

Név :

Bodajk Város Önkormányzata

Cím :

8053 Bodajk, Petőfi Sándor u. 60.

Kelt: 2018 év május hó nap

Készítette :.....

A munka leírása:

**8053 Bodajk, Petőfi Sándor u. 39. szám alatti**

**MOZI, KÖZÖSSÉGI HÁZ energetikai felújítási munkái**

Készült: Terc V.I.P programmal

### **Költségvetés főösszesítő**

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

---

Aláírás

**Munkanem összesítő**

<b>Munkanem megnevezése</b>	<b>Anyag összege</b>	<b>Díj összege</b>
Felvonulási létesítmények	0	0
Zsaluzás és állványozás	0	0
Költségtérítések	0	0
Irtás, föld- és sziklamunka	0	0
Szivárgóépítés, alagsóvezés	0	0
Közmű csővezetékek és szerelvények szerelése	0	0
Síkalapozás	0	0
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
Ácsmunka	0	0
Vakolás és rabicolás	0	0
Szárazépítés	0	0
Tetőfedés	0	0
Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés	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
Árnyékolók beépítése	0	0
Kőburkolat készítése	0	0
Általános épületgépészeti szigetelés	0	0
Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés	0	0
Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)	0	0
Tűz- és füstvédelem	0	0
Felsővezetékek	0	0
Épületgépészeti csővezeték szerelése	0	0
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	0	0
Szellőztető berendezések	0	0
Belsőépítészet, díszítéstechnika	0	0
<b>Összesen:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## Felvonulási létesítmények

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	120112051 476	Mobil WC bérleti díj elszámolása, szállítással, heti karbantartással Mobil W.C. bérleti díj/hó	1	db	0	0	0	0	[ÖN]
1	120050008 931	Felvonulási csatlakozóhely főkapcsolóval világítási és erőátviteli mérőhely részére	1	db	0	0	0	0	[ÖN]
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>	

## Zsaluzás és állványozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	150010010 784	Sávalap egyoldalas zsaluzása fa zsaluzattal, max. 0,8 m magasságig	48	m2	0	0	0	0	[ÖN]
2	150010010 796	Sávalap kétoldalas zsaluzása fa zsaluzattal, max. 0,8 m magasságig	205,63	m2	0	0	0	0	[ÖN]
3	150010010 806	Pillér alaptestek négyoldalas zsaluzása fa zsaluzattal, függőleges vagy ferde felülettel	36,54	m2	0	0	0	0	[ÖN]
4	150020010 856	Kétoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, fa zsaluzattal, 3 m magasságig	46,34	m2	0	0	0	0	[ÖN]
5	150030011 366	Oszlopzsaluzás, állandó keresztmetszetű, négyszögű, fa zsaluzattal, kitámasztással, 3 m magasságig, 60 cm oldalméretig	57,83	m2	0	0	0	0	[ÖN]
6	150040011 496	Síklemes zsaluzása, alátámasztó állvánnyal, fa zsaluzattal, 3 m magasságig	54,66	m2	0	0	0	0	[ÖN]
7	150040011 741	Gerendazsaluzás, 20-60 cm oldalmagasság között, fa zsaluzattal, alátámasztó állvánnyal, födémzsaluzattól függetlenül készítve, 3 m magasságig	25,47	m2	0	0	0	0	[ÖN]
8	150040011 942	Koszorúzsaluzás, zsaluzattól függetlenül, párkány nélkül	22,28	m2	0	0	0	0	[ÖN]
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>	

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzé s
1	190712244 822	Ellenőrző próbák, belső elektromos hálózat és berendezés, földelés és érintésvédelem, érintésvédelmi rendszerbe bekötött fogyasztók- hatásosságának mérése	1	db	0	0	0	0	[Y][ÖN]
2	190712244 834	Ellenőrző próbák, belső elektromos hálózat és berendezés, földelés és érintésvédelem, villámhárító vagy érintésvédelmi berendezés önálló körföldelő hálózatának hatásosság mérése, méréshelyenként	1	db	0	0	0	0	[Y][ÖN]
3	<b>K tétel</b>	Negatív vízminta ÁNTSZ engedély beszerzésével Előírányzat	1	klt	0	0	0	0	
4	<b>K tétel</b>	Fix tartó és függesztő szerkezet acélból kg	1	klt	0	0	0	0	
5	<b>K tétel</b>	Csatorna vezeték vízzárósági vizsgálata. DN25 - DN300 mm	1	klt	0	0	0	0	
6	<b>K tétel</b>	Gázmeo	1	klt	0	0	0	0	
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>	

## Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	210030014 705	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m <sup>2</sup> szelvényig, I-II. talajosztály	250,39	m3	0	0	0	0	[ÖN]
2	210030015 356	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezetékek (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	146,54	m3	0	0	0	0	[ÖN]
3	210040015 382	Műtárgyakkal, épületekkel közvetlenül összefüggő feltöltések és előfeltöltések készítése tömörítés nélkül, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával I-IV. oszt. talajban, szállítással: 10,0 m-ig	43,96	m3	0	0	0	0	[ÖN]
4	210110016 801	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 10,0 m <sup>3</sup> -es konténerbe	5	db	0	0	0	0	[ÖN]
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>	

Szivárgóépítés, alagsővezés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	220021919 836/M	Szivárgó építése, perforált, körkörös bordázatú PVC dréncsőből, belső átmérő: 80-100 mm REHAU RAUDREN G bordás rugalmas dréncső, PVC, perforált, geotextillel bevont, DN 100, Csz.: 148755 Vagy vele egyenértékű.	30,62	m	0	0	0	0	[ÖN]
2	220030017 155	Szivárgó fenéksatorna, folyóka építése előre elkészített ágyazatra, csömszőlt betonból C8/10 - XN(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. $D_{max} = 16$ mm, m = 6,3 finomsági modulussal	2	m3	0	0	0	0	[ÖN]
3	220030017 293	Függőleges szűrőréteg (szívótest) készítése tömörítéssel, 5,00 m mélységig, kétrétegű Osztalozott kavics, OK 4/8 TT, Nyékládháza	7,6	m3	0	0	0	0	[ÖN]
4	220052883 812/M	Szikkasztó rendszer építése előregyártott prolipropilen műanyag szikkasztó dobozokból, csőidomok nélkül, földmunka, geotextília terítés és földvisszatöltés nélkül, szikkasztó doboz elhelyezése PIPELIFE STORMBOX csapadékvíz elszívórtató boks, 1200x300x600 mm, DN 110- 160 csatlakozással, STORMBOX Vagy vele egyenértékű.	3	db	0	0	0	0	[ÖN]
5	220110019 205/M	Választó- és szűrőszövet borítása teljes felületre (lemez és a földvisszatöltés közé, valamint a szivárgó test köré), 10 cm-es átfedéssel ACO FRÄNKISCHE opti-flor rothadásálló választó- és szűrőszövet, nagy szakítószilárdságú, 64 cm széles, Rend.sz: 505.70.064 Vagy vele egyenértékű.	50	m2	0	0	0	0	[ÖN]
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>	

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzé s	ÖN azonosító
	1	PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárokban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 16-50 mm között, PIPELIFE PE80 ívóvíz nyomócső 32x3,0 mm 12,5bar (C=1,25), 80VSDR11032EN200K Vagy vele egyenértékű.	42	m	0	0	0	0	[ÖN]	54-005-5.1- 0110063
	540050646 000/M									
		Munkanem összesen (HUF)					0	0		



## Síkalapozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	230000023 221	Tégla- és kőalapok bontása	52,93	m3	0	0	0	0	[ÖN]
2	230030024 105	Beton- és vasbeton készítése, darus technológiával, .....minőségű betonból, sávalap C8/10 - XN(H) földnedves kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D <sub>max</sub> = 24 mm, m = 6,6 finomsági modulussal	9,36	m3	0	0	0	0	[ÖN]
3	230030024 260	Vasbeton sáv-, talp- lemezalap készítése szivattyús technológiával, .....minőségű betonból C25/30 - XC2 képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D <sub>max</sub> = 16 mm, m = 6,6 finomsági modulussal	57,15	m3	0	0	0	0	[ÖN]
4	23-005-2.2- 0110001	Beton sávalapok készítése szakaszosan meglévő sávalap alá, új sávalap 60 cm széles C 25/30-24- F2-XC2	28,8	m3	0	0	0	0	[K]
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>	

## Helyszíni beton és vasbeton munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	310000034 260	Vasbeton fal bontása, 15-25 cm vastagság között, C20/25 - C25/30 betonminőség között	2,4625	m3	0	0	0	0	[ÖN]
2	310000034 754	Lépcsőszerkezetek bontása, vasbetonból, C20/25 - C25/30 betonminőség között	0,53	m3	0	0	0	0	[ÖN]
3	310000034 810	Beton aljzatok, járdák bontása 10 cm vastagságig, kavicsbetonból, salakbetonból	370,01	m2	0	0	0	0	[ÖN]
4	310000034 875	Beton aljzatok, járdák bontása 10 cm vastagság felett, kavicsbetonból	58,73	m3	0	0	0	0	[ÖN]
5	310011236 700/M	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-10 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es szálaban, BHB55.50 8 mm Vagy vele egyenértékű.	1,6362	t	0	0	0	0	[ÖN]
6	310011672 470	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között Bordás betonacél, szálaban, B 60.50 12 mm	3,3453	t	0	0	0	0	[ÖN]
7	310010035 075	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között Bordás betonacél, szálaban, B60.50 16 mm	0,2826	t	0	0	0	0	[ÖN]
8	310011236 954 /M	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 12 m-es szálaban, B500B 20 mm / Vagy vele egyenértékű.	0,9153	t	0	0	0	0	[ÖN]
9	310010035 102	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 22-40 mm átmérő között Bordás betonacél, szálaban, B60.50 25 mm	0,0558	t	0	0	0	0	[ÖN]
10	310020036 353	Melegen hengerelt merev vasbetétek elhelyezése vízszintes kiékeléssel vagy csomóponti kötéssel, betonacél szerelés előtt, kézi erővel, "I" - szelvényű idomacélból, 80-160 mm között Melegen hengerelt I idomacél, 100 mm, RST 37-2	2,069	t	0	0	0	0	[ÖN]
11	310020036 370	Melegen hengerelt merev vasbetétek elhelyezése vízszintes kiékeléssel vagy csomóponti kötéssel, betonacél szerelés előtt, kézi erővel, "I" - szelvényű idomacélból, 80-160 mm között Melegen hengerelt I idomacél, 140 mm, RST 37-2	0,29	t	0	0	0	0	[ÖN]
12	310020036 382	Melegen hengerelt merev vasbetétek elhelyezése vízszintes kiékeléssel vagy csomóponti kötéssel, betonacél szerelés előtt, kézi erővel, "I" - szelvényű idomacélból, 80-160 mm között Melegen hengerelt I idomacél, 160 mm, RST 37-2	0,41	t	0	0	0	0	[ÖN]

## Helyszíni beton és vasbeton munka

13	310020036 404	Melegen hengerelt merev vasbetétek elhelyezése vízszintes kiékeléssel vagy csomóponti kötéssel, betonacél szerelés előtt, kézi erővel, "I" - szelvényű idomacélból, 180-260 mm között Melegen hengerelt I idomacél, 200 mm, RST 37-2	0,468 t	0	0	0	0	[ÖN]
14	310020036 416	Melegen hengerelt merev vasbetétek elhelyezése vízszintes kiékeléssel vagy csomóponti kötéssel, betonacél szerelés előtt, kézi erővel, "I" - szelvényű idomacélból, 280-300 mm között	3,396 t	0	0	0	0	[ÖN]
15	310020036 513	Melegen hengerelt merev vasbetétek elhelyezése vízszintes kiékeléssel vagy csomóponti kötéssel, betonacél szerelés előtt, kézi erővel, "U" - szelvényű idomacélból, 140-220 mm között Melegen hengerelt U-acél, 220 mm, RST 37-2	0,647 t	0	0	0	0	[ÖN]
16	310110037 792	Vasbetonfal készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, kézi bedolgozással, vibrátoros tömörítéssel, 13-24 cm vastagság között C25/30 - XC2 képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. $D_{\max} = 16$ mm, $m = 6,6$ finomsági modulussal	2,58 m3	0	0	0	0	[ÖN]
17	310110041 095	Vasbetonfal készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, szivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 13-24 cm vastagság között C25/30 - XC2 képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. $D_{\max} = 16$ mm, $m = 6,6$ finomsági modulussal	4,57 m3	0	0	0	0	[ÖN]
18	310110042 691	Oszlop, pillér készítése, vasbetonból, kör-, sokszög vagy négyzet keresztmetszettel, X0v(H), XC1, XC2, XC3, XF2, XF3, XF4, XC2-XD2-XF1, XC3-XD2-XF1 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, vibrálással, kézi továbbítással C25/30 - XC2 képlékeny kavicsbeton keverék CEM 52,5 pc. $D_{\max} = 32$ mm, $m = 6,2$ finomsági modulussal	5,72 m3	0	0	0	0	[ÖN]
19	310210048 393	Vasbeton gerenda készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, $401-750\text{ cm}^2$ keresztmetszet között C25/30 - XC2 képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. $D_{\max} = 16$ mm, $m = 6,6$ finomsági modulussal	5,28 m3	0	0	0	0	[ÖN]
20	310210051 544	Vasbeton koszorú készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, $400\text{ cm}^2$ keresztmetszet felett C25/30 - XC2 képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. $D_{\max} = 16$ mm, $m = 6,6$ finomsági modulussal	5,62 m3	0	0	0	0	[ÖN]

## Helyszíni beton és vasbeton munka

21	310210053 762	Sík vagy alulbordás vasbeton lemez készítése, 15°-os hajlásszögig, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 12 cm vastagság felett C25/30 - XC2 képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. $D_{\max} = 16$ mm, $m = 6,6$ finomsági modulussal	11,89 m3	0	0	0	0	[ÖN]
22	310210060 295	Lépcső készítése vasbetonból, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, helyszíni keveréssel, kézi bedolgozással és vibrátoros tömörítéssel C25/30 - XC2 képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. $D_{\max} = 16$ mm, $m = 6,6$ finomsági modulussal	0,39 m3	0	0	0	0	[ÖN]
23	310300062 216	Födémfeltöltések készítése, könnyűbetonnal, 10 cm átlagos vastagság felett, testsűrűség $1000 \text{ kg/m}^3$ alatt, polisztirolgyöngy betonnal Polisztirolgyöngy-beton keverék PGB 350 jelű	13,81 m3	0	0	0	0	[ÖN]
24	310520069 263	Lyukfúrás vasbetonba, 20 mm átmérőig	0,7 m	0	0	0	0	[ÖN]
25	310300062 623	Beton aljzat készítése helyszínen kevert betonból, kisgépes, betonszivattyú továbbítással és kézi bedolgozással, merev aljzatra, tartószerkezetre léccel lehúzva, kavicsbetonból, C 8/10 - C 16/20 kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, 6 cm vastagság felett C16/20 - X0b(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. $D_{\max} = 16$ mm, $m = 6,4$ finomsági modulussal	31,85 m3	0	0	0	0	[ÖN]
26	310900069 555	Betonaljzatok és betonanyagú burkolatok foltszerű felvétele, javítása, aljzatbeton javítása kavicsbetonból 6 cm vastagságban, fasimitóval eldolgozva C20/25 - X0b(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 52,5 pc. $D_{\max} = 32$ mm, $m = 7,1$ finomsági modulussal	2,5 m2	0	0	0	0	[ÖN]

---

**Munkanem összesen:**

**0**

**0**

---

## Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egysége	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	320020071 351	Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló POROTHERM A-10 kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 1,00 m	3	db	0	0	0	0	[ÖN]
2	320020071 363	Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló POROTHERM A-10 kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 1,25 m	9	db	0	0	0	0	[ÖN]
3	320020072 254	Előregyártott nyomottöv nélküli nyílásáthidaló elhelyezése, tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, az áthidaló elemek ideiglenes alátámasztásával, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,07 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló gerenda POROTHERM A-12 kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 1,00 m	1	db	0	0	0	0	[ÖN]
4	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	1	db	0	0	0	0	[ÖN]
6	320052386 935	Előregyártott feszített vagy normál vasalású födémpanel elhelyezése 50 cm vastagságig, vízszintes síkban, 2,01-5,0 t/db tömeg között, MF típusú SW Umwelttechnik MF-265/C H-9,00 körüreges födémpanel, Cikkszám: 1000000877	7	db	0	0	0	0	[ÖN]
7	320052387 964	Előregyártott feszített vagy normál vasalású födémpanel elhelyezése 50 cm vastagságig, vízszintes síkban, 5,01-10,0 t/db tömeg között, MF típusú SW Umwelttechnik MF-320/D H-11,50 körüreges födémpanel, Cikkszám: 1000000882	12	db	0	0	0	0	[ÖN]
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>	

