

## KÖLTSÉGVETÉS

a

Mórahalom Röszei 15 sz

diabetikus konyha kialakítása

építőmesteri- szakipari munkáihoz

(épületgépészeti és elektromos szerelési munkák külön költségelve)

Készült: TERC VIP ÖN alkalmazásával,

### Költségvetési összesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	34511655	28431485
1.1 Közvetlen önköltség összesen	34511655	28431485
2.1 ÁFA vetítési alap	62943140	
2.2 Áfa	27,00%	16994648
3. A munka ára	79937788	

**INTERRA GOLD KFT.**  
6640 Csongrád, Hunyadi tér 18.  
Cg: 06-09-01/183  
Asz: 23361155-2-06  
Bank: 10405073-50526550-84881003

2023. január 31.

Aláírás

**Munkanem összesítő**

<b>Munkanem megnevezése</b>	<b>Anyag összege</b>	<b>Díj összege</b>
Bontási munkák	709500	1252248
Zsaluzás és állványozás	169984	481966
Földmunkák	430099	410850
Alapozási munkák	1053320	791233
Beton és vasbeton szerkezeti munkák	1362241	1549640
Előregyártott épületszerkezetek	37600	33400
Falazás és egyéb kőművesmunka	430736	478549
Ácsmunka	2488274	2529090
Vakolás és rabilolás	1142728	2804160
Szárazépítés	2866200	2385691
Tetőfedés	1655900	422625
Burkoló munkák	3049560	2889210
Épületbádogos munkák	1031545	642499
Épületasztalos munkák	2636500	322049
Festő és mázó munkák	894600	1836000
Szigetelő munkák	3547709	4807891
Járda és térburkolat építése	347580	305884
Elektromos munkák	2299255	1836800
Fűtés hűtés	3182292	953040
Víz csatorna szellőzés	5176032	1698660
<b>Összesen:</b>	<b>34511655</b>	<b>28431485</b>

**Bontási munkák**

<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	44-000-1.2	Fa nyílászáró szerkezetek bontása, ablakok bontása	8,29 m2	0	500	0	4145
2	44-000-1.2	Fa nyílászáró szerkezetek bontása, ablakok bontása -udvari	6,34 m2	0	500	0	3170
3	44-000-1.1	Fa nyílászáró szerkezetek bontása, ajtók bontása	8,12 m2	0	500	0	4060
4	44-000-1.4	Fa nyílászáró szerkezet bontása, kapu,bontása 258x300	7,74 m2	0	500	0	3870
5	49-000-1.2.2.2	Redőnyök bontása faléces redőny, külső tokos	3 db	0	5672	0	17016
6	42-000-3.4	Hézagmentes műanyag-burkolatok bontása, PVC burkolat tekercsből, székléccel együtt	50,38 m2	0	150	0	7557
7	42-000-2.1	Lapburkolatok bontása, padlóburkolat bontása bármely méretű kőagyag, mozaik lapból	20,8 m2	0	800	0	16640
8	42-000-2.3	Lapburkolatok bontása, lábazatburkolat bontása egyenes egysoros kivitelben, 10x10 - 20x20 cm-es lapméretig	27 m	0	800	0	21600
9	31-000-13.2	Beton aljzatok,bontása 6-8 cm vastagságig, kavicsbetonból, burkolat aljzatok bontása=	50,38 m2	0	2500	0	125950
10	33-000-1.6.1.3.1	Falazat bontása, természetes alapanyagú termékekből, bármilyen falvastagsággal, vályogból, agyaghabarcsból	7,31 m3	0	8500	0	62135
11	33-000-21.6.3.1	Válaszfal bontása, természetes alapanyagú termékekből, vályogtéglából, 18 cm vastagságig	6,82 m2	0	1500	0	10230
12	33-000-31.2	Nyílásbontás, vályogtéglá falban	3,85 m3	0	8500	0	32725
13	31-000-12.3	Padló feltöltés kitermelése új padlóréteg részére udvarba deponálva 38 cm vastag réteg	25 m3	0	9500	0	237500
14	43-000-1	Függőereszcsatorna bontása, 50 cm kiterített szélességig 15 sz	18,3 m	0	300	0	5490
15	43-000-5	Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített szélességig 15 sz	9,3 m	0	300	0	2790
16	43-000-1	Függőereszcsatorna bontása, 50 cm kiterített szélességig 13 sz	28,8 m	0	300	0	8640
17	43-000-5	Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített szélességig 13 sz	4,6 m	0	300	0	1380
18	43-000-7	Szegélyek, bontása, 50 cm kiterített szélességig 17 sz felöli tető szegély	11,1 m	0	300	0	3330

**Bontási munkák**

19	43-000-7	Szegélyek, bontása, 50 cm kiterített szélességig 13sz tető szegély	5,4 m	0	300	0	1620
20	41-000-4	Cserépfedés bontása (bármely rendszerű)	275,3 m2	0	800	0	220240
21	35-000-2.1	Tetőlécezés bontása bármely egyszeres hornyolt cserépfedés alatt	275,5 m2	0	250	0	68875
22	35-000-1.1	Fa tetőszerkezet bontása 0,036 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> famennyiségig utcai ép	175,9 m2	0	400	0	70360
23	35-000-1.1	Fa tetőszerkezet bontása 0,025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> famennyiségig	70,7 m2	0	400	0	28280
24	35-000-1.1	Fa tetőszerkezet bontása 0,020 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> famennyiségig udvari bőv	16,3 m2	0	400	0	6520
25	35-000-4	Tetődeszkázat bontása- eresz, homlok	11,9 m2	0	400	0	4760
26	35-000-5.5	Födém szerkezet oromdeszka bontása 11 sz felől	11 m	0	675	0	7425
27	33-000-1.6.1.3.1	Térfal falazat vsszabontása bontása, tetőt fogadó koszorú részére természetes alapanyagú termékekből, bármilyen falvastagsággal, vályogból, agyaghabarcsból	2,5 m3	0	9200	0	23000
28	36-000-1.1.1	Vakolat leverése oldalfalról 1,5 cm vastagságig falazó, cementes mészhabarcs vagy agyaghabarcs	145 m2	0	500	0	72500
29	36-000-1.3	Vakolat leverése homlokzatról 2,5 cm vastagságig	108 m2	0	500	0	54000
30	36-000-1.4	Vakolat leverése lábazati cementvakolat 5 cm vastagságig utcai	7 m2	0	500	0	3500
31	42-000-1.1.1	Kapalj padlóburkolatok bontása,	38,4 m2	0	1250	0	48000
32	21-011-11.4	Bontott faanyagok ( tetőszerkezeti elemek) kezelése, mozgatása, felrakása szállítóeszközre elszállítása megrendelő által kijelölt helyre * lerakással tetőszerkezeti elemek + lécezések, bontott deszkázatok.	9,9 m3	0	5000	0	49500
33	21-011-11.3	Bontott fa szerkezetű nyílászárók, kezelése, mozgatása, felrakása szállítóeszközre elszállítása megrendelő által kijelölt helyre *	35,2 m2	0	250	0	8800
34	21-011-11.4	Bontott bádogos lemezek kezelése, mozgatása, felrakása szállítóeszközre elszállítása értékesítésre ( MÉH) * lerakással	1,6 q	0	5000	0	8000
35	21-011-12	Munkahelyi depóniából bontási és építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül laza m3-ben elszámolva*	72 m3	0	120	0	8640

**Bontási munkák**

36	21-011- 11.3	Bontási és építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 5,0 m3 -es konténerbe*	15 db	47300	0	709500	0
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>709500</b>	<b>1252248</b>

**Zsaluzás és állványozás**

<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	15-001-2	Alapkoszorú kétoldalas zsaluzása fa zsaluzattal, max. 0,8 m magasságig*	24,4 m <sup>2</sup>	2600	6600	63440	161040
2	15-004- 21.1.1.1.1.1	Áthidalások zsaluzása kibetonozáshoz, 40 cm oldalmagasságig, fa zsaluzattal, alátámasztó állvánnyal, 3 m magasságig	3,4 m <sup>2</sup>	2800	9000	9520	30600
3	15-004- 31.1	Koszorúzsaluzás, zsaluzattól függetlenül, párkány nélkül tetőt fogadó koszorú 15 sz házon	20,1 m <sup>2</sup>	2400	7575	48240	152258
4	15-004- 31.1	Koszorúzsaluzás, zsaluzattól függetlenül, párkány nélkül tetőt fogadó koszorú 13 sz házon	9,91 m <sup>2</sup>	2400	7575	23784	75068
5	15-017-3	Biztonsági védőkorlát készítése gömbfából, deszkából földem re tetőszélen	50 m	300	900	15000	45000
6	15-017-3	Biztonsági védőkorlát készítése előregyártott acélcső korlátelemekekkel utcára figyelmeztető táblákkal	20 m	500	900	10000	18000
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>169984</b>	<b>481966</b>

## Földmunkák

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-003- 5.1.1.1	Alapárok földkiemelése földpartok közötti betonozáshoz kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m <sup>2</sup> szelvényig, I-II. talajosztály	8,8 m <sup>3</sup>	0	8175	0	71940
2	21-011- 11.3	Fejtett föld konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 5,0 m <sup>3</sup> -es konténerbe	2 db	39800	0	79600	0
3	21-011-7.2- 0120231	Feltöltés lábazati falak közé földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatásával, osztályozatlan kavicsból Természetes szemmegoszlású homokos kavics, THK 0/24 QTT, új nadószerkezetben	20 m <sup>3</sup>	9500	8500	190000	170000
4	21-002-1.1	Tükör kiemelése kapaljban új burkolati réteg részére kézi erővel vagy kis tolólapos géppel	15,2 m <sup>3</sup>	0	1350	0	20520
5	21-004- 5.1.2.1	Tükörkészítés tömörítés nélkül, sík felületen kézi erővel kézi erővel új burkolati réteg részére kapualjban talajosztály:III	38,5 m <sup>2</sup>	0	750	0	28875
6	21-008- 2.2.3	Tükör tömörítése gépi erővel, vibrohengerrel kis felületen, kapualjban tömörségi fok: 95% 30 cm vtg rtg	12 m <sup>3</sup>	25	1818	300	21816
7	21-011-5- 0235361	Töltésalapozás geotextíliával kézi erővel kapualjban VIACON WG40 erősítő szőtt geotextília, PP-ből, 190 g/m <sup>2</sup> szakító szilárdság: 40/40 kN/m, tekeresméret: 5,3 x 100 m	0,4 100 m <sup>2</sup>	43890	36000	17556	14400
8	21-011-7.2- 0120601	Feltöltések alap- és lábazati falak közé földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatásával, osztályozatlan kavicsból Természetes szemmegoszlású homokos kavics, THK 0/24 QTT, kanubeiáróban	7,7 m <sup>3</sup>	18500	9000	142450	69300
9	21-008- 2.2.3	Kavicsréteg tömörítése gépi erővel, vibrohengerrel kis felületen, kapualjban tömörségi fok: 95%	7,7 m <sup>3</sup>	25	1818	193	13999
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>430099</b>	<b>410850</b>

