiterített szélességig Ablakpárkány LINDAB FOP-CO/PE tűzhorganyzott acél + műanyag bevonat, 0,5 mm vtg. standard színben Ksz: 20 cm	161,29 m	0	0	0	0
9	430030349 801	Saroklemez szegély (külső/belső), színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, 30 cm kiterített szélességgel LINDAB HBY külső saroklemez horganyzott acél + 25 ?m PE műanyag bevonat, 0,5 mm vtg., Ksz: 30 cm	29,4 m	0	0	0	0
10	430032290 215	Saroklemez szegély (külső/belső), színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, bármely kiterített szélességgel KINGSPAN K106 belső oldali, negatív, sarokszegő, 0,6-os, noliészter bevonatú festett acélból	2792 m	0	0	0	0
11	430032290 232	Saroklemez szegély (külső/belső), színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, bármely kiterített szélességgel KINGSPAN K187 külső oldali, pozitív, sarokszegő, látszó rögzítésű falpanelhez, 0,6-os festett acélból, P17-es nolietilén szigetelőcsíkkal	144,73 m	0	0	0	0
12	430032290 290	Lábazati szegély, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, bármely kiterített szélességgel KINGSPAN K184 lábazati cseppentő szegés, K214 élzáró szegéssel, függőleges panelezés esetén, 0,6-os festett acélból. P16 és P18 szigetelőcsíkokkal	189,91 m	0	0	0	0
13	43-002- 32.1.2- 0995014	Fekvőereszcsatorna szerelése R07 részletrajzon látható kialakításba, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, Fekvőereszcsatorna LINDAB Seamline FOP szegély tűzhorganyzott acél + Classic bevonat, standard színben, 0,5 mm vtg., kiterített  szélesség: 2150 mm Hó- és jégmentesítő fűtő vezeték beépítéssel (külön tételben szerepel)	29,8 m	0	0	0	0

---

**Munkanem összesen:****0 0**

---

## Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	440111930 394	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 6,01-10,00 m kerület között FENSTHERM BRILL Befelé nyíló üvegezett bejárati ajtó, 5 kamrás VEKA SOFTLINE 70 AD PVC profil, $uw < 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ , mérete: 90 x 210 cm	2 db	0	0	0	0
2	440121586 012	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezéseelőre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló ACTUAL 5 kamrás SOLAR, műanyag bukó-nyíló ablak, egyszárnyú fehér, $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ hőszigetelt üvegezéssel 90 x 150 cm	115 db	0	0	0	0
3	44-011-1- 372242	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású felülvilágító, bejárati vagy erkélyajtó fölé, tömítés nélkül, 4,00 m kerületig KÖMMERLING egyrészes fix felülvilágító, PREMIER (Comfort-line) Euro Futur Clas profilból, $u=1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ , mérete: 100 x 60 cm	3 db	0	0	0	0
4	44-011- 1.1.1- 0166521	Műanyag beltéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 6,01-10,00 m kerület között KÖMMERLING egyszárnyú ajtó, PREMIER (Comfort-line) Euro Futur Clas profil, tele, $u=1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ , m: 75 x 210 cm	18 db	0	0	0	0
5	44-011- 1.1.1- 0166525	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 6,01-10,00 m kerület között KÖMMERLING egyszárnyú ajtó, PREMIER (Comfort-line) Euro Futur Clas profil, Köln tele, $u=1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ , m: 100 x 210 cm	22 db	0	0	0	0

**Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése**

6	44-011- 1.1.1- 0166526	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvénnyezve, finom beállítással), 6,01-10,00 m kerület között KÖMMERLING egyszárnyú befelé nyíló bejárati ajtó, PREMIER  (Comfort-line) Euro Futur Clas profil, tele, u=1,4 W/m <sup>2</sup> K, m: 100 x 210 cm, 5 pontos biztonsági zárral	4 db	0	0	0	0
7	44-011- 1.1.1- 0166528	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvénnyezve, finom beállítással), 6,01-10,00 m kerület között KÖMMERLING egyszárnyú befelé nyíló bejárati ajtó, PREMIER  (Comfort-line) Euro Futur Clas profil, tele, u=1,4 W/m <sup>2</sup> K, m: 100 x 240 cm 5 pontos biztonsági zárral, felülvilágító küln tételben szerepel	3 db	0	0	0	0
8	44-012- 1.1.2.5.1- 0166368	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvénnyezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló KÖMMERLING egyszárnyú bukó-nyíló  ablak, 5 kamrás PREMIER Comfort-line PVC profil, u=1,3 W/m <sup>2</sup> K, mérete: 90 x 150 cm GEZE elektromos ablaknyitóval	24 db	0	0	0	0
9	44-012- 1.1.2.5.1- 0166369	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvénnyezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló KÖMMERLING egyszárnyú bukó-nyíló  ablak, 5 kamrás PREMIER Comfort-line PVC profil, u=1,3 W/m <sup>2</sup> K, mérete: 100 x 150 cm GEZE elektromos ablaknyitóval	1 db	0	0	0	0

