



**KÓPHÁZA KÖZSÉG POLGÁRMESTERE**

9495 Kópháza Fő u.15

Tel:99/531-069, 531-070

e-mail: polgarmester@kophaza.hu

## MEGHÍVÓ

### KÓPHÁZA KÖZSÉG KÉPVISELŐ-TESTÜLETE

2023. szeptember 04-én (hétfőn) 18 órakor

### RENDKÍVÜLI TESTÜLETI ÜLÉST TART

Az ülés helye: Polgármesteri Hivatal tanácsterme

#### NAPIREND:

- Jegyzőkönyv hitelesítők megválasztása**  
Előterjesztő: *Grubits Ferenc polgármester*
- Bölcsoede építésével kapcsolatos döntés**  
Előterjesztő: *Grubits Ferenc polgármester (írásban)*
- Önkormányzati épület energetikai korszerűsítésével kapcsolatos döntések**  
Előterjesztő: *Grubits Ferenc polgármester (írásban)*
- Együttműködési megállapodás a Nemzeti Művelődési Intézettel**  
Előterjesztő: *Grubits Ferenc polgármester (írásban)*
- Egyebek**

Kópháza, 2023. augusztus 25.

  
Grubits Ferenc  
polgármester

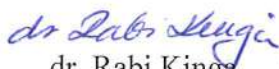




**Tisztelt Képviselő-testület!**

- I. Mint Önök előtt is ismert megkezdődtek a bölcsőde építésének kivitelezési munkái. A Kivitelező Horváth Color Kft. ( továbbiakban: Kivitelező) 2023. augusztus 23.-án a mellékelten megküldött e-maillal fordult az Önkormányzathoz. Az alapozási munkák során, a talajrétegződés feltárása után szükségessé vált az alapozás módosítása a víz megjelenése miatt. A szükséges módosításokat a Kivitelező a Műszaki ellenőrrel egyeztette, melyeket a Műszaki ellenőr 2023. 08.16-i naplóbejegyzésben rögzített. A Kivitelező felvette a kapcsolatot Németh Zsolt statikus tervező úrral, tájékoztatta a kialakult helyzetről, továbbá kérte az állásfoglalását utcafronti alaplemez megerősítés kialakításával kapcsolatosan, melyre statikus tervező úr elvi vázlatot küldött. A felmerült műszaki probléma pótmunkát eredményez. A pótmunkára a kivitelező megküldte árajánlatát, mely az előterjesztés része. Az árajánlatban szerepelnek a költségvetésben benne lévő, de a módosítás miatt elmaradó tételek és a módosítás miatti új tételek is, a kettő különbözete adja a pótmunka összegét. Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy a pótmunkával kapcsolatos döntést meghozni szíveskedjen, elfogadás esetén pedig szíveskedjen meghatározni a fedezetet biztosítását.
- II. A pótmunkával kapcsolatban felmerül a tervezési hiba kérdése. 2023.02.06.-án tartott Kópháza Község Bölcsőde Projekt Bizottsági ülésen elhangzott, hogy a területen számolni kell a víz jelenlétével, mivel korábban ott mocsár vagy tó lehetett. A pótmunka alapján úgy tűnik, hogy tervezéskor ez figyelmen kívül lett. hagyva. A hanganyagról levett beszélgetést szintén az előterjesztés mellékleteként megküldöm. A tervezővel kötött szerződés, mint Önök által is ismert, lehetőséget biztosít a megrendelő részére, hogy nem megfelelő teljesítés esetén igényt érvényesítsen. Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy a tervezővel folytatott igény érvényesítés vagy tárgyalás kérdésében a döntést meghozni szíveskedjen.

Kópháza, 2023. augusztus 29.

  
dr. Rabi Kinga  
jegyző



Melléklet:

1. 1 pld. kivitelezői e-mail
2. 2023. 02.06.-án bizottsági ülés- hanganyag részlet





**Tárgy:** Kópháza Bölcsőde alapozási pótmunkái

**Feladó:** Ráklímaj Emőke <raklimaj.emoke@horvathcolorkft.hu>

**Dátum:** 2023. 08. 23. 15:19

**Címzett:** brieberlaszlo73@gmail.com, polgarmester@kophaza.hu, Kópháza Község Jegyzője <jegyzo@kophaza.hu>

**CC:** Bencze István <benceistvan78@t-online.hu>, Péter Horváth <horvathcolor.kft@gmail.com>, Péter Zombó <peanda3@gmail.com>

Tisztelt Címzettek!

Mellékelve küldöm a Cégünk által összeállított alapozási pótmunka ajánlatunkat elfogadásra, melyet Tervező-Statikus-Műszaki ellenőr Úrral egyeztetve készült el.

Várom szíves visszajelzésüket.

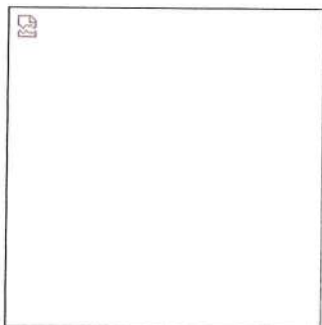
Üdvözlettel:

**Rákli-Máj Emőke**

Műszaki előkészítő

+36 70 883 0767

[raklimaj.emoke@horvathcolorkft.hu](mailto:raklimaj.emoke@horvathcolorkft.hu)



— Mellékletek: —

alapozási pótmunka ajánlat-Horváth Color Kft.pdf

97,4 KB



# Kétcsoportos bölcsőde

9495 Kópháza, Vasút u. hrsz: 774

Horváth Color Kft  
Bencze István Műszaki vezető

"Elmaradó" tételek	Alapozás Pótmunkái					
1	15-001-1	Sávalap egyoldalas zsálužása fa zsálužattal, max. 0,8 m magasságig Lemezalap széle utca fronton 0,15*26,2	3,93 m <sup>2</sup> 0,15	11 750	10 500	46 178 41 265
2	21-003-6.1.1	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m <sup>2</sup> szelvényig (szerződés szerint)	59 m <sup>3</sup>	0	4 025	0 237 475
2/B	21-003-6.1.1	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m <sup>2</sup> szelvényig	50 m <sup>3</sup>	0	4 025	0 201 250
3	23-003-2-0222210	Vasbeton sáv-, talp- lemezalap készítése szivattyús technológiával, .....minőségű betonból, C16/20 - X0v(H) - 16 - F3 - CEM 32,5, m = 6,6 finomsági modulussal (szerződés szerint!)	59 m <sup>3</sup>	42 550	6 325	2 510 450 373 175
3	31-021-4.3.2-0241410	Sík vagy alubordás 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 - 24 - F2 - CEM 42,5, m = 7,0 finomsági modulusa 0.15*0.77*26.2	3,0261 m <sup>3</sup>	44 919	9 200	135 929 27 840
4	Alapozás "elmaradó" költsége összesen nettó:					2 692 557 881 005 Ft

**Alapozás "elmaradó" költsége mindösszen nettó:**

**3 573 562 Ft**

Új tételek

1	15-001-1	Sávalap egyoldalas zsaluzása fa zsaluzattal, max. 0,8 m magasságig Lemezalap széle utca fronton terwázlat szerint 0,5*26,2	13,1 m <sup>2</sup>	11 750	10 500	153 925	137 550
2	21-003-6.1.1	Munkaárak földkiemlése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m <sup>2</sup> szelvényig (Felmérés szerint)	0,5 132,41 m <sup>3</sup>	0	4 025	0	532 944
3	23-003-2-0222210	Vasbeton sáv-, talp- lemezalap készítése szivattyús technológiával, .....minőségű betonból, <b>C20/25 - X0v(H) - 24 - F2 - CEM 32,5</b> , m = 6,6 finomsági modulussal Felmérés szerint	82,79 m <sup>3</sup>	43 900	6 325	3 634 397	523 635
4	31-021-4.3.2-0241410	Sík vagy alubordás 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 - 24 - F2 - CEM 42,5, m = 7,0 finomsági modulussa 0,5*0,77*26,2 Vb alaplemez szegése <i>terwázlat szerint</i>	10,087 m <sup>3</sup>	44 919	9 200	453 098	92 800
5	31-001-1.2.2-0221002	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között, FERALPI bordás betonacél, 6 m-es szálban, B500B 12 mm 30*4db+3*130 db=510 fm*0,888	0,45288 t	385 250	310 500	174 472	140 619
		Alapozás költsége összesen nettó:				4 415 892	1 427 548 Ft

Horváth Color Kft  
9145 Bányagyűszovát,  
Szabó István utca 17.  
Adószám: 15303031-08  
Banks: 1177069

**Alapozás költsége mindösszen nettó: 5 843 440 Ft**

Alapozás módosításából keletkező pótmunka összege összesen nettó: 1 723 335 546 543

**Alapozás módosításából keletkező pótmunka összege mindösszenen nettó: 2 269 878 Ft**

## Jegyzőkönyv

**Készült:** 2023. február 06-án Kópháza Község Polgármesteri Hivatal tanácskozó termében megtartott **nyílt** Kópháza Község Bölcsőde Projekt Bizottság ülésén.

**Jelen vannak:** Feldmann Róbert elnök

Firtl Máttyás Sándor elnök helyettes

Egresitsné Firtl Katalin Barbara tag

Filátz Péter tag

Kuslits István tag

**Tanácskozási joggal részt vesz:** dr. Rabi Kinga jegyző

Grubits-Urbán Ildikó jegyző helyettes

Grubits Ferenc polgármester

**Meghívott vendégek:** Molnár-Gáspár Attila tervező

Nagy Gábor pályázat író

Brieber László műszaki ellenőr

**„Grubits Ferenc polgármester:** Tehát az óvodánál megy a csapadékvíz be a patakba. Lehet, hogy odalenne érdemesebb bekötni az egészet és nem ilyen szikkasztó ízékben gondolkodni.

**Brieber László műszaki ellenőr:** Hová?

**Feldmann Róbert, a bizottság elnök:** Nem engedik.

**Grubits Ferenc polgármester:** Miért nem? A csapadékvizet?

**Feldmann Róbert, a bizottság elnök:** Mert nem.

**Grubits Ferenc polgármester:** Csapvíz. Csapvíz megy be a patakba.

**Feldmann Róbert, a bizottság elnök:** De ....

**Grubits Ferenc polgármester:** Az óvoda oldalán, tehát az egész utcáról a csapadékvíz odamegy be a folyókákon és megy le az Ikván.

**Brieber László műszaki ellenőr:** Az utcai, ez meg telken belüli. Ez a gond.





**Feldmann Róbert, a bizottság elnök:** Rakjunk le csövet.

**Brieber László műszaki ellenőr:** Ezek hivatalosan szivárgó árkok tehát csak az, amit nem bír elszivároztatni azok mennek ...

**Molnár-Gáspár Attila tervező:** Hát igen gyakorlati szempontból meg lehetne tenni, csak a jogszabály szerint ....

**Brieber László műszaki ellenőr:** Jogszabály nem engedi.

**Nagy Gábor pályázat író:** Máshogy nem tudod.

**Molnár-Gáspár Attila tervező:** Most az, hogy? Csak hogyha meg azt, hogy a gépésztervező a megfelelő méretű ...

**Brieber László műszaki ellenőr:** Sűgok nektek valamit amikor csináltuk az óvodát nem tudom ki látta ki nem, bevan csövezve gyakorlatilag a teljes Petőfi tér alatta, amivel lecsapolták a mocsarat vagy tavat vagy nem tudom mi volt ott régen. Én még meg sem voltam amikor ezt valaki lecsapolta. Ennek a csövét úgyis meg fogjuk találni amikor ásunk. Ez nem egy darab cső ott középen.

**Molnár-Gáspár Attila tervező:** Aha.

**Brieber László műszaki ellenőr:** Kerámia csövek vannak letéve azzal lett szivároztatva teljesen minden, meg öntött vascsövet találtunk bent és még működő csövek voltak, tehát még mindig vitték a vizet.

**Nagy Gábor pályázat író:** Jó hát azért a rajzon legyen benne.

**Molnár-Gáspár Attila tervező:** Hát akkor be kell tegyem.

**Brieber László műszaki ellenőr:** Tegyük bele a rajzra, én azt mondom kell még a 2 méteres gyűrű annak ötvenes a magassága azzal kalkuláljál és akkor abból a köbmétert is ki lehet számolni. És semmi kavics feltöltés nem kell hozzá, ki van ásva a gödör, le van fedve fed lappal és kész.

**Molnár-Gáspár Attila tervező:** Ne legyen kavics?

**Brieber László műszaki ellenőr:** Valami csomagolás kell.

**Molnár-Gáspár Attila tervező:** Ne legyen kavics?

**Brieber László műszaki ellenőr:** Ha a kavicsot akarsz csinálni, ahhoz ki kell bélelni geotextillel közben állni kell a földnek, be fog omlani a föld.”





Önkormányzati épületek energetikai korszerűsítésével kapcsolatos döntések

**Tisztelt Képviselő-testület!**

Mint Önök előtt is ismert az önkormányzat az „Önkormányzati épületek energetikai korszerűsítése” című TOP Plusz 2.1.1-21 kódszámú pályázati konstrukció keretében támogatásban részesült.

A képviselő-testület 53/2023. (III.13.) számú határozatban döntött Molnár- Gáspár Attila tervező megbízásáról, valamint a 96/2023. (IV.24.) számú határozattal elfogadta a Tervező Úr által készített tervezési programot. A szerződés a döntésnek megfelelően aláírásra került, a Tervező Úr pedig 2023. augusztus 3. napján átadta a dokumentációt, melyet jóváhagyás és elfogadás céljából elektronikusan megküldtem az Önök részére, a 2023. augusztus 16-án tartott képviselő-testületi ülés előkészítéseként. Ezen az ülésen döntés született arról, hogy a tervező, az energetikus szakértő és projektmenedzser egyeztessen a költségeket illetően. Az egyeztetés megtörtént. Az ezzel kapcsolatban érkezett dokumentumokat csatoltan megküldöm az Önök részére.

A teljesítés igazolás kiállítása miatt kérem, hogy amennyiben egyetértenek a tender tervekben foglaltakkal, azok műszaki tartalmával, valamint költségvetésével az alábbi határozati javaslatot elfogadni szíveskedjenek.

Határozati javaslat:

*Kópháza Község Önkormányzatának Képviselő-testülete az „Önkormányzati épületek energetikai korszerűsítése” című TOP Plusz 2.1.1-21 kódszámú pályázati konstrukció keretében elfogadja Molnár- Gáspár Attila tervező (9400 Sopron, István Bíró u. 8/B) által átadott 4 pld papír alapú 1 db pendrive és 1 drive alapú építészeti- műszaki dokumentációt ( tender tervet).*

*A képviselő- testület felhatalmazza Grubits Ferenc polgármestert a teljesítés igazolás aláírására.*

*Felelős: Grubits Ferenc polgármester*

*Határidő: 2023.szeptember 10.*

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy az előterjesztést megvitatni szíveskedjenek.