**Alapozási munkák**

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	23-003-3-0232210	Beton sávalap készítése C20/25 - XC1 - 24 - F3 - CEM 32,5, m = 6,6 finomsági modulussal*	8,8	m3	39100	26250	344080	231000
2	23-003-3-0242210	Vasbeton alapkoszorú készítése C25/30 - XC2 - 16 - F2 - CEM 32,5, m = 6,6 finomsági modulussal*	2,3	m3	38600	27000	88780	62100
3	23-003-3-0242210	Csömösszölt beton lábazati fal készítése C25/30 - XC2 - 16 - F2 - CEM 32,5, m = 6,6 finomsági modulussal* udvari fedett nyitott részen	1,4	m3	38600	27000	54040	37800
4	31-001-1.2.2-0221002	Betonacél helyszíni szerelése alapkoszorúba bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 6 m-es szálaban, B500B 12 mm*	0,062	t	454000	322638	28148	20004
5	31-001-1.2.1-0220955	Betonacél helyszíni szerelése alapkoszorúba bordás betonacélból, 4-11 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es szálaban, B500A (BHB55.50) 8 mm*	0,026	t	462000	497460	12012	12934
6	45-005-2.3-0990136	Épületlakatos szerkezetek elhelyezése, oszloptartó 120 mm es talpas beszerzése és beépítése 4 db HILTI dübellel	4	db	2400	1500	9600	6000
7	88-002-1.1.2.1.1-0470852	Rögzítőelem elhelyezése beton- és vasbeton szerkezetekben, nyomott zónában, tűzihorganyzott, speciális bevizsgálást nem igénylő rögzítőelem, mechanikus rögzítésével HILTI Alapcsavar HSA-F M12x100 20/5/-, Csz.: 2004173 M 12 csavarkészletekkel	16	db	1600	900	25600	14400
8	23-003-11.1-0222210	Szerelőbeton készítése, 8 cm vastagságig C20/25 - XC1 - 16 - F2 - CEM 32,5, m = 6,6 finomsági modulussal* vasalt aljzat alá 5 cm	4,4	m3	38600	27750	169840	122100
9	31-030-11.3.1.1.2-0121410	Vasalt aljzat készítése helyszínen kevert betonból, kézi továbbítással és bedolgozással, kavicsrétegre kavicsbetonból, C 20/25 kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, a felület fasimítóval eldolgozva, 6 cm vastagság felett C20/25 - XC1 - 24 - F2 - CEM 42,5, m = 6,8 finomsági modulussal szigetelés alá	7,1	m3	33200	38700	235720	274770
10	31-001-2-0452001	Hegesztett betonacél háló szerelése aljzatba FERALPI Sp4K1515 építési síkháló; 5,00 x 2,15 m; 150 x 150 mm osztással Ø 4,00 / 4,00 B500A (BHB55.50)	9	tábla	9500	1125	85500	10125
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>1053320</b>	<b>791233</b>



**Beton és vasbeton szerkezeti munkák**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	31-002- 1.1.1- 0310064	Nyílás áthidalás melegen hengerelt acélgerendákkal felfekvési hely kialakításával csomóponti kötés nélkül, vízszintes tartószerkezetbe, kézi erővel, "I" - szelvényű idomacélból, 80-160 mm között IPE 120 VTSZ: 7216 acélsúly: 10,4 kg/fm h= 4000 mm	3 db	22500	9000	67500	27000
2	34-009-1.2	Nyílásáthidaló acélgerendák felékelése meglévő falazathoz 80/10-50-150 mm acél vagy keményfa ékpárral	15 pár	1200	750	18000	11250
3	88-002- 1.2.1.1.1- 0470176	Nyílásáthidaló acélgerendák átkötő csavarozása 10 mm es két végén menetes Th csavarszárral M 10 csavarkészletekkel alátéttel, anyacsavarral furat készítéssel 35 cm falnál 50 cm enként	9 db	360	900	3240	8100
4	33-063- 21.1.2	Fészekvésés, vályog téglafalban, áthidalások kibetonozásához 30/20/20 cm	3 db	0	6000	0	18000
5	31-051-7.3- 0121410	Acélgerendás áthidalás kibetonozása XC1 környezeti osztályú, képlékeny konzisztenciájú betonból, C37/30 - XC1 - 16 - F2 - CEM 42,5, m = 6,8 finomsági modulussal*	0,3 m3	42700	12600	12810	3780
6	31-051-7.3- 0121410	Fészek,kibetonozása, nyílás áthidalásoknál (beöntő nyílás) XC1 környezeti osztályú, kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, C37/30 - XC1 - 16 - F2 - CEM 42,5, m = 6,8 finomsági modulussal*	0,06 m3	42700	12600	2562	756
7	36-011- 1.1.1	Cementtrabic takarás készítése, rabicháló merevítéssel, 4,0 cm vastagságban, függőleges vagy vízszintes felületen acélgerendás áthidalásra*	3,4 m2	3500	18000	11900	61200
8	31-021- 2.1.2- 0231210	Vasbeton koszorú készítése, XC1 környezeti osztályú, kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, kézi bedolgozással, vibrátoros tömörítéssel, 400 cm <sup>2</sup> keresztmetszet felett C20/25 - XC1 - 16 - F3 - CEM 42,5, m = 6,6 finomsági modulussal 15 sz házon tetőt fogadó	2,8 m3	37600	46844	105280	131163
9	31-001- 1.2.2- 0221002	Betonacél helyszíni szerelése földem koszorúba 15 sz ház bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 6 m-es szálaban, B500B 12 mm*	0,142 t	254000	226380	36068	32146
10	31-001- 1.2.1- 0220955	Betonacél helyszíni szerelése földem koszorúba 15 sz ház bordás betonacélból, 4-11 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es szálaban, B500A (BHB55.50) 8 mm*	0,055 t	262000	297460	14410	16360

## Beton és vasbeton szerkezeti munkák

11	48-007- 51.1.1- 0110164	Hőhidak hőszigetelése; bentmaradó zsaluzatként alkalmazva, extrudált polisztirolhab lemezzel RAVATHERM XPS 300WB (STYROFOAM IB-A) 050 érdesített felületű extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 50x600x1250 mm, $\lambda_D=0,033$ W/mK, RTH300WB050 koszorú alá 16 sz háznál	11,5 m2	4200	2400	48300	27600
12	31-001- 1.1.2- 0220081	Töcsavar(pipavas) M 16-400 mm köracélból mátrikus menetes csavarszárral horganyzott alátéttel, anyacsavarral betonozáskor elhelyezve falkoszorúba szelemen lekötéshez*	36 db	1100	750	39600	27000
13	31-021- 2.1.2- 0231210	Vasbeton koszorú készítése, XC1 környezeti osztályú, kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, kézi bedolgozással, vibrátoros tömörítéssel, 400 cm <sup>2</sup> keresztmetszet felett C20/25 - XC1 - 16 - F3 - CEM 42,5, m = 6,6 finomsági modulussal 13 sz házon tetőt fogadó	3 m3	37600	46844	112800	140532
14	31-001- 1.2.2- 0221002	Betonacél helyszíni szerelése földem koszorúba 13 sz ház bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 6 m-es szálban, B500B 12 mm*	0,172 t	454000	322638	78088	55494
15	31-001- 1.2.1- 0220955	Betonacél helyszíni szerelése földem koszorúba 13 sz ház bordás betonacélból, 4-11 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es szálban, B500A (BHB55.50) 8 mm*	0,062 t	462000	497460	28644	30843
16	48-007- 51.1.1- 0110164	Hőhidak hőszigetelése; bentmaradó zsaluzatként alkalmazva, extrudált polisztirolhab lemezzel RAVATHERM XPS 300WB (STYROFOAM IB-A) 050 érdesített felületű extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 50x600x1250 mm, $\lambda_D=0,033$ W/mK, RTH300WB050 koszorú alá 13 sz háznál	4,6 m2	4200	2400	19320	11040
17	31-001- 1.1.2- 0220081	Töcsavar(pipavas) M 16-400 mm köracélból mátrikus menetes csavarszárral horganyzott alátéttel, anyacsavarral betonozáskor elhelyezve falkoszorúba szelemen lekötéshez* 13 sz háznál	42 db	1100	750	46200	31500
18	31-051- 6.2.3.2- 0121710	Vasbeton fedkő, fedlap készítése, fedkő cementhabarcs simítással, zsaluzással, vízorrképzéssel, betonacél szereléssel, beton kézi tömörítésével, XC1 környezeti osztályú, kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, 10 cm vastagság felett, oromfal, tűzfal C20/25 - XC1 - 16 - F3 - CEM 42,5, m = 7,1 finomsági modulussal	1,3 m3	65000	161400	84500	209820

**Beton és vasbeton szerkezeti munkák**

19	31-032- 5.1.2.1- 0215102	Fűtési esztrich (padlófűtést magába foglaló) kézi feldolgozással, cementbázisú esztrichből C20 szilárdsági osztálynak megfelelően, 5 cm vastagságban Baumit Esztrich, Cikkszám: 152101	88,2 m <sup>2</sup>	4380	6148	386316	542254
20	31-032- 5.1.2.2- 0215102	Többször minden további 1 cm vastagságért Baumit Esztrich, Cikkszám: 152101	88,2 m <sup>2</sup>	880	487	77616	42953
21	31-001-2- 0452001	Hegesztett betonacél háló szerelése aljzatba FERALPI Sp4K1515 építési síkháló; 5,00 x 2,15 m; 150 x 150 mm osztással Ø 4,00 / 4,00 B500A (BHB55.50)	9 tábla	9700	3000	87300	27000
22	31-030- 11.3.1.1.2- 0121410	Beton aljzat készítése kézi továbbítással és bedolgozással, kavicsrétegre kavicsbetonból, C 20/25 kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, a felület fasimítóval eldolgozva, 6 cm vastagság felett C20/25 - XC1 - 24 - F2 - CEM 42,5, m = 6,8 finomsági modulussal fedett-nyitott bejárat részen	1,95 m <sup>3</sup>	36100	38700	70395	75465
23	31-021- 10.1.1.1- 0232110	Lépcső készítése betonból, XC1, környezeti osztályú, kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, helyszíni keveréssel és bedolgozással, kézi csömöszöléssel C20/25 - XC1 - 16 - F2 - CEM 32,5, m = 6,6 finomsági modulussal szintlépcső a bejáratnál	0,32 m <sup>3</sup>	35600	57450	11392	18384

---

**Munkanem összesen:****1362241 1549640**

---

**Előregyártott épületszerkezetek**

<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	32-002- 1.1.1- 0120041	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, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló POROTHERM M-25 (téglasor magas) kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 1,25 m nyílásbontásoknál	8 db	3500	3425	28000	27400
2	34-009-1.2	Nyílásáthidaló gerendák felékelése meglévő falazathoz 120/10-50-120 mm acél vagy keményfa ékpárral	8 pár	1200	750	9600	6000
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>37600</b>	<b>33400</b>