---

**Munkanem összesen:****0 0**

---

**Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése**

<b>Ssz.</b>	<b>Tételszám</b>	<b>Tétel szövege</b>	<b>Menny. Egység</b>	<b>Anyag egységár</b>	<b>Díj egységre</b>	<b>Anyag összesen</b>	<b>Díj összesen</b>
1	450040391 491	Acél, alumínium erkély-, folyosó- és mellvédkorlát elhelyezése, fészekbe vagy kőcsavaros rögzítéssel Acélcső korlát, 51 mm átmérőjű kézfogóval, alatta 5 sor 18 mm átmérőjű osztással. 2x-i Tiszakor alanmázolás	22,78 m	0	0	0	0
2	45-003- 16.1.1.1- 0135201	Ipari kapu szerelése, hőszigetelt, meghajtás nélkül, acél kivitelben, kézi működtetéssel, elektromos működtetésre előkészítve, magasság: 2000-3500 mm szélesség: 2000-3500 mm KINGSPAN hűtőházi tolókapu, 2000 x 3000	7 db	0	0	0	0
3	45-003- 16.1.1.1- 0135202	Ipari kapu szerelése, hőszigetelt, meghajtás nélkül, acél kivitelben, kézi működtetéssel, elektromos működtetésre előkészítve, magasság: 2000-3500 mm szélesség: 2000-3500 mm KINGSPAN hűtőházi tolókapu, 2500 x 3000	6 db	0	0	0	0
4	45-003- 16.1.1.1- 0135211	Ipari kapu szerelése, hőszigetelt, meghajtás nélkül, acél kivitelben, kézi működtetéssel, elektromos működtetésre előkészítve, magasság: 2000-3500 mm szélesség: 2000-3500 mm KINGSPAN hűtőházi tolókapu, 3000 x 3000	2 db	0	0	0	0
5	45-003- 16.1.1.2- 0135221	Ipari szekcionált kapu szerelése, hőszigetelt, meghajtás nélkül, acél kivitelben, kézi működtetéssel, elektromos működtetésre előkészítve, motoros működtetéssel LINDAB szekcionált iparikapu. 3000 x 4000	1 db	0	0	0	0
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>0</b>	<b>0</b>