Falazás és egyéb kőművesmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	330000087 273	Teherhordó és kitöltő falazat bontása, természetes alapanyagú termékekből, bármilyen falvastagsággal, vegyes falazatból (tégla és kő együtt), falazó, meszes cementhabarcsból	156,84	m3	0	0	0	0	[ÖN]
2	330000087 433	Válaszfal bontása, égetett agyag-kerámia termékekből, erősítő pillérrel vagy erősítő pillér nélkül falazva, üreges kerámia válaszfaltéglából, 12 cm vastagságig, falazó, cementes mészhabarcsból falazva	294,21	m2	0	0	0	0	[ÖN]
4	330013683 683	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nűtféderes elemekből, 440 vagy 435 mm falvastagságban, 440x240x240 vagy 440x250x238 vagy 435x250x238 mm-es méretű kézi falazóblokkból, falazó, meszes cementhabarcsba falazva POROTHERM 44 K kézi falazóblokk, 440x250x238 mm, M 2,5 (Hf30-cm) falazó, meszes cementhabarcs	96,14	m2	0	0	0	0	[ÖN]
5	330010090 055	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, beton, könnyűbeton falazóblokk vagy zsaluzóelem termékekből, 200 mm falvastagságban, 200x500x250 mm-es méretű beton zsaluzóelemből, kitöltő betonnal, betonacél beépítéssel ZS 20-as zsaluzóelem, 200/500/250 mm, C12/15-16/kissé képlékeny kavicsbeton, B 38.24:6 mm átmérőű betonacél	6,8	m2	0	0	0	0	[ÖN]
6	330111238 121	Válaszfal építése, égetett agyag-kerámia termékekből, nűtféderes elemekből, 100 mm falvastagságban, 500x238x100 mm-es méretű válaszfallapból, falazó, meszes cementhabarcsba falazva POROTHERM 10 N+F válaszfallap, 500x238x100 mm, M 2,5 (Hf30-cm) falazó, meszes cementhabarcs	188,58	m2	0	0	0	0	[ÖN]
7	330110093 680	Válaszfal építése, égetett agyag-kerámia termékekből, nűtféderes elemekből, 120 mm falvastagságban, 500x238x120 mm-es méretű válaszfallapból, falazó, cementes mészhabarcsba falazva POROTHERM 12 N+F válaszfallap, 500x238x120 mm, M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarcs	15,87	m2	0	0	0	0	[ÖN]
8	330910095 491	Teherhordó és kitöltő falazat, égetett agyag-kerámia termékekből, nyílásbefalazás, nyílásszűkítés vagy kisebb falpótlások, 250 mm és ennél vastagabb falban csorbázatvással, nyílásbefalazás, nyílásszűkítés vagy kisebb falpótlások, Kisméretű tömör tégla 250x120x65 mm I.o. M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarcs	26,97	m3	0	0	0	0	[ÖN]
<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	Megjegyzés
1	340000096 022	Épület acélvázszerkezet, acél tetőszerkezet bontása rácsos vagy tömör szaruzattal, 40 kg/m2 tömegig	1,87	m2	0	0	0	0	[ÖN]
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>	

# Ácsmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	350000108 115	Fa tetőszerkezet bontása 0,036 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> famennyiségig	125,77	m2	0	0	0	0	[ÖN]
2	350000108 185	Födémszerkezet borított gerendafödém szerkezet bontása alsó-felső deszkázattal	59,45	m2	0	0	0	0	[ÖN]
3	350010108 371	Fa tetőszerkezetek bármely rendszerben faragott (fűrészelt) fából, 0,037-0,042 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> bedolgozott famennyiség között Fűrészelt gerenda 150x200- 300x300 mm 3-6.5 m l.o.	123,24	m2	0	0	0	0	[ÖN]
4	350022250 911	Páraáteresztő, vízzáró alátét fólia, alátét fedés, vagy alátét szigetelés terítése 15 cm-es átfedéssel (ellenléc külön tételben számolandó) ragasztóval vagy ragasztószalaggal folytonosítva CREATON UNO szabadon fekvő alátét héjazat (75 m2/tekercs, 120 g/m2)	153,51	m2	0	0	0	0	[ÖN]
5	350030108 721	Tetőlécezés hornyolt cserépfedés alá Fenyő tetőléc 3-6,5 m 25x50 mm	153,51	m2	0	0	0	0	[ÖN]
6	350030108 830	Tetőlécezés tetőfelület ellenlécezésének elkészítése	100	m	0	0	0	0	[ÖN]
7	350040108 955	Deszkázás ereszdeszkázás, nádazás, bádogozás vagy ereszlemez alá	19,38	m2	0	0	0	0	[ÖN]
8	350070109 551	Fafödémek, borított gerendafödém 24 mm-es alsó, felső deszkázással, faragott (fűrészelt) fából Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6.5 m l.o.	2,7	m2	0	0	0	0	[ÖN]
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>	



**Vakolás és rabilolás**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	360023786 852/M	Vékonyvakolat alapozók felhordása, kézi erővel LB-Knauf UNIGRUND gyárilag előkevert, diszperziós bázisú, nedvszívó kiegyenlítő alapozó, Cikkszám: K00854015 Vagy vele egyenértékű.	647,91	m2	0	0	0	0	[ÖN]
2	360030112 460	Oldalfalvakolat készítése, kézi felhordással, zsákos kiszerezésű szárazhabarcsból, sima, normál mészcement vakolat, 1 cm vastagságban weber 141 KPS kézi alapvakolat finom, max.szemcse 1,0 mm, Kód: 141k	470	m2	0	0	0	0	[ÖN]
3	360030113 741	Mennyezetvakolat készítése, kézi felhordással, zsákos kiszerezésű szárazhabarcsból, sima, normál mész-cement vakolat, 1 cm vastagságban weber 141 KPS kézi alapvakolat finom, max.szemcse 1,0 mm, Kód: 141k	361,46	m2	0	0	0	0	[ÖN]
4	360050118 553 /M	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödrös kiszerezésű anyagból, vizes bázisú, műgyanta kötőanyagú vékonyvakolat készítése, egy rétegben, 1,5-2,5 mm- es szemcsemérettel LB-Knauf STRUKTUROLA DEKOR R 2 dörzsölt vékonyvakolat, 2 mm, I-es színcsoport, Csz.: K8761****/1 Vagy vele egyenértékű.	524,24	m2	0	0	0	0	[ÖN]
5	360071738 693	Lábazati vakolatok; díszítő és lábazati műgyantás kötőanyagú vakolatréteg felhordása, kézi erővel, vödrös kiszerezésű anyagból StoSuperlit diszperziós kőszemcsés mozaikvakolat, különböző színekben, 00152-023	123,97	m2	0	0	0	0	[ÖN]
6	360900129 981	Vakolatjavítás oldalfalon, téglá-, beton-, köfelületen vagy építőlemezen, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, hiánypótlás 5-25% között Hvb8-mc, beltéri, vakoló cementes mészhabarcs mézspéppel	62,11	m2	0	0	0	0	[ÖN]
7	360900130 105	Vakolatjavítás mennyezeten, sík vasbeton téglabetétes, téglatálcás födémen, íves boltozaton vagy építőelemen a meglazult, sérült vakolat leverésével, hiánypótlás 5-25 % között Hvb8-mc, beltéri, vakoló cementes mészhabarcs mézspéppel	26,64	m2	0	0	0	0	[ÖN]
8	360900130 393	Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása oldalfalon, 21-40 cm szélesség között	330	m	0	0	0	0	[ÖN]
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>	

Szárazépítés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	390000154 913	Gipszkarton álmennyezetek bontása	349,83	m2	0	0	0	0	[ÖN]
2	390010156 871/M	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 75-06 mm vtg. tartóvázzal RIGIPS impregnált építőlemez RBI 12,5 mm, ásványi szálal hőszigetelés Vagy vele egyenértékű.	21,78	m2	0	0	0	0	[ÖN]
3	390030161 376/M	Szerelt gipszkarton álmennyezet fém vázszerkezetre (duplasoros), választható függesztéssel, csavarfejek és illesztések alapglettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CD50/27), 10 m <sup>2</sup> összefüggő felület felett, 2 rtg. tűzgátló 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással KNAUF F 13 tűzgátló építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, függesztő huzallal, Cikksz: 32307120 Vagy vele egyenértékű.	157,67	m2	0	0	0	0	[ÖN]
4	390031538 851/M	Szerelt gipszkarton álmennyezet azonos szintbeli fém vázszerkezetre (egysoros kivitel), csavarfejek és illesztések alapglettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 40 cm bordatávolsággal (CD60/27), 10 m <sup>2</sup> összefüggő felület felett, speciális gipszkarton lapok, 1 rtg-ben derékszögű élképzéssel, 10 mm vtg. gipszkarton borítással Rigips Rigiton Clima Top 8/18 szabályos lyuk kiosztású perforált akusztikus lap, hűtő-fűtő rendszerekhez, 1200x2000x10 mm, nóniusz függesztővel Vagy vele egyenértékű.	211,03	m2	0	0	0	0	[ÖN]
5	390031741 750/M	Kiegészítő és mellékmunkák, felár szálal hőszigetelés elhelyezésére, álmennyezet felett, legfeljebb 40 mm vastagságban ROCKWOOL Airrock LD közetgyapot lemez 40 mm Vagy vele egyenértékű.	211,03	m2	0	0	0	0	[ÖN]
6	390030162 795/ M	Kiegészítő és mellékmunkák, szerelő (revíziós) nyílás beépítése, fém kivitelben, gipszkarton álmennyezetben (horganyzott vagy porszórt felülettel) KNAUF revíziós nyílás A13 lappal 600x600 mm, Cikkszám: 94254060 Vagy vele egyenértékű.	9	db	0	0	0	0	[ÖN]
7	390051540 075/ M	Falburkolat készítése állítható kengyellel CD 60/27 profillal, 90 cm-es CD bordatávolsággal, bordák között kitöltő szigeteléssel, 1 rétegű gipszkarton borítással, kengyel távolság 3-6 cm között RIGIPS 1 rtg. normál RB 12,5 gipszkarton borítással Vagy vele egyenértékű.	24,05	m2	0	0	0	0	[ÖN]
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>	

## Tetőfedés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	410000197 712	Cserépfedés bontása (bármely rendszerű)	129,02	m2	0	0	0	0	[ÖN]
2	K-1	A meglévő egyszeresen húzott hornyolt tetőcserép fedés javítása esetleges cseréje Creaton NATÚR VÖRÖS KIVITELBEN	220	M2	0	0	0	0	[K]
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>	

Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	420000222 041	Lapburkolatok bontása, padlóburkolat bármely méretű kőagyag, mozaik vagy tört mozaik (NOVA) lapból	544,41	m2	0	0	0	0	[ÖN]
2	420000222 053	Lapburkolatok bontása, fal-, pillér- és oszlopburkolat, bármely méretű mozaik, kőagyag és csempé	152,92	m2	0	0	0	0	[ÖN]
3	420110224 791/ M	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen simító felületkiegyenlítés készítése 5 mm átlagos rétegvastagságban LB-Knauf NIVOPLUS/Padlókiegyenlítő 3-15 mm, Csz: K00618001 Vagy vele egyenértékű.	47,89	m2	0	0	0	0	[ÖN]
4	420120226 582 /M	Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel LB-Knauf GRES/Gres ragasztó, EN 12004 szerinti C2TE minősítéssel, kül- és beltérbe, fagyálló, padlófűtéshez is, Cikkszám: K00617801 LB-Knauf Colorin flex fugázó, EN 13888 szerinti CG2 minősítéssel, fehér, Cikkszám: K00630*** Vagy vele egyenértékű	101,21	m2	0	0	0	0	[ÖN]
5	420221763 742 /M	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel LB-Knauf GRES/Gres ragasztó, EN 12004 szerinti C2TE minősítéssel, kül- és beltérbe, fagyálló, padlófűtéshez is, Cikkszám: K00617801 LB-Knauf Colorin flex fugázó, EN 13888 szerinti CG2 minősítéssel, fehér, Cikkszám: K00630*** Vagy vele egyenértékű.	186,21	m2	0	0	0	0	[ÖN]
6	420221763 863 /M	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 45x45 - 60x60 cm közötti lapmérettel LB-Knauf FLEX/Flex ragasztó, EN 12004 szerinti C2TE minősítéssel, kül- és beltérbe, fagyálló, padlófűtéshez is, Cikkszám: K00617021 LB-Knauf Colorin flex fugázó, EN 13888 szerinti CG2 minősítéssel, fehér, Cikkszám: K00630*** Vagy vele egyenértékű.	293,1	m2	0	0	0	0	[ÖN]
7	420222269 410 /M	Lábazatburkolat készítése, beltérben, mázas kerámiával, egyenes, egysoros kivitelben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 10 cm magasságig, 25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel LB-Knauf GRES/Gres ragasztó, EN 12004 szerinti C2TE minősítéssel, kül- és beltérbe, fagyálló, padlófűtéshez is, Cikkszám: K00617801 LB-Knauf Colorin flex fugázó, EN 13888 szerinti CG2 minősítéssel, fehér, Cikkszám: K00630*** Vagy vele egyenértékű.	358,31	m	0	0	0	0	[ÖN]

## Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés

8	420420306 433 /M	Vezetőképes antisztatikus és antibakteriális burkolatok fektetése kiegyenlített aljzatra, antisztatikus, PVC-burkolat (ragasztó anyag külön tételben kiírva) Tarkett Eclipse SD disszipatív (antisztatikus) homogén PVC burkolat ( $R_{1\leq 10a8}$ Ohm), 2 mm vtg., 2 m x 23 m, 6 szín Vagy vele egyenértékű.	2,96 m2	0	0	0	0	[ÖN]
9	420420306 852	Lábazat kialakítása, PVC-burkolatból, ráületett lábazat készítése saját anyagából, PVC-szegőlécbe bújtatva	9,42 m	0	0	0	0	[ÖN]
10	42-042- 5.1.1- 0312119	Színpad burkolata, 3 cm csúszásmentes nyír rétegelt lemez, Metsa Top fekete	51,42 m2	0	0	0	0	[K]
11	42-071-5- 0151121	IT-2051 Taktilis figyelmeztető jelölő greslap	20 db	0	0	0	0	[K]
12	42-071-5- 0151122	IT-2051 Taktilis vezető greslap	76 db	0	0	0	0	[K]
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>0</b>	<b>0</b>	