## Falazás és egyéb kőművesmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-001- 1.1.2.3.1.2. 2-0127609	Falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nutféderes elemekből, 300 mm falvastagságban, 300x250x238-240 mm- es méretű kézi falazóblokkból, falazó, meszes cementhabarcsba falazva POROTHERM 30 X-therm külső teherhordó fal, 30x25x23,8 cm, 10 (N/mm <sup>2</sup> ) M 100 (Hf100-cm) falazóhabarcs	33 m <sup>2</sup>	11200	9000	369600	297000
2	33-091- 1.1.1- 2110002	Nyílásbefalazás, 250 mm és ennél vastagabb falban csorbázattal, csorbázattal, nyílásbefalazás, nyílásszűkítés vagy kisebb falpótlások, Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm I.o. M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarcs	0,27 m <sup>3</sup>	53800	59625	14526	16099
3	33-091- 8.4.2- 2110002	Csorbázatok kifalazása, kisméretű téglából, 25,01-30,00 cm szélesség között Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm I.o. M 1 (Hf10- mc) falazó, cementes mészhabarcs 35 cm vtg falban	9 m	3600	9000	32400	81000
4	33-091- 8.4.3- 2110002	Csorbázatok kifalazása, kisméretű téglából, 30,01-51,00 cm szélesség között Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm I.o. M 1 (Hf10- mc) falazó, cementes mészhabarcs 48 cm vtg falban	2,9 m	4900	10500	14210	30450
5	33-063- 3.2.5	Horonyvésés, vályog téglafalban, 174,5x30cm kereesztmetszettel áthidaló részére	8 m	0	6750	0	54000
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>430736</b>	<b>478549</b>

## Ácsmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	35-001-1.6- 0680041	Fa tetőszerkezetek bármely rendszerben fűrészelt fából, 0,043-0,050 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> bedolgozott famennyiség között Fűrészelt gerenda 120x120, 180x200, 50x150, 78x150, 150x150 mm fő épületrész	163,2 m2	7200	7000	1175040	1142400
2	35-001-1.3- 0680041	Fa tetőszerkezetek bármely rendszerben fűrészelt fából, 0,026-0,030 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> bedolgozott famennyiség között Fűrészelt gerenda 120x120, 75x150 mm 3-6.5 m I.o. tervezett bővítésen	47 m2	4600	8175	216200	384225
3	35-001-1.1- 0680041	Fa tetőszerkezetek bármely rendszerben fűrészelt fából, 0,020 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> bedolgozott famennyiségig Fűrészelt gerenda 120x120, 75x150 mm 3-6.5 m I.o. melléképület rész	70,7 m2	3300	5400	233310	381780
4	35-011- 1.1.2- 0214100	Faanyag gomba és rovarkárttevő elleni megelőző védelme merítéses, bemártásos fűrészelt technológiával felhordott anyaggal Remmers Adolit BQ 20 HU* vízben oldódó, fixálódó favédősó koncentrátum, megelőző faanyagvédelemre, 2555 főépületrész elemein	7,8 m3	14500	1350	113100	10530
5	35-011- 1.1.2- 0214100	Faanyag gomba és rovarkárttevő elleni megelőző védelme merítéses, bemártásos fűrészelt technológiával felhordott anyaggal Remmers Adolit BQ 20 HU* vízben oldódó, fixálódó favédősó koncentrátum, megelőző faanyagvédelemre, 2555 bővítés épületrész elemein	1,3 m3	14500	1350	18850	1755
6	35-011- 1.1.2- 0214100	Faanyag gomba és rovarkárttevő elleni megelőző védelme merítéses, bemártásos fűrészelt technológiával felhordott anyaggal Remmers Adolit BQ 20 HU* vízben oldódó, fixálódó favédősó koncentrátum, megelőző faanyagvédelemre, 2555 melléképület szárny épületrész elemein	1,32 m3	14500	1350	19140	1782
7	35-003-1.5- 0410051	Tetőlécezés betoncserep alá, 50x30 mm -es lécből impregnált BRAMAC tetőléc 2-6,5 m hosszú 30/50 mm főépületrészen	190 m2	810	600	153900	114000
8	35-003-1.5- 0410051	Tetőlécezés betoncserep alá, 50x30 mm -es lécből impregnált BRAMAC tetőléc 2-6,5 m hosszú 30/50 mm tervezett bővítés épületrészen	50,2 m2	810	600	40662	30120
9	35-003-1.5- 0410051	Tetőlécezés betoncserep alá, 50x30 mm -es lécből impregnált BRAMAC tetőléc 2-6,5 m hosszú 30/50 mm melléképületszárny épületrészen	70,2 m2	810	600	56862	42120

**Ácsmunka**

10	35-002-1-0994059	Fóliaterítés és -felerősítés 10 cm-es átfedéssel TERRÁN MediFol TEC tetőfólia 130 g/m <sup>2</sup> mindhárom épületrészen	310 m <sup>2</sup>	450	300	139500	93000
11	35-003-1.6	Tetőfelület ellenlécezésének elkészítése 50x50 mm es impregnált stafli lécből mindhárom épületrészen	376 m	440	400	165440	150400
12	15-005-1	Bővítés épületrész látszó tetőszerkezeti elemeinek gyalulása, csiszolása	19,9 m <sup>2</sup>	0	2775	0	55223
13	35-004-1.2	Eresz deszkázás, tetőszerkezet szaruvégeken 2x12 cm gyalult csiszolt impregnált deszkákkal -	21,8 m <sup>2</sup>	3900	2850	85020	62130
14	35-004-1.4	Oromdeszka gyalulva, 19/150 mm gyalult csiszolt deszka	16,5 m	500	750	8250	12375
15	35-003-2.2.2-0310010	Szakipari födém pallók 4 sz rétegrend szerint Adolit BQ20 fanyag impregnáló szerrel kezelve , bemártva 50x150 mm keresztmetszetű palló szarufák alá	42 m	1500	1125	63000	47250

---

**Munkanem összesen:****2488274 2529090**

---

## Vakolás és rabilolás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	36-002- 11.1- 0415911	Tapadóhíd képzése gyári zsákos gúzanyaggal, kézi erővel Baumit Előfröcskölő 2 mm, silós Cikkszám: 151602 vályogtégla falakon -vakolat leverés után	168 m2	710	900	119280	151200
2	36-003- 1.1.1.2.1- 0415920	Oldalfalvakolat készítése, kézi felhordással, zsákos kiszerezésű szárazhabarcsból, sima, könnyített mészcement vakolat, 1 cm vastagságban Baumit UniPutz (Uni vakolat), Cikkszám: 152221 meglevő vályogtégla falakon -vakolat leverés helyén	169 m2	860	3825	145340	646425
3	36-011-6- 0391213	Üvegszövet háló elhelyezése, függőleges, felületen Baumit felirat nélküli üvegszövet, Cikkszám: 956191 vályogtégla vakolatban vagy fém rabicháló	169 m2	450	1200	76050	202800
4	36-003- 11.1- 0415926	Oldalfalvakolat simítása, előkevert gyári szárazhabarcsból, 5 mm vastagságig, kézi felhordással (a gyártó által megadott kg/m <sup>2</sup> /mm rétegvastagsággal) Baumit Simító Vakolat, 3 kg/m <sup>2</sup> 2 mm vastagságban Cikkszám: 156112 meglevő vályogtégla falakon	169 m2	260	2400	43940	405600
5	36-002- 11.1- 0415911	Tapadóhíd képzése gyári zsákos gúzanyaggal, kézi erővel Baumit Előfröcskölő 2 mm, silós Cikkszám: 151602 új téglafalakon	35 m2	720	900	25200	31500
6	36-003- 1.1.1.2.1- 0415920	Oldalfalvakolat készítése, kézi felhordással, zsákos kiszerezésű szárazhabarcsból, sima, könnyített mészcement vakolat, 1 cm vastagságban Baumit UniPutz (Uni vakolat), Cikkszám: 152221 új téglafalakon	35 m2	860	3825	30100	133875
7	36-003- 11.1- 0415926	Oldalfalvakolat simítása, előkevert gyári szárazhabarcsból, 5 mm vastagságig, kézi felhordással (a gyártó által megadott kg/m <sup>2</sup> /mm rétegvastagsággal) Baumit Simító Vakolat, 3 kg/m <sup>2</sup> 2 mm vastagságban Cikkszám: 156112 új téglafalakon	35 m2	250	2400	8750	84000
8	36-001- 1.1.1- 0550040	Sima oldalfalvakolat készítése kézi felhordással, belső, vakoló cementes mészhabarccsal, téglafelületen, 1,5 cm vastagságban Hvb8-mc, belső, vakoló cementes mészhabarccsal és Hs60-cm, felületképző (simító), meszes cementhabarccsal csorbázat kifizalásokon	9,4 m2	600	6525	5640	61335



## Vakolás és rabilolás

9	36-001-21.11.2-0550040	Vakolat készítése sima kivitelben, kézi felhordással, áthidalásokon belső, vakoló cementes mészhabarccsal, 2 cm vastagságban Hvb8-mc, belső, vakoló cementes mészhabarccsal és Hs60-c, felületkénző (simító). cementhabarccsal	5,5 m <sup>2</sup>	620	9600	3410	52800
10	36-002-4-0415966	Vékonyvakolat alapozók felhordása, kézi erővel Baumit PremiumPrimer - emelt minőségű vékonyvakolat alapozó, Cikkszám: 960181 lábazati színvakolat alá utcai homlokzaton + bejárati+ hátsó	15,2 m <sup>2</sup>	350	900	5320	13680
11	36-007-9.1.1-0415939	Lábazati vakolatok; légzárást biztosító lábazati alapvakolat felhordása kézi erővel, 0,6 cm vastagságban Baumit SockelPutz Lábazati alapvakolat, Cikkszám: 151803 utcai homlokzaton + bejárati+ hátsó	15,2 m <sup>2</sup>	1500	3750	22800	57000
12	36-007-9.2-0415421	Lábazati vakolat; díszítő és lábazati műgyanta kötőanyagú vakolatréteg felhordása, kézi erővel, vödörös kiserelésű anyagból Baumit MosaikTop (Baumit Mozaik) vakolat 2 mm-es szemcseméret, Cikkszám: 255201M303 utcai homlokzati lábazon + bejárati+ hátsó	15,2 m <sup>2</sup>	6500	3600	98800	54720
13	36-051-6.2.1-0149065	Kültéri vakolóprofilok elhelyezése, utólagos (táblás) hőszigetelő rendszerhez (EPS), polisztirol, PVC, üvegszövet, 30 - 160 mm hőszigeteléshez, pozitív sarkokra MASTERPLAST Thermomaster PVC élvédő 10+15 cm üvegszövet hálóval, Cikkszám: 0107-10150000	53,5 m	320	1200	17120	64200
14	36-051-6.3.5	Kültéri vakolóprofilok elhelyezése, utólagos (táblás) hőszigetelő rendszerhez (EPS), alumíniumból, fehér, lábazati hőszigetelés felső lezáró profil (120-150 mm hőszigetelő rendszer között) vízorros profil MASTERPLAST Thermomaster PVC-B hálós elválasztó profil vízzel, Cikkszám: 0109-00250000	26 m	480	1200	12480	31200
15	36-051-6.2.2-0149067	Kültéri vakolóprofilok elhelyezése, utólagos (táblás) hőszigetelő rendszerhez (EPS), PVC-ből, kemény PVC-ből, kávcsatlakozó profil nyílászárókhoz MASTERPLAST Thermomaster W-Prof hálós ablakcsatlakoztató profil, öntapadó szalaggal, Cikkszám: 0112-00250000	51,6 m	480	1200	24768	61920
16	36-051-6.2.8-0149066	Kültéri vakolóprofilok elhelyezése, utólagos (táblás) hőszigetelő rendszerhez (EPS), PVC-ből, 6 mm vakolat vastagsághoz, vízceppentő profilok, vízszintes élekhez 100+150 MM üvegszövet hálóval MASTERPLAST Thermomaster PVC-B hálós profil vízzel, Cikkszám: 0109-00250000	12,1 m	420	1200	5082	14520