Kópháza, 2023. augusztus 25.

  
Grubits Ferenc  
polgármester



Melléklet:

1. 1 pld. tender tervdokumentáció elektronikus úton



**Tárgy:** Re: Kópháza Vasút u. 91.

**Feladó:** Gábor Nagy <gabornagy109@gmail.com>

**Dátum:** 2023. 08. 22. 8:22

**Címzett:** Tervezzük Együtt <tervezzukegyutt@gmail.com>

**CC:** Polgármester Kópháza <polgarmester@kophaza.hu>, Kópháza Jegyző <jegyzo@kophaza.hu>, "Feldmann. Robert" <fibabau@gmail.com>, Péter Filázt <filcsi5@gmail.com>, matyas firtl <mfirtl@gmail.com>, hatosag@kophaza.hu, Géza Völgyi <kophaza.koljnof@gmail.com>, Henrietta Kuslits-Csuka <henevikft@gmail.com>, László Brieber <brieberlaszlo73@gmail.com>, benczeistvan78@t-online.hu

Kedves Attila!

Én is megnéztem az anyagot és örülök, hogy rendben megvannak a szükséges átcsoportosítások.

Az alábbi kéréseim lennének, amelyek a számlád pályázati elszámolhatóságához kapcsolódnak:

1. A mellékelt szállítói összeférhetlenségi nyilatkozatot kérem, hogy töltsd fel az adataiddal, írd alá és 1 példányban a tervdokumentáció részeként add le az Önkormányzatnál,
2. Tervezői nyilatkozat szükséges, hogy az általad elkészített műszaki dokumentációban szereplő tevékenység nem hatósági engedélyköteles (mintát csatolom),
3. Szeretném tudni, hogy a fentiekkel kiegészített, a teljes és végleges nyomtatott és elektronikus anyag az Önkormányzatnál fellelhető.

Ha megvan akkor kérem, hogy erről a Polgármester Úr értesítsen legyen kedves!

Köszönöm!

*Üdvözlettel:*

**Nagy Gábor**

Pályázati tanácsadó

Mobil: +36 30 276 15 93

E-mail: [gabornagy109@gmail.com](mailto:gabornagy109@gmail.com)

<[benczeistvan78@t-online.hu](mailto:benczeistvan78@t-online.hu)> ezt írta (időpont: 2023. aug. 22., K, 7:01):

Tisztelt Címzettek!

Az átdolgozott költségvetéseket áttekintettem, a korábban kifogásolt tételek átsorolása megtörtént.

Üdvözlettel:

Bencze István

Energetikai Tanúsító

---

**From:** Gábor Nagy <[gabornagy109@gmail.com](mailto:gabornagy109@gmail.com)>

**Sent:** Monday, August 21, 2023 1:29 PM

To: Tervezzük Együtt <[tervezzukegyutt@gmail.com](mailto:tervezzukegyutt@gmail.com)>  
Cc: Polgármester Kópháza <[polgarmester@kophaza.hu](mailto:polgarmester@kophaza.hu)>; Bencze István Muszaki Vez. <[benczeistvan78@t-online.hu](mailto:benczeistvan78@t-online.hu)>; Kópháza Jegyző <[jegyzo@kophaza.hu](mailto:jegyzo@kophaza.hu)>; Feldmann. Robert <[fibabau@gmail.com](mailto:fibabau@gmail.com)>; Péter Filátz <[filcsi5@gmail.com](mailto:filcsi5@gmail.com)>; matyas firtl <[mfirtl@gmail.com](mailto:mfirtl@gmail.com)>; [hatosag@kophaza.hu](mailto:hatosag@kophaza.hu); Géza Völgyi <[kophaza.koljnof@gmail.com](mailto:kophaza.koljnof@gmail.com)>; Henrietta Kuslits-Csuka <[henevikft@gmail.com](mailto:henevikft@gmail.com)>; László Brieber <[brieberlaszlo73@gmail.com](mailto:brieberlaszlo73@gmail.com)>  
Subject: Re: Kópháza Vasút u. 91.

Kedves Attila!

Köszönettel megkaptuk az átdolgozott anyagot!

A kollégákkal átnézzük a kapott dokumentumokat, az átvizsgálás eredményéről rövidesen értesítünk!

Addig is szíves türelmed kérném!

Köszönettel:

**Nagy Gábor**

Pályázati tanácsadó

Mobil: +36 30 276 15 93

E-mail: [gabornagy109@gmail.com](mailto:gabornagy109@gmail.com)

Tervezzük Együtt <[tervezzukegyutt@gmail.com](mailto:tervezzukegyutt@gmail.com)> ezt írta (időpont: 2023. aug. 17., Cs, 13:54):

Tisztelt Projektben Résztvevők!

Bencze István iránymutatásával és segítségével,  
összevontam a pályázatban elszámolható költségeket.  
Illetve készítettem egy új költségvetést a javasolt héjazat cseréről.

üdvözlettel:



**Molnár-Gáspár Attila**

építész vezető tervező, energetikai tanúsító

+36-30-4406624 / 61943283-1-28

[9400 Sopron, Istvánbíró u. 8/B.](#)

<http://tervezzukegyutt.hu>

[adatkezelési szabályzat](#)



Sender notified by [Mailtrack](#)

—Mellékletek:—

---

Összeférhetetlenségi_nyilatkozat_szállító_top_energetika_kópháza.docx	21,5 KB
tervező_nyilatkozat_mga.docx	14,7 KB





**Tárgy:** RE: Kópháza Vasút u. 91.

**Feladó:** <benczeistvan78@t-online.hu>

**Dátum:** 2023. 08. 22. 7:01

**Címzett:** 'Gábor Nagy' <gabornagy109@gmail.com>, 'Tervezzük Együtt' <tervezzukegyutt@gmail.com>

**CC:** 'Polgármester Kópháza' <polgarmester@kophaza.hu>, 'Kópháza Jegyző' <jegyzo@kophaza.hu>, "'Feldmann. Robert'" <fibabau@gmail.com>, 'Péter Filátz' <filcsi5@gmail.com>, "'matyas firtl'" <mfirtl@gmail.com>, <hatosag@kophaza.hu>, 'Géza Völgyi' <kophaza.koljnof@gmail.com>, "'Henrietta Kuslits-Csuka'" <henevikft@gmail.com>, 'László Brieber' <brieberlaszlo73@gmail.com>

Tisztelt Címzettek!

Az átdolgozott költségvetéseket áttekinttem, a korábban kifogásolt tételek átsorolása megtörtént.

Üdvözlettel:

Bencze István  
Energetikai Tanúsító

---

**From:** Gábor Nagy <gabornagy109@gmail.com>

**Sent:** Monday, August 21, 2023 1:29 PM

**To:** Tervezzük Együtt <tervezzukegyutt@gmail.com>

**Cc:** Polgármester Kópháza <polgarmester@kophaza.hu>; Bencze István Muszaki Vez. <benczeistvan78@t-online.hu>; Kópháza Jegyző <jegyzo@kophaza.hu>; Feldmann. Robert <fibabau@gmail.com>; Péter Filátz <filcsi5@gmail.com>; matyas firtl <mfirtl@gmail.com>; hatosag@kophaza.hu; Géza Völgyi <kophaza.koljnof@gmail.com>; Henrietta Kuslits-Csuka <henevikft@gmail.com>; László Brieber <brieberlaszlo73@gmail.com>

**Subject:** Re: Kópháza Vasút u. 91.

Kedves Attila!

Köszönettel megkaptuk az átdolgozott anyagot!

A kollégákkal átnézzük a kapott dokumentumokat, az átvizsgálás eredményéről rövidesen értesítünk!  
Addig is szíves türelmed kérném!

Köszönettel:

**Nagy Gábor**

Pályázati tanácsadó

Mobil: +36 30 276 15 93

E-mail: [gabornagy109@gmail.com](mailto:gabornagy109@gmail.com)

Tervezzük Együtt <[tervezzukegyutt@gmail.com](mailto:tervezzukegyutt@gmail.com)> ezt írta (időpont: 2023. aug. 17., Cs, 13:54):

Tisztelt Projektben Résztvevők!

Bencze István iránymutatásával és segítségével,  
összevontam a pályázatban elszámolható költségeket.  
Illetve készítettem egy új költségvetést a javasolt héjazat cseréről.

Üdvözlettel:



**Molnár-Gáspár Attila**

építész vezető tervező, energetikai tanúsító

+36-30-4406624 / 61943283-1-28

[9400 Sopron, Istvánbíró u. 8/B.](mailto:9400.Sopron.Istvanbiro.u.8/B)

<http://tervezzukegyutt.hu>

[adatkezelési szabályzat](#)



Sender notified by  
[Mailtrack](#)

**Tárgy:** Kópháza Vasút u. 91.

**Feladó:** Tervezzük Együtt <tervezzukegyutt@gmail.com>

**Dátum:** 2023. 08. 17. 13:54

**Címzett:** Polgármester Kópháza <polgarmester@kophaza.hu>

**CC:** Bencze István Muszaki Vez. <benceistvan78@t-online.hu>, Kópháza Jegyző <jegyzo@kophaza.hu>, "Feldmann. Robert" <fibabau@gmail.com>, Péter Filátz <filcsi5@gmail.com>, Gábor Nagy <gabornagy109@gmail.com>, matyas firtl <mfirtl@gmail.com>, hatosag@kophaza.hu, Géza Völgyi <kophaza.koljnof@gmail.com>, Henrietta Kuslits-Csuka <henevikft@gmail.com>

Tisztelt Projektben Résztvevők!

Bencze István iránymutatásával és segítségével,  
összevontam a pályázatban elszámolható költségeket.  
Illetve készítettem egy új költségvetést a javasolt héjazat cseréről.

üdvözlettel:



### **Molnár-Gáspár Attila**

építész vezető tervező, energetikai tanúsító

+36-30-4406624 / 61943283-1-28

[9400 Sopron, Istvánbíró u. 8/B.](#)

<http://tervezzukegyutt.hu>

[adatkezelési szabályzat](#)



Sender notified by

[Mailtrack](#)

— Mellékletek: —

Kópháza_Vasút_u_91-árazatlan_javaslat.xlsx	13,5 KB
Kópháza_Vasút_u_91-tervezői_javaslat.pdf	201 KB
Kópháza_Vasút_u_91-árazatlan_pályázati.xlsx	70,3 KB
Kópháza_Vasút_u_91-tervezői_pályázati.pdf	353 KB



**Exportált költségvetés adatai**

**Költségvetés neve:** Kópháza vasút 91. - Klubház korszerűsítés (javaslat)

**Leírás:**

**Költségvetés jellege:** Felújítás

**Tételek száma:** 12 db

**Munkanemek száma:** 3 db

**Fejezetek száma:** Nem fejezetes

**Építmény tulajdonsága:** Közművelődési célú épület

**Utolsó módosítás:** 2023-08-17 13:41:08

**Rezsióradíj:** 0

**Bruttó végösszeg:** 0 Ft

**Készítette:** atusee@gmail.com

**Figyelem!**

Ez az információs ablak az exportálással létrejött költségvetés alapadatait

A további munkafüzet-lapokon történő változtatások nincsenek hatással az oldal

Készült a TERC-ETALON Online Építőipari Költségvetés-készítő és Kiíró

<http://www.etalon.terc.hu>

### Költségvetés főösszesítő

Megnevezés		Anyagköltség	Díjköltség
1 Építmény közvetlen költségei		0	0
2.1 ÁFA vetítési alap		0	
2.2 ÁFA	0,00%	0	
<b>3 A munka ára (HUF)</b>		<b>0</b>	

Ssz.	Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
35	Ácsmunka	0	0
41	Tetőfedés	0	0
43	Bádogozás	0	0
	<b>Összesen (HUF)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>





Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.
	1 350000108132	Tetőlécezés bontása bármely egyszeres hornyolt cserépfedés alatt	157,1
	2 350022250911	Páraáteresztő, szabadon fekvő, szélzáró, vízzáró, vízhatlan alátétfólia, alátétfedés vagy alátétszigetelés terítése 15 cm-es átfedéssel (ellenléc külön tételben számolandó) ragasztóval vagy ragasztószalaggal folytonosítva, CREATON (kerámia) UNO classic szabadon fekvő páraáteresztő alátéthéjazat (75 m <sup>2</sup> /tekercs, 120 g/m <sup>2</sup> ) + CREATON SKL ragasztó (19 m/tubus)	157,1
	3 350030108830	Tetőlécezés tetőfelület ellenlécezésének elkészítése	140
	4 350030108704	Tetőlécezés hornyolt cserépfedés alá, Fenyő tetőléc 3-6,5 m 24x50 mm	157,1
		<b>Munkanem összesen (HUF)</b>	



Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
m <sup>2</sup>			0	0	
m <sup>2</sup>			0	0	
m			0	0	
m <sup>2</sup>			0	0	
			0	0	



ÖN azonosító	K. jelző	Munkane m	Normaidő
--------------	----------	--------------	----------

35-000-2.1	ÖN	35	0,11
------------	----	----	------

35-002-4.2- 0116603	ÖN	35	0,08
------------------------	----	----	------

35-003-1.6	ÖN	35	0,08
------------	----	----	------

35-003-1.1- 0410022	ÖN	35	0,22
------------------------	----	----	------





Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.
	1 410000197712	Cserépfedés bontása (bármely rendszerű)	157,1
	2 410032256883	Egyszeres fedés húzott, hornyolt tetőcserepekkel, rögzítés nélkül, 36-40° tetőhajlásszög között, CREATON (kerámia) Hortobágy alapcserép 20,5×40×2,1 cm, natúrvörös	157,1
	3 410032257154	Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél ki-, beszellőztetés, szellőzőcserép elhelyezése, CREATON (kerámia) Hortobágy szellőző alapcserép, szellőző keresztmetszet kb. 10 cm <sup>2</sup> (5,6 db/m) natúrvörös	60
	4 410033288202	Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél ki-, beszellőztetés, szellőző elem, szellőző szalag, szellőzőléc, szellőző profil vagy lezárófésű elhelyezése, CREATON (kerámia) alumínium fésűs ereszszelező elem, 5 m/tekercs, minden cseréptípushoz (vörös, fekete)	39
	5 410034298023	Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél élgerincnél kezdő kúpcserép vagy taréjgerincnél kezdő gerincelem elhelyezése, CREATON (kerámia) hódfarkú/hornyolt kezdőkúp (típusok: BZ, BM, BG, BMZ) natúrvörös	60
	6 410034298023	Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél élgerincnél kezdő kúpcserép vagy taréjgerincnél kezdő gerincelem elhelyezése, CREATON (kerámia) hódfarkú/hornyolt kezdőkúp (típusok: BZ, BM, BG, BMZ) natúrvörös	60
	7 410034595890	Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél hófogócserép vagy fém hófogó elhelyezése, CREATON (kerámia) fém hófogó, minden cseréptípushoz (vörös, rézvörös, borvörös, sötétbarna, palaszürke, fekete)	56
		<b>Munkanem összesen (HUF)</b>	

Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
--------	----------------	--------------	----------------	--------------	------------

m <sup>2</sup>			0	0	
----------------	--	--	---	---	--

m <sup>2</sup>			0	0	
----------------	--	--	---	---	--

db			0	0	
----	--	--	---	---	--

m			0	0	
---	--	--	---	---	--

db			0	0	
----	--	--	---	---	--

db			0	0	
----	--	--	---	---	--

db			0	0	
----	--	--	---	---	--

			0	0	
--	--	--	---	---	--

ÖN azonosító	K. jelző	Munkane m	Normaidő
41-000-4	ÖN	41	0,3
41-003-21.1.3- 0116292	ÖN	41	0,23
41-003-29.21- 0116294	ÖN	41	0,06
41-003-29.22- 0116657	ÖN	41	0,04
41-003-29.12- 0117151	ÖN	41	0,08
41-003-29.12- 0117151	ÖN	41	0,08
41-003-29.30- 0216566	ÖN	41	0,08

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.
	1 430030344074	Hajlatbádogozás korcolt kivitelben, kiselemes vagy táblás tetőfedő rendszerhez, egyenes kivitelben, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, 45-65 cm kiterített szélességgel, LINDAB Seamline FOP szegély tűzhorganyzott acél + Classic bevonat, standard színben, 0,5 mm vtg., kiterített szélesség: 601-650 mm	12,2

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

Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
--------	----------------	--------------	----------------	--------------	------------

m

0

0

			0	0	
--	--	--	---	---	--

ÖN azonosító	K. jelző	Munkane m	Normaidő
43-003-7.1.2.1- 0993254	ÖN	43	0,72



TERC-ETALON  
ÉPÍTŐIPARI KÖLTSÉGVETÉS-KÉSZÍTŐ  
ÉS -KIÍRÓ PROGRAMRENDSZER

## KÖLTSÉGVETÉS FEDLAP



A költségvetésben szereplő munkálatok az állagmegóvás miatt javasoltak, viszont azokat a TOP-PLUSZ-2.1.1-21 pályázat nem támogatja.

A 275/2013 (VII. 16.) kormányrendelet 4. § (3) bekezdésének megfelelően a tervdokumentációban megnevezett építési termékek minden lényeges elvárt műszaki teljesítménye a mérvadó. Ezekről eltérni -megfelelő műszaki teljesítményű termék felhasználásával- az építető engedélyével és a tervező hozzájárulásával szabad!

A Tervező tevékenységénél fogva tájékozott az építőipari árakban, de nem felel, és nem szavatolja, hogy a díjszámítás alapjául szolgáló ár megegyezik a tényleges építési költséggel, illetve a kivitelezés költségeiről kialakított állásfoglalása (költségbecslés) megegyezik egy esetleges peres eljárásban építési költségként érvényesíthető összeggel.

A 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 3. § (1) szerint a kivitelezési szerződés megkötését követően a vállalkozó kivitelező viseli annak jogkövetkezményét, amely a tervdokumentáció olyan hiányosságából adódik, melyet a vállalkozó kivitelezőnek a tőle elvárható szakmai gondosság mellett észlelnie kellett volna, de a szerződéskötést megelőzően nem jelzett.

A tervezői költségbecslés 5000 Ft-os rezsioradíjjal készült.

**Költségvetés neve: Kópháza vasút 91. - Klubház korszerűsítés (javaslat)**

Leírás:

Költségvetés jellege: felújítási

Tételek száma: 12 db

Munkanemek száma: 3

Fejezetek száma: nem fejezetes

Építmény tulajdonsága: Közművelődési célú épület

**BRUTTÓ VÉGÖSSZEG: 4 026 882 Ft**





## KÖLTSÉGVETÉS FŐSSZESÍTŐ

Ssz.	Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1	Építmény közvetlen költségei	2 236 283	934 490
2.1	ÁFA vetítési alap	3 170 773	
2.2	ÁFA	27%	856 109
<b>3</b>	<b>A munka ára (HUF)</b>	<b>4 026 882</b>	



## MUNKANEM ÖSSZESÍTŐ

Ssz.	Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
35	Ácsmunka	251 755	378 055
41	Tetőfedés	1 902 056	512 515
43	Bádogozás	82 472	43 920
<b>Összesen (HUF)</b>		<b>2 236 283</b>	<b>934 490</b>



Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>350000108132 (ÉNGY) - 35-000-2.1 (ÖN)</b> Tetőlécezés bontása bármely egyszerűes hornyolt cserépfedés alatt 157,10 m <sup>2</sup>	0	550	0	86 405
2	<b>350022250911 (ÉNGY) - 35-002-4.2-0116603 (ÖN)</b> Páraáteresztő, szabadon fekvő, szélzáró, vízzáró, vízhatlan alátét fólia, alátét fedés vagy alátétszigetelés terítése 15 cm-es átfedéssel (ellenléc külön tételben számolandó) ragasztóval vagy ragasztószalaggal folytonosítva, CREATON (kerámia) UNO classic szabadon fekvő páraáteresztő alátéthéjazat (75 m <sup>2</sup> /tekercs, 120 g/m <sup>2</sup> ) + CREATON SKL ragasztó (19 m/tubus) 157,10 m <sup>2</sup>	551	400	86 562	62 840
3	<b>350030108830 (ÉNGY) - 35-003-1.6 (ÖN)</b> Tetőlécezés tetőfelület ellenlécezésének elkészítése 140 m	179	400	25 060	56 000
4	<b>350030108704 (ÉNGY) - 35-003-1.1-0410022 (ÖN)</b> Tetőlécezés hornyolt cserépfedés alá, Fenyő tetőléc 3-6,5 m 24x50 mm 157,10 m <sup>2</sup>	892	1 100	140 133	172 810
<b>Munkanem összesen (HUF)</b>				<b>251 755</b>	<b>378 055</b>



Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen		
		Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>410000197712 (ÉNGY) - 41-000-4 (ÖN)</b> Cserépfedés bontása (bármely rendszerű)	157,10 m <sup>2</sup>	0	1 500	0	235 650
2	<b>410032256883 (ÉNGY) - 41-003-21.1.3-0116292 (ÖN)</b> Egyszeres fedés húzott, hornyolt tetőcserepekkal, rögzítés nélkül, 36-40° tetőhajlásszög között, CREATON (kerámia) Hortobágy alapcserép 20,5×40×2,1 cm, natúrvörös	157,10 m <sup>2</sup>	6 276	1 150	985 960	180 665
3	<b>410032257154 (ÉNGY) - 41-003-29.21-0116294 (ÖN)</b> Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél ki-, beszellőztetés, szellőzőcserép elhelyezése, CREATON (kerámia) Hortobágy szellőző alapcserép, szellőző keresztmetszet kb. 10 cm <sup>2</sup> (5,6 db/m) natúrvörös	60 db	654	300	39 240	18 000
4	<b>410033288202 (ÉNGY) - 41-003-29.22-0116657 (ÖN)</b> Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél ki-, beszellőztetés, szellőző elem, szellőző szalag, szellőzőléc, szellőző profil vagy lezárófésű elhelyezése, CREATON (kerámia) alumínium fésűs ereszszelelőző elem, 5 m/tekercs, minden cseréptípushoz (vörös, fekete)	39 m	1 480	200	57 720	7 800
5	<b>410034298023 (ÉNGY) - 41-003-29.12-0117151 (ÖN)</b> Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél élgerincnél kezdő kúpcserép vagy taréjgerincnél kezdő gerincelem elhelyezése, CREATON (kerámia) hódfarkú/hornyolt kezdőkúp (típusok: BZ, BM, BG, BMZ) natúrvörös	60 db	6 667	400	400 020	24 000
6	<b>410034298023 (ÉNGY) - 41-003-29.12-0117151 (ÖN)</b> Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél élgerincnél kezdő kúpcserép vagy taréjgerincnél kezdő gerincelem elhelyezése, CREATON (kerámia) hódfarkú/hornyolt kezdőkúp (típusok: BZ, BM, BG, BMZ) natúrvörös	60 db	6 667	400	400 020	24 000
7	<b>410034595890 (ÉNGY) - 41-003-29.30-0216566 (ÖN)</b> Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél hófogócserép vagy fém hófogó elhelyezése, CREATON (kerámia) fém hófogó, minden cseréptípushoz (vörös, rézvörös, borvörös, sötétbarna, palaszürke, fekete)	56 db	341	400	19 096	22 400
<b>Munkanem összesen (HUF)</b>					<b>1 902 056</b>	<b>512 515</b>





Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen		
		Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	430030344074 (ÉNGY) - 43-003-7.1.2.1-0993254 (ÖN)	Hajlatbádogozás korcolt kivitelben, kiselemes vagy táblás tetőfedő rendszerhez, egyenes kivitelben, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, 45-65 cm kiterített szélességgel, LINDAB Seamline FOP szegély tűzihorganyzott acél + Classic bevonat, standard színben, 0,5 mm vtg., kiterített szélesség: 601-650 mm				
	12,20 m	6 760	3 600	82 472	43 920	
<b>Munkanem összesen (HUF)</b>				<b>82 472</b>	<b>43 920</b>	



**Exportált költségvetés adatai**

**Költségvetés neve:** Kópháza Vasút 91. - Klubház korszerősítés (pályázati)

**Leírás:**

**Költségvetés jellege:** Felújítás

**Tételek száma:** 273 db

**Munkanemek száma:** 28 db

**Fejezetek száma:** Nem fejezetes

**Építmény tulajdonsága:** Közművelődési célú épület

**Utolsó módosítás:** 2023-08-17 13:34:07

**Rezióradíj:** 0

**Bruttó végösszeg:** 0 Ft

**Készítette:** atusee@gmail.com

**Figyelem!**

Ez az információs ablak az exportálással létrejött költségvetés alapadatait

A további munkafüzet-lapokon történő változtatások nincsenek hatással az oldal

**Készült a TERC-ETALON Online Építőipari Költségvetés-készítő és Kíró**

<http://www.etalon.terc.hu>

### Költségvetés főösszesítő

Megnevezés		Anyagköltség	Dijköltség
1 Építmény közvetlen költségei		0	0
2.1 ÁFA vetítési alap		0	
2.2 ÁFA	0,00%	0	
<b>3 A munka ára (HUF)</b>		<b>0</b>	

Ssz.	Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
2	Bontás, építőanyagok újrahasznosítása	0	0
11	Keverékkészítés	0	0
12	Felvonulási létesítmények	0	0
15	Zsaluzás és állványozás	0	0
19	Költségtérítések	0	0
21	Irtás, föld- és sziklamunka	0	0
23	Síkalapozás	0	0
31	Helyszíni beton és vasbeton munkák	0	0
33	Falazás és egyéb kőműves munkák	0	0
35	Ácsmunka	0	0
36	Vakolás és rabilolás	0	0
39	Szárazépítés	0	0
42	Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés	0	0
43	Bádogozás	0	0
44	Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	0	0
45	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezet elhelyezése	0	0
47	Felületképzés	0	0
48	Szigetelés	0	0
56	Technológiai, vegyi, olajipari és szénhidrogén csőszerelési munkák	0	0
62	Kőburkolat készítése	0	0
71	Elektromos energiaellátás, villanyszerelés	0	0
72	Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)	0	0
81	Épületgépészeti csővezeték szerelése	0	0
82	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	0	0
83	Szellőztető berendezések	0	0
87	Beépített szállító- és emelőberendezések	0	0
88	Rögzítések, tömítések	0	0
95	Belsőépítészet, díszítéstechnika	0	0
	<b>Összesen (HUF)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.
	1 20303277120	Bontott, szelektált építési törmelék telepített újrahasznosító üzembe való szállításhoz, konténerbe rakása gépi erővel, kiegészítő kézi munkával	42
		<b>Munkanem összesen (HUF)</b>	

Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
m3			0	0	

			0	0	
--	--	--	---	---	--

ÖN azonosító	K. jelző	Munkame
02-030-1.1.2	ÖN	m 2



Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.
	1 110491729125	Könnýübeton polisztirolból, nem vasalt szerkezethez, hőszigetelő, páraáteresztő, hangszigetelő polisztirol örleményből és cementből, nem járható padlások hőszigetelésére (13-17 cm), testsűrűsége: 200 kg/m <sup>3</sup> , esztrichpumpával, MASTERPLAST Thermobeton hőszigetelő könnýübeton, Cikkszám: 0506-00000000	16,8
		<b>Munkanem összesen (HUF)</b>	

Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
m <sup>3</sup>			0	0	

			0	0	
--	--	--	---	---	--

ÖN azonosító	K. jelző	Munkane m
11-049-6.1.1.2- 0312001	ÖN	11

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.
1	120115062316	Mobil WC bérleti díj elszámolása, szállítással, heti tisztítással, karbantartással, Mobil WC kézmosós, bérleti díj/hó	2
2	120122051512	Konténer bérleti díj elszámolása, iroda konténer 10,00 m <sup>2</sup> alapterületig, Iroda konténer, 10,00 m <sup>2</sup> -ig, bérleti díj/hó	1
		<b>Munkanem összesen (HUF)</b>	

Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
--------	----------------	--------------	----------------	--------------	------------

db			0	0	
----	--	--	---	---	--

db			0	0	
----	--	--	---	---	--

			0	0	
--	--	--	---	---	--

ÖN azonosító	K. jelző	Munkanem
12-011-1.1-0025031	ÖN	12
12-012-1.2.1-0025005	ÖN	12

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.
	1 150120012430	Homlokzati csőállvány állítása állványcsőből mint munkaállvány, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, kétlábos, 0,60-0,90 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,00 m, 2,00 kN/m <sup>2</sup> terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 6,01-12,00 m munkapadló magasság között	230

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

Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
m <sup>2</sup>			0	0	

			0	0	
--	--	--	---	---	--



ÖN azonosító	K. jelző	Munkane m
15-012-6.2	ÖN	15

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.
1	190902244980	Építmények átadás előtti utolsó takarítása (pipere)	1
2	190102244314	Általános teendők, befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése	1
3	190102244302	Általános teendők, befejezés szakaszában, átadás - átvétel, jegyzőkönyv elkészítése	1
4		Általános teendők, megvalósulás szakaszában, ellenőrző mérések,	2
5	190372244406	Kémények vizsgálata, huzatvizsgálat, tömörségi próba és alkalmassági szakvélemény(Kéményseprő V. számla)	1
6	190712244822	Ellenőrző próbák, belső elektromos hálózat és berendezés, földelés és érintésvédelem, érintésvédelmi rendszerbe bekötött fogyasztók-hatásosságának mérése	1
7	190812244926	Ellenőrző próbák készítése belső gázvezeték hálózatra, hálózat hatósági ellenőrzése és átvétele (Gázmű számla)	1
		<b>Munkanem összesen (HUF)</b>	

Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
db			0	0	
db			0	0	
db			0	0	[19-010-1.21.1]
óra			0	0	[19-010-1.11.1]
db			0	0	
db			0	0	
db			0	0	
			0	0	

ÖN azonosító	K. jelző	Munkanem
19-090-1	ÖN	19
19-010-1.21.2	ÖN	19
19-010-1.21.1	ÖN	19
19-010-1.11.1		19
19-037-1.1	ÖN	19
19-071-11.1.1.1	ÖN	19
19-081-11.2.1	ÖN	19

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.
	1 210110016774	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 6,0 m <sup>3</sup> -es konténerbe	7
	2 210030014940	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 10,01-50,0 m <sup>2</sup> között, 5,5 m mélységig	34,4
	3 210110016641	Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alagsori vagy alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatásával, osztályozatlan kavicsból, Nyers homokos kavics, NHK 0/125 Q-T, Hegyeshalom	13,2
	4 210082245153	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 92%	87,8
	5 210040015663	Tükörkészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV.	60
	6 210080016234	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90%	9
	7 210114019332	Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alagsori vagy alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatásával, zúzottkőből, Zúzottkő dolomit, Z 55/80, KŐKA. Iszkaszentgyörgy	11
	8 210114019281	Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alagsori vagy alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatásával, homokból, Természetes szemmegoszlású homok. TH 0/4 P-TT, Bugyi	4
		<b>Munkanem összesen (HUF)</b>	

Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
db			0	0	
m <sup>3</sup>			0	0	
m <sup>3</sup>			0	0	
m <sup>3</sup>			0	0	
m <sup>2</sup>			0	0	
m <sup>3</sup>			0	0	
m <sup>3</sup>			0	0	
m <sup>3</sup>			0	0	
			0	0	

ÖN azonosító	K. jelző	Munkanem
21-011-11.4	ÖN	21
21-003-7.1.2.1	ÖN	21
21-011-7.2-0120123	ÖN	21
21-008-2.1.6	ÖN	21
21-004-5.1.1.1	ÖN	21
21-008-2.2.2	ÖN	21
21-011-7.4-0110811	ÖN	21
21-011-7.1-0120403	ÖN	21

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.
	1 230030024243	Vasbeton sáv-, talp- lemezalap készítése szivattyús technológiával, ....minőségű betonból, C16/20 - X0v(H) - 16 - F3 - CEM 32,5, m = 6,6 finomsági modulussal	0,8
		<b>Munkanem összesen (HUF)</b>	



Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
m <sup>3</sup>			0	0	

			0	0	
--	--	--	---	---	--

ÖN azonosító	K. jelző	Munkane m
23-003-2- 0222210	ÖN	23

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.
	1 310000034880	Beton aljzatok, járdák bontása 10 cm vastagság felett, acélháló erősítésű könnyűbetonból	2,8
	2 310011236995	Hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe, FERALPI 6K1010 építési síkháló; 5,00 x 2,15 m; 100 x 100 mm osztással Ø 6,00 / 6,00 B500A (BHB55.50)	0,9
	3 310210061186	Lépcső készítése vasbetonból, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, C25/30 - XC2 - 16 - F2 - CEM 42.5. m = 6.6 finomsági modulussal	0,4
	4 310210053062	Sík vagy alulbordás vasbeton lemez készítése, 15°-os hajlásszögig, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, darus-konténeres technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 12 cm vastagság felett, C25/30 - XC2 - 16 - F2 - CEM 42,5, m = 6,6 finomsági modulussal	13,2
	5 310320064624	Úsztatott esztrich (hő- vagy hangszigetelésen) kézi feldolgozással, cementbázisú esztrichből C20 szilárdsági osztálynak megfelelően, 4 cm vastagságban, Baumit Esztrich, Cikkszám: 152101	83,5
	6 310000034783	Födémfeltöltések bontása, könnyű feltöltések bontása salakból, sítből, testsűrűség 1000-1500 kg/m <sup>3</sup> között	16,8
	7 310320064624	Úsztatott esztrich (hő- vagy hangszigetelésen) kézi feldolgozással, cementbázisú esztrichből C20 szilárdsági osztálynak megfelelően, 4 cm vastagságban, Baumit Esztrich, Cikkszám: 152101	62,5
	8 310000034783	Födémfeltöltések bontása, könnyű feltöltések bontása salakból, sítből, testsűrűség 1000-1500 kg/m <sup>3</sup> között	13,1
		<b>Munkanem összesen (HUF)</b>	

Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
m <sup>3</sup>			0	0	
t			0	0	
m <sup>3</sup>			0	0	
m <sup>3</sup>			0	0	
m <sup>2</sup>			0	0	
m <sup>3</sup>			0	0	
m <sup>2</sup>			0	0	
m <sup>3</sup>			0	0	
			0	0	

ÖN azonosító	K. jelző	Munkanem
31-000-14.3	ÖN	31
31-001-2-0451503	ÖN	31
31-021-10.11.1.3-0241110	ÖN	31
31-021-4.2.2-0241110	ÖN	31
31-032-4.1.2.1-0215102	ÖN	31
31-000-12.2	ÖN	31
31-032-4.1.2.1-0215102	ÖN	31
31-000-12.2	ÖN	31

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.
1	330010089844	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, beton, könnyűbeton falazóblokk vagy zsaluzóelem termékekből, 150 mm falvastagságban, 150x500x230-235 mm-es méretű beton zsaluzóelemből, kitöltő betonnal, betonacél beépítéssel, LEIER zsaluzóelem ZS 15, 15/50/23 cm, Cikkszám: HUTGO4717 Betonacél, tekercsben, B 38.24 8 mm C16/20 - X0v(H) - 16 - F2 - CEM 32,5, m = 6,6 finomsági modulussal	1,2
2	330000087421	Válaszfal bontása, égetett agyag-kerámia termékekből, erősítő pillérrel vagy erősítő pillér nélkül falazva, üreges kerámia válaszfaltéglából, 10 cm vastagságig, falazó, cementes mészhabarcsból falazva	23,6
3	330630094836	Horonyvésés, téglafalban, 8 cm <sup>2</sup> keresztmetszetig	480
4	330630095182	Fészekvésés, dobozok részére téglafalban, 55 - 78 mm átmérő között, 30 mm mélységig	160
5	330630095194	Fészekvésés, dobozok részére téglafalban, 100 x 100 mm-es, 50 mm mélységig	16
6		Áttörés vezetékek részére, helyreállítással, 0,1 m <sub>i</sub> /db méretig, felmenő téglafalban, 25-38 cm vastagság között Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm I.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarc	1
		<b>Munkanem összesen (HUF)</b>	

Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
--------	----------------	--------------	----------------	--------------	------------

m<sup>2</sup>

0

0

m<sup>2</sup>

0

0

m

0

0

[33-063-3.2.1]

db

0

0

[33-063-21.4.1]

db

0

0

[33-063-21.4.2]

db

0

0

			0	0	
--	--	--	---	---	--

ÖN azonosító	K. jelző	Munkanem
33-001- 1.3.1.2.1.1- 0010105	ÖN	33 m
33-000- 21.1.1.2.2.1	ÖN	33
33-063-3.2.1	ÖN	33
33-063-21.4.1	ÖN	33
33-063-21.4.2	ÖN	33
33-062-1.2.1- 1110002		33



Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.
	1 350021673835	Fóliaterítés és -felerősítés 10 cm-es átfedéssel, MASTERPLAST Isoflex Alu-LP PE belső oldali párafékező, párazáró, metalizált hővisszaverő felülettel, W1, Cikkszám: 0211-01000060	83,5
	2 350021673811	Fóliaterítés és -felerősítés 10 cm-es átfedéssel, MASTERPLAST Isoflex Soft (75m2) PE szövet alapú tetőfólia, mérsékelten hővisszaverő felülettel, hidegben is könnyen kezelhető, W1, Csz: 0206-00015000	78
	3 350040108955	Deszkázás ereszdeszkázás, nádazás, bádogozás vagy ereszlemez alá	12
	4 350021673835	Fóliaterítés és -felerősítés 10 cm-es átfedéssel, MASTERPLAST Isoflex Alu-LP PE belső oldali párafékező, párazáró, metalizált hővisszaverő felülettel, W1, Cikkszám: 0211-01000060	62,5
	5 350021673811	Fóliaterítés és -felerősítés 10 cm-es átfedéssel, MASTERPLAST Isoflex Soft (75m2) PE szövet alapú tetőfólia, mérsékelten hővisszaverő felülettel, hidegben is könnyen kezelhető, W1, Csz: 0206-00015000	62,5
	6 350023786731	Fóliaterítés és -felerősítés 10 cm-es átfedéssel, TERRÁN MediFol TEC tetőfólia 130 g/m <sup>2</sup>	60
		<b>Munkanem összesen (HUF)</b>	

Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
m <sup>2</sup>			0	0	
m <sup>2</sup>			0	0	
m <sup>2</sup>			0	0	
m <sup>2</sup>			0	0	
m <sup>2</sup>			0	0	
m <sup>2</sup>			0	0	
			0	0	

ÖN azonosító	K. jelző	Munkane m
--------------	----------	--------------

35-002-1- 0113024	ÖN	35
----------------------	----	----

35-002-1- 0113022	ÖN	35
----------------------	----	----

35-004-1.2	ÖN	35
------------	----	----

35-002-1- 0113024	ÖN	35
----------------------	----	----

35-002-1- 0113022	ÖN	35
----------------------	----	----

35-002-1- 0994059	ÖN	35
----------------------	----	----

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.
1	360000110610	Vakolat leverése homlokzatról 2,5 cm vastagságig	179,1
2	360020112194	Vékonyvakolat alapozók felhordása, kézi erővel, Baumit UniPrimer - univerzális vékonyvakolat alapozó, Cikkszám: 255401, vakolt felületre	49,6
3	360514289254	Kültéri vakolóprofilok elhelyezése, utólagos (táblás) hőszigetelő rendszerhez (EPS), rozsdamentes acélból, alumíniumból, 20 - 250 mm hőszigeteléshez, lábazati indító profilok egyenes falakhoz, MASTERPLAST Thermomaster US, 150 mm, hossz: 200 cm, homlokzati hőszig. rendszerek indító profilja, perforált vízzorral, alumínium, Csz: 0110-00150000	39,6
4	360114029800	Üvegszövet háló beágyazása, függőleges, vízszintes, ferde vagy íves felületen, Baumit StarContact ragasztótapasz, Cikkszám: 156101	228,7
5	360114289116	Üvegszövet háló elhelyezése, függőleges, vízszintes, ferde vagy íves felületen, MASTERPLAST Masternet 145 Classic White, alkáliálló bevonattal ellátott üvegszövet háló, 145 g/m <sup>2</sup> 5x5 mm, Cikkszám: 0102-945WH00C	228,7
6	360514289201	Kültéri vakolóprofilok elhelyezése, utólagos (táblás) hőszigetelő rendszerhez (EPS), polisztirol,PVC,alumínium,rozsdam.acél,horg.acél, üvegszövet, 30 - 160 mm hőszigeteléshez, pozitív sarkokra, MASTERPLAST PVC hálós élvédő 10+10 cm, 2,5 m, Cikkszám: 0107-1010LN00	42,4
7	360050121721	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödrös kiszerezésű anyagból, szilikon vékonyvakolat készítése, egy rétegben, 1,5-2,5 mm-es szemcsemérettel, Baumit SilikonTop (Baumit Szilikon) vakolat, kapart 1,5 mm, I. színcsoport (6, 7, 8, 9-re végződő színek)	179,1
8	360070123293	Lábazati vakolatok; díszítő és lábazati műgyanta kötőanyagú vakolatréteg felhordása,kézi erővel, vödrös kiszerezésű anyagból, Baumit MosaikTop (Baumit Mozaik) vakolat 2 mm-es szemcseméret, 24 féle szín, Cikkszám: 255201M301-336	49,6
9	360900129964	Vakolatjavítás oldalfalon, téгла-, beton-, kőfelületen vagy építőlemezen, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, hiánypótlás 5% alatt, Hvb8-mc, beltéri, vakoló cementes mészhabarcs mészpéppel	12,9
10	360900130570	Homlokzati nyíláskeret javítása, sarokösszedolgozással, 15 cm kiterített szélességig, hiánypótlás 25% felett	27,65

11	360511674613	Beltéri vakolóprofilok elhelyezése, horganyzott acélból, alumíniumból, polisztirolból, rozsdamentes acélból, 1 - 20 mm vakolatvastagsághoz, pozitív sarkokra, MASTERPLAST Masterprofil belső sarokvakoló profil pozitív sarokra, horganyzott acél 2,75 m, Cikkszám: 0801-00275000	26,8
12	360030114186	Mennyezetvakolat készítése, gépi felhordással, zsákos kiszerezésű szárazhabarcsból, sima, könnyített mészcement vakolat, 1 cm vastagságban, Baumit MPI 25 (GV 25) Mészcement gépi vakolat belső, Cikkszám: 151703	66,7

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

Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
m <sup>2</sup>			0	0	
m <sup>2</sup>			0	0	
m			0	0	
m <sup>2</sup>			0	0	
m <sup>2</sup>			0	0	
m			0	0	
m <sup>2</sup>			0	0	
m <sup>2</sup>			0	0	
m <sup>2</sup>			0	0	
m			0	0	

m

0

0

m<sup>2</sup>

0

0

			0	0
--	--	--	---	---

ÖN azonosító	K. jelző	Munkanem
36-000-1.3	ÖN	36
36-002-4-0415917	ÖN	36
36-051-6.2.3-0192453	ÖN	36
36-011-7-0391231	ÖN	36
36-011-6-0149077	ÖN	36
36-051-6.2.1-0149057	ÖN	36
36-005-21.2.6.2-0415361	ÖN	36
36-007-9.2-0415421	ÖN	36
36-090-1.1.1-0550040	ÖN	36
36-090-4.1.3	ÖN	36



36-051-1.1- ÖN 36  
0192511

36-003-2.2.1.2.1- ÖN 36  
0415931

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.
	1 390051540034	Szabadon álló előtétfal készítése, üveggyapot szigetelőanyag kitöltéssel, 1 rtg. gipszkarton borítással, 100 mm széles profilváza szerelve, RIGIPS 1 rtg. RF 15 tűzgátló gipszkarton + 50 mm szigetelőanyag (11 kg/m <sup>3</sup> ), Th=0,5 óra	67,8
	2 390010158411	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 1 rtg. impregnált és 1 réteg rtg. normál, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, CW 75 tartóvázzal, KNAUF HA 13 impregnált építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, Cikkszám: 00491485_0110, ásványi szálal hőszigetelés	22,7
		<b>Munkanem összesen (HUF)</b>	

Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
--------	----------------	--------------	----------------	--------------	------------

m<sup>2</sup>

0

0

m<sup>2</sup>

0

0

			0	0	
--	--	--	---	---	--

ÖN azonosító	K. jelző	Munka- m
39-005-2.1.3- 0120032	ÖN	39

39-001-27.1.2- ÖN 39  
0210211

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.
	1	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel Zalakerámia CORSO gres padlóburkoló lap, 30x60 cm méretben, lapvastagság: 7,5 mm, kopásállóság: PEI4, szürke színben, csúszásmentesség: R11/B, Kód: ZRF60308	23,1
	2	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel Zalakerámia TISZA11 gres padlóburkoló lap, 30x30 cm méretben, lapvastagság: 7,5 mm, kopásállóság: PEI4, bézs színben, csúszásmentesség: R11/B, Kód: ZRF182	62,5
	3	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel Zalakerámia WOOD gres padlóburkoló lap, 30x60 cm méretben, lapvastagság: 7,5 mm, kopásállóság: PEI4, világosbarna színben, csúszásmentesség: R11/B, Kód: ZRF60301	59,9
	4	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel Zalakerámia HELLAS gres padlóburkoló lap, 30x60 cm méretben, lapvastagság: 7,5 mm, kopásállóság: PEI4, fehér színben, csúszásmentesség: R11/B, Kód: ZRF60078	10,4
	5	Padlóburkolat készítése, beltérben, kenhető szigetelésre, gres kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel Zalakerámia KITTI gres padlóburkoló lap, 30x30 cm méretben, lapvastagság: 7,5 mm, kopásállóság: PEI4, kék színben, csúszásmentesség: R11/B, Kód: ZGD32055	6,7
	6	Fal-, pillér-, oszlop- és lábazatburkolat készítése beltérben, kenhető szigetelésre, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, Zalakerámia KITTI falburkoló lap 25x40 cm méretben, kék színben, matt, Kód: ZBD42054	13,7
	7	Lábazatburkolat készítése, beltérben, vakolatra, gres kerámiával, kötésben, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, Zalakerámia CORSO gres padlóburkoló lap, 10cm magasságban, lapvastagság: 7,5 mm, kopásállóság: PEI4, sötét szürke színben, csúszásmentesség: R11/B, Kód: ZRF60308	13,2

8	Lábzatburkolat készítése, beltérben, vakolatra, gres kerámiával, kötésben, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, Zalakerámia TISZA11 gres padlóburkoló lap, 10cm magasságban, lapvastagság: 7,5 mm, kopásállóság: PEI4, sötét bézs színben, csúszásmentesség: R11/B, Kód: ZRF182	47,9
9	Lábzatburkolat készítése, beltérben, vakolatra, gres kerámiával, kötésben, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, Zalakerámia WOOD gres padlóburkoló lap, 10cm magasságban, lapvastagság: 7,5 mm, kopásállóság: PEI4, sötét világosbarna színben, csúszásmentesség: R11/B, Kód: ZRF60301	63,1
10	Lábzatburkolat készítése, beltérben, vakolatra, gres kerámiával, kötésben, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, Zalakerámia HELLAS gres padlóburkoló lap, 10cm magasságban, lapvastagság: 7,5 mm, kopásállóság: PEI4, sötét fehér színben, csúszásmentesség: R11/B, Kód: ZGD60078	7,6

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

Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
m2			0	0	
m2			0	0	
m2			0	0	
m2			0	0	
m2			0	0	
m2			0	0	
fm			0	0	

fm

0

0

fm

0

0

fm

0

0

			0	0
--	--	--	---	---



ÖN azonosító	K. jelző	Munkane m
--------------	----------	--------------

42-023-  
1.1.1.2.1.3 42

42-023-  
1.1.1.2.1.2 42

42-023-  
1.1.1.2.1.3 42

42-023-  
1.1.1.2.1.3 42

42-023-  
1.1.3.2.1.3 42

42-013-  
1.1.3.1.1.3 42

42-023-2.1.2.1.2 42

42-023-2.1.2.1.2

42

42-023-2.1.2.1.2

42

42-023-2.1.2.1.2

42

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.
	1 430000330732	Függőereszcsatorna bontása, 50 cm kiterített szélességig	30
	2 430000330773	Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített szélességig	15
	3 430032626290	Ereszszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, 40 cm kiterített szélességig, LINDAB Seamline FOP PLX szegély tűzhorganyzott acél + Elite bevonat, standard színben, 0,6 mm vtg., kiterített szélesség: 251-300 mm	30
	4 430022702156	Függőereszcsatorna szerelése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, ZAMBELLI függőereszcsatorna, félkör szelvényű, külső peremes horganyzott acél + színes műanyagbevonat, Robust, Ksz: 33 cm Cikkszám: 144133-4000-R	30
	5 430022702563	Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, ZAMBELLI lefolyócső körszelvényű, Ø120 mm horganyzott acél + színes műanyagbevonat, Robust, belső korc Cikkszám: 147912-3000-R	15
	6 430032920416	Ablak- vagy szemöldökpárkány színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, 50 cm kiterített szélességig, LINDAB UB10 alsó (ablak) párkánylemez Lv. 0,5 mm, 150 mm széles, 2 m hosszú, Classic bevonattal, standard színben	12,4
	7 430030339553	Oromszegély szerelése, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, 40 cm kiterített szélességgel, LINDAB Seamline FOP PLX szegély tűzhorganyzott acél + Elite bevonat, standard színben, 0,6 mm vtg., kiterített szélesség: 351-400 mm	25,2
		<b>Munkanem összesen (HUF)</b>	

Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
m			0	0	
m			0	0	
m			0	0	
m			0	0	
m			0	0	
m			0	0	
m			0	0	
			0	0	

ÖN azonosító	K. jelző	Munkane m
43-000-1	ÖN	43
43-000-5	ÖN	43
43-003-1.1.2.1- 0993372	ÖN	43
43-002-1.2- 0411132	ÖN	43
43-002-11.2- 0411182	ÖN	43
43-003-8.2.1- 0144455	ÖN	43
43-003-2.2.2- 0993374	ÖN	43

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.
1	440000355513	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,00 m <sup>2</sup> -ig	5,1
2	440000355525	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,01-4,00 m <sup>2</sup> között	4,61
3	440000355542	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 6,01 m <sup>2</sup> felett	32
4		H01 jelű műanyag kültéri ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, fehér színű Horizont PS műanyag hatlégekamrás tok- és szárnyzerkezettel, acél merevítéssel, háromrétegű hőszigetelt üvegezéssel (U <sub>g</sub> =0,7 W/m <sup>2</sup> K), fehér színben, ROTO NT vasalattal, 850 x 400 mm névleges méretben, konszignáció szerinti kialakításban.	2
5		H02 jelű műanyag kültéri ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, fehér színű Horizont PS műanyag hatlégekamrás tok- és szárnyzerkezettel, acél merevítéssel, háromrétegű hőszigetelt üvegezéssel (U <sub>g</sub> =0,7 W/m <sup>2</sup> K), fehér színben, ROTO NT vasalattal, 850 x 850 mm névleges méretben, konszignáció szerinti kialakításban.	1
6		H03 jelű műanyag kültéri ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, fehér színű Horizont PS műanyag hatlégekamrás tok- és szárnyzerkezettel, acél merevítéssel, háromrétegű hőszigetelt üvegezéssel (U <sub>g</sub> =0,7 W/m <sup>2</sup> K), fehér színben, ROTO NT vasalattal, 600 x 600 mm névleges méretben, konszignáció szerinti kialakításban.	2
7		H04 jelű műanyag kültéri ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, fehér színű Horizont PS műanyag hatlégekamrás tok- és szárnyzerkezettel, acél merevítéssel, háromrétegű hőszigetelt üvegezéssel (U <sub>g</sub> =0,7 W/m <sup>2</sup> K), fehér színben, Roto NT vasalattal, RotoLine kilinccsel, 1200 x 1450 mm névleges méretben, konszignáció szerinti kialakításban.	1
8		H05 jelű műanyag kültéri ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, fehér színű Horizont PS műanyag hatlégekamrás tok- és szárnyzerkezettel, acél merevítéssel, háromrétegű hőszigetelt üvegezéssel (U <sub>g</sub> =0,7 W/m <sup>2</sup> K), fehér színben, Roto NT vasalattal, RotoLine kilinccsel, 1800 x 1450 mm névleges méretben, konszignáció szerinti kialakításban.	3
9		H06 jelű műanyag kültéri ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, fehér színű Horizont PS műanyag hatlégekamrás tok- és szárnyzerkezettel, acél merevítéssel, háromrétegű hőszigetelt üvegezéssel (U <sub>g</sub> =0,7 W/m <sup>2</sup> K), fehér színben, ROTO NT vasalattal, 1000 x 600 mm névleges méretben, konszignáció szerinti kialakításban.	2

10		H07 jelű műanyag kültéri osztó ajtó elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, fehér színű Horizont PS műanyag hatlégekamrás tok- és szárnyzerkezettel, acél merevítéssel, háromrétegű hőszigetelt üvegezéssel ( $U_g=0,7$ W/m <sup>2</sup> K) és telebetéttel, fehér színben, Roto NT vasalattal, kör alakú kulcs- és kilincscímmel, PZ zárral, 3400 x 2350 mm névleges méretben, egyszárnyú kivitelben, konszignáció szerinti kialakításban.	2
11	440000355525	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,01-4,00 m <sup>2</sup> között	10,5
12		B01 jelű beltéri ajtó elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, 10cm vastag gipszkarton falba, FULL falcolt MDF átfogótokkal (CPL felület, gyémántsziürke), FULL Tele UNI méhsejtbetétes szárnyal (CPL felület, alpesi fehér), DND IKI kulcs- és kilincscímmel, WC bevéső zárral, 75 x 210 cm névleges méretben, konszignáció szerinti nyitással és kialakításban.	1
13		B02 jelű beltéri ajtó elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, 10cm vastag gipszkarton falba, FULL falcolt MDF átfogótokkal (CPL felület, gyémántsziürke), FULL Tele UNI méhsejtbetétes szárnyal (CPL felület, alpesi fehér), DND IKI kulcs- és kilincscímmel, BB bevéső zárral, 75 x 210 cm névleges méretben, konszignáció szerinti nyitással és kialakításban.	1
14		B03 jelű beltéri ajtó elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, 10cm vastag blokktegla falba, FULL falcolt MDF blokkokkal (CPL felület, gyémántsziürke), FULL Tele UNI méhsejtbetétes szárnyal (CPL felület, alpesi fehér), DND IKI kulcs- és kilincscímmel, PZ bevéső zárral, 900 x 210 cm névleges méretben, konszignáció szerinti nyitással és kialakításban.	2
15		B04 jelű beltéri ajtó elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, 10cm vastag gipszkarton falba, FULL falcolt MDF átfogótokkal (CPL felület, gyémántsziürke), FULL Tele UNI méhsejtbetétes szárnyal (CPL felület, alpesi fehér), DND IKI kulcs- és kilincscímmel, WC bevéső zárral, 110 x 210 cm névleges méretben, konszignáció szerinti nyitással és kialakításban.	1



- |    |  |   |
|----|--|---|
| 16 | <p>B05 jelű beltéri ajtó elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, 10cm vastag blokktegla falba, FULL falcolt MDF blokkokkal (CPL felület, gyémántsürke), FULL Tele UNI méhsejtbetétes szárnyal (CPL felület, alpesi fehér), DND IKI kulcs- és kilincscímmel, PZ bevéső zárral, 1400 x 210 cm névleges méretben, konszignáció szerinti nyitással és kialakításban.</p> | 1 |
| 17 | <p>B06 jelű beltéri ajtó elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, 10cm vastag terméskő falba, FULL falcolt MDF blokkokkal (CPL felület, gyémántsürke), FULL Tele UNI méhsejtbetétes szárnyal (CPL felület, alpesi fehér), DND IKI kulcs- és kilincscímmel, PZ bevéső zárral, 1500 x 220 cm névleges méretben, konszignáció szerinti nyitással és kialakításban.</p>   | 1 |

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





db

0

0

m<sup>2</sup>

0

0

db

0

0

db

0

0

db

0

0

db

0

0

db

0

0

db

0

0

			0	0
--	--	--	---	---

ÖN azonosító	K. jelző	Munkanem
44-000-1.1	ÖN	44
44-000-1.2	ÖN	44
44-000-1.4	ÖN	44
44-012-1.1.1.5.4		44
44-012-1.1.1.5.4		44
44-012-1.1.1.5.4		44
44-012-1.1.1.5.1		44
44-012-1.1.1.5.1		44
44-012-1.1.1.5.4		44

44-011-1.1.1 44

44-000-1.2 ÖN 44

44-001-1.1.1.1 44

44-001-1.1.1.1 44

44-001-1.1.1.1 44

44-001-1.1.1.1 44

44-001-1.1.1.1

44

44-001-1.1.1.1

44

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.
	1 450111376690	Beltéri információs rendszer elhelyezése, változó szélességben és sorkiosztásban, eloxált alumíniumból, szintjelző, eligazító tábla egysoros kivitelben, SPANDEX beltéri egysoros szintjelző eligazító tábla 500x80 mm sima profil, záróprofilal	2
	2 450111376685	Beltéri információs rendszer elhelyezése, változó szélességben és sorkiosztásban, eloxált alumíniumból, piktogram alumínium betéttel, SPANDEX beltéri piktogram alumínium betéttel 100x20 mm edge profil, 100x100x1 mm betéttel, záróprofilal	3
	3 450111376632	Beltéri információs rendszer elhelyezése, változó szélességben és sorkiosztásban, eloxált alumíniumból, ajtó felirati tábla fejléc, egy sor információs lehetőséggel, SPANDEX beltéri ajtó felirati tábla 180x40 mm fejléc + egy sor 180x20 mm sínes profil, záróprofilal	6
		<b>Munkanem összesen (HUF)</b>	

Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
--------	----------------	--------------	----------------	--------------	------------

db			0	0	
----	--	--	---	---	--

db			0	0	
----	--	--	---	---	--

db			0	0	
----	--	--	---	---	--

			0	0	
--	--	--	---	---	--



ÖN azonosító	K. jelző	Munkame
45-011-1.1.3.1- 0185013	ÖN	45

45-011-1.1.2.2- ÖN 45  
0185012

45-011-1.1.1.1- ÖN 45  
0185001

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.
1	47000451123	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; vizes diszperziós falfesték lekaparása, bármilyen padozatú helységben, tagolatlan felületen	280
2	470004076106	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; glettelés, gipszes glettel, vakolt felületen, tagolatlan felületen, Baumit FinoBello, gipszes glett, 0-10 mm-es vastagságban, Cikkszám: 951720	190,5
3	470005063231	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; glettelés, gipszes glettel, gipszkarton felületen, tagolatlan felületen, Baumit FinoBello, gipszes glett, 0-10 mm-es vastagságban, Cikkszám: 951720	122,8
4	470100453566	Enyhén porózus, nedvszívó, gyengén homokosodó falfelületek felületmegerősítő mélyalapozása, vizes-diszperziós mélyalapozóval, tagolatlan felületen, Héra falfix vizes diszperziós mélyalapozó ÚJ, EAN: 5996281086459	190,5
5	470110456345	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen, Héra belső falfesték oldószermentes piros tetős EAN: 5996281078072	313,2
		<b>Munkanem összesen (HUF)</b>	

Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
--------	----------------	--------------	----------------	--------------	------------

m <sup>2</sup>			0	0	
----------------	--	--	---	---	--

m <sup>2</sup>			0	0	
----------------	--	--	---	---	--

m <sup>2</sup>			0	0	
----------------	--	--	---	---	--

m <sup>2</sup>			0	0	
----------------	--	--	---	---	--

m <sup>2</sup>			0	0	
----------------	--	--	---	---	--

			0	0	
--	--	--	---	---	--

ÖN azonosító	K. jelző	Munkane m
--------------	----------	--------------

47-000-1.3.1.1	ÖN	47
----------------	----	----

47-000- 1.21.7.1.1- 0415512	ÖN	47
-----------------------------------	----	----

47-000- 1.21.7.3.1- 0415512	ÖN	47
-----------------------------------	----	----

47-010-3.1.1- 0151801	ÖN	47
--------------------------	----	----

47-011-15.1.1.1- 0151171	ÖN	47
-----------------------------	----	----

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.
	1 480074311344	Födém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggént vagy talajon fekvő padlószerkezetben, extrudált polisztirolhab lemezzel, AUSTROTHERM XPS TOP 30 SF extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, léncsős élkiképzéssel. 615x1265x 60 mm	1,8
	2 480024676216	Talajnedvesség elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősítése, egy rétegben, vízszintes felületen, vízbázisú bitumenemulzióval (enyhén nedves vagy száraz felületen), BMI ICOPAL ELASTO-PRIMER® Speed SBS vizes bázisú bitumenes kellősítő, alanozó. Csz.: R2162	87,8
	3 480021258872	Talajnedvesség elleni szigetelés; Padlószigetelés, egy rétegben, minimum 4,0 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált vagy SBS/oxidált duo) lemezzel, aljzathoz foltonként vagy sávokban olvasztásos ragasztással, átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve, BMI VILLAS E-G 4 F/K Extra, üvegszövet hordozórétegű, 4 mm vastagságú, elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez, Csz.: N2078	87,8
	4 480074239624	Födém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggént vagy talajon fekvő padlószerkezetben, expandált polisztirolhab lemezzel, AUSTROTHERM GRAFIT 100 expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez. 1000x500x 50 mm	83,5
	5 480074239636	Födém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggént vagy talajon fekvő padlószerkezetben, expandált polisztirolhab lemezzel, AUSTROTHERM GRAFIT 100 expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez. 1000x500x 60 mm	83,5
	6 480131591656	Talajvíznyomás elleni padlószigetelés bevonatszigeteléssel két rétegben, maximum 3,0 m bemerülési mélységig, minimum 2,5 mm száraz rétegvastagságú kétkomponensű szigetelőhabarccsal, glettvassal vagy simítóval felhordva, KEMIKÁL SORIFLEX 2K folyékony fólia kül- és beltérre, flexibilis, fagyálló	2,5
	7 480072304046	Külső fal; Hőszigetelések épületlábazon vagy koszorún, ragasztva (rögzítés külön tételben), extrudált polisztirolhab lemezzel, AUSTROTHERM XPS TOP P extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 600x1250x 50 mm	49,6

8	480072301734	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légrés kialakítása külön tételben) vékonyvakolat alatti méretstabil expandált polisztirolhab lemezzel, AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemez.1000x500x160 mm	179,1
9		D50 műanyag szellőzőrács elhelyezése lábazati hőszigetelésbe, D50 furattal	60
10	480070557111	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légrés kialakítása külön tételben) vékonyvakolat alatti méretstabil expandált polisztirolhab lemezzel, AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemez,1000x500x 20 mm	9,5
11	480071689294	Födém; Padló peremszigetelés elhelyezése úsztatott aljzatbeton esetén, extrudált polietilén habszalaggal, MASTERPLAST Isofoam CF peremszegély 100x10 mm, Cikkszám: 0504-10100050	92,4
12	480214099911	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő és hangelnyelő táblák ragasztásos rögzítése, homlokzaton, cementbázisú ragasztóanyaggal, Baumit StarContact ragasztótapasz, Cikkszám: 156101	228,7
13	480212314005	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, beton aljzatszerkezethez, műanyag vagy fém beütőszeges/csavaros műanyag beütődübelekkel, MASTERPLAST Thermomaster D-H 275 mm, PP dübel, hőhidmentes fém beütőszeggel, A B C falazatokhoz, Cikkszám: 0118-18275100	1200
14	480074241833	Födém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, nem járható födémre (zárófödém, padlásfödém), szálás szigetelő anyaggal (üvegyapot, kőzetgyapot), URSA DF 39 kasírozatlan többfunkciós ásványgyapot (üvegyapot) hő- és hangszigetelő tekercs, $\lambda_{D=0,039}$ (W/mK), 220 mm, Cikkszám: 2082156	79,8
15	480071689294	Födém; Padló peremszigetelés elhelyezése úsztatott aljzatbeton esetén, extrudált polietilén habszalaggal, MASTERPLAST Isofoam CF peremszegély 100x10 mm, Cikkszám: 0504-10100050	72,6
16	480074241082	Födém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, párnafák vagy álpadló tartószerkezet közé, tömörített üveghab granulátummal (1 rétegben max. 20 cm tömörített rétegvastagságig), Energocell üveghab granulátum hőszigetelő réteg, 150-175 kg/m <sup>3</sup> laza halmazsűrűségű, 1:1,3 tömörítéssel bedolgozva, Cikkszám: GR1060150175	13,1

17 480075102251

Külső fal belső oldali hang- és hőszigetelése,  
(rögzítési segédanyag külön tételben), ásványi  
hőszigetelő lappal, Multipor ásványi hőszigetelő  
lap, 600x400x60 mm, Cikkszám: 10018244

32,8

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

Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
--------	----------------	--------------	----------------	--------------	------------

m <sup>2</sup>			0	0	
----------------	--	--	---	---	--

m <sup>2</sup>			0	0	
----------------	--	--	---	---	--

m <sup>2</sup>			0	0	
----------------	--	--	---	---	--

m <sup>2</sup>			0	0	
----------------	--	--	---	---	--

m <sup>2</sup>			0	0	
----------------	--	--	---	---	--

m <sup>2</sup>			0	0	
----------------	--	--	---	---	--

m <sup>2</sup>			0	0	
----------------	--	--	---	---	--



m<sup>2</sup>

0

0

db

0

0

m<sup>2</sup>

0

0

m

0

0

m<sup>2</sup>

0

0

db

0

0

m<sup>2</sup>

0

0

m

0

0

m<sup>3</sup>

0

0

m<sup>2</sup>

0

0

			0	0
--	--	--	---	---

ÖN azonosító	K. jelző	Munkanem
--------------	----------	----------

48-007- 41.1.1.1.6- 0113576	ÖN	48
-----------------------------------	----	----

48-002-1.1.1.1.2- 0099068	ÖN	48
------------------------------	----	----

48-002-1.3.1.2- 0099014	ÖN	48
----------------------------	----	----

48-007- 41.1.1.1.2- 0113665	ÖN	48
-----------------------------------	----	----

48-007- 41.1.1.1.2- 0113666	ÖN	48
-----------------------------------	----	----

48-013-6.2- 0211252	ÖN	48
------------------------	----	----

48-007-21.21.1- 0113279	ÖN	48
----------------------------	----	----

48-007-21.1.1.2- ÖN 48  
0113313

48-007-21 48

48-007-21.1.1.2- ÖN 48  
0113302

48-007-41.2.3- ÖN 48  
0091212

48-021-1.63.2.1- ÖN 48  
0391231

48-021- ÖN 48  
1.51.2.2.1-  
0091318

48-007-41.1.5.1- ÖN 48  
0110190

48-007-41.2.3- ÖN 48  
0091212

48-007-41.1.2.4- ÖN 48  
0426001

48-007-35.1- ÖN  
0120115

48

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.
	1 560313050690	Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, (kötések, tömítések külön tételben történő elszámolásával), DN 15 (1/2"), gömbcsap, sárgarézből, MOFÉM Flexum gáz gömbcsap, 1/2"BB névleges nikkelezett, Csz: 113-0065-40	1
		<b>Munkanem összesen (HUF)</b>	

Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
db			0	0	

			0	0	
--	--	--	---	---	--

ÖN azonosító	K. jelző	Munkane m
56-031-2.4.3.4- 0133075	ÖN	56



Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.
	1 620032071850	Tér- vagy járdaburkolat készítése, beton burkolókőből hálós, soros, halszáлка, parketta vagy kazettás kötésben, zúzalékagyazatra fektetve, 25×12,4×5 cm-es méretben, LEIER Patio, 25×12,4×5 cm, Téglavörös, melírozott, Cikkszám: HUTJS5244	60
	2 620020677522	Kiemelt szegély készítése, alapárok kiemelésével, beton alapperendával és megtámasztással, hézagolással, előregyártott szegélykőből vagy cölöpökből, 100 cm hosszú elemekből, LEIER Quartz kiemelt útszegélykő, szürke, 100x15/12x25 cm , Cikkszám: HUTJS1082 C12/15 - XN(H) - 16 - F1 - CEM 32,5, m = 6,3 finomsági modulussal	15
		<b>Munkanem összesen (HUF)</b>	

Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
--------	----------------	--------------	----------------	--------------	------------

m2

0

0

m

0

0

			0	0	
--	--	--	---	---	--

ÖN azonosító	K. jelző	Munkane m
62-003-8.4- 0619053	ÖN	62

62-002-1.4.2-    ÖN                  62  
0613245

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.
1	710130819490	Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése	1
2		Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Intelligens szerelvények mechanizmusainak elhelyezése Vészjelző hívó kontrasztos keretben vagy színben, felirattal ellátva Nyugtázó gomb	2
3	710000695684	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; védőcső leszerelése műanyag csőből, falhoronyból	120
4	710000695832	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; vörösréz vagy alumínium vezeték leszerelése védőcsőből kihúzva, 10 mm <sup>2</sup> -ig	400
5	710000695861	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kábelszerű vezeték leszerelése tartószerkezetről	50
6	710000695672	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; áramköri elosztók, fogyasztásmérő szekrények	1
7	710000695696	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kapcsolók, csatlakozó aljzatok, falifoglalatok, csengők, reduktorok, erős- vagy gyengeáramú nyomók, termosztátok, lépcsőházi automaták, jelzők leszerelése	35
8	710010696204	Merev simafalú vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 11-16 mm, Beltéri Mü III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 16 mm, Kód: MU-III 16	800
9	710011697400	Merev simafalú vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, gyenge mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 20-32 mm, Mü II. vékonyított falú védőcső, 25 mm, Kód: MU-II 25	250
10	710010696233	Merev simafalú vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 36-48 mm, Beltéri Mü III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 36 mm, Kód: MU-III 36	70
11	710012448602	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, 30-60 mm mélységig, kör vagy négyyszög alakú, max. négyes sorolásig, LEGRAND Batibox süllyesztődoboz univerzális Egyes doboz, 40mm mély (Kat.szám:080101)	240

12	710010697853	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, 60 mm mélység felett, kör vagy négyszög alakú, Beltéri elágazó doboz, Müdk 100 mm, Kód: 100-K	20
13	710020716556	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> , H07V-U 450/750V 1x1,5 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MCu)	2400
14	710020716561	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> , H07V-U 450/750V 1x2,5 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MCu)	300
15	710020716665	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> , H07V-K 450/750V 1x16 mm <sup>2</sup> , hailékonv rézvezetővel (Mkh)	150
16	710022736552	Riasztókábel elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 2-12 erű rézvezetővel, fólia árnyékolással, keresztmetszet: 0,221-0,75 mm <sup>2</sup> , Cabling Systems Hungary riasztókábel, 6x0.22+2x0.5	160
17		Adatátviteli kábel elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, strukturált adatátviteli kábel strukturált számítógépes adatátviteli hálózatokhoz, 100 Mbit/s átviteli sebesség (CAT 5 kategória)	120
18	710053636191	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 6-16A egypólusú kapcsolók, LEGRAND Cariva egypólusú kapcsoló kerettel, fehér (Kat.szám:773801)	5
19	710053636603	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 6-16A kétáramkörös (csillár) kapcsolók, LEGRAND Niloé csillárkapcsoló, körömmel, fehér (Kat.szám:764506)	6
20	710053636620	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 6-16A alternatív (váltó) kapcsolók, LEGRAND Cariva váltókapcsoló kerettel, fehér (Kat.szám:773806)	10
21	710052643541	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve, 16A, földelt, egyes csatlakozóaljzat (2P+F), LEGRAND Cariva 2P+F csatlakozóaljzat kerettel, fehér (Kat.szám:773820)	48

22	710052458716	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve, 16A, földelt, egyes csatlakozóaljzat (2P+F), LEGRAND Plexo 55 2P+F aljzat csapófedéllel, rugós, szürke (Kat.szám:069570)	6
23	710053636191	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 6-16A egypólusú kapcsolók, LEGRAND Cariva egypólusú kapcsoló kerettel, fehér (Kat.szám:773801)	1
24	710052460375	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Falonkívüli mozgásérzékelős kapcsoló elhelyezése, LEGRAND Plexo 55 falonkívüli mozgásérzékelős kapcsoló 2000W, komplett, szürke (Kat.szám:069740)	1
25	710050736202	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Telefon és PC csatlakozóaljzat, USB töltő aljzat, hangszóró-csatlakozó elhelyezése (egyес/kettős), PC, USB, hangszóró, LEGRAND Galea 1xRJ45 Cat5e UTP mechanizmus, LCS2 (Kat.szám:775761)	2
26	710072506263	Egyéb kézi működtetésű terhelés/leválasztó kapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, 63 A-ig, 2 pólusú és 1+N pólusú, LEGRAND Tokozott bütykös kapcsoló 2P 16A PR12 0-1-2-3 (Kat.szám:027769)	1
27	710072506275	Egyéb kézi működtetésű terhelés/leválasztó kapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, 63 A-ig, 3 pólusú, LEGRAND Tokozott bütykös kapcsoló 3P 16A PR12 0-1 (Kat.szám:027712)	2
28		Mozgáskorlátozottak számára vész-hívó készlet elhelyezése és beüzemelése - hívó gomb, nyugtázó, hang- és fényjelző, tápegység és központi vezérlő	1
29	710093643533	Áramköri kiselosztók falon kívüli elhelyezéssel, kalapsínes szerelőlappal, N- és PE sínnel, max. 63A-ig, IP 30/IP 40 védettséggel, (kismegszakítók, védőkapcsolók, távkapcsolók stb. számára) üresen, kiselosztók 48-72 egység között, LEGRAND Drivia13 műanyag fk elosztószekrény 4 sor 52 modul (Kat.szám:401364)	1
30	710104762976	Falon kívüli, vízmentes kültéri lámpák elhelyezése, min. IP 54, LED-es kivitelben, Berton Világítástechnika, 12W-os IP65-ös falon kívüli UFO lámpatest, 1080 lm, 3000/4000/6500K, Csz.: CL-YA-C12W-CCT-IP65	5
31	710104763010	Falon kívüli, vízmentes kültéri lámpák elhelyezése, min. IP 54, LED-es kivitelben, Berton Világítástechnika, 24W-os IP65-ös falon kívüli UFO lámpatest, 3000/4000/6500K, 2160 lm, Csz.: CL-YA-C24W-CCT-IP65	28