## Bádогоzás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	430000330 732	Függőereszcsatorna bontása, 50 cm kiterített szélességig	89,3 m	0	0	0	0	[ÖN]
2	430000330 773	Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített szélességig	17,3 m	0	0	0	0	[ÖN]
3	430012910 196/M	Táblás fedések; Fémlemez fedés táblalemezből előkorcolt síklemezes kivitelben, profilok bepattintós illesztésével, alsó korc melletti csavaros rögzítéssel, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből LINDAB Seamline L-SRP 25 Click előkorcolt tetőprofil védőfóliával, tűzhorganyzott acél + Classic bevonat, standard színben Vagy vele egyenértékű.	59,38 m2	0	0	0	0	[ÖN]
4	430022289 796/M	Függőereszcsatorna szerelése, négyszögszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyag bevonatú horganyzott acéllemezből KINGSPAN K126 ereszcatorna, K126a hosszoldó elemekkel max. 6 m-ként toldva, K127 tartókonzollal, 0,6-os, festett acélból, P13 profilkitöltővel Vagy vele egyenértékű.	59,6 m	0	0	0	0	[ÖN]
5	430020335 842/M	Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből LINDAB Rainline SRÖR 100 körszelvényű lefolyócső egyik végén szűkítve, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben Vagy vele egyenértékű.	13,1 m	0	0	0	0	[ÖN]
6	430022289 973/M	Lefolyócső szerelése négyszög keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből KINGSPAN K126d szögletes lefolyócsatorna, K126g tartó bilincsekkel, 0,6-os, festett acélból, keresztmetszet: 126 x 126 Vagy vele egyenértékű.	27,51 m	0	0	0	0	[ÖN]
7	430031806 444/ M	Ereszszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, bevonatos alumínium lemezből, 40 cm kiterített szélességig Ereszszegély PREFALZ alumínium szalagból sima felülettel, 0,7 mm vtg., Ksz: 25 cm Vagy vele egyenértékű.	35,35 m	0	0	0	0	[ÖN]
8	430030344 210 /M	Hajlatbádогоzás korcolt kivitelben, kisélemes vagy táblás tetőfedő rendszerhez, egyenes kivitelben, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, 66-80 cm kiterített szélességgel LINDAB Seamline FOP szegély tűzhorganyzott acél + Classic bevonat, standard színben, 0,5 mm vtg., kiterített szélesség: 651-700 mm Vagy vele egyenértékű.	29 m	0	0	0	0	[ÖN]
9	430030345 883 /M	Ablak- vagy szemöldökpárkány színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, 50 cm kiterített szélességig LINDAB Seamline FOP szegély tűzhorganyzott acél + Classic bevonat, standard színben, 0,5 mm vtg., kiterített szélesség: 201-250 mm Vagy vele egyenértékű.	14,21 m	0	0	0	0	[ÖN]

## Bádgozás

10	430030348	Kétvízorros falfedés, egyenesvonalú kivitelben, 355/ M színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, 51-100 cm kiterített szélességig LINDAB Seamline FOP szegély tűzihorganyzott acél + Classic bevonat, standard színben, 0,6 mm vtg., kiterített szélesség: 651-700 mm Vagy vele egyenértékű.	29,06 m	0	0	0	0	[ÖN]
----	-----------	--	---------	---	---	---	---	------

**Munkanem összesen:**

---

**I**

---

**0**

# Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	440000355 525	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,01-4,00 m <sup>2</sup> között	152	m <sup>2</sup>	0	0	0	0	[ÖN]
2	440123840 413	Műanyag kültéri nyílászárók,hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvénnyel, finombeállítással),4,00 m kerületig,ötkamrás profil,egyszárnyú,bukó-nyíló,FENSTHERM FUTURE bukó-nyíló ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw<1,15 W/m2K, mérete: 60 x 60 cm	2	db	0	0	0	0	[ÖN]
3	430032920 370	Ablak- vagy szemöldökpárkány,színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből,50 cm kiterített szélességig,LINDAB UB10 alsó (ablak) párkánylemez Lv. 0,5 mm, 60 mm széles, 2 m hosszú, Classic bevonattal, standard színben	26	m	0	0	0	0	[ÖN]
4	440022920 855	Lécek, kiegészítők elhelyezése (beépítéssel)	320	m	0	0	0	0	[ÖN]
5	440301936 022	Szerelt jellegű WC-kabinrendszer készítése kompletten, lábakkal, zárral, foglaltságjelzővel, egyes kabin, 90 cm széles előlap ajtóval, 120 cm széles oldallappal K-FAL Strong 28 mm vastag kétoldalt laminált bútorlapból, szerelvényekkel, foglaltságjelző zárral, porszórt vagy eloxált aluprofilokkal, egyes kabin, 90 cm széles előlap ajtóval, 120 cm széles oldallappal	1	db	0	0	0	0	[ÖN]
6	440301936 075	Szerelt jellegű WC-kabinrendszer készítése kompletten, lábakkal, zárral, foglaltságjelzővel, kettes kabin, 180 cm széles előlap 2 ajtóval, 120 cm széles válaszfallal K-FAL Strong 28 mm vastag kétoldalt laminált bútorlapból, szerelvényekkel, foglaltságjelző zárral, porszórt vagy eloxált aluprofilokkal, kettes kabin, 180 cm széles előlap 2 ajtóval, 120 cm széles válaszfallal	2	db	0	0	0	0	[ÖN]
7	44-012- 1.1.2.1.1	Műanyag beltéri nyílászárók elhelyezése, 2 db pántfelsővel, kilincs nélkül, 6,00 m kerületig Egyszárnyú belső ajtó, 750x2100 mm, B11-12 jelű	4	db	0	0	0	0	[K]
8	44-012- 1.1.2.1.1	Műanyag beltéri nyílászárók elhelyezése, 2 db pántfelsővel, kilincs nélkül, 6,00 m kerületig Egyszárnyú belső ajtó, 850x2100 mm, B09 és B10 jelű	5	db	0	0	0	0	[K]
9	44-012- 1.1.2.1.1	Műanyag beltéri nyílászárók elhelyezése, 2 db pántfelsővel, kilincs nélkül, 6,00 m kerületig Egyszárnyú belső ajtó, 900x2070 mm, B18 jelű	1	db	0	0	0	0	[K]
10	44-012- 1.1.2.1.1	Műanyag beltéri nyílászárók elhelyezése, 2 db pántfelsővel, kilincs nélkül, 6,00 m kerületig Egyszárnyú belső ajtó, 900x2100 mm, B01, B04, B14, B16 jelű	5	db	0	0	0	0	[K]



## Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

11	44-012-1.1.2.1.1	Műanyag beltéri nyílászárók elhelyezése, 2 db pántfelsővel, kilincs nélkül, 6,00 m kerületig Egyszárnyú belső ajtó küszöbvel, 1000x2070 mm, B05 és B06 jelű	2 db	0	0	0	0	[K]
12	44-012-1.1.2.1.1	Műanyag beltéri nyílászárók elhelyezése, 2 db pántfelsővel, kilincs nélkül, 6,00 m kerületig Egyszárnyú belső ajtó küszöbvel, 1000x2100 mm, B03, B13, B15 és B17 jelű	5 db	0	0	0	0	[K]
13	44-012-1.1.2.1.1	Műanyag beltéri nyílászárók elhelyezése, 4 db pántfelsővel, kilincs nélkül, 6,01-8,00 m kerületig Kétszárnyú aszimmetrikus üvegezett belső ajtó, 1500x2150 mm, Üvegezés 10 mm vtg edzett, víztiszta üveg, B08 jelű	1 db	0	0	0	0	[K]
14	44-012-1.1.2.1.1	Műanyag beltéri nyílászárók elhelyezése, 4 db pántfelsővel, kilincs nélkül, 6,01-8,00 m kerületig Kétszárnyú aszimmetrikus üvegezett belső ajtó, 1550x2150 mm, Üvegezés 10 mm vtg edzett, víztiszta üveg, B07 jelű	1 db	0	0	0	0	[K]
15	44-012-1.1.2.1.1	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése, hőszigetelt fokozott légzárású bejárati ajtó, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel (szerelvénnyel, finom beállítással) (szerelő-tömítőhab külön tételben) 6,00-10,00 m kerület között egyszárnyú, fokozott hőszigetelésű bejárati ajtó, hosszoldott Mérete: 100 x 215 cm, H-12 jelű	1 db	0	0	0	0	[K]
16	44-012-1.1.2.1.1	Műanyag ajtó, 1000x2150 mm, ROTO-COMPACT, vagy vele egyenértékű vasalattal, 3+3 mm VSG (ragasztott biztonsági) Float - 10mm argon töltéssel - 4 mm Float + 10mm argon töltéssel - 3+3 mm VSG (ragasztott biztonsági) Low-E (Ug=0,8W/m2K; 32db) hőszigetelő üvegezéssel (Uw<1,15 W/m2K). Alumínium küszöb elhelyezésével, H13, H15 jelű	2 db	0	0	0	0	[K]
17	44-012-1.1.2.1.1	Műanyag ajtó, 1100x2190 mm, ROTO-COMPACT, vagy vele egyenértékű vasalattal, 3+3 mm VSG (ragasztott biztonsági) Float - 10mm argon töltéssel - 4 mm Float + 10mm argon töltéssel - 3+3 mm VSG (ragasztott biztonsági) Low-E (Ug=0,8W/m2K; 32db) hőszigetelő üvegezéssel (Uw<1,15 W/m2K). Alumínium küszöb elhelyezésével, H16, H19 jelű	2 db	0	0	0	0	[K]
18	44-012-1.1.2.1.1	Műanyag ajtó, 950x2190 mm, ROTO-COMPACT, vagy vele egyenértékű vasalattal, 3+3 mm VSG (ragasztott biztonsági) Float - 10mm argon töltéssel - 4 mm Float + 10mm argon töltéssel - 3+3 mm VSG (ragasztott biztonsági) Low-E (Ug=0,8W/m2K; 32db) hőszigetelő üvegezéssel (Uw<1,15 W/m2K). Alumínium küszöb elhelyezésével, H17 jelű	1 db	0	0	0	0	[K]

## Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

21	44-012-1.1.2.1.1	Műanyag kétszárnyú ajtó oldalvilágítóval, 2000x2250 mm,* ROTO-COMPACT, vagy vele egyenértékű vasalattal. 3+3 mm VSG (ragasztott biztonsági) Float - 10mm argon töltéssel - 4 mm Float + 10mm argon töltéssel - 3+3 mm VSG (ragasztott biztonsági) Low-E ( $U_g=0,8W/m^2K$ ; 32db) hőszigetelő üvegezéssel ( $U_w<1,15 W/m^2K$ ). Alumínium küszöb elhelyezésével, H26 ielű	1 db	0	0	0	0	[K]
22	44-012-1.1.2.1.1	Műanyag kétszárnyú ajtó oldalvilágítóval, 2160x2250 mm,ROTO-COMPACT, vagy vele egyenértékű vasalattal. 3+3 mm VSG (ragasztott biztonsági) Float - 10mm argon töltéssel - 4 mm Float + 10mm argon töltéssel - 3+3 mm VSG (ragasztott biztonsági) Low-E ( $U_g=0,8W/m^2K$ ; 32db) hőszigetelő üvegezéssel ( $U_w<1,15 W/m^2K$ ). Alumínium küszöb elhelyezésével, H27 ielű	1 db	0	0	0	0	[K]
23	44-012-1.1.2.1.1	Műanyag kétszárnyú ajtó felülvilágítóval, 1700x3650 mm, ROTO-COMPACT, vagy vele egyenértékű vasalattal. 3+3 mm VSG (ragasztott biztonsági) Float - 10mm argon töltéssel - 4 mm Float + 10mm argon töltéssel - 3+3 mm VSG (ragasztott biztonsági) Low-E ( $U_g=0,8W/m^2K$ ; 32db) hőszigetelő üvegezéssel ( $U_w<1,15 W/m^2K$ ). Alumínium küszöb elhelyezésével, H11 ielű	2 db	0	0	0	0	[K]
24	44-012-1.1.2.1.1	Műanyag ajtó oldalvilágítóval 2-es oldalon, 2620x2190 mm, ROTO-COMPACT, vagy vele egyenértékű vasalattal. 3+3 mm VSG (ragasztott biztonsági) Float - 10mm argon töltéssel - 4 mm Float + 10mm argon töltéssel - 3+3 mm VSG (ragasztott biztonsági) Low-E ( $U_g=0,8W/m^2K$ ; 32db) hőszigetelő üvegezéssel ( $U_w<1,15 W/m^2K$ ). Alumínium küszöb elhelyezésével. H18 ielű	1 db	0	0	0	0	[K]
25	44-012-1.1.2.1.1	Műanyag ajtó oldalvilágítóval 2-es oldalon, 3620x2190 mm, ROTO-COMPACT, vagy vele egyenértékű vasalattal. 3+3 mm VSG (ragasztott biztonsági) Float - 10mm argon töltéssel - 4 mm Float + 10mm argon töltéssel - 3+3 mm VSG (ragasztott biztonsági) Low-E ( $U_g=0,8W/m^2K$ ; 32db) hőszigetelő üvegezéssel ( $U_w<1,15 W/m^2K$ ). Alumínium küszöb elhelyezésével. H20 ielű	1 db	0	0	0	0	[K]
26	44-012-1.1.2.1.1	Műanyag ajtó oldalvilágítóval 2-es oldalon, 2620x2100 mm, ROTO-COMPACT, vagy vele egyenértékű vasalattal. 3+3 mm VSG (ragasztott biztonsági) Float - 10mm argon töltéssel - 4 mm Float + 10mm argon töltéssel - 3+3 mm VSG (ragasztott biztonsági) Low-E ( $U_g=0,8W/m^2K$ ; 32db) hőszigetelő üvegezéssel ( $U_w<1,15 W/m^2K$ ). Alumínium küszöb elhelyezésével. H21 ielű	1 db	0	0	0	0	[K]

## Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

27	44-012-1.1.2.1.1	Műanyag kétszárnyú ajtó, 1600x2160 mm,ROTO-COMPACT, vagy vele egyenértékű vasalattal. 3+3 mm VSG (ragasztott biztonsági) Float - 10mm argon töltéssel - 4 mm Float + 10mm argon töltéssel - 3+3 mm VSG (ragasztott biztonsági) Low-E (U <sub>g</sub> =0,8W/m <sup>2</sup> K; 32db) hőszigetelő üvegezéssel (U <sub>w</sub> <1,15 W/m <sup>2</sup> K). Alumínium küszöb elhelyezésével. H22 és H23 jelű	2 db	0	0	0	0	[K]
28	44-012-1.1.2.1.1	Műanyag ajtó oldalvilágítóval 2-es oldalon, 1220x2250 mm, ROTO-COMPACT, vagy vele egyenértékű vasalattal. 3+3 mm VSG (ragasztott biztonsági) Float - 10mm argon töltéssel - 4 mm Float + 10mm argon töltéssel - 3+3 mm VSG (ragasztott biztonsági) Low-E (U <sub>g</sub> =0,8W/m <sup>2</sup> K; 32db) hőszigetelő üvegezéssel (U <sub>w</sub> <1,15 W/m <sup>2</sup> K). Alumínium küszöb elhelyezésével, H24 jelű	1 db	0	0	0	0	[K]
29	44-012-1.1.2.1.1	Műanyag ajtó oldalvilágítóval 2-es oldalon, 1700x2250 mm, ROTO-COMPACT, vagy vele egyenértékű vasalattal. 3+3 mm VSG (ragasztott biztonsági) Float - 10mm argon töltéssel - 4 mm Float + 10mm argon töltéssel - 3+3 mm VSG (ragasztott biztonsági) Low-E (U <sub>g</sub> =0,8W/m <sup>2</sup> K; 32db) hőszigetelő üvegezéssel (U <sub>w</sub> <1,15 W/m <sup>2</sup> K). Alumínium küszöb elhelyezésével, H25 jelű	1 db	0	0	0	0	[K]
30	44-012-1.1.2.1.1	Műanyag keret nélküli egyszárnyú üveg tolóajtó, 2160x1600 mm, keret nélküli egyszárnyú üveg tolóajtó, Üvegezés 10 mm vtg edzett, víztiszta üveg, Tartozékok: rozsdamentes acél szerelvények tok nélküli kialakítás esetén, alsó- felső forgáspontos kialakítás, padlócsukóval kiegészítve sepciális önbehúzó mechanizmussal rendelkező pántok B02 jelű	1 db	0	0	0	0	[K]
31	44-012-1.1.2.1.1	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése a meglévő ablakkal azonos osztású, műanyag tok- és szárnyszerkezetű, hőhidmentes, színtartó, ütészálló, min. 70 mm-es PVC profilból, tűzihorgonyzott idom-acélbetét merevítéssel	2 db	0	0	0	0	[K]
32	44-012-1.1.2.1.1	hossztoldott 55 x 70 cm, H-06 jelű Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése a meglévő ablakkal azonos osztású, műanyag tok- és szárnyszerkezetű, hőhidmentes, színtartó, ütészálló, min. 70 mm-es PVC profilból, tűzihorgonyzott idom-acélbetét merevítéssel	1 db	0	0	0	0	[K]
33	44-012-1.1.2.1.1	hossztoldott 56 x 68 cm, H-08 jelű Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése a meglévő ablakkal azonos osztású, műanyag tok- és szárnyszerkezetű, hőhidmentes, színtartó, ütészálló, min. 70 mm-es PVC profilból, tűzihorgonyzott idom-acélbetét merevítéssel  mérete:170 x 365cm, H-01 jelű	4 db	0	0	0	0	[K]

## Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

34	44-012-1.1.2.1.1	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése a meglévő ablakkal azonos osztású, műanyag tok- és szárnyszerkezetű, hőhidmentes, színtartó, ütésálló, min. 70 mm-es PVC profilból, tűzihorgonyzott idom-acélbetét merevítéssel	1 db	0	0	0	0	[K]
35	44-012-1.1.2.1.1	mérete:105 x 140cm, H-02 jelű Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése a meglévő ablakkal azonos osztású, műanyag tok- és szárnyszerkezetű, hőhidmentes, színtartó, ütésálló, min. 70 mm-es PVC profilból, tűzihorgonyzott idom-acélbetét merevítéssel	3 db	0	0	0	0	[K]
36	44-012-1.1.2.1.1	mérete:105 x 200cm, H-03 és H-04 jelű Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése a meglévő ablakkal azonos osztású, műanyag tok- és szárnyszerkezetű, hőhidmentes, színtartó, ütésálló, min. 70 mm-es PVC profilból, tűzihorgonyzott idom-acélbetét merevítéssel	2 db	0	0	0	0	[K]
37	44-012-1.1.2.1.1	mérete:110 x 216cm, H-07 jelű Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése a meglévő ablakkal azonos osztású, műanyag tok- és szárnyszerkezetű, hőhidmentes, színtartó, ütésálló, min. 70 mm-es PVC profilból, tűzihorgonyzott idom-acélbetét merevítéssel	1 db	0	0	0	0	[K]
38	44-012-1.1.2.1.1	mérete:245 x 225cm, H-09 jelű Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése a meglévő ablakkal azonos osztású, műanyag tok- és szárnyszerkezetű, hőhidmentes, színtartó, ütésálló, min. 70 mm-es PVC profilból, tűzihorgonyzott idom-acélbetét merevítéssel	1 db	0	0	0	0	[K]
39	44-012-1.1.2.1.1	mérete:135 x 225 cm, H-10 jelű Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése a meglévő ablakkal azonos osztású, műanyag tok- és szárnyszerkezetű, hőhidmentes, színtartó, ütésálló, min. 70 mm-es PVC profilból, tűzihorgonyzott idom-acélbetét merevítéssel Mérete 170x 365 cm H11-esjelű	2 db	0	0	0	0	[K]
41	44-006-3-0210001	Vörösfenyő lamellák szerelése hátsó előtetőknél, 5x10 cm km. vörösfenyő lamellákból 5 cm távolsággal hátszerkezethez dübelelve	52,06 m2	0	0	0	0	[K]
42	44-006-4-0210001	Vörösfenyő lamellák szerelése homlokzaton hátszerkezettel együtt 5x10 cm km. vörösfenyő lamellákból 5 cm távolsággal hátszerkezethez dübelelve. Hátszerkezet: 10/10 cm km. vörösfenyő hátszerkezet 2 db 2 cm mélyen lamellákba beeresztve, hegesztett acélprofil hátszerkezet megfogásához dübelelve porszórt RAL 7011	12,45 m2	0	0	0	0	[K]

## Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

43	44-029-1.1.1	Egyedi kialakítású ruhatár/büfé pult készítése. Homloklapra szerelt vörösfenyő lamellákkal. Bútorzárral ellátott nyíló bútorajtókkal. Lamellák km. mérete: 3x10 cm, száma: 75 db 108 cm magas lamella, 57 db 70 cm magas lamella. Lamellák hátszerkezete 3,5cm/5 cm párnafa A-04 jelű	1 klt	0	0	0	0	[K]
----	--------------	---	-------	---	---	---	---	-----

**Munkanem összesen:**

---

**I**

---

**I**

## Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	450000376 456	Rácsok, korlátok, kerítések bontása, csőkorlát	76,33	m	0	0	0	0	[ÖN]
2	450000376 461	Rácsok, korlátok, kerítések bontása, ablakrács	5	db	0	0	0	0	[ÖN]
3	450000376 473	Rácsok, korlátok, kerítések bontása, lábtörlő vagy taposórács	13	db	0	0	0	0	[ÖN]
4	450040391 486	Acél, alumínium erkély-, folyosó- és mellvédkorlát elhelyezése, fészekbe vagy köcsavaros rögzítéssel Acélcső korlát, 51 mm átmérőjű kézfogóval, alatta 5 sor 18 mm átmérőjű osztással, porszórt felülettel	145,26	m	0	0	0	0	[ÖN]
5	45-001- 11.4.4.1.1- 0131301	Alumínium BN ajtó, 950x2150 mm, hőhidmentes, RAL színre porszórt profilrendszer. SCHÜCO AvanTec rejtett vagy vele egyenértékű (natúr eloxált alumínium) felületkezelésű vasalattal. Alumínium küszöb elhelyezésével. H14 jelű	1	db	0	0	0	0	[K]
Munkanem összesen:							0	0	

## Felületképzés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	470000450 462/M	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; glettelés, műanyag kötőanyagú glettel (simítótapasszal), vakolt felületen, bármilyen padozatú helyiségben, tagolatlan felületen Deko simítótapas 100, fehér, EAN: 5995061277513 vagy vele egyenértékű.	1752,8	m2	0	0	0	0	[ÖN]
2	470110456 345/M	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes- diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen Héra diszperziós belső falfesték, fehér, EAN: 5995061999118 vagy vele egyenértékű.	1752,8	m2	0	0	0	0	[ÖN]
<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	Megjegyzés
3	480050530 072/M	Csapadékvíz elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősítése, egy rétegben, vízszintes felületen, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen) BAUDER BURKOLIT V oldószeres bitumenmáz vagy vele egyenértékű.	244,95	m2	0	0	0	0	[ÖN]
4	480050531 530/ M	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 BAUDER PYE PV 200 S5 poliészterfátyol hordozórétegű, 5 mm névleges vastagságú elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez, első réteg vagy vele egyenértékű.	244,95	m2	0	0	0	0	[ÖN]
5	480050532 610/M	Csapadékvíz elleni szigetelés; Felső réteg szigetelés készítése, egy réteg bitumenes lemezzel, vízszintes felületen, nehéz felületvédelemmel ellátott tetőkön, minimum 3,0 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált) öntapadó lemezzel, aljzathoz, átlapolásoknál teljes felületen hengerelve leragasztva BAUDER TEC KSA DUO üvegszövet hordozórétegű, 3,0 mm névleges vastagságú elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez vagy vele egyenértékű.	244,95	m2	0	0	0	0	[ÖN]
6	480053299 591/M	Csapadékvíz elleni szigetelés; Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, védőlemez-, műanyagfátyol-, fólia vagy műanyagfilc egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, vízszintes felületen BAUDER FV 125 szűrőfátyol 125 gr/m2, tekercs: 200 m2 vagy vele egyenértékű.	244,95	m2	0	0	0	0	[ÖN]
7	480052059 705/M	Csapadékvíz elleni szigetelés; Tetőszigetelés rétegeinek leterhelése (ragasztásos vagy mechanikai rögzítések külön tételcsoportban), 5 cm mosott, osztályozott, 16/32 szemcseméretű kavicsal Osztályozott kavics, OK 16/32 P-TT, Nyékládháza vagy vele egyenértékű.	5,97	m3	0	0	0	0	[ÖN]
8	480052631 890/M	Csapadékvíz elleni szigetelés; Egytagú tető- és teraszösszefolyó vagy oldalkifolyó beépítése, csapadékvíz elleni szigeteléshez vízhatlanul csatlakoztatva, termoplasztikus műanyag tető- vagy teraszösszefolyó, bitumenes lemez vagy EPDM szigetelésű tetőben (szükség esetén fűtőkábel elhelyezése külön tételben) HL62H/7, Lapostető lefolyó, függőleges, hőszigetelt házzal, gyárilag felhegesztett bitumengallérral, lombfogó kosárral - DN75 /M	2	db	0	0	0	0	[ÖN]



Szigetelés								
9	480074088 981 /M	Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyhéjú, fordított rétegrendű nemjárható lapostető, terasztető és extenzív zöldtető hőszigetelése, vízszintes és függőleges felületen (rögzítés külön tételben), extrudált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM XPS TOP 30 TB SF extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, lépcsős élkiképzéssel, 615x1265x220 mm vagy vele egyenértékű.	95,55 m2	0	0	0	0	[ÖN]
10	480073958 570/M	Külső fal; Homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés külön tételben) vékonyvakolat alatti érdesített felületű extrudált polisztirolhab lemezzel RAVATHERM XPS 300WB (STYROFOAM IB-A) 160 érdesített felületű extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 160x600x1250mm, Lambda: 0,035 W/mK; RTH300WB160 vagy vele egyenértékű.	123,97 m2	0	0	0	0	[ÖN]
11	480074090 805/M	Külső fal; Homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, kávaképzés vízszintes és függőleges felületen, közetgyapot csíkkal ROCKWOOL Frontrock (RP-PT) vakolható közetgyapot lemez 40 mm vagy vele egyenértékű. (EPS-el kiváltható)	21,24 m2	0	0	0	0	[ÖN]
13	480072933 305/M	Födém; Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggént, expandált polisztirolhab lemezzel BACHL Nikecell EPS 100 standard expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez, 1000x500x100 mm vagy vele egyenértékű.	73,25 m2	0	0	0	0	[ÖN]
15	480070568 063 /M	Födém; Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, pánafák vagy álpadló tartószerkezet közé, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemez, 1000x500x100 mm vagy vele egyenértékű.	180,39 m2	0	0	0	0	[ÖN]
16	480074093 914/M	Födém; Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, pánafák vagy álpadló tartószerkezet közé, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemez, 1000x500x200 mm vagy vele egyenértékű.	633,65 m2	0	0	0	0	[ÖN]
17	480070576 415/M	Hőhidak hőszigetelése; bentmaradó zsaluzatként alkalmazva, fagyapot lemezekkel társított hőszigetelő maggal (polisztirol, közetgyapot) HERATEKTA-C3 háromrétegű fagyapot építőlap, polisztirolhab hőszigetelő maggal, 2000x500x50 mm /M	63,83 m2	0	0	0	0	[ÖN]
19	480102309 504/M	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), egyenes él-képzésű, normál homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba, tagolatlan, sík, függőleges falon AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemez, 1000x500x160 mm vagy vele egyenértékű.	450,16 m2	0	0	0	0	[ÖN]

**Szigetelés**

20	480102309 562/M	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló- erősítéssel,(mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), egyenes él-képzésű, normál homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba, tagolatlan, sík, függőleges falon AUSTROTHERM GRAFIT 80 expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez, 1000x500x 50 mm vagy vele egyenértékű.	30,79 m2	0	0	0	0	[ÖN]
21	480212313 906/M	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontoszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, beton aljzatszerkezethez, műanyag vagy fém beütőszeges/csavaros műanyag beütődübelekkel MASTERPLAST Thermomaster D-PLUS 10/220 mm, műanyag beütőszeges tárcsás dübel, Cikkszám: 0115-10220250 vagy vele egyenértékű.	2890 db	0	0	0	0	[ÖN]
22	480031259 002/M	Talajvíz elleni szigetelés; Csőátvezetés kialakítása, csavarszorítású kettős acélperemes csatlakozással, köpenycsőben, rögzített és szabad peremmel, a köpenycső és a haszoncső közötti réstömítés nélkül, két réteg minimum 4,0 mm vastag bitumenes lemezzel, Ø50 mm csőátmérőig VILLAS E-PV 4 F/K, poliészterfátyol hordozórétegű, 4 mm névleges vastagságú, elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez, szorítóperemes köpenycsőben vagy vele egyenértékű	15 db	0	0	0	0	[ÖN]

---

**Munkanem összesen:****0****0**

---

## Árnyékolók beépítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	49-201- 1.91.1- 0190271 /M	Silent Gliss 5300 Kétsínes, motoros függönymozgató-rendszer színpad felett vagy vele egyenértékű.	1	db	0	0	0	0	[K]
2	49-201- 1.91.2- 0190271 /M	Silent Gliss 5300 Kétsínes, motoros függönymozgató-rendszer nyílászárók felett nagyteremnél vagy vele egyenértékű.	1	db	0	0	0	0	[K]
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>	

## Kőburkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	620010677 336	Kiskő, keramit és téglaburkolat bontása, homokos kavicsagyazattal	268,71 m2	0	0	0	0	[ÖN]
2	620022728 215/M	Tér- vagy járdaburkolat szegélyköveinek kialakítása, kész fogadó beton felületre, saját anyagú klinkertéglából, hosszanti élre, 4,5-5,2 cm között SEMMELROCK PENTER Dresden klinkertégla, 200x100x52 mm, antracitbarna érdes, Cikkszám: 34382300 vagy vele egyenértékű.	19 m	0	0	0	0	[ÖN]
3	620020678 076 /M	Egyéb használatos szegélykövek, út és körforgalom szegélyek készítése, alapárok kiemelése nélkül, betonhézagolással, 100 cm hosszú elemekből SEMMELROCK kerti szegély 100x25x5 cm, szürke vagy vele egyenértékű.	10,29 m	0	0	0	0	[ÖN]
4	620030685 236/M	Térburkolat készítése rendszerkövekből 8 cm-es vastagsággal, átmenetes árnyalatmintázatú 9,6x19,2-50x50x8 cm közötti méretekben SEMMELROCK Umbriano 50x25x8 cm, beige-barna vagy vele egyenértékű.	393,28 m2	0	0	0	0	[ÖN]
5	620032729 333/M	Tér- vagy járdaburkolat készítése klinkertéglából, homokagyazatra fektetve, 24x11,8x5,2; 20x10x5,2 cm-es méretekben, személyautó forgalomra, nem intenzív használatra SEMMELROCK PENTER Dresden klinkertégla, 200x100x52 mm, antracitbarna érdes, főzolt, Cikkszám: 34382300 vagy vele egyenértékű.	20,89 m2	0	0	0	0	[ÖN]
6	620031265 554/M	Vakvezető és jelzőkő készítése, homokagyazatra fektetve, 20x20x8 cm-es méretben KK KAVICS BETON Párizs segítőkö 20x20x8 cm, vörösvagy vele egyenértékű.	19 m	0	0	0	0	[ÖN]
7	620030687 764/M	Lapburkolat készítése finom vagy csiszolt szemcseszórt felülettel kialakított,40x40x3,8 (3,5-3,8), 50x50x3,8, 60x30x5, 60x60x5 cm-es lapokkal, cementhabarcsba ágyazva, fugázva SEMMELROCK Pastella mosott felületű lap színezett felülettel, 40x40x3,8 cm, világosszürke vagy vele egyenértékű.	34,59 m2	0	0	0	0	[ÖN]
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>0</b>	<b>0</b>	

**Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	710000695 900	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kábel leszerelése, tartószerkezetről, rögzítés nélküli, tömeghatár: 1,00 kg/m-ig	1150 m	0	0	0	0	[ÖN]
2	710000695 912	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kábel leszerelése, tartószerkezetről, rögzítés nélküli, tömeghatár: 1,01-5,00 kg/m	50 m	0	0	0	0	[ÖN]
3	710000695 965	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; vezetékcsatorna, kábelcsatorna, mellvédcsatorna, padlószegélycsatorna leszerelése	400 m	0	0	0	0	[ÖN]
4	710000695 672	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; áramköri elosztók, fogyasztásmérő szekrények	5 db	0	0	0	0	[ÖN]
5	710000695 696	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kapcsolók, csatlakozó aljzatok, falifoglalatok, csengők, reduktorok, erős- vagy gyengeáramú nyomók, termosztátok, lépcsőházi automaták, jelzők leszerelése	100 db	0	0	0	0	[ÖN]
6	710010696 204/M	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 11-16 mm HYDRO-THERM beltéri Mű III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 16 mm, Kód: MU-III 16 vagy vele egyenértékű.	950 m	0	0	0	0	[ÖN]
7	710010696 221/M	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 21-29 mm HYDRO-THERM beltéri Mű III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 29 mm, Kód: MU-III 29 vagy vele egyenértékű.	250 m	0	0	0	0	[ÖN]
8	710010696 233/M	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 36-48 mm HYDRO-THERM beltéri Mű III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 36 mm, Kód: MU-III 36 vagy vele egyenértékű.	100 m	0	0	0	0	[ÖN]
9	710010696 652/M	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, falon kívül, előre elkészített tartó szerkezetre szerelve, vastag, simafalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 21-29 mm HYDRO-THERM beltéri Mű I. vastagfalú, merev műanyag szürke védőcső 21 mm, Kód: MU-I 21 vagy vele egyenértékű.	300 m	0	0	0	0	[ÖN]
10	710010696 664/M	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, falon kívül, előre elkészített tartó szerkezetre szerelve, vastag, simafalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 21-29 mm HYDRO-THERM beltéri Mű I. vastagfalú, merev műanyag szürke védőcső 29 mm, Kód: MU-I 29 vagy vele egyenértékű.	300 m	0	0	0	0	[ÖN]

## Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

11	710011381 973	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárókba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima fallal, hajlítható kivitel, 6 vagy 12 m-es számban, DN 140-160 ACO FRÄNKISCHE Kabuflex S kábelvédő cső nagysűrűségű polietilénből, 6,0 m-es számban, fekete, DN 160, Ø 160/137, Rend.szám: 561.00.160	10 m	0	0	0	0	[ÖN]
12	710010697 962	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben IP 66 védettségig HYDRO-THERM beltéri sima elágazó doboz, nehéz kivitel, Müdn 100 mm, Kód: 100-N	25 db	0	0	0	0	[ÖN]
13	710010697 974	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben IP 66 védettségig HYDRO-THERM beltéri sima elágazó doboz, nehéz kivitel, Müdn 150 mm, Kód: 150-N	5 db	0	0	0	0	[ÖN]
14	710010698 986	Gipszkarton szerelvénydoboz beépítése,üregfúrás nélkül,(szerelvénydoboz, mélyített szerelvény és kötődoboz, (fedéllel)kettős szerelvénydoboz fedéllel), elágazó doboz, Névleges méret: Ø68x47 mm, 2xØ68x47 mm, Ø68x61 mm, Ø73x45 mm, max. négyes sorolásig HYDRO-THERM beltéri süllyeszthető gipszkarton doboz, Kód: ÜGD 60	160 db	0	0	0	0	[ÖN]
15	710013747 512	Műanyag vezetékcsatorna, padlószegélycsatorna elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabok nélkül, szélesség: 40 mm-ig PannonCom-Kábel kábelcsatorna MCS-2 32x15 -2 m, Csz: MCS2	500 m	0	0	0	0	[ÖN]
16	710013191 026	Tűzálló kábeltálca elhelyezése, idomok nélkül, oldalfalon rögzítve, menetesszárral oldalfalról biztosítva	50 m	0	0	0	0	[ÖN]
17	710010708 653	Kábeltálca elhelyezése, tartószerkezet nélkül, bármely szélességben, idomok nélkül, száraz belsőtéri használatra, falra rögzítve, szélesség: 200 mm-ig, oldalmagasság: 60 mm OBO RKSM 610 kábeltálca perforált 0,75 mm, 60x100 mm, FS szalaghorganyzott, Cikkszám: 6047611	160 m	0	0	0	0	[ÖN]
18	710010708 670	Kábeltálca elhelyezése, tartószerkezet nélkül, bármely szélességben, idomok nélkül, száraz belsőtéri használatra, falra rögzítve, szélesség: 200 mm-ig, oldalmagasság: 60 mm OBO RKSM 620 kábeltálca perforált 0,75 mm, 60x200 mm, FS szalaghorganyzott, Cikkszám: 6047638	30 m	0	0	0	0	[ÖN]
19	710010713 310	Kábeltálca kiegészítő elemeinek elhelyezése, száraz belsőtéri használatú, szélesség: 200 mm-ig, oldalmagasság: 60 mm OBO RLVK 60 hosszanti / egyenes összekötő, FS szalaghorganyzott, Cikkszám: 6067093	30 db	0	0	0	0	[ÖN]
20	710010715 460	Kábeltálca kiegészítő elemeinek elhelyezése, fedelek, összekötők OBO DRL/100 fedél retesszárral 100 mm, FS szalaghorganyzott, Cikkszám: 6052096	10 db	0	0	0	0	[ÖN]

## Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

21	710020716 590	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm <sup>2</sup> PannonCom-Kábel H07V-U 450/750V 1x4 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MCu)	200 m	0	0	0	0	[ÖN]
22	710020716 641	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 10-16 mm <sup>2</sup> PannonCom-Kábel H07V-R 450/750V 1x16 mm <sup>2</sup> , vastag elemi szálak rézből	25 m	0	0	0	0	[ÖN]
23	710022736 271	Tűzálló tűzjelző kábel elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 2-4 érű rézvezetővel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,8-1,5 mm <sup>2</sup> PannonCom-Kábel Eurosafe 2x1,5 FE180 tűzálló tűzjelző kábel (100m) Csz: EUROS SAFE215100	250 m	0	0	0	0	[ÖN]
24	710022736 426	Tűzjelző kábel elhelyezése merev vagy sodrott érű árnyékolt vagy árnyékolatlan piros PVC köpenyű, 2-4 érű rézvezetővel, keresztmetszet: 0,75-1,5 mm <sup>2</sup> PannonCom-Kábel JB-Y(St)Y 1x2x0,8 tűzjelző kábel (100m) Csz: JBYSTY1208100	700 m	0	0	0	0	[ÖN]
25	710020719 166	Adatátviteli kábel elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, strukturált adatátviteli kábel strukturált számítógépes adatátviteli hálózatokhoz, 100 Mbit/s átviteli sebesség (CAT 5 kategória) PannonCom-Kábel UTP cat. 5. falikábel	1880 m	0	0	0	0	[ÖN]
26	710020720 162	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 0,35 kg/m-ig PannonCom-Kábel NY-Y-J 0,6/1 kV 2x1,5 mm <sup>2</sup>	700 m	0	0	0	0	[ÖN]
27	710022737 213	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 0,35 kg/m-ig PannonCom-Kábel NY-Y-J 0,6/1 kV 3x1,5 mm <sup>2</sup>	2420 m	0	0	0	0	[ÖN]
28	710022737 225	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 0,35 kg/m-ig PannonCom-Kábel NY-Y-J 0,6/1 kV 3x2,5 mm <sup>2</sup>	1510 m	0	0	0	0	[ÖN]
29	710022737 230	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 0,35 kg/m-ig PannonCom-Kábel NY-Y-J 0,6/1 kV 4x1,5 mm <sup>2</sup>	150 m	0	0	0	0	[ÖN]

**Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés**

30	710020720 392	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás- technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 0,36-0,65 kg/m PannonCom-Kábel NY-Y-J 0,6/1 kV 5x6 mm <sup>2</sup>	100 m	0	0	0	0	[ÖN]
31	710020720 576	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás- technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 0,66-1,00 kg/m PannonCom-Kábel NY-Y-J 0,6/1 kV 5x10 mm <sup>2</sup>	100 m	0	0	0	0	[ÖN]
32	710020720 782	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás- technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 1,01-1,50 kg/m PannonCom-Kábel NY-Y-J 0,6/1 kV 5x25 mm <sup>2</sup>	50 m	0	0	0	0	[ÖN]
33	710031698 391	Vezetékösszekötők elhelyezése	450 db	0	0	0	0	[ÖN]
34	710042458 225	Vezeték és kábelkötegelők elhelyezése, UV védett kivitelben LEGRAND Colring 2,4x140 fekete vezetékkötegelő (Kat.szám:031801)	550 db	0	0	0	0	[ÖN]
35	710053636 201	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A egypólusú kapcsolók LEGRAND Cariva egypólusú nyomó kerettel, fehér (Kat.szám:773811)	1 db	0	0	0	0	[ÖN]
36	710052459 600	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre, falon kívüli, 10A kétpólusú kapcsoló vízmentes IP 44, IP 55 LEGRAND Plexo 55 2P kapcsoló, szürke (Kat.szám:069530)	21 db	0	0	0	0	[ÖN]
37	710050736 662	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Telefon és PC csatlakozóaljzat, USB töltő aljzat, hangszóró-csatlakozó elhelyezése (egyes/kettős), PC, USB, hangszóró LEGRAND Oteo falon kívüli 1xRJ45 LCS2 Cat6 UTP fehér (Kat.szám:086144)	2 db	0	0	0	0	[ÖN]
38	710053854 815	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó betét elhelyezése(műanyag borítóelemek nélkül) kétpólusú LEGRAND Valena InMatic kétpólusú kapcsoló mechanizmus (Kat.szám:752002)	3 db	0	0	0	0	[ÖN]
39	710053854 820	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó betét elhelyezése(műanyag borítóelemek nélkül) kétpólusú LEGRAND Valena InMatic kétpólusú kapcsoló mechanizmus ellenőrzőfényrel (Kat.szám:752041)	23 db	0	0	0	0	[ÖN]
40	710052461 954	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó betét elhelyezése(műanyag borítóelemek nélkül) alternatív (váltó) LEGRAND Céliane váltókapcsoló 10AX (Kat.szám:067001)	34 db	0	0	0	0	[ÖN]



**Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés**

41	710050740 813	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), kétáramkörös (csillár) LEGRAND Valena csillárkapcsoló fehér (Kat.szám:774405)	7 db	0	0	0	0	[ÖN]
42	710052467 794	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), telefon, TV, PC, audio Schneider Electric CLASSIC 2xRJ45 Cat6 STP aljzat, burkolattal, fehér, Csz.: EEEP21511901140	1 db	0	0	0	0	[ÖN]
43	710052467 816	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), telefon, TV, PC, audio Schneider Electric CLASSIC 2xRJ45 Cat6 UTP aljzat, burkolattal, fehér, Csz.: EEEP21511701140	43 db	0	0	0	0	[ÖN]
44	710052470 986	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Speciális betétek elhelyezése LEGRAND Program Mosaic jelzőlámpa 2 modul, piros LED, 12-24V= (Kat.szám:078560)	1 db	0	0	0	0	[ÖN]
45	710052473 824	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Csatlakozóaljzat (dugaszolóaljzat) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND Cariva 2P+F csatlakozóaljzat fehér (Kat.szám:773620)	6 db	0	0	0	0	[ÖN]
46	710052474 015	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Csatlakozóaljzat (dugaszolóaljzat) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND Niloé 2P+F aljzat köröm nélkül IP44 fehér gyermekvédelemmel (Kat.szám:664747)	4 db	0	0	0	0	[ÖN]
47	710052476 395	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Csatlakozóaljzat (dugaszolóaljzat) elhelyezése, földelt, kettős LEGRAND Cariva 2x2P+F csatlakozóaljzat fehér (Kat.szám:773627)	91 db	0	0	0	0	[ÖN]
48	710052485 900	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Intelligens szerelvények mechanizmusainak elhelyezése LEGRAND Céliane My Home Zigbee vészjelző jeladó (Kat.szám:067525)	3 db	0	0	0	0	[ÖN]
49	710101276 273	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, kompakt fénycsőes kivitelben (plug-in), elektronikával szerelt (A energia osztályú) RIDI (HOLUX) SPN K 118 ST, 1x18W kompakt fénycsőes (2G11) tükörvilágító lámpatest, opál PMMA burával, kapcsolóval, dugaljval, IP 40, Csz:0420580	4 db	0	0	0	0	[ÖN]

## Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

50	710103749 016	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben V-TAC (HOLUX) VT-8012; 32W / 2400lm prizmaburás LED-es lámpatest, melegfehér (3000K), 1200mm, működtetővel Csz:4977	17 db	0	0	0	0	[ÖN]
51	710103867 434	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben Life Light Led, Leddiszkont Led panel világítás, 30x30 CM, 24W, 1840 Lum., 3000 K, meleg fehér, IP20. Garancia 3 év! Csz: LLP30X30CM24W3000K	1 db	0	0	0	0	[ÖN]
52	710103749 544	Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, burával vagy üveglappal lezárt, LED-es V-TAC (HOLUX) VT-2620; 18W / 1350lm álmennyezeti LED-es (COB) lámpatest, melegfehér (3000K), átm: 182mm, működtetővel Csz:1108	52 db	0	0	0	0	[ÖN]
53	710103749 585	Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, burával vagy üveglappal lezárt, LED-es V-TAC (HOLUX) VT-9020; 30W / 2100lm álmennyezeti ZHAGA LED-es lámpatest, üveglappal, választható színhőm. (3000/4500/6000K), átm: 194mm Csz:1178/30	52 db	0	0	0	0	[ÖN]
54	710102532 212	(Akkumulátoros vészvilágítás) Tartalék világítási lámpatestek elhelyezése, saját akkumulátoros, állandó üzemű, falon kívüli kivitelben, irányfény E-FAMILY (HOLUX) MLD 28D/W irányfény lámpatest, állandó üzemű, 180 p. áthidalási idő, "nyíl lefelé" piktogrammal, 8 db fehér LED, IP 42 Csz: 1-26-10-0023	32 db	0	0	0	0	[ÖN]
55	71-010- 057.2.2- 0142434	Világítási sínrendszer szerelése, 3 fázisú, álmennyezeti kivitelben HOLUX XTSF 4400-3, 3 fázisú álmennyezeti sín, fehér, 4 m, Csz: 2-17-14-0004	2 db	0	0	0	0	
56	710101298 030	Világítási sínrendszer szerelése, tartozékok elhelyezése, 3 fázisú álmennyezeti kivitelben HOLUX XTS 11-3, végzáró betáp 3 fázisú sínhez, fehér, Csz: 2-17-15-0008	1 db	0	0	0	0	[ÖN]
57	710112740 081	LED-es fényforrások, tápegységei, lakossági felhasználásra Life Light Led, Leddiszkont, tápegység 24W, IP20, garancia 1 év, 43x80x62mm, csak lakossági felhasználásra alkalmas! napi 3-4 óra üzemidő! terhelhetőség 80-85%! Csz.: LLTMGY2A24W	1 db	0	0	0	0	[ÖN]
58	710120816 532	Motorbekötés ellenőrzése háromszori próbával	25 db	0	0	0	0	[ÖN]
59	710130817 272	Villámhárító levezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, épületszerkezeten kívül, tartóra szerelve, 60 mm <sup>2</sup> felett Köracél 10 mm	100 m	0	0	0	0	[ÖN]
60	710130818 306	Földelővezető elhelyezése meglévő földárókba, laposacélból, keresztmetszet: 300 mm <sup>2</sup> -ig Laposacél 25x5 mm	15 m	0	0	0	0	[ÖN]

## Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

61	710130818 376	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, felfogórúd szívócsúccsal OBO 1,5 m-es acélrúd, 16 mm, köracél csatlakozóval, 101/F-1500, R.sz.: 5424151 és 5304105	6 db	0	0	0	0	[ÖN]
62	710130818 972	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, mérési hely kialakítása (vizsgáló összekötő) OBO vizsgáló összekötő, 2 csavaros, 8/10-es köracélhoz, R.sz.: 5315506	6 db	0	0	0	0	[ÖN]
63	710130819 054	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelési fixpont vagy mérési pont létesítése, betonalap földelőhöz vagy épületszerkezeti acélbetétekhez OBO földelési fixpont, betonacél-csatlakozóval, R.sz.: 5420008 és 5313015	1 db	0	0	0	0	[ÖN]
64	710130819 306	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, fürdőkád földelő kötése (EPH), egyenlő potenciálra hozás OBO szalagbilincs, 3/8-1 1/2", csatlakoztatható vezetékkeresztmetszet 2x2,5-25 mm <sup>2</sup> , R.sz.: 5057515	6 db	0	0	0	0	[ÖN]
65	710130819 352	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, épületgépészeti csőhálózat földelő kötése OBO szalagbilincs, 3/8-1 1/2", csatlakoztatható vezetékkeresztmetszet 2x2,5-25 mm <sup>2</sup> , R.sz.: 5057515	60 db	0	0	0	0	[ÖN]
66	710130819 403	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, épületgépészeti csőhálózat földelő kötése OBO földelő bilincs, 2", csatlakoztatható vezetékkeresztmetszet 1x35 mm <sup>2</sup> , R.sz.: 5050197	17 db	0	0	0	0	[ÖN]
67	710130819 490	Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése	1 mp*	0	0	0	0	[ÖN]
68	710510822 962	Kisméretű kábelátvezetések tűzgátló lezárása, hőre duzzadó tűzvédelmi massa beépítése 6 mm vtg. közetgyapot elhelyezésével, beton és téglá esetén min. 15 cm-es befalazási vastagságban, vasbeton födém esetén min. 15 cm vastagságban, falátvezetés: 0,005 m2, Th=90 perc, 30 % kábeltelítettség esetén HILTI Tűzvédelmi duzzadó massa CFS-IS, Csz.: 2004614	24 m2	0	0	0	0	[ÖN]
69	71-005- 002.63.1.4- 0230288	Szerviz csatlakozó dugalj tábla szinpad két oldalán (tartalma: 4x1x16A+1x3x16A+1x3x32A,RCD 4P/63A,30mA	2 db	0	0	0	0	[K]
70	71-009- 003.1.1	EM (Mozi Főelosztó)	1 db	0	0	0	0	[K]
71	71-009- 003.1.2	ER - Rendőrség elosztó	1 db	0	0	0	0	[K]
72	71-009- 003.1.3	ETV- Bodajk TV elosztó	1 db	0	0	0	0	[K]
73	71-009- 003.1.4	ETC- Telecom elosztó	1 db	0	0	0	0	[K]

**Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés**

74	71-009-003.1.5	ESZ1 -Szakkör 1 elosztó	1 db	0	0	0	0	[K]
75	71-009-003.1.6	ESZ1 -Szakkör 2 elosztó	1 db	0	0	0	0	[K]
76	71-009-003.1.7	EB -Büfé elosztó	1 db	0	0	0	0	[K]
77	71-009-003.1.8	ESZP2 - kisszinpad elosztó	1 db	0	0	0	0	[K]
78	71-009-003.1.9	LC1- jelű világítás vezérlő szekrény	1 db	0	0	0	0	[K]
79	71-009-013.2-0622165	Meglévő, kültéri kivitelű, HENSEL elemekből összeállított csoportos mérőhely átalakítása, áramszolgáltatói ügyintézésel	1 db	0	0	0	0	[K]
80	71-010-002.7-0141209	Spot medum flood LED 24W/3000 lm lámpatest _track adapterrel.	9 db	0	0	0	0	[K]
81	71-010-002.8-0141209	panella-PEMP/600 LED3600 830 ET IP20	49 db	0	0	0	0	[K]
82	71-010-002.9-0141209	TAL nv 2U=2ÚR S LEDLINE HO LED süllyesztve szerelve 2800 lm 3000K (1200x65x40 mm)	42 db	0	0	0	0	[K]
83	71-010-011.5-0146053	Area plus HYBRYD OWA SU1 230VAC IP65_fk szerelt biztonsági világítás lámpatest.	4 db	0	0	0	0	[K]
84	71-010-011.6-0146053	Area plus HYBRYD OWA FL1 230VAC IP65_süllyesztve szerelt biztonsági világítás lámpatest.	22 db	0	0	0	0	[K]
85	71-011-006.2.2.3.1-0147056	Egyedi homlkozati betüelemk beépített világítása, Led szallag 1P65/(1000 lumen/m ) 4000K - A kész betüelemkbe a helyszínen kel beszerezni.	1 klt	0	0	0	0	[K]
86	71-011-006.11.2-0147104	LED-es fényforrások, tápegységei, üzleti felhasználásra Tápegység 230V/24VDC -500VA, Védett térben elhelyezve. (Feliratvilágításhoz) - Előírányzati teljesítmény.	1 db	0	0	0	0	[K]
87	71-013-010.1-0310403	Szigetelési ellenállás mérés	1 db	0	0	0	0	[K]
88	71-013-010.2-0310403	Telepítésre kerülő berendezések szabványossági vizsgálata	1 db	0	0	0	0	[K]
89	71-013-010.3-0310403	Erősáramú kivitelező részvétel rendszerek beüzemelésénél	1 db	0	0	0	0	[K]
90	710000695982	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; süllyesztett tartozékok bontása, fa vagy fémszekrények, 300x300x80 mm méret felett	1 db	0	0	0	0	[ÖN]

**Munkanem összesen:**
**0**
**0**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzé s
1	720411398 223	Aktív eszközök felszerelése és installálása asztali vagy rack kivitelben, 5 GHz (frekvencia) 240 Mbit/s WaveLink A2WM-T500R ADSL2+Wireless Pre-N Router	5	db	0	0	0	0	[ÖN]
2	72-041- 021.1.1- 0110629	KONTASET csatlakozóaljzatsor, beépített túlfeszültségvédelemhez. (Rack-hez, Routershez)	8	db	0	0	0	0	[K]
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>	

## Felsővezetékek

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	770003525 516	Tartószerkezetek bontása, tartóoszlop, oszlop bontása, oszlopkiemelés daruzással, beton leverés és földmunka nélkül, oszlop elszállításával	2	db	0	0	0	0	[ÖN]
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>	

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzé s
1	740111981 261	Intelligens tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, tűzjelző központok, bővíthető kivitelben, hurkos központ, 1-9 hurkos, 2 hurkos MASCO Global Fire Equipment analóg címezhető tűzjelző központ. 2 hurkos központ, nem bővíthető, kis és közepes rendszerekhez ajánlott. 125 címzett eszköz / hurok, max 32 címzett hangjelző, címzőmodulok támogatása, 2 relé kimenet, 2 hagyományos riasztás kimenet, 384 programozható zóna, 512 programozható hangjelző csoport, 512 programozható I/O csoport, esemény memória, 5 év garancia, JNRV42	1 db	0	0	0	0	[ÖN]
2	740111981 634	Intelligens tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, tűzjelző központok, központba építhető kiegészítők elhelyezése, tűzoltósági átjelző MASCO Global Fire Equipment alpanel (SIM kártyával együtt), doboz és tápegység nélkül, 5 év garancia, JNETSP	1 db	0	0	0	0	[ÖN]
3	740111981 806	Intelligens tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, intelligens érzékelők elhelyezése, füstérzékelő, optikai MASCO Global Fire Equipment Analóg címezhető füstérzékelő, csatlakoztatható másodkijelzéssel, működési hőmérséklet: - 10-50 °C, GFEZEOSADSL	38 db	0	0	0	0	[ÖN]
4	740111981 840	Intelligens tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, intelligens érzékelők elhelyezése, hőérzékelő pontszerű kivitelben, hősebesség MASCO Global Fire Equipment Analóg címezhető hősebesség és hőmaximum érzékelő (57 °C), csatlakoztatható másodkijelzéssel, működési hőmérséklet: -10-50 °C, táp: 15- 30 Vdc, méret: 100x46 mm, 5 év garancia, GFEZEOSADHL	2 db	0	0	0	0	[ÖN]
5	740111982 341	Intelligens tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, intelligens eszközök elhelyezése, kézi jelzésadók, beltéri MASCO Global Fire Equipment címezhető kézi jelzésadó, védő üveggel, 5 év garancia, GFEMCPEA	13 db	0	0	0	0	[ÖN]

6	740111982 450	Intelligens tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, intelligens eszközök elhelyezése, hangjelzők, beltéri MASCO Global Fire Equipment analóg címezhető hangjelző, kis fogyasztás, fehér vagy piros színben, max 32 db/hurok, 4 különböző hangtónus, VULCANWSA	18 db	0	0	0	0	[ÖN]
7	740112755 244	Intelligens tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, intelligens eszközök elhelyezése, hang-fényjelzők, kültéri IP67 ASM Security PROTEC 6000 fehér elektromos villanófényes kültéri hangjelző, huroktáplált címezhető, IP65, -10; +55C	2 db	0	0	0	0	[ÖN]

<b>Munkanem összesen:</b>						<b>0</b>	<b>0</b>
---------------------------	--	--	--	--	--	----------	----------



Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	800011414 384	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig, Armacell AF/Armaflex csőháj AF2, falvastagság: 13,5 mm, külső csőátmérő 54 mm, R: AF-2-054	72 m		0	0	0	0	[ÖN]
2	800011414 355	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig, Armacell AF/Armaflex csőháj AF2, falvastagság: 13,5 mm, külső csőátmérő 42 mm, R: AF-2-042	12 m		0	0	0	0	[ÖN]
3	800011414 331	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig, Armacell AF/Armaflex csőháj AF2, falvastagság: 13,0 mm, külső csőátmérő 35 mm, R: AF-2-035	12 m		0	0	0	0	[ÖN]
4	800011414 314	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig, Armacell AF/Armaflex csőháj AF2, falvastagság: 12,5 mm, külső csőátmérő 28 mm, R: AF-2-028	12 m		0	0	0	0	[ÖN]

5	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig, Armacell AF/Armaflex csőhéj AF2, falvastagság: 12,0 mm, külső csőátmérő 22 mm, R: AF-2- 022	78 m	0	0	0	0	[ÖN]
---	--	------	---	---	---	---	------

		<b>Munkanem összesen (HUF)</b>						<b>0</b>	<b>0</b>	
--	--	------------------------------------	--	--	--	--	--	----------	----------	--

Épületgépészeti csővezeték szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	810000834 682	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsövek tartószerkezetéről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig	11,7	m	0	0	0	0	[ÖN]
2	810020871 560	PVC lefolyóvezeték szerelése, ragasztott kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, falhoronyba vagy padlócsatornába (horonyvésés külön tételben), DN 100 PIPELIFE PVC-U sima lefolyócső 110x2.2x2000 mm. KAGL110/2M	13,2	m	0	0	0	0	[ÖN]
3	<b>810000834</b> <b>871</b>	Csővezetékek bontása, ragasztott vagy gumigyűrűs tömitésű PVC csővezeték esetén, DN 25 - 50 között	67	m	0	0	0	0	[ÖN]
4	<b>810000834</b> <b>883</b>	Csővezetékek bontása, ragasztott vagy gumigyűrűs tömitésű PVC csővezeték esetén, DN 65 - 100 között	29	m	0	0	0	0	[ÖN]
5	<b>810000834</b> <b>895</b>	Csővezetékek bontása, vízvezeték elzárás és nyitás, javítási munkák előtt és után	1	db	0	0	0	0	[ÖN]
6	<b>810000834</b> <b>682</b>	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsövek tartószerkezetéről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig	87	m	0	0	0	0	[ÖN]
7	<b>810012349</b> <b>335</b>	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószervezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 15, HENCO többbrétegű PE-Xc/Al 0,2/PE-Xc cső tekercsben, 10 bar 95 °C, 20x2, Rendelési szám: 200-F20R	198	m	0	0	0	0	[ÖN]
8	<b>810010843</b> <b>556</b>	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószervezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 15, HENCO Standard többbrétegű PE-Xc/Al 0,4/PE-Xc cső tekercsben, 10 bar 95 °C, 20x2, Rendelési szám: 100-200216	51	m	0	0	0	0	[ÖN]
9	<b>810012349</b> <b>340</b>	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószervezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 15, HENCO Standard többbrétegű PE-Xc/Al 0,4/PE-Xc cső tekercsben, 6/26 mm vtg., excentrikus szigetelésű, 10 bar, 95 °C, 20x2 mm, Rendelési szám: 25-ISO26-E20-BL	14	m	0	0	0	0	[ÖN]

## Épületgépészeti csővezeték szerelése

10	<b>810012349 381</b>	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 20, HENCO RIXc többrétegű PE-Xc/Al 0,28/PE-Xc cső tekercsben, 13 mm vtg. habosított PE szigeteléssel, 10 bar, 95 °C, 26x3, Rendelési szám: 50-ISO13-R26-BL	26 m	0	0	0	0	[ÖN]
11	<b>810010843 786</b>	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 25, HENCO Standard többrétegű PE-Xc/Al /PE-Xc cső tekercsben, piros, 6 mm vtg., habosított PE szig., 10 bar 95 °C, 32x3, Rsz: 25-ISO4-32-R0	32 m	0	0	0	0	[ÖN]
12	<b>810010844 503</b>	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15, HENCO-szintetikus présidom falikorong, rövid, 20x1/2", Rendelési szám: 2PK-2004BP	56 db	0	0	0	0	[ÖN]
13	<b>810010844 585</b>	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15, HENCO-szintetikus présidom egyenes csatlakozó külső menetes, 18x1/2", Rendelési szám: 17PK-1804	92 db	0	0	0	0	[ÖN]
14	<b>810010844 600</b>	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15, HENCO-szintetikus présidom egyenes csatlakozó külső menetes, 20x1/2", Rendelési szám: 17PK-2004	38 db	0	0	0	0	[ÖN]
15	<b>810010844 883</b>	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15, HENCO PRESS egyenes csatlakozó, hollandis (oldható) km 18x3/4", réz, Rendelési kód: 26P-1805	12 db	0	0	0	0	[ÖN]
16	<b>810010845 050</b>	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 20, HENCO-szintetikus présidom könyök, belső menetes, 26x3/4", Rendelési szám: 6PK-2605	28 db	0	0	0	0	[ÖN]

## Épületgépészeti csővezeték szerelése

17	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 20, HENCO PRESS egyenes csatlakozó km 26x1", réz, Rendelési kód: 17P-2606	12 db	0	0	0	0	[ÖN]
<b>810010845</b> <b>142</b>							
18	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 25, HENCO PRESS egyenes csatlakozó km 32x5/4", réz, Rendelési kód: 17P-3207	12 db	0	0	0	0	[ÖN]
<b>810010845</b> <b>343</b>							
19	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15, HENCO PRESS T-idom 2x szűkített 20x16x16, réz, Rendelési kód: 11P-201616	22 db	0	0	0	0	[ÖN]
<b>810010847</b> <b>113</b>							
20	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15, HENCO PRESS T-idom 2x szűkített 20x20x16, réz, Rendelési kód: 11P-202016	9 db	0	0	0	0	[ÖN]
<b>810010847</b> <b>130</b>							
21	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15, Viega Pexfit Pro T-idom, "Vx" préssel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), PPSU, 20 x 16 x 20. Csz.: 608 897	36 db	0	0	0	0	[ÖN]
<b>810012350</b> <b>355</b>							
22	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15, Viega Pexfit Pro osztó, "Vx" préssel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), PPSU, 20 x 16 x 2 á. Csz.: 610 098	18 db	0	0	0	0	[ÖN]
<b>810012350</b> <b>372</b>							
23	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 20, VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U prés T-idom, szűkített, 26x20x26 Rendelési kód: G5S13H776677T	16 db	0	0	0	0	[ÖN]
<b>810011841</b> <b>224</b>							
24	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 20, VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U prés T-idom, szűkített, 26x16x26 Rendelési kód: G5S13H775677T	10 db	0	0	0	0	[ÖN]
<b>810011841</b> <b>190</b>							

## Épületgépészeti csővezeték szerelése

25	<b>810010847</b> <b>653</b>	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 25, HENCO PRESS T-idom 2x szűkített 32x20x26, réz, Rendelési kód: 11P-322026	9 db	0	0	0	0	[ÖN]
26	<b>810022115</b> <b>194</b>	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 32, PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 32x1,8x1000 mm, KAEM032/1M	12 m	0	0	0	0	[ÖN]
27	<b>810022115</b> <b>204</b>	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	29 m	0	0	0	0	[ÖN]
28	<b>810022115</b> <b>221</b>	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	67 m	0	0	0	0	[ÖN]
29	<b>810022115</b> <b>245</b>	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 100, PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 110x2,2x1000 mm, KAEM110/1M	29 m	0	0	0	0	[ÖN]
30	<b>810020873</b> <b>342</b>	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, horonyba, padlócsatornába vagy épületen belül földárókba, DN 125, PIPELIFE PVC-U tömőrfalú tokos csatornacső 125x3,2x1000 mm SN4, KGEM125/1M-EN	4 m	0	0	0	0	[ÖN]
31	<b>810020867</b> <b>845</b>	PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 80 °C tartós, 95°C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, tompahegesztéses kötésekkel, csőátmérő DN 100 méret felett, csőidomok nélkül, DN 110, GEBERIT PE lefolyócső, 5 méteres számban, 367.000, átmérő 110 x 4.3 mm	36 m	0	0	0	0	[ÖN]
32	<b>810020867</b> <b>850</b>	PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 80 °C tartós, 95°C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, tompahegesztéses kötésekkel, csőátmérő DN 100 méret felett, csőidomok nélkül, DN 125, GEBERIT PE lefolyócső, 5 méteres számban, 368.000, átmérő 125 x 4.9 mm	9 m	0	0	0	0	[ÖN]
33	<b>810020867</b> <b>862</b>	PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 80 °C tartós, 95°C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, tompahegesztéses kötésekkel, csőátmérő DN 100 méret felett, csőidomok nélkül, DN 160, GEBERIT PE lefolyócső, 5 méteres számban, 369.000, átmérő 160 x 6.2 mm	6 m	0	0	0	0	[ÖN]
34	<b>810120922</b> <b>462</b>	Elágazás készítése, meglévő horganyzott vagy fekete acélcső vezetéken, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 20-25, Fekete acélcsövön T-idom közbeiktatásával MSZ 6006-B-1 (U.130 sz.) 1"	1 db	0	0	0	0	[ÖN]