**Felületképzés**

<b>Ssz.</b>	<b>Tételszám</b>	<b>Tétel szövege</b>	<b>Menny. Egység</b>	<b>Anyag egységár</b>	<b>Díj egységre</b>	<b>Anyag összesen</b>	<b>Díj összesen</b>
1	470001589 534	Belső festéseknél felület előkészítése, rész munkák; felület glettelése zsákos kiserelésű anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozatú helyiségben, vakolt felületen, 1,5 mm vastagságban tagolatlan felületen RIGIPS RIMANO 0-3 belsőtéri  nagy szilárdságú glettelőgipsz	92,94 m <sup>2</sup>	0	0	0	0
2	470110456 362	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen Supralux Tilatex Akva diszperziós belső falfesték, fehér FAN: 5002452606068	262,5 m <sup>2</sup>	0	0	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	480000515 246	Ragasztott rögzítésű hőszigetelő lemezek bontása, függőleges vagy ferde felületről	28,739 m <sup>2</sup>	0	0	0	0
2	480021258 843	Talajnedvesség elleni szigetelés; 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	56,931 m <sup>2</sup>	0	0	0	0
3	480021258 860	Talajnedvesség elleni szigetelés; 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-PV 4 F/K Extra, poliészterfátyol hordozórétegű, 4 mm vastagságú, elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez	2688,8 m <sup>2</sup>	0	0	0	0
4	480050530 445	Csapadékvíz elleni szigetelés; Hajlaték elhelyezése faltőben, expandált polisztirolhab (EPS), poliuretánhab (PUR és PIR) vagy kőzetgyapot anyagú hajlaték AUSTROTHERM expandált polisztirol ékelem, AT-N70 ÉK 100x20x10 cm	54,08 m	0	0	0	0
5	480051819 373	Csapadékvíz elleni szigetelés; Egyenes rétegrendű csapadékvíz elleni szigetelés párazáró rétege, vízszintes felületen, egy rétegben, minimum 1,5 mm vastag alumíniumfólia betétes elasztomerbitumenes (SBS modifikált) öntapadó lemezzel, aljzathoz átlapolásoknál teljes felületen hengerelve leragasztva VILLAS Villaself SK, AL+üvegfátyol hordozórétegű, 1,5 mm névleges vastagságú, elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez	64,085 m <sup>2</sup>	0	0	0	0
6	480051259 681	Csapadékvíz elleni szigetelés; Alsó réteg szigetelés készítése, egy réteg bitumenes lemezzel, vízszintes felületen, minimum 3,0 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált vagy SBS/oxidált duo) lemezzel, aljzathoz teljes felületű olvasztásos ragasztással, átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve VILLAS E-PV 4 F/K Extra, poliészterfátyol hordozórétegű, 4 mm vastagságú, elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez	64,085 m <sup>2</sup>	0	0	0	0

**Szigetelés**

7	480051259 761	Csapadékvíz elleni szigetelés; Felső réteg szigetelés készítése, egy réteg bitumenes lemezzel, vízszintes felületen, nehéz felületvédelem nélküli tetőkön, minimum 4,0 mm vastag palaörlemény hirtésű elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemezzel, alsó réteghez teljes felületű hegesztéssel, fél lemezszélesség eltolással fektetve VILLAS E-PV 4 S/K Extra, poliészterfátyol hordozórétegű, 4,2 mm vastag, SBS modifikált zárólemez	64,085 m <sup>2</sup>	0	0	0	0
8	480072299 166	Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyenes rétegrendű nemjárható lapostetőn vagy extenzív zöldtetőn, vízszintes és függőleges felületen (rögzítés külön tételben), egy rétegben, expandált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel AUSTROTHERM AT-N100 expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 1000x500x160 mm	45,157 m <sup>2</sup>	0	0	0	0
9	480072634 455	Födém; Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató rétegeként, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM lépéshang-szigetelő lemez, AT-L2 1000x500x50 mm	3294,9 m <sup>2</sup>	0	0	0	0
10	480070576 376	Hőhidak hőszigetelése; bentmaradó zsaluzatként alkalmazva, fagyapot lemezzel HERAKLITH-C fagyapot szigetelőlap, 2000x500 mm, 50 mm vtg.	81,81 m <sup>2</sup>	0	0	0	0
11	480101823 513	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel,(mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilokkülön tételben szerepelnek), egyenes él-képzésű, érdesített XPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba, tagolt sík, függőleges falon MASTERPLAST Isomaster XPS extrudált polisztirolhab lemez, 1250x600x50 mm, Cikkszám: 0510-8IR05000	0,78 m <sup>2</sup>	0	0	0	0
12	480101823 474	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), egyenes él-képzésű, érdesített XPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba, tagolatlan sík, függőleges falon MASTERPLAST Isomaster XPS extrudált polisztirolhab lemez, 1250x600x100 mm, Cikkszám: 0510-8IR10000	0,39 m <sup>2</sup>	0	0	0	0