32	710104762993	Falon kívüli, vízmentes kültéri lámpák elhelyezése, min. IP 54, LED-es kivitelben, Berton Világítástechnika, 18W-os IP65-ös falon kívüli UFO lámpatest, 3000/4000/6500K, 1620 lm, Csz.: CL-YA-C18W-CCT-IP65	8
33	710104414750	LED-es alumínium profil elhelyezése vonalba vagy alakzatba, bútor profilok, (LED szalag külön tételben), felületre, sík felületre, egy LED szalagos profil, (fedő búra, végzáró, kapcsoló szenzor külön tételben), direkt rögzítéssel, 2,02 m-es elemekből, Lumines Led - Profil A, standard U alakú, natúr, natúr alumínium, méret(mm): 16x9,3x2020, term.kód: A-21, katalógus: 10-0010-20	1
34	710120816532	Motorbekötés ellenőrzése háromszori próbával	2
35	710103867841	(Akkumulátoros vészvilágítás) Tartalék világítási lámpatestek elhelyezése, saját akkumulátoros, készenléti üzemű, falon kívüli vagy mennyezeti kivitelben, LED-es kivitelben, LEGRAND URA készenlétű üzemű lámpatest, standard, 160 Lm, 1 óra LED (Kat.szám:661622)	7
36	710130819095	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, vízmérő áthidalás, vezeték rögzítéssel, OBO földelő bilincs, 1", csatlakoztatható vezetékkeresztmetszet 1x35 mm <sup>2</sup> , R.sz.: 5050111	1
37	710130819352	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	6
38	710094495226	Fogyasztásmérő szekrények elhelyezése, falon kívül vagy falbaszüllyesztve, IP 65 védeettséggel, műanyagból, háromfázisú mérőkhöz, PVT EON 3090-3Fm-80A-AM háromfázisú fogy.mérő szekrény EM ablakkal, kulcsos zárral, alsó maszkkal, kábelfo+sk+elmenő, 300x900x170mm	1
39	710130819754	Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, cserép/pala alá rögzíthető bilinccsel, OBO vezeték tartó cserépfedésű tetőhöz, 8/10 mm körvezetőhöz, 280 mm hosszú, R.sz.: 5215587	30
40	710130819810	Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, kúp cserépre rögzíthető bilinccsel, OBO vezeték tartó kúp cseréphez, 8/10 mm körvezetőhöz, R.sz.: 5202515	25
41	710130819490	Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése	80
42	710130818972	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, mérési hely kialakítása (vizsgáló összekötő), OBO vizsgáló összekötő, 2 csavaros, 8/10-es köracélhoz, R.sz.: 5315506	3

43	710130818834	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4 m hosszúságig, OBO keresztföldelő, 3 m hosszú, 50x50 mm, köracél csatlakozóval, R.sz.: 5003040 és 5304105	3
44	710130818691	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, bádogszegély, esőcsatorna bekötése, OBO ereszcsonna bekötő bilincs, minden peremvastagsághoz, 8/10 mm köracélhoz, R.sz.: 5316014	6
45	710130818701	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, bádogszegély, esőcsatorna bekötése, OBO esőcsatorna ejtőcső bekötő bilincs, 90-130 mm átmérőhöz, 8/10 mm köracélhoz, köracél csatlakozóval, R.sz.: 5350867 és 5304105	24
46	710130818686	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, bádogszegély, esőcsatorna bekötése, OBO bádogszegély bekötő bilincs, 10 mm vastagságig, 8/10 mm köracélhoz, R.sz.: 5317207	28
47	710130818376	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	3
48	710130817110	Villámhárító levezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, épületszerkezeten kívül, tartóra szerelve, 60 mm <sup>2</sup> -ig, OBO alumínium körvezető, fűrőgéppel egyengethető, 8 mm, RD 8/Alu-T, R.sz.: 5021294	20
49	710130816570	Villámhárító felfogóvezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, meredek tetőn, tartóra szerelve, 60 mm <sup>2</sup> -ig, OBO alumínium körvezető, fűrőgéppel egyengethető, 8 mm, RD 8/Alu-T, R.sz.: 5021294	60

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



Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
db			0	0	
db			0	0	
m			0	0	
m			0	0	
m			0	0	
db			0	0	
db			0	0	
m			0	0	
m			0	0	
m			0	0	
db			0	0	

db 0 0

m 0 0

m 0 0

m 0 0

m 0 0

m 0 0

db 0 0

db 0 0

db 0 0

db 0 0

db

0

0

db

0

0

db

0

0

db

0

0

db

0

0

db

0

0

db

0

0

db

0

0

db

0

0

db

0

0

db 0 0

db 0 0

db 0 0

db 0 0

db 0 0

db 0 0

db 0 0

db 0 0

db 0 0

db 0 0

db 0 0

db 0 0

db 0 0

db 0 0

db 0 0

db 0 0

m 0 0

m 0 0

			0	0
--	--	--	---	---

ÖN azonosító	K. jelző	Munkanem
71-013-9	ÖN	71
71-005-2.85.1		71
71-000-1.1.1	ÖN	71
71-000-1.5.1	ÖN	71
71-000-1.6	ÖN	71
71-000-1.10	ÖN	71
71-000-1.11	ÖN	71
71-001-1.1.1.1.1- 0110116	ÖN	71
71-001-1.1.1.2.2- 0110054	ÖN	71
71-001-1.1.1.1.3- 0110136	ÖN	71
71-001-11.1.1- 0123818	ÖN	71

71-001-11.1.2- ÖN 71  
0121003

71-002-1.1- ÖN 71  
0210002

71-002-1.1- ÖN 71  
0210003

71-002-1.3- ÖN 71  
0213016

71-002-16.2- ÖN 71  
0224440

71-002-42.1.1 ÖN 71

71-005-1.1.1.1- ÖN 71  
0230103

71-005-1.1.1.4- ÖN 71  
0545314

71-005-1.1.1.5- ÖN 71  
0230106

71-005- ÖN 71  
1.11.1.1.1-  
0230109

71-005-  
1.11.1.1.1-  
0231363      ÖN      71

71-005-1.1.1.1-  
0230103      ÖN      71

71-005-1.43-  
0231419      ÖN      71

71-005-1.31.2-  
0533640      ÖN      71

71-007-11.2.1.2-  
0318190      ÖN      71

71-007-11.2.1.3-  
0318164      ÖN      71

71-006-2.1-  
0315906      Y      71

71-009-1.1.4-  
0546195      ÖN      71

71-010-11.5-  
0630089      ÖN      71

71-010-11.5-  
0630101      ÖN      71



71-010-11.5-  
0630095      ÖN      71

71-010-  
13.2.1.1.1.1.2-  
0182002      ÖN      71

71-012-3      ÖN      71

71-010-  
12.11.1.1.6-  
0548523      ÖN      71

71-013-7.1-  
0310389      ÖN      71

71-013-7.3-  
0310386      ÖN      71

71-009-40.2-  
0310056      ÖN      71

71-013-10.6-  
0310426      ÖN      71

71-013-10.7-  
0310429      ÖN      71

71-013-9      ÖN      71

71-013-5.8-  
0310381      ÖN      71

71-013-5.5.1- ÖN 71  
0310372

71-013-5.3- ÖN 71  
0310367

71-013-5.3- ÖN 71  
0310368

71-013-5.3- ÖN 71  
0310366

71-013-5.1- ÖN 71  
0310357

71-013-2.1.1- ÖN 71  
0310302

71-013-1.1.1- ÖN 71  
0310302

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.
	1 720111241624	Riasztó rendszerek felszerelése vezetékes kivitelben, központi egységének felhelyezése, előre elhelyezett falra szerelt szekrényben, programozással, üzempróbával, nem bővíthető központok, 16 zónás riasztó központ	1
	2 720111654673	Riasztó rendszerek felszerelése vezetékes kivitelben, kiegészítő egységek tápegység, segéd tápegység elhelyezése, rendszerbe illesztése, előre elhelyezett kapcsoló szekrénybe illetve dobozba, MASCO APS30BO SATEL 3A-es kapcsolóüzemű tápegység, fém ház nélkül, 17Ah-ás akkunak hely, microprocesszoros töltő túlfeszültség, rövidzár	1
	3 720111655254	Riasztó rendszerek felszerelése vezetékes kivitelben, kiegészítő egységek akkumulátor elhelyezése, MASCO DM12-3,3 DIAMEC akkumulátor biztonságtechnikai rendsz.és elektromos játékokhoz, 12V, 3,3Ah, 134x67x61 mm, 1,20 kg, normál tápegységekhez	1
	4 720111655581	Riasztó rendszerek felszerelése vezetékes kivitelben, kiegészítő egységek fém doboz, fémház, MASCO MB90 riasztódoboz 330x260x90 mm, porszórt, zsanéros, esztétikus	1
	5 720111656145	Riasztó rendszerek felszerelése vezetékes kivitelben, kezelő egységek felszerelése, tartó keret falra történő rögzítésével, LED-es kezelő egységek, MASCO INTEGRAS SATEL egy partíciós LED-es kezelő, standard zöld billentyűzet háttérvilágítás	2
	6 720111656966	Riasztó rendszerek felszerelése vezetékes kivitelben, behatolás érzékelő egységeinek felszerelése, analóg mozgásérzékelő (infra), beltéri falra szerelhető kivitelben, tartó elhelyezésével, MASCO GRAPHITE SATEL	8
	7 720115214962	duál érzékelős passzív infra. 88.5° Riasztó rendszerek felszerelése vezetékes kivitelben, behatolás érzékelő egységeinek felszerelése, hang- fényjelző (sziréna) elhelyezése kültéri sziréna	1
	8 720111657794	Riasztó rendszerek felszerelése vezetékes kivitelben, behatolás érzékelő egységeinek felszerelése, nyitás érzékelő elhelyezése, MASCO SK1 SATEL mágneses érzékelőpár, felületre csavarozható, téglatest alakú, fehér műanyag házban, hatótáv 15-18 mm, kb. 35 cm-es vezeték	4
		<b>Munkanem összesen (HUF)</b>	

Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
db			0	0	pályázat által nem támogatott költség, viszont műszakilag javasolt.
db			0	0	pályázat által nem támogatott költség, viszont műszakilag javasolt.
db			0	0	pályázat által nem támogatott költség, viszont műszakilag javasolt.
db			0	0	pályázat által nem támogatott költség, viszont műszakilag javasolt.
db			0	0	pályázat által nem támogatott költség, viszont műszakilag javasolt.
db			0	0	pályázat által nem támogatott költség, viszont műszakilag javasolt.
db			0	0	pályázat által nem támogatott költség, viszont műszakilag javasolt.
db			0	0	pályázat által nem támogatott költség, viszont műszakilag javasolt.
			0	0	

ÖN azonosító	K. jelző	Munkame m
72-011-1.1.1.1.4	ÖN	72

72-011-1.1.2.1- ÖN 72  
0220330

72-011-1.1.2.2- ÖN 72  
0220364

72-011-1.1.2.3- ÖN 72  
0220242

72-011-1.1.3.1- ÖN 72  
0220042

72-011- ÖN 72  
1.1.5.1.1.2-  
0220131

72-011-1.1.5.5.1 ÖN 72

72-011-1.1.5.7- ÖN 72  
0220151

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.
	1 810012114200	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/EVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 12-ig, Viega Smartpress/Pexfit Pro Fosta alumíniumerősítésű PE-Xc cső tekercsben, fehér, 6 mm vastag hőszigeteléssel ( $\lambda=0,04\text{W/mK}$ ), 16 x 2,0, Csz.: 734 060	18
	2 810012114224	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/EVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 15, Viega Smartpress/Pexfit Pro Fosta alumíniumerősítésű PE-Xc cső tekercsben, fehér, 6 mm vastag hőszigeteléssel ( $\lambda=0,04\text{W/mK}$ ), 20 x 2,3, Csz.: 734 077	10
	3 810012114241	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/EVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 20, Viega Smartpress/Pexfit Pro Fosta alumíniumerősítésű PE-Xc cső tekercsben, fehér, 9 mm vastag hőszigeteléssel ( $\lambda=0,04\text{W/mK}$ ), 25 x 2,8, Csz.: 607 388	6
	4 810014391844	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/EVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12-ig, Viega Smartpress falikorong, "Vx" présrel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), vörösöntvény, 16 x 1/2", Csz.: 729479	8
	5 810014392040	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/EVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 20, Viega Smartpress külső menetes átmeneti idom, "Vx" présrel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), vörösöntvény, 25 x 3/4", Csz.: 729578	4

6	810012350331	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/EVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15, Viega Pexfit Pro T-idom, "Vx" présrel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), PPSU, 20, Csz.: 608 804	2
7	810012350355	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/EVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15, Viega Pexfit Pro T-idom, "Vx" présrel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), PPSU, 20 x 16 x 20, Csz.: 608 897	6
8	810022115194	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	3
9	810022115204	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	4
10	810022115221	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	9
11	810022115233	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 65, PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 63x1,9x1000 mm, KAEM063/1M	2
12	810022115245	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	12
13	810020872446	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 32, PIPELIFE PVC-U lefolyó ívidom 32 mm 45°, KAB032X45	2
14	810020872451	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 32, PIPELIFE PVC-U lefolyó ívidom 32 mm 87°, KAB032X87	2