## Épületgépészeti csővezeték szerelése

35	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsővek tartószerkezetről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig	476 m	0	0	0	0	[ÖN]
<b>810000834682</b>							
36	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe, (horonyvésés külön tételben) DN 15, Uponor Uni Pipe MLC ötrétegű cső, tekercsben, 18x2 mm, Cikkszám: 1013383	213 m	0	0	0	0	[ÖN]
<b>810040890543</b>							
37	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe, (horonyvésés külön tételben) DN 15, Uponor Uni Pipe PLUS varratnélküli ötrétegű cső, 20x2,25 mm, 10 bar, 100m-es tekercsben. Cikkszám: 1059579	52 m	0	0	0	0	[ÖN]
<b>810043752435</b>							
38	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe, (horonyvésés külön tételben) DN 20, Uponor Uni Pipe PLUS varratnélküli ötrétegű cső, 25x2,5 mm, 10 bar, 50m-es tekercsben. Cikkszám: 1059581	64 m	0	0	0	0	[ÖN]
<b>810043752481</b>							
39	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe, (horonyvésés külön tételben) DN 25, Uponor Uni Pipe PLUS varratnélküli ötrétegű cső, 32x3,0 mm, 10 bar, 5m-es számban, Cikkszám: 1059575	66 m	0	0	0	0	[ÖN]
<b>810043752515</b>							
40	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két préscsatlakozású csőidom, DN 15, Uponor prés toldó idom, 20x20 mm, ónozott rézötvözet, Cikkszám: 1015187	28 db	0	0	0	0	[ÖN]
<b>810040891761</b>							
41	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két préscsatlakozású csőidom, DN 15, Uponor PPSU (műanyag) prés toldó idom, 20x20 mm, Cikkszám: 1022737	12 db	0	0	0	0	[ÖN]
<b>810040891812</b>							
42	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két préscsatlakozású csőidom, DN 15, Uponor PPSU (műanyag) prés toldó idom, 20x16 mm, Cikkszám: 1022740	14 db	0	0	0	0	[ÖN]
<b>810040891824</b>							
43	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két préscsatlakozású csőidom, DN 20, Uponor belsőmenetes prés T-idom, 25x3/4" bm x 25, ónozott rézötvözet, Cikkszám: 1015048	22 db	0	0	0	0	[ÖN]
<b>810040891916</b>							
44	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két préscsatlakozású csőidom, DN 20, Uponor belsőmenetes prés T-idom, 25x1/2" bm x 25, ónozott rézötvözet, Cikkszám: 1015044	14 db	0	0	0	0	[ÖN]
<b>810040891904</b>							

## Épületgépészeti csővezeték szerelése

45	<b>810040891870</b>	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, prérshüvelyes kötésekkkel, csőidomok elhelyezése, két présesatlakozású csőidom, DN 20, Uponor prés könyök idom, 90°, 25x25 mm, ónoztott rézőtvözet, Cikkszám: 1014746	45 db	0	0	0	0	[ÖN]
46	<b>810040892020</b>	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, prérshüvelyes kötésekkkel, csőidomok elhelyezése, két présesatlakozású csőidom, DN 25, Uponor prés könyök idom, 90°, 32x32 mm, ónoztott rézőtvözet, Cikkszám: 1014765	52 db	0	0	0	0	[ÖN]
47	<b>810040892044</b>	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, prérshüvelyes kötésekkkel, csőidomok elhelyezése, két présesatlakozású csőidom, DN 25, Uponor külsőmenetes prés T-idom, 32x3/4" km x 32, ónoztott rézőtvözet, Cikkszám: 1015082	16 db	0	0	0	0	[ÖN]
48	<b>810040892061</b>	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, prérshüvelyes kötésekkkel, csőidomok elhelyezése, két présesatlakozású csőidom, DN 25, Uponor belsőmenetes prés T-idom, 32x1/2" bm x 32, ónoztott rézőtvözet, Cikkszám: 1015088	22 db	0	0	0	0	[ÖN]
49	<b>810040892124</b>	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, prérshüvelyes kötésekkkel, csőidomok elhelyezése, két présesatlakozású csőidom, DN 25, Uponor PPSU (műanyag) prés könyök idom 90°, 32x32 mm, Cikkszám: 1022717	36 db	0	0	0	0	[ÖN]
50	<b>810041668410</b>	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 20, Viega Prestabo cső, ötvöztetlen szénacél, 6 m-es szálaban, 22 x 1,5, Csz.: 559 465	78 m	0	0	0	0	[ÖN]
51	<b>810041668446</b>	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 25, Viega Prestabo cső, ötvöztetlen szénacél, műanyag bevonattal (PP), 6 m-es szálaban, 28 x 1,5, Csz.: 577 148	18 m	0	0	0	0	[ÖN]
52	<b>810042117331</b>	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 32, Viega Prestabo cső, kívül-belül horganyzott ötvöztetlen szénacél, 6 m-es szálaban, 35 x 1,5, Csz.: 656 225	22 m	0	0	0	0	[ÖN]
53	<b>810042117343</b>	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 40, Viega Prestabo cső, kívül-belül horganyzott ötvöztetlen szénacél, 6 m-es szálaban, 42 x 1,5, Csz.: 656 232	19 m	0	0	0	0	[ÖN]



## Épületgépészeti csővezeték szerelése

54	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 50, Viega Prestabo cső, kívül-belül horganyzott ötvözetlen szénacél, 6 m-es számban, 54 x 1,5, Csz.: 656 249	72 m	0	0	0	0	[ÖN]
<b>810042117</b> <b>355</b>							
55	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 20, Viega Prestabo ív, 90°, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, 22, Csz.: 558 147	25 db	0	0	0	0	[ÖN]
<b>810040905</b> <b>205</b>							
56	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 20, Viega Prestabo T-idom, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, belső menetes, 22 x 1/2" x 22, Csz.: 558 901	18 db	0	0	0	0	[ÖN]
<b>810040905</b> <b>222</b>							
57	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 20, GEBERIT Mapress szénacél 90°-os illesztőív, d22, Cikkszám: 20404	12 db	0	0	0	0	[ÖN]
<b>810041703</b> <b>614</b>							
58	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 25, Viega Prestabo ív, 90°, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, 28, Csz.: 558 154	12 db	0	0	0	0	[ÖN]
<b>810040905</b> <b>263</b>							
59	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 25, Viega Prestabo csavarzat, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, lapos tömítésű, 28, Csz.: 559 335	10 db	0	0	0	0	[ÖN]
<b>810040905</b> <b>326</b>							
60	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 25, GEBERIT Mapress szénacél "T"-idom BM menetes leágazással, d28-3/4"-28 Cikkszám: 21310	12 db	0	0	0	0	[ÖN]
<b>810041703</b> <b>752</b>							

## Épületgépészeti csővezeték szerelése

61	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 32, Viega Prestabo ív, 90°, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, 35, Csz.: 558 161	10 db	0	0	0	0	[ÖN]
<b>810040905331</b>							
62	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 32, Viega Prestabo T-idom, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, belső menetes, 35 x 3/4" x 35, Csz.: 558 949	8 db	0	0	0	0	[ÖN]
<b>810040905360</b>							
63	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 32, IDOMOK acélpressz horganyzott T idom 35x1/2"x35 BM 07450815 Instalpress (2300.12), Cikkszám: ip5-35-1/2b	14 db	0	0	0	0	[ÖN]
<b>810043231303</b>							
64	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 40, Viega Prestabo ív, 90°, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, 42, Csz.: 558 178	30 db	0	0	0	0	[ÖN]
<b>810040905406</b>							
65	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 40, Viega Prestabo ív, 45°, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, 42, Csz.: 558 314	12 db	0	0	0	0	[ÖN]
<b>810040905411</b>							
66	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 40, Viega Prestabo áttoló karmantyú, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, 42, Csz.: 558 109	18 db	0	0	0	0	[ÖN]
<b>810040905452</b>							
67	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csökötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 40, GEBERIT Mapress szénacél "T"-idom BM menetes leágazással, d42-3/4"-42 Cikkszám: 21317	22 db	0	0	0	0	[ÖN]
<b>810041703936</b>							
68	Ivóvíz vezeték, PVC cső szerelése, ragasztott kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 20	68 m	0	0	0	0	[ÖN]

Épületgépészeti csővezeték szerelése

69	Ivóvíz vezeték, PVC cső szerelése, ragasztott	19 m	0	0	0	0	[ÖN]
810013203	kötésekkel, cső elhelyezése csőídomok nélkül,						
361	szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN						
	25, PIPELIFE PVC sima végű nyomócső						
70	25x1.5x6000 mm, 12.5 bar, NY025/6M12.5B	22 m			0	0	[ÖN]
	Ivóvíz vezeték, PVC cső szerelése, ragasztott						
	kötésekkel, cső elhelyezése csőídomok nélkül,						
	szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN						
	32						
71	Ivóvíz vezeték, PVC cső szerelése, ragasztott	8 m	0	0	0	0	[ÖN]
810013203	kötésekkel, cső elhelyezése csőídomok nélkül,						
385	szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN						
	40, PIPELIFE PVC sima végű nyomócső						
	40x1.9x6000 mm, 10 bar, NY040/6M10B						
72	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett	2 m			0	0	[ÖN]
	kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos						
	nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel,						
	csőátmérő DN 100-méretig, DN 15-ig						
73	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett	6 m	0	0	0	0	[ÖN]
810030882	kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos						
194	nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel,						
	csőátmérő DN 100-méretig, DN 20, Fekete acélcső						
	A 37 3/4" simavégű						
74	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett	19 m	0	0	0	0	[ÖN]
810030882	kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos						
233	nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel,						
	csőátmérő DN 100-méretig, DN 25, Fekete acélcső						
	A 37 1" simavégű						

Munkanem összesen:					0	0	
--------------------	--	--	--	--	---	---	--

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	820000923 095	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, falikutak, mosdók	10	db	0	0	0	0	[ÖN]
2	820000923 110	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, WC csésze tartozékokkal	7	db	0	0	0	0	[ÖN]
3	820000923 095	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, falikutak, mosdók	8	db	0	0	0	0	[ÖN]
4	820000923 110	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, WC csésze tartozékokkal	6	db	0	0	0	0	[ÖN]
5	820000923 134	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, öblítőtartály tartozékokkal	5	db	0	0	0	0	[ÖN]
6	820090968 581	Falikut, kiöntő vagy mosóvályú elhelyezése és bekötése, falikut, szifon (búzelzáró) és csaptelep nélkül, acéllemezből-, rozsdamentes lemezből vagy öntöttvasból, Acéllemez falikut, kívül-belül fehér tűzzománcozott, rövid hátlapú	1	db	0	0	0	0	[ÖN]
7	820090969 150	Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, búzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett), BÁZIS porcelán mosdó 60 cm, 3 csaplyukkal, fűrt, 4191 60 01, fehér	11	db	0	0	0	0	[ÖN] [1 db mozgássérült berendezés]
8	820092874 862	Zuhanytálca vagy zuhanykabin elhelyezése és bekötése, zuhanytálca porcelán kivitelben, csaptelep és szifon nélkül,	2	db	0	0	0	0	[ÖN]
9	820094281 484	Beépített kádak és zuhanyzók kiegészítő elemei, zuhanyselep vezérlés, infravezérlésű, B&K infravezérlésű, falon belül csővezetett zuhanyegység frontcsav. előlappal, 1/2"-os műanyag szeleppel, 24 V, (kifolyó nélk.), Cikkszám: BK01501	2	db	0	0	0	0	[ÖN]
10	820094187 581	WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, fali WC csésze, mélyöblítésű kivitelben, KOLO Nova Pro fali WC, szögletes, 6 l, mélyöblítésű, öblítőperem nélkül, Rimfree®, hosszúság 53 cm, Cikkszám: M33123000	10	db	0	0	0	0	[ÖN]
11	820094187 576	WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, fali WC csésze, mélyöblítésű kivitelben, GEBERIT AquaClean Sela higiéniai berendezés, fali WC-kerámiával, alpin fehér, Cikkszám: 146.144.11.1	10	db	0	0	0	0	[ÖN]
12	820094282 266	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanycsaptelepek, falba süllyesztett zuhanycsaptelep (elektronikus, termosztátos vagy termosztát nélküli), B&K Idrál infrás zuhanycsaptelep H-M vízre, keverőegységgel, falon belül, 6 V-os elemes, Cikkszám: BKH3640151	2	db	0	0	0	0	[ÖN]
13	820094282 310	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsaptelepek, álló illetve süllyesztett mosdócsaptelep, B&K infrás szelepegység ívókúthoz, eXkluzív rejtett csavarozású előlappal, 150 mm-es műanyag dobozban, 230V AC tápegységgel. Cikkszám: BK01305	12	db	0	0	0	0	[ÖN]

## Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

14	<b>820092659 255</b>	Padló alatti illetve falba süllyeszthető büzelzáró, padló alatti 1, 2, 3 ágú elhelyezése, HL510NPr, Padlólefolyó DN40/50 vízszintes csatlakozóval, szigetelő karimával, "Primus" kiszáradás-védett vízbűzzárral, 123x123 mm műanyag rácstartóval, 115x115 mm nemesacél ráccsal, a csempézés idejére merevítő védőfedéllel. Terhelhetőség: 300kg	7 db	0	0	0	0	[ÖN]
15	<b>820092659 403</b>	Padló alatti illetve falba süllyeszthető büzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése, HL21, Csepegtető tölcser DN32 víz- és golyós bűzzárral	8 db	0	0	0	0	[ÖN]
16	<b>820043979 732/M</b>	Elektromos melegvíztermelő és tároló berendezés elhelyezése, tartozékokkal, szerelvényekkel, vízdali bekötéssel, elektromos bekötés nélkül, 20 literig, HAJDU ZA - 10 zártrendszerű elektromos forróvítároló, 10 literes alsó elhelyezésű tartály, kombinált biztonsági szeleppel, 2 kW elektromos teljesítmény, Csz.: 2111211711 vagy vele egyenértékű	3 db	0	0	0	0	[ÖN]
17	<b>820312225 084</b>	Vízszűrő elhelyezése és bekötése, visszamosható szűrőbetéttel, kézi visszaöblítéssel, beépített nyomáscsökkentővel, kétoldalon menetes csatlakozással, DN 32, Honeywell ivóvíz szűrő+nyomásszabályozó kombináció MiniPlus, réz szűrőcsészével, 5/4", külső menet+hollander, PN16, max 80°C, (kvs=6,2), FK06-11/4AAM	1 db	0	0	0	0	[ÖN]
18	<b>820022366 895</b>	Vízmérők elhelyezése, hitelesítve, kétoldalon külső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, lakásvízmérők, hidegvízre, szárazonfutó, egysugaras, DN 15, ZENNER ETK-M egysugaras, szárazonfutó, szárnykerek, DN15 L=80 mm Q3=1,6 m³/h, 1 L/imp.adásra előkészített lakásvízmérő, hidegvízre (30°C), H és V beépítésre. 118028	1 db	0	0	0	0	[ÖN]
19	<b>820010933 461</b>	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap, EFFEBI TOTAL teljesátömlésű golyóscsap, nikkelezett, PN 64, 130 C fok, bb 1/2" típus. Kód: 0121N204	16 db	0	0	0	0	[ÖN]
20	<b>820010934 633</b>	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap, OVENTROP Optibal golyóscsap, szárnyas fém fogantyúval, PN16, DN20, G 3/4", kb., kvs=43, (-10...+100)°C, teljes átöml., sr. nikk. szelepház, 1076306	8 db	0	0	0	0	[ÖN]
21	<b>820010935 730</b>	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap, OVENTROP Optibal golyóscsap, szárnyas fém fogantyúval, PN16, DN25, G 1", bm., kvs=67, (-10...+100)°C, teljes átöml. sr. nikk. szelepház, 1076108	14 db	0	0	0	0	[ÖN]
22	<b>820012136 550</b>	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 biztonsági szerelvény, GIACOMINI biztonsági szelep, 2,5 bar lefűvási nyomásra, R140, 3/4"	6 db	0	0	0	0	[ÖN]

## Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

23	<b>820011488 854</b>	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 biztonsági szerelvény, HERZ membrános biztonsági szelep EPDM Diaphragm tömítéssel és műanyag kupakkal, kazánokhoz, 0°C-110°C, 1"-3 bar, Csz: 1260803	6 db	0	0	0	0	[ÖN]
24	<b>820013755 982</b>	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 termosztatikus szabályzó szelep, OVENTROP Aquastrom T plus termosztatikus beszabályozó- és szabályozó-szelep, PN16, DN25, km., G 1 1/4 x G 1 1/4, HMV cirkulációs vezetékbe, max. 90 °C, vörösvöntvényből, 40 - 65 °C között állítható szabályozási tartománnyal, előbeállítás-, elzárási-, ürítési- és automatikus termikus fertőtlenítési funkciókkal, beépített hőmérővel és hőszigeteléssel, 4206508	6 db	0	0	0	0	[ÖN]
25	<b>820022008 254</b>	Vízmérőhelyek készítése szabadon, horganyzott acélcsőből, átkötés nélkül, menetes kötéssel, ferdeszeleppel, DN 25	1 db	0	0	0	0	[ÖN]
26	<b>820043979 773/M</b>	Elektromos melegvíztermelő és tároló berendezés elhelyezése, tartozékokkal, szerelvényekkel, vízdali bekötéssel,elektromos bekötés nélkül, 20,01 - 80 liter között, HAJDU Z - 30 E zártrendszerű elektromos forróvítároló, fali függőleges kivitelű, 30 literes tűzzománcozott acél tartállyal, aktív anódos védelemmel, kombinált biztonsági szeleppel, 1,8 kW elektromos teljesítmény, Csz.: 2111511111 vagy vele egyenértékű	3 db	0	0	0	0	[ÖN]
27	<b>820000923 192</b>	Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, gázszerelési berendezési tárgyak gázbojler, 350 literig	2 db	0	0	0	0	[ÖN]
28	<b>820000923 202</b>	Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak kazánok 60 kW-ig	2 db	0	0	0	0	[ÖN]
29	<b>820000923 335</b>	Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak zárt tágulási vagy táptartály 51-100 liter között	2 db	0	0	0	0	[ÖN]
30	<b>820000923 415</b>	Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak lapradiátorok	32 db	0	0	0	0	[ÖN]
31	<b>820000922 943</b>	Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, DN 50 méretig	36 db	0	0	0	0	[ÖN]
32	<b>820122377 346</b>	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 400-450 mm, PURMO CV22 450400, kompakt beépített szelepes acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, 2 konv.lemezzel, burk., 6 csonkkal, 450x400 mm, 75/65/20°C. 539W	11 db	0	0	0	0	[ÖN]
33	<b>820122378 000</b>	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm, PURMO CV22 600400, kompakt beépített szelepes acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, 2 konv.lemezzel, burk., 6 csonkkal, 600x400 mm, 75/65/20°C. 684W	3 db	0	0	0	0	[ÖN]

## Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

34	<b>820122378 150</b>	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm, PURMO HV20 600800, beépített szelepes acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, borítás nélkül, 6 csonkkal, magas higiéniai köv., 600x800 mm, 75/65/20°C. 868W	2 db	0	0	0	0	[ÖN]
35	<b>820122378 174</b>	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm, PURMO HV20 6001000, beépített szelepes acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, borítás nélkül, 6 csonkkal, magas higiéniai köv., 600x1000 mm, 75/65/20°C. 1085W	13 db	0	0	0	0	[ÖN]
36	<b>820122378 201</b>	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm, PURMO HV20 6001400, beépített szelepes acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, borítás nélkül, 6 csonkkal, magas higiéniai köv., 600x1400 mm, 75/65/20°C. 1519W	3 db	0	0	0	0	[ÖN]
37	<b>820092659 376</b>	Padló alatti illetve falba süllyeszthető bűzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése, HL136.3, Kondenzvíz szifon DN40, golyós vízbűzzárral, függőleges 5/4" bemenettel klímagépekhez	2 db	0	0	0	0	[ÖN]
38	<b>820053875 213</b>	Föld- vagy PB gáz tüzelésű, melegvízüzemű, alumínium öntvény kondenzációs kazán elhelyezése, bekötése, 40,01-80 kW teljesítmény között, BOSCH CONDENS 2000F 42 kW teljesítményű álló kondenzációs gázkazán, fűtő változat, szivattyú nélkül, beépített szabályzó LCD kijelzővel, füstgáz csatlakozás: 80/125 mm, szélesség: 394 mm, magasság: 930 mm, mélység: 466 mm, nettó súly: 52 kg, Csz.:7731600028	2 db	0	0	0	0	[ÖN]
39	<b>820082184 321</b>	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 15-25, Wilo-Stratos 25/1-10 nedvestengelyű nagy hatásfokú keringető szivattyú, DN 25, menetes csatlakozással, PN10, 1~230V, C:2103615	1 db	0	0	0	0	[ÖN]
40	<b>820082184 442</b>	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 30/32, Wilo-Stratos 32/1-12 nedvestengelyű nagy hatásfokú keringető szivattyú, DN 32, karimás csatlakozással, PN6/10 kombikarimával, 1~230V, C:2090452	1 db	0	0	0	0	[ÖN]
41	<b>820081719 665</b>	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 50, Wilo-Stratos 50/1-12 nedvestengelyű keringető szivattyú, DN 50, karimás csatlakozással, A-energiaosztály, PN6/10 kombikarimával, 1~230V, C:2090458	1 db	0	0	0	0	[ÖN]
42	<b>820012364 496</b>	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap, OVENTROP Optibal TW golyóscsap ívóvízre, PN10, DN20, bm., Rp3/4xRp3/4, műanyag fogantyúval, max. 90°C, mindkét oldalán G 1/4" vakdugóval lezárt üritési hellyel, vörösoöntvényből, nyers felülettel, teljes átömlésű, holtter-mentes kivitelben, 4208806	16 db	0	0	0	0	[ÖN]

## Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

43	<b>820012364 334/M</b>	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó), OVENTROP Aquastrom T plus, termosztatikus beszabályozó- és szabályozó-szelep, PN16, DN20, bm., Rp 3/4 x Rp 3/4, HMV cirkulációs vezetékekbe, max. 90°C, vörösoñtvényből, 40 - 65°C között állítható szabályozási tartománnyal, előbeállítási-, elzárási- és automatikus termikus fertőtlenítési funkciókkal, de üritési lehetőség, beépített hőmérő és hőszigetelés nélkül, 4205606 vagy vele egyenértékű	32 db	0	0	0	0	[ÖN]
44	<b>820012364 656</b>	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap, OVENTROP Optibal TW golyoscsap ivóvízre, PN10, DN25, bm., Rp1xRp1, műanyag fogantyúval, max. 90°C, mindkét oldalán G 1/4" vakdugóval lezárt üritési hellyel, vörösoñtvényből, nyers felülettel, teljes átömlésű, holtter-mentes kivitelben, 4208808	20 db	0	0	0	0	[ÖN]
45	<b>820010935 381</b>	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó), TA STAD BB beszabályozó szelep PN 20 mérőcsonkkal, DN 25, Cikkszám: 52-151-025	8 db	0	0	0	0	[ÖN]
46	<b>820012137 400</b>	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó), Honeywell visszacsapó szelep vízre, ellenőrizhető, EA típusú, 2.folyadékát-ig, 1", belső menetes, PN25, max 70°C, (kvs=6,4), RV284-1A	1 db	0	0	0	0	[ÖN]
47	<b>820010936 146</b>	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szennyfogószűrő, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó, OVENTROP szennyfogó szűrő, PN25, DN25, 1" bm., kvs=13.40, szítasűrűség 250 um, (-10...+150)°C, vörösoñtvény szerelvényházzal.1121008	1 db	0	0	0	0	[ÖN]
48	<b>820010936 485</b>	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó), TA STAD BB beszabályozó szelep PN 20 mérőcsonkkal, DN 32, Cikkszám: 52-151-032	4 db	0	0	0	0	[ÖN]
49	<b>820012138 601</b>	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó), Honeywell visszacsapó szelep, víz,olaj,levegő közegre, EA típusú, 2.folyadékát-ig, 5/4", belső menetes, PN16, max 70°C, (kvs=10,8), RV280-11/4A	1 db	0	0	0	0	[ÖN]



## Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

50	<b>820010936795</b>	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 gömbcsap, víz- és gázfőcsap, OVENTROP Optibal golyoscsap, műanyag fogantyúval, PN16, DN32, 1 1/4", bm, kvs=110, (-10...+100)°C, teljes átöml. nikkelezett sr szelepházzal, 1077110	14 db	0	0	0	0	[ÖN]
51	<b>820010937083</b>	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szennyfogósűrő, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó, OVENTROP szennyfogó szűrő, PN25, DN32, 1 1/4" bm., kvs=23.90, szitasűrűség 600 um, (-10...+150)°C, vörösoöntvény szerelvénytárral. 1120010	1 db	0	0	0	0	[ÖN]
52	<b>820013240836</b>	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyót-elzáró, beavatkozó), MOFÉM beszabályozó szelep Rp 2 - Rp 2 belső menettel, mérő csónkokkal, üritővel, kód: 511-0030-50	12 db	0	0	0	0	[ÖN]
53	<b>820010938231</b>	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyót-elzáró, beavatkozó), TA szabályozó szelep kétjáratú DN50 Kvs40 PN16 bronz, 60-233-250	4 db	0	0	0	0	[ÖN]
54	<b>820012140255</b>	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyót-elzáró, beavatkozó), Honeywell visszacsapó szelep, víz,olaj,levegő közegre, EA típusú, 2.folyadékkat-ig, 2", belső menetes, PN16, max 70°C, (kvs=23,2), RV280-2A	1 db	0	0	0	0	[ÖN]
55	<b>820012143311</b>	Három- vagy négyoldalon (vagy hatoldalon) menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, DN 40, Honeywell 2-utú keverőszelep, (motor külön tételben), egyenszálalékos, 20mm löket, 6/4", belső menet, 2-170°C. PN16. (kvs=25). V5013R1081	1 db	0	0	0	0	[ÖN] [Mozgatómot orral]
56	<b>820050959915</b>	Hőmérő elhelyezése, egyenes hőmérő, nagy, Védőszerelvényes ipari hőmérő, MSZ 11210/2-72 nagy egyenes hőmérő -35 C -tól +50 C 100 mm benyúlással	10 db	0	0	0	0	[ÖN]
57	<b>820054136871</b>	Hidraulikus váltó elhelyezése és bekötése, fali vagy álló tartószerkezettel, hőszigetelve 100 kW teljesítményig, VAILLANT WHV 35 integrált hidraulikus váltóval ellátott osztó/gyűjtő egység; hőszigetelt, fali tartókonzollal, két fűtési kör számára; VAILLANT csőcsatlakozó garnitúrákkal (direkt vagy keverőszelepes fűtési kör) együtt alkalmazva gyors, illetve esztétikus szerelés valósítható meg; gyári tartozék a mérülő hüvelybe helyezhető gyűjtőhőmérséklet-érzékelő; teljesítmény: 3,5 m3/óra, csatlakozó méretek: G 1 1/4; Cikkszám: 0020042429	1 db	0	0	0	0	[ÖN]

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

58	<b>820050960390</b>	Előregyártott osztó- vagy gyűjtőcső elhelyezése, előre kiépített támasztó szerkezetre, bekötések és szerelvények nélkül, DN 50-300 méret között, 25 bar nyomásig, 0,5-4,0 m hosszúságban, 100,01-200 kg között	2 db	0	0	0	0	[ÖN]
59	<b>K tétel</b>	Tricox koncentrikus füstgáz frisslevegő rendszer tető fölé kivezetve, átm 80/125 és 110/160 mm komplett tartozékokkal felszerelvekazánygyártó ajánlata szerint, tisztító-ellenőrző idommal, tetőkivezetéssel kompletten (8 m hosszban)	1 klt	0	0	0	0	

<b>Munkanem összesen:</b>						<b>0</b>	<b>0</b>	
---------------------------	--	--	--	--	--	----------	----------	--

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzé s
1	830011037 611	Kör keresztmetszetű légcsonatna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, hőszigetelt, kettősfalú spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezből, belső cső: NÁ 100- 150 mm között, AEROPRODUKT hőszigetelt SPIKO cső, 25 mm-es THERWOOLIN szigeteléssel, belső/külső=horg./horg, NÁ 100 mm, Csz.: APSPIKOH025HGHG100	36	m	0	0	0	0	[ÖN]
2	830021088 926	Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése ajtóra vagy falnyílásba, felületnagyság: 0,11-0,25 m² között, LINDAB COMFORT D11 ajtórács, 18-43 cm beépítési vtg., eloxált alumínium, D11-600-197	14	db	0	0	0	0	[ÖN]
3	830024003 762	Kör keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu felszerelése falnyílásba, NÁ 350 mm- ig, SIG Air Handling kör keresztmetszetű alumínium esővédő rács, RAL9010, BLR-K 315, Csz.: A070171315000	1	db	0	0	0	0	[ÖN]
4	830061120 994	Radiális és félradiális ventilátor elhelyezése, csőventilátor, hangtompított, járókerék-átmérő: 200 mm-ig, HELIOS SB 160 B hangtompított radiálventilátor, 230 V/50 Hz, 380 m3/h, Cikkszám: 9508	1	db	0	0	0	0	[ÖN]
5	830063894 790	Axiális és félaxiális ventilátor elhelyezése, axiális kisventilátor, falon kívüli kivitelben, SIG Air Handling háztartási kisventilátor, fali, időzítővel, páratartalom érzékelővel, IP34, SAF 100 LDTH, Csz.: 1084102100300	6	db	0	0	0	0	[ÖN]
6	830022578 496	Tetőszellőző felszerelése kör keresztmetszetű, NÁ 350 mm-ig, HELIOS FDH Tetőkivezető idom lapostetőhöz NÁ 160-ig, Cikksz.:1477	6	db	0	0	0	0	[ÖN]
7	830011070 490	Kör keresztmetszetű légcsonatna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, hőszigetelt hajlítható lemezcső, alumínium lemezből, NÁ 160-250 mm között, AEROPRODUKT hőszigetelt WESTERFORM cső, 50 mm-es THERWOOLIN szigeteléssel, belső/külső=alu./alu. NÁ 250 mm, Csz.: APWFOH050250AI11AI11250	144	m	0	0	0	0	[ÖN]
8	830021107 574	Kör keresztmetszetű mennyezeti befűvők vagy elszívók felszerelése légcsonatnára, ill. csatlakozó dobozra, NÁ 350 mm-ig, LINDAB COMFORT RCW befűvő nagy légmennyiség bevitelére, állítható terelőlamellákkal, kézi beállítás, hg. acélból, RAL 9010, RCW-0-315	36	db	0	0	0	0	[ÖN]

		<b>Munkanem összesen (HUF)</b>						<b>0</b>	<b>0</b>	
--	--	--------------------------------	--	--	--	--	--	----------	----------	--

## Belsőépítészet, díszítéstechnika

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
1	950001223 751	Beltéri fa lépcső bontása korláttal, egyenes	1	db	0	0	0	0	[ÖN]
2	950001223 814	Emelvények, dobogók összefüggő felületének bontása, egyenes vagy íves élekkel, fából	40,59	m2	0	0	0	0	[ÖN]
3	95-013- 11.2.1.2- 0223352	Új könnyűszerkezetes színpad készítése lépcsővel élekkel	51,42	m2	0	0	0	0	[K]
4	95-041-1- 0117011	Homlokzati felirat, hátulról megvilágított, pontonként rögzített	1	db	0	0	0	0	[K]
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>	