**Vakolás és rabilolás**

17	36-090-1.3.2.2-0550040	Vakolatjavítás mennyezeten, kettős nádzású felületen nádszövetpótlással, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, hiánypótlás 5-25% között Hvb8-mc, belső, vakoló cementes mészhabarccsal	62,6 m2	1480	3225	92648	201885
18	36-002-4-0415966	Vékonyvakolat alapozók felhordása, kézi erővel Baumit PremiumPrimer - emelt minőségű vékonyvakolat alapozó, Cikkszám: 960181 tapasztolt hőszigetelésen	140 m2	350	900	49000	126000
19	36-005-21.2.4.2-0415261	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödörös kiserelésű anyagból, szilikát vékonyvakolat készítése, egy rétegben, 1,5-2,5 mm-es szemcsemérettel Baumit SilikatTop (Baumit Szilikát) vakolat, kapart 1,5 mm, I. színcsoport (6, 7, 8, 9-re végződő színek)	140 m2	2550	2925	357000	409500

---

**Munkanem összesen:****1142728 2804160**

---

**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	39-001- 21.2.2- 0120021	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 1 rtg. impregnált, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, sűrített, (40 vagy 41,7 cm bordatávolság) CW 75 tartóvázzal RIGIPS impregnált építőlemez RBI 12,5 mm, ásványi szálal hőszigetelés	23,5 m2	8500	7075	199750	166263
2	39-001- 27.2.2- 0120021	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 1 rtg. impregnált és 1 réteg rtg. normál, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, sűrített, (40 vagy 41,7 cm bordatávolság) CW 75 tartóvázzal RIGIPS impregnált építőlemez RBI 12,5 mm, ásványi szálal hőszigetelés	45,7 m2	8500	7075	388450	323328
3	39-001- 1.1.2.2- 0120012	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), 2 x 1 rtg. normál, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, egyszeres, sűrített, (40 vagy 41,7 cm bordatávolság) CW 75 tartóvázzal RIGIPS normál építőlemez RB 12,5 mm, ásványi szálal hőszigetelés	268 m2	8500	7075	2278000	1896100
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>2866200</b>	<b>2385691</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	41-004- 1.5.1- 0135321	Egyszeres fedés oldalhornyos betoncserepekkel, sík felületű, 45° tetőhajlásszögig BRAMAC Reviva Novo tetőcserép, normál 1/1, téglavörös.	310 m2	4400	1125	1364000	348750
2	41-004- 19.3.2- 0135327	Egyszeres betoncserépfedésnél taréjgerinc készítése, sík betoncserépfedésnél, kúpceréppel, kúpceréprögzítővel és kúpalátéttal BRAMAC Reviva Novo kúpcerép, kúpceréprögzítővel, téglavörös, + BRAMAC Ecoroll univerzális kúpalátét	17 m	8100	1875	137700	31875
3	41-004- 19.21.1- 0135328	Egyszeres betoncserépfedésnél ki- ,szellőztetés, szellőzőcserép elhelyezése BRAMAC Reviva Novo szellőzőcserép, téglavörös,	42 db	3100	375	130200	15750
4	41-004- 19.25- 0182515	Egyszeres betoncserépfedésnél fém hófogó elhelyezése BRAMAC fém hófogó (acél), téglavörös,	50 db	480	525	24000	26250
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>1655900</b>	<b>422625</b>

## Burkoló munkák

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	42-011- 2.1.1.1- 0313841	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen felületelőkészítő alapozó és tapadóhíd felhordása egy rétegben MAPEI Eco Prim Grip akrilgyanta-bázisú, szilikahomok tartalmú vizesdiszperziós alapozó Csz: 1560105	88 m2	750	900	66000	79200
2	42-011- 2.1.1.4.1- 0313911	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen önterülő felületkiegyenlítés készítése 5 mm átlagos rétegvastagságban MAPEI Novoplan Maxi cementes önterülő kiegyenlítő 3-40 mm vastagságban elsősorban padlófűtésekhez, hidegburkolatok alá, Csz: 1495125	88 m2	1800	1350	158400	118800
3	42-022- 1.1.1.2.1.1- 0314061	Padlóburkolat készítése, beltérben, alapozott kiegyenlített beton alapfelületen, matt felületű PEI IV. kopásállóságú gres, kőporcelán lappal, hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 30x30 cm lapmérettel szerkezetcsatlakozásoknál rugalmas egykomponensű szilikon-kaucsukbázisú fugatömítő alkalmazásával, MAPEI Adesital Gres flex ragasztóval üregmentesen ragasztva, MAPEI Kercolor FF Flex fugázással 9,1 mm-es lapok * fürdő és WC-khoz	34 m2	7800	8500	265200	289000
4	42-022- 1.1.1.2.1.1- 0314061	Padlóburkolat készítése, beltérben, alapozott kiegyenlített beton alapfelületen, stukturált felületű csúszásmentes PEI IV. kopásállóságú gres, kőporcelán lappal, hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 30x30 cm lapmérettel szerkezetcsatlakozásoknál rugalmas egykomponensű szilikon-kaucsukbázisú fugatömítő alkalmazásával, MAPEI Adesital Gres flex ragasztóval üregmentesen ragasztva, MAPEI Kercolor FF Flex fugázással 9,1 mm-es lapok * fürdő és új konyha	52 m2	8500	8500	442000	442000
5	42-002- 2.1.2.4- 0512053	Lábazatburkolat egyenes, egysoros kivitelben, matt felületű kőporcelán lekerekített élű lábazati lapok alkalmazásával MAPEI Adesital Gres flex ragasztóval üregmentesen ragasztva, MAPEI Kercolor FF Flex fugázással* 30/10 (15) cm méretű lapokból, szerkezetcsatlakozásoknál rugalmas egykomponensű szilikon-kaucsukbázisú fugatömítő alkalmazásával *	50 m	1700	2025	85000	101250

**Burkoló munkák**

6	42-011- 1.1.1.1- 0313027	Fal-burkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, vakolt téglá, ill gipsszkarton alapfelületen, felületelőkészítő alapozó és tapadóhíd felhordása egy rétegben MAPEI Primer G műgyanta bázisú, diszperziós alapozó, Csz: 020110*	112 m2	380	1050	42560	117600
7	42-013- 1.1.1.1.1.3- 0100073	Falburkolat készítése beltérben, vakolt téglá vagy gipszkarton alapfelületen, mázas kerámiával, vagy kőporcelán laokkal kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x40 - 30x60 cm közötti lapmérettel Zalakerámia-RAKO COLOR ONE falburkoló lap 30x60 cm méretben, fehér színben, matt, Kód: WAAV4104 MAPEI Keraquick C2FT S1 cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Kerapoxy IEG epoxigyanta fugázó, cementszürke vagy fehér *.	112 m2	7800	8500	873600	952000
8	48-014-7.4- 0313001	Használati víz elleni, víznyomásnak nem kitett helyzetű, kerámia vagy GRES lapburkolat alatti padlószigetelés bevonatszigeteléssel, két rétegben, minimum 2,0 mm száraz rétegvastagságú kétkomponensű szigetelőhabarccsal, glettvassal vagy simítóval felhordva MAPEI Mapelastic kétkomponensű, cementkötésű, kenhető vízszigetelő habarcs, Csz: 167124+168108AU	52 m2	5800	3900	301600	202800
9	48-014-4.4- 0313001	Használati víz elleni, víznyomásnak nem kitett helyzetű, kerámia vagy GRES lapburkolat alatti függőleges falszigetelés bevonatszigeteléssel, két rétegben, minimum 2,0 mm száraz rétegvastagságú kétkomponensű szigetelőhabarccsal, glettvassal vagy simítóval felhordva MAPEI Mapelastic kétkomponensű, cementkötésű, kenhető vízszigetelő habarcs, Csz: 167124+168108AU	112 m2	5800	4350	649600	487200
10	48-014-12- 0312628	Használati víz elleni szigetelés hajlaterősítése szigetelőhabarcs vagy műanyagbázisú bevonatszigetelésnél, egy rétegben, szigetelés rétegei közé beágyazva, minimum 8,0 cm széles rendszerkomponens hajlaterősítő-résáthidaló szalaggal MAPEI Mapeband Easy rendkívül könnyen beépíthető, mindkét oldalán nem szőtt szövetrel bevont hajlaterősítő szalag, vízszigetelő rendszerekhez, Csz: 7972030	110,4 m	1500	900	165600	99360