**Szigetelés**

13	480141691 154	Üzemi-használati víz elleni, víznyomásnak nem kitett helyzetű, kerámia vagy GRES lapburkolat alatti padlószigetelés bevonatszigeteléssel, két rétegben, minimum 1,0 mm száraz rétegvastagságú, egykomponensű, ún. "folyékony fóliával" (rugalmas műanyagdiszperzió) glettvassal vagy hengerrel felhordva MUREXIN 1 KS folyékonyfólia	26,37 m <sup>2</sup>	0	0	0	0
14	480210587 122	Szigetelések rögzítése; Vízszigetelő lemezek sávszerű mechanikai rögzítése faltőben, illetve szigetelés vagy burkolat szintje felett minimum 25 cm magasságban, alumínium szalaggal, maximum 25 cm távolságonként beütődübelekkel, önfűró csavarokkal vagy facsavarokkal az aljzatszerkezethez fogatva	229,76 m	0	0	0	0
15	480210587 151	Szigetelések rögzítése Szigetelések rögzítése; Függőleges felületen elhelyezett vízszigetelőlemezek sávszerű mechanikai rögzítésnél tartósan rugalmas UV stabil kitt éllezárás, bitumen-, szilikon-, vagy akril bázisú tömítőanyaggal MAPEI MAPESTIC AC szilikonkitt	27,04 m	0	0	0	0
16	48-021- 1.63.1.4- 0313877	Szigetelések rögzítése; Csapadékvíz elleni szigetelés ragasztásos rögzítése, lapostetőn, bitumenes tömítő ragasztóval MAPEI Polyfix bitumenes tömítőragasztó	128,17 m <sup>2</sup>	0	0	0	0
17	48-021- 1.63.1.4- 0313878	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák (habosított termékek) ragasztásos rögzítése, lapostetőn, bitumenes tömítő ragasztóval MAPEI Polyfix bitumenes tömítőragasztó	49,766 m <sup>2</sup>	0	0	0	0

---

**Munkanem összesen:****0 0**

---

**Beépített berendezési tárgyak elhelyezése**

<b>Ssz.</b>	<b>Tételszám</b>	<b>Tétel szövege</b>	<b>Menny.</b>	<b>Egység</b>	<b>Anyag egységár</b>	<b>Díj egységre</b>	<b>Anyag összesen</b>	<b>Díj összesen</b>
1	50-001- 1.1.1.6.1- 0041101	Földszinti beépített szekrény takarítószer számára polc rendszerrel, zárható kivitelben	1	db	0	0	0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>

**Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés**

<b>Ssz.</b>	<b>Tételszám</b>	<b>Tétel szövege</b>	<b>Menny.</b>	<b>Egység</b>	<b>Anyag egységár</b>	<b>Díj egységre</b>	<b>Anyag összesen</b>	<b>Díj összesen</b>
1	710211834 030	Kültéri hó- és jégmentesítés, 16 cm szélességig csatornába, vízszintes felületen CZINEGE ELSR- A-40-2-BO 40 W/m teljesítményű önszabályzós fűtőkábel	54,08	m	0	0	0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>

**Kert- és parképítési munka**

<b>Ssz.</b>	<b>Tételszám</b>	<b>Tétel szövege</b>	<b>Menny. Egység</b>	<b>Anyag egységár</b>	<b>Díj egységre</b>	<b>Anyag összesen</b>	<b>Díj összesen</b>
1	910011179 354	Gödörásás egyedi növényültetéshez, gödörfúró géppel, 30 cm átmérőig, 30 cm mélyen	18 db	0	0	0	0
2	910011179 584	Árok kiemelése, ásással, 25 cm x 25 cm kanálméretig, középkötött talajon, talajosztály: III-IV.	150 m	0	0	0	0
3	910032227 080	Növények szabadföldi telepítése gödör- vagy árokásás nélkül (külön tételben 91-001-2; 91-001-3), lombhullató fák, szoliterként, karózás nélkül, földlabdás facsemetével, trágyázás nélkül Quercus robur - Kocsányos tölgy, SF 3xi., Fld., 8/10	18 db	0	0	0	0
4	910031188 104	Növények szabadföldi telepítése gödör- vagy árokásás nélkül (külön tételben 91-001-2; 91-001-3), cserjék, lombhullató fajokkal, sövényként, konténeres cserjével, trágyázás nélkül CORNUS SANGUINEA (Veresgyűrű som), FK. 40/ 60 cm	150 m	0	0	0	0
5	910031208 975	Gyepesítés, talaj-előkészítése gyomirtott, fellazított talajon, hengerezéssel	1637,2 10m <sup>2</sup>	0	0	0	0
6	910031209 130	Gyepesítés, előkészített talajon magvetéssel, géppel szórva, vízszintes területen, műtrágyázással KITE PÁZSIT fűmagkeverék, 40-50 dkg/10 m <sup>2</sup>	1637,2 10m <sup>2</sup>	0	0	0	0
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>0</b>	<b>0</b>