---

**Munkanem összesen:****3049560 2889210**

---

## Épületbádogos munkák

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	43-003- 1.1.3.1- 0993405	Eresz " cseppentő "szegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, horganyzott acéllemezből, 40 cm kiterített szélességig LINDAB Seamline FOP szalag tűzihorganyzott acél + Z 275 bevonat, 0,5 mm vtg., kiterített szélesség: 201-250 mm	47 m	4500	2250	211500	105750
2	43-003- 1.1.3.1- 0993437	Ereszszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, horganyzott acéllemezből, 40 cm kiterített szélességig LINDAB Seamline FOP szalag tűzihorganyzott acél + Z 275 bevonat, 0,6 mm vtg., kiterített szélesség: 301-350 mm	47,3 m	5400	3600	255420	170280
3	43-002-1.7- 0144005	Függőereszcsatorna szerelése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, horganyzott acéllemezből idomokkal, Th tartóvasakkal LINDAB Rainline Magestic R 125 félkörszelvényű függő ereszcatorna, natúr Zn-Mg bevonatú acél	47,3 m	5200	3000	245960	141900
4	43-002- 11.6- 0144017	Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, horganyzott acéllemezből csőidomokkal Th tartóbilincsekkel LINDAB Rainline Magestic SRÖR 100 körszelvényű lefolyócső egyik végén szűkítve, natúr Zn-Mg bevonatú acél	21,8 m	5900	4275	128620	93195
5	43-003- 4.1.3.2- 0993033	Falszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, horganyzott acéllemezből, 40 cm kiterített szélességgel LINDAB Seamline FOP szegély tűzihorganyzott acél + Z 275 bevonat, 0,6 mm vtg., kiterített szélesség: 351-400 mm viharléccel UV álló tartósan rugalmas tömítéssel 17 sz falhoz	11,1 m	6200	3675	68820	40793
6	43-003- 4.1.3.2- 0993033	Falszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, horganyzott acéllemezből, 40 cm kiterített szélességgel LINDAB Seamline FOP szegély tűzihorganyzott acél + Z 275 bevonat, 0,6 mm vtg., kiterített szélesség: 351-400 mm viharléccel UV álló tartósan rugalmas tömítéssel melléképületrész csatlakozása főépülethez	5,4 m	6200	3675	33480	19845
7	43-003- 2.3.1- 0993030	Oromszegély szerelése, horganyzott acéllemezből, 33 cm kiterített szélességig LINDAB Seamline FOP szegély tűzihorganyzott acél + Z 275 bevonat, 0,6 mm vtg., kiterített szélesség: 201-250 mm	11 m	3500	3975	38500	43725

**Épületbádogos munkák**

8	43-003- 8.2.1- 0993272	Ablak- párkány fedése színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, 50 cm kiterített szélességig LINDAB Seamline FOP szegély tűzihorganyzott acél + Classic bevonat, standard színben, 0,6 mm vtg., kiterített szélesség: 251-300 mm	7,35 m	6700	3675	49245	27011
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>1031545</b>	<b>642499</b>



## Épületasztalos munkák

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	44-001- 2.1.1	Fa kültéri nyílászáró elhelyezése, gerébtokos fa kapu a bontott kapuval megegyező formával elhelyezése, kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel (szerelvényezve, finom beállítással), szerelőhabbal, tömítéssel, rögzítéssel rendszer szerint hosszított borovi fenyő profilokból készült szárnykeretekkel és osztásokkal, kapuszárnyakban 16 mm vastag nűféderes deszka betétekkel vízszintes tokosztással, tokosztás felett apácarács betétekkel alul gk. bejárati kétszárnyú ajtóval + személybejárati egyszárnyú ajtóval német GU UNI JET DK biztonsági (RC 3/WK3) vasalatokkal, nemesacél szerelvényekkel műhelyben MILESI pácolással felületkezelve 258x300 cm mérettel	1 db	25000	45000	25000	45000
2	44-002- 1.3.2.5- 0120258	Fa kültéri nyílászáró, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel), szerelőhabbal, tömítéssel, rögzítéssel "FAMITHERM " 78,0; 88,0 rendszer szerint hosszított borovi fenyő profilokból vízszintes tokosztással bukószárnyú felülvilágítóval alul szimmetrikusan nyíló kétszárnyú ablakszárnyakkal német GU UNI JET DK biztonsági (RC 3/WK3) vasalatokkal, nemesacél szerelvényekkel 3+3 mm ragasztott biztonsági -12 argon -4 - 12 argon 4 LOWE-E háromrétegű reflexió hőszigetelő üvegezéssel üvegezésen áll üvegosztó bordákkal, $U_w=1,1$ W/m <sup>2</sup> K EPDM gumi tömítéssel MILESI kültéri lazúr felületkezeléssel ellátva - ill belső lazúr pácolással (a bontott ablakokkal megegyező formával ill. megjelenéssel) AB 1 jelű szerkezet 93x175 cm mérettel	5 db	185000	13500	925000	67500
3	44-011- 1.1.1- 0168463	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítéssel (szerelvényezve, finom beállítással), kifelé nyíló bejárati ajtó angol panellel, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, $U_w<1,15$ W/m <sup>2</sup> K, AJ 1 jelű szerkezet mérete: 110 x 230 cm	1 db	225000	14100	225000	14100
4	44-011- 1.1.1- 0168441	Műanyag kültéri nyílászáró elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítéssel (szerelvényezve, finom beállítással), befelé nyíló bejárati ajtó angol panellel, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, $U_w<1,15$ W/m <sup>2</sup> K, AJ 2 jelű szerkezet mérete: 90 x 230 cm	1 db	185000	14100	185000	14100

## Épületasztalos munkák

5	44-012- 1.1.2.5.1- 0168074	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítéssel (szerelvényezve, finombeállítással), ötkamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló bukó-nyíló ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, $U_w < 1,15 \text{ W/m}^2\text{K}$ , AB 2 jelű szerkezet mérete: 60 x 130 cm	3 db	69500	12450	208500	37350
6	44-001- 1.1.1.1- 0131034	Acél-fa kombinált szerkezetű beltéri nyílászáró elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, (szerelvényezve, finom beállítással), Beltéri CPL fóliás választandó színű ajtó, egyszárnyú tele ajtóval, utólag szerelhető, 10 cm vtg gipszkarton falhoz való felületkezeléssel tokkal vasalatokkal szerelvényekkel króm rozettás kilincsgarnitúrával, gumi tömítéssel, burkolatváltó profil küszöbvel ajtó ütközővel AJ 2 jelű szerkezet 75x210 cm	6 db	85000	12000	510000	72000
7	44-001- 1.1.1.1- 0131034	Acél-fa kombinált szerkezetű beltéri nyílászáró elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, (szerelvényezve, finom beállítással), Beltéri CPL fóliás választandó színű ajtó, egyszárnyú tele ajtóval, utólag szerelhető, 10 cm vtg gipszkarton falhoz való felületkezeléssel tokkal, vasalatokkal szerelvényekkel króm rozettás kilincsgarnitúrával, gumi tömítéssel, burkolatváltó profil küszöbvel ajtó ütközővel AJ 4 jelű szerkezet 90x210 cm	5 db	92000	12000	460000	60000
8	44-001- 1.1.1.1- 0131034	Acél-fa kombinált szerkezetű beltéri nyílászáró elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, (szerelvényezve, finom beállítással), Beltéri CPL fóliás választandó színű ajtó, egyszárnyú tele ajtóval, utólag szerelhető, kőműves felületkezeléssel sarok tokkal vasalatokkal szerelvényekkel króm rozettás kilincsgarnitúrával, gumi tömítéssel, burkolatváltó profil küszöbvel ajtó ütközővel AJ 6 jelű szerkezet 100x210 cm	1 db	60000	6999	60000	6999
9	K	Átadó ablak 90/60	1 db	38000	5000	38000	5000
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>2636500</b>	<b>322049</b>

**Festő és mázoló munkák**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	47-000- 1.21.2.1.1.1- 0415526	Belső festéseknél felület előkészítése, rész munkák; glettelés, műanyag kötőanyagú glettel (simítótapasszal), vakolt és gipszkarton felületen, bármilyen padozatú helyiségben, tagolatlan felületen Baunit Fino FinishExpert - felhasználásra kész, szórható, kézi és gépi glettanyag, beltéri felhasználásra, Cikkszám: 255450	890 m <sup>2</sup>	490	1000	436100	890000
2	47-000- 1.21.2.1.1.1- 0415526	Belső festéseknél felület előkészítése, rész munkák; glettelés, műanyag kötőanyagú glettel (simítótapasszal), vakolt és gipszkarton felületen, bármilyen padozatú helyiségben, tagolatlan felületen Baunit Fino FinishExpert - felhasználásra kész, szórható, kézi és gépi glettanyag, beltéri felhasználásra, Cikkszám: 255450	890 m <sup>2</sup>	490	1000	436100	890000
3	47-031- 3.12.2.1- 0418751	Fafelületek lazúrozása, gyalult felületen, oldószeres lazúrral, két rétegben, tagolatlan felületen a faanyag előkészítése 120/150-es csiszolópapírral vagy vászonnal Milesi XHT . . . gombamentesítő impregnáló felhordása lazúr-ecsettel (~0,1 lit./m <sup>2</sup> ) (száradás: 20 °C- os h mérsékleten 4–6 óra) Milesi XGC 43/M fedőlazúr felhordása lazúr-ecsettel (~0,1 lit./m <sup>2</sup> ) (száradás: 20 °C-os h mérsékleten 4–6 óra) csiszolás, pl. 150-es szemcsefinomságú csiszolószivaccsal, vagy 240-280 finomságú csiszolópapírral, vagy vászonnal Milesi XGC 43/M fedőlazúr felhordása lazúr-ecsettel 2 rétegben (~0,2 lit./m <sup>2</sup> ) (száradás: 20 °C-os h mérsékleten 4–6 óra) (olajozott pigment nélküli lazúr) fedett nyitott közlekedő ács szerkezeti elemeken	44,8 m <sup>2</sup>	500	1250	22400	56000
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>894600</b>	<b>1836000</b>

## Szigetelő munkák

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	48-002- 1.1.1.1.1- 0099073	Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősítése, egy rétegben, vízszintes felületen, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen) BMI ICOPAL SIPLAST PRIMER® Speed SBS oldószeres bitumenes kellősítő, alapozó, Csz.: R2421 alankoszorín	9,1 m2	750	450	6825	4095
2	48-002- 1.2.1.1.2- 0099014	Falszigetelés, vízszintes felületen, 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 BMI VILLAS E-G 4 F/K Extra, üvegszövet hordozórétegű, 4 mm vastagságú, elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez, Csz.: N2078 alankoszorín	9,1 m2	3300	2025	30030	18428
3	48-031- 1.2.1.1- 0413362	Utólagos talajnedvesség elleni vízszintes falszigetelés készítése, téglá- falszerkezet FALMARÓVAL történő szakaszos átfűrészelésével, falszerkezet műanyag ékekkel való kiékelésével, injektáló csonkok elhelyezésével, zsugorodáskompenzált habarcs résinjektálással, HDPE lemez védőréteg elhelyezésével, elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemezzel, átlapolások mentén bitumenes hidegragasztóval történő folytonosítással fektetve EUROSZIG EXTRAFLEX P 4 MM poliészterfátyol hordozórétegű, 4 mm névleges vastagságú elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez, CARBOFOL 406 típusú HDPE védőréteggel	30,5 ker.m2	5800	60000	176900	1830000
4	48-002- 1.1.1.2.1- 0099073	Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősítése, egy rétegben, függőleges felületen, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen) BMI ICOPAL SIPLAST PRIMER® Speed SBS oldószeres bitumenes kellősítő, alapozó, Csz.: R2421 lábazati szigetelés felhajtása alá	14,2 m2	760	375	10792	5325
5	48-002- 1.2.2.3.2- 0099014	Falszigetelés, függőleges felületen, egy rétegben, minimum 4,0 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált vagy SBS/oxidált duo) lemezzel, aljzathoz teljes felületű lángolvasztásos ragasztással, átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve BMI VILLAS E-G 4 F/K Extra, üvegszövet hordozórétegű, 4 mm vastagságú, elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez, Csz.: N2078 szigetelés felhajtása alá	14,2 m2	3500	4200	49700	59640

## Szigetelő munkák

6	48-002- 1.1.1.1.1- 0099073	Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősítése, egy rétegben, vízszintes felületen, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen) BMI ICOPAL SIPLAST PRIMER® Speed SBS oldószeres bitumenes kellősítő, alapozó, Csz.: R2421 padlószigeteléshez	88,2 m <sup>2</sup>	750	450	66150	39690
7	48-002- 1.3.1.2- 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 BMI VILLAS E-G 4 F/K Extra, üvegszövet hordozórétegű, 4 mm vastagságú, elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez Csz.: N2078	88,2 m <sup>2</sup>	3300	1575	291060	138915
8	48-007- 41.1.1.1.2- 0113050	Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úszató réteggként vagy talajon fekvő padlószerkezetben, expandált polisztirolhab lemezzel foltokban egykomponensű poliuretán bázisú ragasztóval leragasztva AUSTROTHERM AT-N100 expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 1000x500x100 mm	88,2 m <sup>2</sup>	5670	3375	500094	297675
9	48-007- 41.2.3- 0113379	Padló peremszigetelés elhelyezése úszatott aljzatbeton esetén, extrudált polietilén habzalaggal AUSTROTHERM AT-PE sáv 20/100 mm	71,2 m	180	225	12816	16020
10	48-007- 56.1.3.1- 0113544	Technológiai szigetelés védőlemez-, egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, padlószigeteléseknél, vízszintes felületen AUSTROTHERM polietilén fólia, 0,09 mm vastagságú, 2 m szélességű	98,9 m <sup>2</sup>	180	600	17802	59340
11	48-007- 21.11.1- 0110118	Hőszigetelés lábazati falon ragasztva (rögzítés külön tételben), extrudált polisztirolhab lemezzel RAVATHERM XPS 300SL (ROOFMATE SL-A) 120 extrudált polisztirolhab lemez, lépcsős élképzéssel, 120x600x1250 mm, λD=0,034 W/mK, RTH300SL120 utcai és áthajtó lábazaton vagy Baumit 12 cm es lábazati hőszigetelés	13,2 m <sup>2</sup>	10500	1950	138600	25740
12	48-021- 1.51.2.2.1- 0500017	Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, téglalajzatszerkezethez, fém csavaros dübelekkel Baumit S 155 mm, acél csavaros dübel, önsüllyesztő alkalmazásra, minden szigetelőanyaghoz, Cikkszám: 8719195400 homlokzati lábazathoz	65 db	230	375	14950	24375

## Szigetelő munkák

13	36-051- 6.2.3- 0192485	Kültéri vakolóprofilok elhelyezése, utólagos (táblás) hőszigetelő rendszerhez (EPS), alumíniumból, 20 - 250 mm hőszigeteléshez, lábazati indító profilok egyenes falakhoz MASTERPLAST Thermomaster UA, 120 mm, hossz: 200 cm, homlokzati hőszig. rendszerek indító profilja, perforált vízzorral, alumínium, Csz: 0110-0A120000 rögzítő dübeleléssel	33,5 m	1400	1200	46900	40200
14	48-010- 1.2.1.1	Homlokzati hőszigetelés, Baunit Open Contact ragasztóba, tapaszba ágyazott Baunit StarTex Plus üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), egyenes élképzésű, Baunit Open Plus Grafitos polisztirol perforált homlokzati hőszigetelő lapokkal, pórusos ragasztóporból készített ragasztóba, tagolatlan, sík, függőleges falon	118,6 m <sup>2</sup>	8500	11850	1008100	1405410
15	48-021- 1.51.2.2.1- 0500017	Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, téglajelzőszerkezethez, fém csavaros dübelekkel Baunit S 195 mm, acél csavaros dübel, önsüllyesztő alkalmazásra, minden szigetelőanyaghoz, Cikkszám: 8719195400	708 db	310	375	219480	265500
16	35-002-3- 0192810	Párafékező, párazáró fólia terítése 10 vagy 15 cm-es átfedéssel BRAMAC Membran 2 2S belső oldali párazáró tetőfólia 145 g/m <sup>2</sup> 1, 4 rétegrendben	108 m <sup>2</sup>	1400	600	151200	64800
17	48-007- 41.1.2.1- 0092009	Födém hőszigetelő anyag elhelyezése, pallóváz közé szálas szigetelő anyaggal (kőzetgyapot) ROCKWOOL Multirock Super többcélú kőzetgyapot lemez, 1000x610x150 mm 4 rétegrendben	30 m <sup>2</sup>	2900	4125	87000	123750
18	48-007- 1.1.2- 0092004	Szarufák közötti szigetelés fa fedélszék esetén mechanikus rögzítéssel kőzetgyapot hőszigetelő lemezzel ROCKWOOL Deltarock szigetelő éklemez, 1000x600x150 mm 4 rétegrendben	30 m <sup>2</sup>	4100	2625	123000	78750
19	48-007- 1.3.2- 0092027	Hőszigetelés födémre két rétegrendben váltott átfedésekkel (kötésbe) kőzetgyapot hőszigetelő lemezzel ROCKWOOL Multirock Super többcélú kőzetgyapot lemez, 1000x610x200+50 mm lemez táblákkal 2 sz rétegrend szerint	70 m <sup>2</sup>	4950	2625	346500	183750
20	48-007- 1.2.2- 0092009	Hőszigetelés térdfalra felhajtva függőleges felületen kőzetgyapot hőszigetelő lemezzel ROCKWOOL Multirock Super többcélú kőzetgyapot lemez, 1000x610x150 mm CONLIT ragasztással	18,5 m <sup>2</sup>	3300	1875	61050	34688

**Szigetelő munkák**

21	35-002-4.3-0192800	Páraáteresztő, szabadon fekvő, szélzáró, vízzáró, vízhatlan alátétszigetelés terítése 15 cm-es átfedéssel öntapadó szegéllyel folytonosítva BRAMAC Pro Plus Resistant 140 2S páraáteresztő tetőfólia, 140 g/m <sup>2</sup> álmennyezetten és földémen	108 m <sup>2</sup>	1250	450	135000	48600
22	48-007-21.1.1.4-0110164	Káva hőszigetelése falazott szerkezeten, függőleges felületen, vékonyvakolat alatti érdesített felületű extrudált polisztirolhab lemezzel RAVATHERM XPS 300WB (STYROFOAM IB-A) 050 érdesített felületű extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 50x600x1250 mm, λD=0,033 W/mK, RTH300WB050	12,8 m <sup>2</sup>	4200	3375	53760	43200

---

**Munkanem összesen:****3547709 4807891**

---

**Járda és térburkolat építése**

<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	62-003- 75.1.1.3- 0610303	Kapualj burkolat készítése TÉGLAKŐ® falazó és térburkoló elemből, külön tétel alapréteggel, zuzalék ágyazatra, mészhomokliszt hézagolással, lapjára fektetve, 24×12×8 cm-es méretben Barabás TÉGLAKŐ® elem, esztétikus, tartós betontermék, 240×120×80 mm, sárga-piros	38,4 m <sup>2</sup>	8700	7609	334080	292186
2	62-002-2.4- 0610302	Süllyesztett szegély vagy futósor készítése, alapárok kiemeléssel, beton alapgerendával, hézagolással, TÉGLAKŐ® falazó és térburkoló elemből Barabás TÉGLAKŐ® elem, esztétikus, tartós betontermék, 240×120×60 mm, sárga-piros	3 m	4500	4566	13500	13698
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>347580</b>	<b>305884</b>



## Mórahalom Röskei u.15 konyha elektromos tervezet

			anyag		munkadíj		
			egység	menyiség	nettó egységár	nettó érték	nettó egységár
<b>áramszolgáltatói nagyfogyasztói mérőhely kiépítés</b>							
S300 mérőhely alap kivétel	db	1	213140	213140		0	
mérőhely átkábelezés	db	1			50000	50000	
hálózatfejlesztés(3x100A)	A	118	3900	460200		0	
tervezői díj	db	1	90000	90000		0	
				0		0	
				0		0	
				0		0	
<b>kitáp kábel</b>							
NYJ-J 4x25mm2	fm	20	6590	131800	3950	79000	
zsugorcső 4 ágú	db	2	1150	2300	12500	25000	
védőcső 63mm	fm	20	750	15000	890	17800	
jelzőszalag	fm	20	21	420	50	1000	
terhelés szakaszoló 00	db	1	9996	9996	15400	15400	
kékes betét 00 50A	db	3	917	2751	500	1500	
saru+ saruzászló+burkolat	db	3	3250	9750	5400	16200	
tűzvédelmi főkapcsoló 100A	db	1	28368	28368	12000	12000	
elosztószekrény kábelfogadáshoz	db	1	23500	23500	11000	11000	
faláttörés	db	1		0	5400	5400	
térburkolat bontás helyreállítás	m2	10		0	7500	75000	
				0		0	
				0		0	
<b>elosztószekrény épületben</b>							
műanyag elosztó szekrény	db	1	54800	54800	11000	11000	
kismegszakító	db	50	970	48500	1100	55000	
FI relé	db	6	12450	74700	4500	27000	
soroló	db	2	8900	17800		0	
MKH25mm2	fm	30	1508	45240		0	
MKH10mm2	fm	50	613	30650		0	
fővezeték sorkapocs	db	5	4450	22250		0	
sorkapcsok	db	20	550	11000		0	
nulla/föld sín	db	2	11250	22500		0	
elosztószekrény összeépítés	db	1		0	278000	278000	
				0		0	
				0		0	
<b>belső szerelés</b>							
földelő szonda	db	1	14900	14900	2900	2900	
gégecső 20mm	fm	100	104	10400	450	45000	
gégecső 25mm	fm	60	160	9600	680	40800	
gégecső 32mm	fm	40	254	10160	750	30000	
szerelvénydoboz	db	60	115	6900	880	52800	
kötődoboz	db	30	540	16200	1100	33000	
kötőelemek	cs	1	25000	25000		0	
MBCu 3x1,5mm2	fm	250	268	67000	600	150000	
MBCu 3x2,5mm2	fm	380	429	163020	600	228000	
MBCu 5x1,5mm2	fm	130	430	55900	600	78000	
MBCu 5x2,5mm2	fm	150	700	105000	600	90000	
MT5x6mm2	fm	20	1836	36720	800	16000	
KKM1 32A kapcsoló	db	5	13799	68995	3980	19900	
MT 5x10mm2	fm	30	3055	91650	800	24000	
kapcsoló 101 új Sedna	db	5	2250	11250	1200	6000	
dugalj 2p+f új Sedna	db	40	1980	79200	1200	48000	
kapcsoló 102 új Sedna	db	4	4210	16840	1200	4800	
kapcsoló 106 új Sedna	db	8	3210	25680	1200	9600	
ipari dugalj 3p+N+F 32A	db	5	2680	13400	2500	12500	
ledes lámpatest 14W	db	8	3630	29040	5400	43200	
ledes lámpatest 24W	db	5	4055	20275	5400	27000	
tűlfesz levezető B+C 4P	db	1	57460	57460	15000	15000	
EPH hálózat kiépítés	db	1	50000	50000	50000	50000	
érintésvédelmi mérés, jegyzőkönyv készítés	db	1		0	100000	100000	
dokumentáció készítés	db	1		0	30000	30000	
				0		0	

anyag össz	2299255	munkadíj össz	1836800
------------	---------	---------------	---------

4136055

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	71-023- 1.1.1- 0015411	Elektromos konvektor szerelése és beüzemelése, fali kivitelben, konvekciós fűtéssel Stiebel Eltron CWM 500 P elektronikusan vezérelt elektromos fali konvektor 0,5 kW, 348x450x100 mm, Cikkszám: 200254	3 db	52 477	1 680	157 431	5 040
2	71-023- 1.1.1- 0015413	Elektromos konvektor szerelése és beüzemelése, fali kivitelben, konvekciós fűtéssel Stiebel Eltron CWM 1000 P elektronikusan vezérelt elektromos fali konvektor 1,0 kW, 426x450x100 mm, Cikkszám: 200256	1 db	58 855	1 680	58 855	1 680
1	82-009- 21.2- 0135119	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető bűzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL138, Klímaszifon falba süllyesztve kondenzvíz és cseppgyűjtéshez DN32 függőleges kimenettel. A kiszáradás esetén is bűzzáró (kettős működésű) bűzzár-kazetta kihúzható, és tisztítható, vagy cserélhető. Bemenete Ø 20 - 32mm-es csővel vagy tömlővel. A beépítőház a végleges beépítési mélységre állítható. Min beépítési mélység 60mm	6 db	10 494	5 400	62 964	32 400
1	84-001- 3.1.2- 0270442	Oldalfali mono és multi split klímák elhelyezése, csővezetés nélkül, mono split klímák, hőszivattyús kivitelben, hűtő-/fűtőteljesítmény: 10 kW / 15 kW-ig Panasonic XZ Etherea oldalfali légkondicionáló (kültéri + beltéri egység), ezüst színű, R32 hűtőközeggel (GWP 675), hűtőtélj.: névl.: 2,50kW(0,85-3,0kW), fűtőtélj.: névl.: 3,4kW(0,8-5,0kW), 1 fázisú, hűtés min/max°C -10/+43, fűtés min/max:-15/+24 SEER 8,50 A+++ , SCOP 5,1 A++ , Csz.: KIT-XZ25-XKE	1 db	374 000	28 800	374 000	28 800
2	84-001- 3.1.2- 0270443	Oldalfali mono és multi split klímák elhelyezése, csővezetés nélkül, mono split klímák, hőszivattyús kivitelben, hűtő-/fűtőteljesítmény: 10 kW / 15 kW-ig Panasonic XZ Etherea oldalfali légkondicionáló (kültéri + beltéri egység), ezüst színű, R32 hűtőközeggel (GWP 675), hűtőtélj.: névl.: 3,50kW(0,85-4,0kW), fűtőtélj.: névl.: 4,0kW(0,8-5,8kW), 1 fázisú, hűtés min/max°C -10/+43, fűtés min/max:-15/+24 SEER 8,50 A+++ , SCOP 5,1 A++ , Csz.: KIT-XZ35-XKE	1 db	439 000	28 800	439 000	28 800
3	84-001- 3.1.2- 0560674	Oldalfali mono és multi split klímák mono split klímák, beüzemelése.	4 db	-	46 800	-	187 200

4	84-001- 3.2.1	Oldalfali mono és multi split klímák elhelyezése,csővezetés nélkül, multi split klímák, egy kültéri és két beltéri egységgel, csak hűtős kivitelben, össz. hűtőtéljesítmény: 20 kW-ig PANASONIC MULTI TZ INVERTER CS-MTZ16WKEx2 / CU-2Z35TBE hűtő-fűtő hőszivattyús inverteres oldalfali 2 beltéris (duó, duál) multi klíma klíma légkondi légkondicionáló berendezés.	2 db	788 777	55 200	1 577 554	110 400
5	84-001- 3.7.1	Klíma berendezések hűtőköri vezetékének kiépítés , cseppvíz elvezetéssel, kültéri és beltéri berendezések vezérlőkábeleinek kiépítésével.	88 m	4 000	6 000	352 000	528 000
6	84-001- 10.1- 0270409	KLÍMATARTÓ HÓHATÁR KONZOL 400X450 VECAMCO 230KG	4 db	40 122	7 680	160 488	30 720
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>3 182 292</b>	<b>953 040</b>

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-003- 5.1.1.1	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m <sup>2</sup> szelvényig. I-II. talajosztály	8 m <sup>3</sup>	0	6540	0	52320
2	21-003- 11.1.1	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	6 m <sup>3</sup>	0	5400	0	32400
3	21-008- 1.1.1	Döngölés kézi erővel száraz, földnedves I-II. fejtési talajosztályban	8 m <sup>3</sup>	0	2760	0	22080
4	21-011-7.1- 0120401	Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alagsori vagy alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatásával, homokból Természetes szemmegoszlású homok, TH 0/4 P-TT, Nvékládháza	2 m <sup>3</sup>	4048	13380	8096	26760
1	33-063- 1.1.1	Falattörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12 cm falvastagságig	2 db	0	3180	0	6360
2	33-063- 1.1.2	Falattörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12,01-25 cm falvastagság között	6 db	0	4560	0	27360
3	33-063- 1.1.3	Falattörés 30x30 cm méretig, téglafalban, többlet minden további 1/2 téglavastagságért	4 db	0	3240	0	12960
4	33-063- 3.2.3	Horonyvésés, téglafalban, 16,01-24,00 cm <sup>2</sup> keresztmetszet között	30 m	0	1140	0	34200
1	54-005-1.1- 0130003	PVC nyomócső szerelése ragasztott vagy menetes kötésekkel, idomokkal külső csőátmérő: 16-63 mm között PIPELIFE PVC sima végű nyomócső 25x1,5x6000 mm, 12,5 bar, Klíma cseppvíz vezeték kiépítése.	30 m	2012	2220	60360	66600
2	54-016-6.1	Vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső Ø-ig	1 klt	0	49080	0	49080
3	54-016-7.1	Csővezetékek fertőtlenítése, DN 200 méretig	1 klt	12332	49200	12332	49200
1	80-005- 1.1.2.2.1.1- 0092723	Légtechnikai és szellőző berendezések vezetékeinek hő- és hangszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), kör keresztmetszetű, kőzetgyapot lamellal öntapadós kivitelben, az illesztések öntapadó alufólia csíkkal történő lezárásával, NÁ 108 mm csőátmérő felett ROCKWOOL Klimafix alufólia kasírozású lamell, 6000x1000 mm, vtg: 40 mm	22 m <sup>2</sup>	3122	5040	68684	110880

2	80-005- 1.1.4.1.2.1. 1-0114182	Légtechnikai és szellőző berendezések vezetékének hő- és hangszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), kör keresztmetszetű, szintetikus gumi alapú kaucsuk tekerccsel öntapadós kialakítással, csupasz kivitelben, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérő felett Öntapadó lap tekercsben, falvastagság: 13 mm	25 m <sup>2</sup>	20711	1560	517775	39000
1	81-001- 1.3.2.1.1.1. 1-0327061	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/EVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 12-ig HENCO RIXc többrétegű PE-Xc/Al 0,28/PE-Xc cső tekercsben, 13 mm vtg. habosított PE szigeteléssel, 10 bar, 95 °C, 16x2, Rendelési szám: 50-ISO13-R16-BL	60 m	3541	1800	212460	108000
2	81-001- 1.3.2.1.1.1. 2-0327119	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/EVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 15 HENCO Standard többrétegű PE-Xc/Al 0,4/PE-Xc cső tekercsben, 13 mm vtg., koncentrikus szigetelésű, 10 bar, 95 °C, 18x2 mm, Rendelési szám: 50-ISO13-18- rr	74 m	5042	1800	373108	133200
3	81-001- 1.3.2.1.1.1. 3-0327124	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/EVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 20 HENCO Standard többrétegű PE-Xc/Al / PE-Xc cső tekercsben, 10 mm vtg., habosított PE szigeteléssel, 10 bar 95 °C, 26x3, Rendelési szám: 25-ISO9-26-RO	32 m	5874	2160	187968	69120
4	81-001- 1.3.2.1.2.1. 1-0327284	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/EVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12-ig HENCO PRESS falikorong rövid 16x1/2", réz, Rendelési szám: 25-1604	30 db	2017	240	60510	7200

5	81-001- 1.3.2.4.2.2- 0326373	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/EVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, kiegészítők elhelyezése, vízellátási osztó szerelve, áganként beépített elzáróval, eurokónusz mentes csonkokkal, HENCO EK-s osztótűt elzáróval KR 3/4" 12 körös	1 db	87447	9120	87447	9120
6	81-002- 2.1.2.1.1- 0111002	PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 80 °C tartós, 95°C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, elektrokarmantyús kötésekkel, csőidomokkal, csőátmérő DN 100 méretig, bDN 40 GEBERIT PE lefolyócső, 5 méteres számban, 360.000, átmérő 40 x 3,0 mm	10 m	5356	5880	53560	58800
7	81-002- 2.1.2.1.2- 0111003	PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 80 °C tartós, 95°C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, elektrokarmantyús kötésekkel, csőidomokkal, csőátmérő DN 100 méretig, DN 50 GEBERIT PE lefolyócső, 5 méteres számban, 361.000, átmérő 50 x 3,0 mm	30 m	5733	6000	171990	180000
8	81-002- 2.1.2.1.4- 0111005	PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 80 °C tartós, 95°C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, elektrokarmantyús kötésekkel, csőidomokkal csőátmérő DN 100 méretig, DN 63 GEBERIT PE lefolyócső, 5 méteres számban, 364.000, átmérő 63 x 3,0 mm	10 m	7488	7200	74880	72000
9	81-002- 2.1.2.2.1- 0111008	PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 80 °C tartós, 95°C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, elektrokarmantyús kötésekkel, csőidomokkal, csőátmérő DN 100 méret felett, DN 110 GEBERIT PE lefolyócső, 5 méteres számban, 367.000, átmérő 110 x 4,3 mm	5 m	12363	8520	61815	42600
10	81-002- 3.2.1.2.2- 0130982	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 40 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 40x1,8x1000 mm, KAEM040/1M	10 m	1915	2580	19150	25800

11	81-002-3.2.1.2.3-0130983	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 50 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 50x1,8x1000 mm, KAEM050/1M	20 m	2236	2820	44720	56400
12	81-002-3.2.1.2.6-0131007	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 100 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 110x2,2x2000 mm, KAEM110/2M	8 m	7085	4620	56680	36960
1	82-001-7.4.2-0130605	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1" bb. menettel, névleges méret 25 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Csz: 113-0034-00	4 db	5489	4140	21956	16560
2	82-004-1.4-0370297	Hajdu HB 300C hőszivattyús forróvíztároló alkalmas akár szellőztetésre, páramentesítésre vagy akár légkondicionálásra.	1 db	783200	39660	783200	39660
3	82-004-6.2.1.1-0722057	Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételről), használati melegvíz hálózatban, membrános, 2-80 liter között Flamco Airfix A 35 membrános tágulási tartály 8 bar, 70 °C, Rendelési szám: 24659 Avatatlan kezek elleni elzáróval.	1 db	48778	9660	48778	9660
4	82-004-6.2.1.1-0722058	Hajdu boyler biztonsági szerelvény sor elhelyezése.	1 db	104558	27660	104558	27660
5	82-004-6.2.1.1-0722059	Hajdu boyler légoldali bekötése.	1 db	68440	51660	68440	51660
6	82-009-5.1-0112751	Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, bűzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) ALFÖLDI/BÁZIS porcelán mosdó, 56 cm, 3 csanlvukkal. fűrt. 4163 01 01. fehér	1 db	13751	9480	13751	9480
7	82-009-9.2.2.1-0318920	Zuhanytálca vagy zuhanykabin elhelyezése és bekötése, zuhanytálca, csaptelep és szifon nélkül, acryl kivitelben 80 cm-es oldalhosszúságig M-Akryl ZENO 80 akryl zuhanytálca szögletes, 80x18x5,5	1 db	38220	9360	38220	9360

8	82-009- 9.6.2.1- 0319383	Zuhanytálca vagy zuhanykabin elhelyezése és bekötése, zuhanykabin kerettel biztonsági üveggel Radaway PREMIUM Plus A 80 zuhanykabin, üveg, 80x80x190 cm	1 db	145669	3000	145669	3000
9	82-009- 11.1.1.2- 0110231	WC csésze elhelyezése és bekötése, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, alsókifolyású, mélyöblítésű kivitelben ALFÖLDI/BÁZIS porcelán mélyöblítésű WC csésze, 6 l alsó kifolyású, fehér, Kód: 4033 00 01	1 db	19302	9960	19302	9960
10	82-009- 12.1- 0117096	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke Alföldi WC-ülőke, 8780 95 01, fehér	1 db	10830	1500	10830	1500
11	82-009- 12.2.1- 0135121	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC csatlakozó, alsó kifolyású WC-hez HL200/1, Lágymű WC-csatlakozó elfordítható excenterrel (0-20mm) és többrészes DN110 ajakos tömítéssel, fehér	1 db	3828	720	3828	720
12	82-009- 13.1- 0336932	WC öblítőtartály felszerelése és bekötése, falsík elé szerelhető, műanyag LIV LINEA falsík előtti öblítőtartály takarék leállítógombbal, fehér, sarokba építhető, Cikkszám: 7030428401	1 db	14150	2400	14150	2400
13	82-009- 17.1- 0326192	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés SCHELL COMFORT sarokszelep 1/2"-3/8", meghosszabbított fali csatlakozóval, roppantógyűrűs csavarzat nélkül, zsírzókamrás felsőrészsel, dupla O gyűrűs tömítéssel, króm, Csz.: 05 212 06 99	30 db	1814	3000	54420	90000
14	82-009- 19.2.1- 0314022	Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanycsapterlepek, fali zuhanycsapterlep GROHE BauEdge egykaros zuhanycsapterlep, 1/2", fali kivitel, fém fogantyú, GROHE Longlife 35 mm kerámia kartus, beépített hőmérsékletkorlátozó, GROHE StarLight króm felület, állítható mennyiségkorlátozó, zuhanykimenet lent 1/2", belépő-oldali visszafolyásgátlóval, S-csatlakozók, fém falirozetta, professzionális verzió, Cikkszám: 23635001	1 db	18800	5580	18800	5580



15	82-009-19.3.2-0314002	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsaptelepek, álló illetve süllyesztett mosdócsaptelep GROHE BauEdge egykaros mosdócsaptelep, 1/2" S-es méret, egylyukas kivitel, fém fogantyú, GROHE Longlife 28 mm kerámia kartus, beépített hőmérséklet-korlátozó, GROHE StarLight króm felület, GROHE Zero elkülönített belső víz áramoltatás - ólom és nikkel mentes a csapban, GROHE EcoJoy gyöngyöztető 5.7 liter/perc, gyorszerelő rendszer, műanyag leeresztőgarnitúra 1 1/4", flexibilis csatlakozótömlők, professzionális verzió, Cikkszám: 23328001	1 db	16800	9360	16800	9360
16	82-009-19.6-0332102	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanygarnitúrák KLUDI ZENTA 3S zuhanygarnitúra, rúd 600 mm, LOGOflex gégecső 1600 mm, ZENTA 3S kézizuhany. R: 6083005-00	1 db	33780	6240	33780	6240
17	82-009-21.3.1.4-0232102	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, összeszerelhető búzelzárók elhelyezése, alaptestek, DN 100 ACO AG157 fix magasságú padlóösszefolyó rozsdamentes acélból, búzzárral, függőleges DN 110 kivezetéssel, méret: 200x200mm, Rend.sz.: 408003	5 db	83480	4680	417400	23400
18	82-009-21.3.2.1-0232421	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, összeszerelhető búzelzárók elhelyezése, búzzárak, szűkítők DN 50 - DN 200 ACO búzzár EG 150 padlóösszefolyóhoz, Rend.sz.: 97217	5 db	15590	540	77950	2700
19	82-009-21.3.3.1-0232245	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, összeszerelhető búzelzárók elhelyezése, szennyfogó szűrők, homokfogók, DN 50 - DN 200 ACO szennyfogó kosár 1.4301 rozsdamentes acélból, Hygienic tálcás összefolyóhoz, DN142 kivezetéshez, 0,6l, Rend.sz.: 416904	5 db	13113	300	65565	1500
20	82-009-21.3.4.1-0232231	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, összeszerelhető búzelzárók elhelyezése, rácsok, rácsstartó keretek, magasítók, víztelenítő gyűrű DN 50 - DN 200 ACO AG157 rozsdamentes acél 200x200mm méretű rácsfeltét kétrészes összefolyóhoz, 25 mm rácsmagasságúhoz Rend.sz.: 408008	5 db	28510	300	142550	1500

21	82-009-21.3.6-0135314	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, összeszerelhető búzelzárók elhelyezése, szigetelő készlet HL83.M, Szigetelő készlet kenhető szigetelésekhez Montaplast-B fóliával, nemesacél szorítótárcsával, ajakos tömítőgyűrűvel, csavarokkal a HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310N(G)(Pr)®, HL510N(G)(Pr)® sorozatokhoz	5 db	17056	1500	85280	7500
22	82-009-31.2-0110915	Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, mosdóhoz, bidéhez MOFÉM búraszifon leeresztőszeleppel, krómozott, Csz: 165-0027-00	1 db	7087	4500	7087	4500
23	82-009-31.3-0135103	Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, fürdőkádhoz-zuhanytálcahoz HL514/SN-80, Zuhanytálca szifon d 60mm-es lyukhoz, vízszintes DN40/50x80 gömbcsuklós kimenettel, d 86 mm nemesacél fedéllel	1 db	6662	5100	6662	5100
24	82-009-31.3-0325160	Vízmintha eredmény beszerzése.	1 db	0	35100	0	35100
25	82-016-1.1.8-0318741	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, piperepolc MOFÉM Fiesta üvegpalc, 520 mm, kód: 501-1050-00	1 db	13623	3000	13623	3000
26	82-016-1.1.9-0318742	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, WC-kefe tartóval MOFÉM Fiesta WC kefe fali tartóval, kód: 501-1080-00	1 db	9504	3000	9504	3000
27	82-016-1.2.1-0318732	Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve, kádbelépő fogantyú MOFÉM Fiesta kapaszkodó rúd, 375 mm, krómozott sárgaréz, kód: 501-1060-00	1 db	12709	4800	12709	4800
28	82-016-1.2.3-0391463	Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve, tükör, elektromos bekötés nélkül Green Clean - Fali, r.m acél tükör, vandálbiztos, 600 x 400 mm, 0,8 mm lemezvastagság, GCRM600400 Green Clean - DELABIE tükörrögzítő szett 4 darabos, 2 db rögzítőelem rugós, r.m. acél, csavarokkal, dübelekkel, max. 6 mm-ig, UVR	1 db	20720	4800	20720	4800
29	82-016-2.1-0220781	Adagoló (szappan, tusfürdő, fertőtlenítő, kézkrém, illatosító) és tartozékainak elhelyezése, falra szerelt kivitelben B&K falra szerelhető folyékony szappan adagoló, szinterezett acél, 1,2 l, fehér, Cikkszám: BKH0010322	1 db	16550	1200	16550	1200
30	82-016-3.1-0220721	Papíradagoló elhelyezése falra szerelt kivitelben B&K Losdi WC papír tartó közepes tekercshez, zárható, műanyag, fehér, Cikkszám: BKH0030411	1 db	6120	1200	6120	1200

31	82-016-3.1-0220752	Papíradagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben B&K lapokból álló C és Z hajtogatású papírtörülköző tartó, szinterezett acél, fehér, Cikkszám: BKH0020223	1 db	16350	1200	16350	1200
32	82-031-1.1.1.1.2-0557121	Vízszűrő elhelyezése és bekötése, visszamosható szűrőbetéttel, kézi visszaöblítéssel, kétoldalon menetes csatlakozással, DN 25 BWT Infinity M 1" nagyteljesítményű visszaöblíthető központi védőszűrő 4 5 m <sup>3</sup> /h	1 db	168000	4440	168000	4440
1	83-001-2.1.1-0830603	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, NÁ 63-150 mm között LINDAB SR spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, lemez vtg. 0,5 mm DN 100 SR-100	4 m	3922	4620	15688	18480
2	83-001-2.1.2-0830608	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, NÁ 160-250 mm között LINDAB SR spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, lemez vtg. 0,5 mm DN 200 SR-200	8 m	8387	4980	67096	39840
3	83-001-2.3.1.8-0868003	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, ív, könyök idom LINDAB SAFE BU 90° -os préselt könyökidom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 100, BU-100-90	1 db	3407	7140	3407	7140
4	83-001-2.3.1.9-0869611	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonk, kifúvó fej, fali hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB VHP lamellás szellőző sapka friss levegő beszívására és elhasznált levegő kifúvására, horganyzott acéllemezről, DN100, VHP 100	1 db	30943	7140	30943	7140
5	83-001-2.3.2.8-0868008	Kör keresztmetszetű légcsonna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, ív, könyök idom LINDAB SAFE BU 90° -os préselt könyökidom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 200, BU-200-90	2 db	12358	7560	24716	15120