15	810020872480	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőídomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőídom DN 40, PIPELIFE PVC-U lefolyó ívídóm 40 mm 45°, KAB040X45	4
16	810020872492	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőídomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőídom DN 40, PIPELIFE PVC-U lefolyó ívídóm 40 mm 87°, KAB040X87	4
17	810023214722	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőídomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőídom DN 40, PIPELIFE PVC-U lefolyó szűkítő ídóm 40 mm/32 mm, KAR040/032	2
18	810020872531	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőídomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőídom DN 50, PIPELIFE PVC-U lefolyó ívídóm 50 mm 45°, KAB050X45	5
19	810020872543	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőídomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőídom DN 50, PIPELIFE PVC-U lefolyó ívídóm 50 mm 87°, KAB050X87	5
20	810023214751	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőídomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőídom DN 50, PIPELIFE PVC-U lefolyó szűkítő ídóm 50 mm/40 mm, KAR050/040	2
21	810020872606	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőídomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőídom DN 65, PIPELIFE PVC-U lefolyó ívídóm 63 mm 45°, KAB063X45	2
22	810020872611	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőídomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőídom DN 65, PIPELIFE PVC-U lefolyó ívídóm 63 mm 87°, KAB063X87	2
23	810020872664	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőídomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőídom DN 100, PIPELIFE PVC-U lefolyó ívídóm 110 mm 45°, KAB110X45	5
24	810020872676	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőídomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőídom DN 100, PIPELIFE PVC-U lefolyó ívídóm 100 mm 87°, KAB110X87	4
25	810020872812	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőídomok elhelyezése, háromcsatlakozású csőídom DN 40, PIPELIFE PVC-U lefolyó ágídom 40 mm/32 mm x 45°, KAEA040/032X45	2



26	810020872824	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, háromcsatlakozású csőidom DN 40, PIPELIFE PVC-U lefolyó ágidom 40 mm/40 mm x 45°, KAEA040/040X45	2
27	810020872865	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, háromcsatlakozású csőidom DN 50, PIPELIFE PVC-U lefolyó ágidom 50 mm/40 mm x 45°, KAEA050/040X45	2
28	810020872870	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, háromcsatlakozású csőidom DN 50, PIPELIFE PVC-U lefolyó ágidom 50 mm/50 mm x 45°, KAEA050/050X45	2
29	810020872921	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, háromcsatlakozású csőidom DN 65, WAVIN KAEA PVC tokos lefolyócső 45° ágidom, 63/63 mm. CLG0606	1
30	810030882274	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 32, Vastagfalú, varrat nélküli fekete acélcső, sima, A 37, 5/4", 42.4x4.0mm	18
31	810034394380	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 32, Viega Megapress G 90°-os ív, 1 1/4". Csz.: 739522	2
32	810034394925	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 32, Viega Megapress G T-idom, 1 1/4" x 1" x 1 1/4". Csz.: 739706	1
33	810030882274	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 32, Vastagfalú, varrat nélküli fekete acélcső, sima, A 37, 5/4", 42.4x4.0mm	5
34	810034394271	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 25, Viega Megapress G szűkítő idom. 1 1/4" x 1". Csz.: 739881	1
35	810034394082	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15, Viega Megapress G szűkítő idom. 1" x 1/2". Csz.: 739850	1
36	810034395036	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, szerelési segédanyagok, tömítés, Viega Megapress G tömítés, 1 1/4", Csz.: 740092	32

37	810034394380	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 32, Viega Megapress G 90°-os ív, 1 1/4". Csz.: 739522	2
38	810042356692	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/EVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógyűrűs csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 12-ig, HENCO RIXc többrétegű PE-Xc/Al 0,28/PE-Xc cső tekercsben, 10 mm vtg. habosított PE szigeteléssel, 10 bar, 95 °C, 16x2, Rendelési szám: 50-ISO9-R16-RO	10
39	810040894841	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/EVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógyűrűs csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 20, HENCO Standard többrétegű PE-Xc/Al /PE-Xc cső tekercsben, piros, 6 mm vtg., habosított PE szig., 10 bar 95 °C, 26x3, Rsz: 50-ISO4-26-RO	10
40	810040896785	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/EVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógyűrűs csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, egy préselt kötéssel, DN 20, HENCO-szintetikus présidom egyenes csatlakozó külső menetes, 26x3/4", Rendelési szám: 17PK-2605	4
41	810042358903	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, kiegészítők felszerelése, osztó-gyűjtő tartozékok és szerelvények elhelyezése, menetes kötéssel csatlakoztatva, WAVIN Tigris K1 eurokonuszos csatl., 16x3/4", FPTEU16	12
42	810050905810	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, 8x1,0; 12x2,0; 14x1,5; 16x2,2; 17x2,0 mm-es fűtőcsőből, acélhálóra szerelve, 30 mm vtg. hő- és lépéshangszigetelő lemezzel, szakaszos nyomáspróbával, osztás: 0,10 m, REHAU RAUTHERM S 17x2,0 mm műanyag fűtőcső, 6 bar, 90 C fok, (120 m) 136140-120	6

43 810050905822	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, 8x1,0; 12x2,0; 14x1,5; 16x2,2; 17x2,0 mm-es fűtőcsőből, acélhálóra szerelve, 30 mm vtg. hő- és lépéshangszigetelő lemezzel, szakaszos nyomáspróbával, osztás: 0,15 m, REHAU RAUTHERM S 17x2,0 mm műanyag fűtőcső, 6 bar, 90 C fok, (120 m) 136140-120	102
44 810053664951	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, fűtőkör osztó-gyűjtő szerelése, átfolyásmérővel, falba épített szekrénybe, 1-7 áramkörig, REHAU fűtőkör osztó-gyűjtő átfolyásmérővel HKV-D 6 CrNi AG, 380160 REHAU osztó-gyűjtő szekrény UP 4, vakolat alatti, (5-8 kör), 110/750, 345420	2

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

Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
m			0	0	
m			0	0	
m			0	0	
db			0	0	
db			0	0	

db

0

0

db

0

0

m

0

0

m

0

0

m

0

0

m

0

0

m

0

0

db

0

0

db

0

0

db

0

0

db

0

0

db

0

0

db

0

0

db

0

0

db

0

0

db

0

0

db

0

0

db

0

0

db

0

0

db

0

0

db 0 0

db 0 0

db 0 0

db 0 0

m 0 0

db 0 0

db 0 0

m 0 0

db 0 0

db 0 0

db 0 0

db

0

0

m

0

0

m

0

0

db

0

0

db

0

0

m<sup>2</sup>

0

0



m<sup>2</sup>

0

0

db

0

0

			0	0
--	--	--	---	---

ÖN azonosító	K. jelző	Munkanem
81-001- 1.3.2.1.1.1.1- 0336184	ÖN	81

81-001-  
1.3.2.1.1.1.2-  
0336185

ÖN

81

81-001-  
1.3.2.1.1.1.3-  
0336186

ÖN

81

81-001-  
1.3.2.1.2.1.1-  
0358321

ÖN

81

81-001-  
1.3.2.1.2.1.3-  
0358006

ÖN

81

81-001-           ÖN           81  
1.3.2.1.2.3.2-  
0336222

81-001-           ÖN           81  
1.3.2.1.2.3.2-  
0336224

81-002-3.2.1.2.1-ÖN           81  
0130981

81-002-3.2.1.2.2-ÖN           81  
0130982

81-002-3.2.1.2.3-ÖN           81  
0130983

81-002-3.2.1.2.4-ÖN           81  
0130984

81-002-3.2.1.2.6-ÖN           81  
0130986

81-002-3.2.3.2.1-ÖN           81  
0231011

81-002-3.2.3.2.1-ÖN           81  
0231021

81-002-3.2.3.2.2- ÖN 81  
0231012

81-002-3.2.3.2.2- ÖN 81  
0231022

81-002-3.2.3.2.2- ÖN 81  
0231090

81-002-3.2.3.2.3- ÖN 81  
0231013

81-002-3.2.3.2.3- ÖN 81  
0231023

81-002-3.2.3.2.3- ÖN 81  
0231093

81-002-3.2.3.2.4- ÖN 81  
0231014

81-002-3.2.3.2.4- ÖN 81  
0231024

81-002-3.2.3.2.6- ÖN 81  
0231016

81-002-3.2.3.2.6- ÖN 81  
0231026

81-002-3.2.3.3.2- ÖN 81  
0231042

81-002-3.2.3.3.2- ÖN 81  
0231043

81-002-3.2.3.3.3- ÖN 81  
0231045

81-002-3.2.3.3.3- ÖN 81  
0231046

81-002-3.2.3.3.4- ÖN 81  
0236827

81-003- ÖN 81  
1.2.1.1.1.4-  
0110066

81-003- ÖN 81  
1.2.2.2.1.6-  
0330714

81-003- ÖN 81  
1.2.2.2.3.6-  
0330747

81-003- ÖN 81  
1.2.1.1.1.4-  
0110066

81-003- ÖN 81  
1.2.2.2.1.5-  
0330655

81-003- ÖN 81  
1.2.2.2.1.3-  
0330652

81-003- ÖN 81  
1.2.2.2.9.1-  
0330844

81-003-  
1.2.2.2.1.6-  
0330714      ÖN      81

81-004-  
1.3.3.2.1.1.1-  
0327051      ÖN      81

81-004-  
1.3.3.2.1.1.3-  
0327114      ÖN      81

81-004-  
1.3.3.2.2.4.3-  
0326256      ÖN      81

81-004-1.3.4.2.2-  
0329767      ÖN      81

81-005-1.1.1.1.1-  
0310002      ÖN      81

81-005-1.1.1.1.2-ÖN  
0310002

81

81-005-           ÖN  
1.1.4.1.2.1-  
0311155

81

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.
	1 820161025563	Próbaűtés, radiátorok beszabályozása 23.260 W teljesítményig	1
	2 820091724905	Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, B&K vízszintes kapaszkodó, szinterezett acél, 600 mm, fehér, Cikkszám: THM60L	1
	3 820091725440	Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, B&K felhajlítható kapaszkodó szinterezett acél 600 mm, fehér, Cikkszám: TH600L	1
	4 820091725464	Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, B&K állványra szerelt felhajlítható kapaszkodó, szinterezett acél, 600 mm, fehér, Cikkszám: TH650L	1
	5 820164284583	Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve, tükör, elektromos bekötés nélkül, B&K dönthető tükör, 500x700 mm-es, konzollal, mozgáskorlátozott felhasználók részére, Cikkszám: BKTH350T	1
	6 820010933582	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap, MOFÉM golyós ürítőcsap 1/2" vízátbocsátás 24 l/min. 10 bar, sárgaréz, natúr, Csz: 113-0047-00	1
	7 820010934272	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó), OVENTROP visszacsapó szelep, Viton tömítéssel, PN25, DN20, G 3/4" bm., (0...+100)°C, nyitónyomás 40 mbar, kvs=6,00, vörösvöntvény szelepházzal, 1072006	1
	8 820010934880	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap, MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 3/4" bb. menettel, névleges méret 20 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Csz: 113-0018-00	5
	9 820091724435	Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, háztartási mosogatók, csapterlep és búzelzáró nélkül, bútorba beépített, egymedencés, Rozsdamentes lemez mosogató, 404x374 mm, egymedencés, beépíthető	1



10	820091724590	Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, búzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett), B&K porcelán mosdó mozgáskorlátozottak részére döntőberendezéssel 675x570 mm, Cikkszám: TH410AI	1
11		Kézmosó berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, sarokszelep, szifontakaró és búzelzáró nélkül,porcelán kivitelben BÁZIS porcelán kézmosó, 45 cm, 3 csaplyukkal, fűrt, 4145 45 01. fehér	1
12		WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül,porcelánból,fali WC csésze,lapos öblítésű kivitelben SAVAL porcelán laposöblítésű W.C. falra szerelhető 7068 19 01. fehér	1
13	820094281535	WC csésze elhelyezése és bekötése, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, fali WC csésze, lapos öblítésű kivitelben, B&K porcelán WC-kagyló mozgáskorlátozottaknak, fali, hátsó kifolyással 720 mm kinyúlással, Cikkszám: BKTH460C	1
14		WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése,WC-ülőke Alföldi WC-ülőke, 8780 95 01, fehér	1
15		WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése,WC-ülőke Kolo Nova Pro Bez Barrier WC ülőkegyűrű mozgáskorlátozottak számára kemény, Duroplaszt, edzett fém zsanérral. Cikkszám: M30119000	1
16	820093981022	WC öblítőtartály felszerelése és bekötése, szerelőelemes (működtető elemmel) falsík előtti, SCHELL MONTUS C 80 WC-tartály szerelőelem, keskeny 80 mm, Csz.: 03 062 00 99	2
17	820090976606	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés, MOFÉM sárgaréz sarokszelep 1/2"-3/8" sárgaréz, krómozott, 10 bar, Csz: 163-0006-00	8
18		Csapterelek és szerelvényeinek felszerelése,mosdócsapterelek,álló illetve süllyesztett mosdócsapterep Kludi-Standard mosdócsapterep, lánc tartóval, kr., Cikkszám: 21 0580515	1
19		Csapterelek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsapterelek, elektronikus vagy infravezérlésű mosdócsapterep B&K EAST álló, keverőkaros, infrás mosdó csapterep, hideg és meleg vízre, mozgáskorlátozottak részére, flexibilis bekötőcsővel, 6 V-os elemes, Cikkszám: BKH3570351	1

20		Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, mosogató csapterlepek, álló, illetve süllyesztett mosogató csapterlep Kludi-Standard álló mosogatócsapterlep, elfordítható kifolyó, lánctartó, vörösrézcső bekötés, 200 mm kinyúlás, 15 l/perc, kr., Cikkszám: 31 6560515	1
21	820090987350	Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, falikúthoz-mosogatóhoz DN 50, HL100/50, Konyhai szifon DN50 x 6/4", gömbcsuklóval és visszacsapó szelepes mosógép csatlakozóval	1
22	820092659863	Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, mosdóhoz, bidéhez, HL132/30, Mosdószifon DN32 x 5/4", magasságában állítható összekötőcsővel, lecsavarható búrával, rozettával	2
23	820091725612	Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, B&K felhajtható kapaszkodó, szinterezett acél, 830 mm, színes, Cikkszám: TH830SZ	1
24	820091725636	Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, B&K felhajtható kapaszkodó papírtartóval (rögzítőelemek nélkül), szinterezett acél, 800 mm, fehér, Cikkszám: TH840L	1
25		Vizminta vétel és vizsgálat, ANTSZ engedély beszerzése	1
26		Vízhalózat nyomáspróbája, szennyvízhalózat víztartási próbája	1
27	820311029850	Vízszűrő elhelyezése és bekötése, visszamosható szűrőbetéttel, kézi visszaöblítéssel, kétoldalon menetes csatlakozással, DN 25, BWT Europafilter RS 1" visszaöblíthető védőszűrő 3,5 m <sup>3</sup> /h	1
28	820035163431	Gázmérőhely kialakítása, előszerelt gázszekrény elhelyezése, rögzítése, bekötési és felszerelési tartozékokkal, mérő nélkül, Q <sub>max</sub> : 6/10 m <sup>3</sup> /h, G4/G6 típusú gázmérőkhöz, kültéri, talpzasos kivitel, előre elkészített talpcsavaros alapra, műanyag szekrény, WEBA TIGAZ előkert G4/6 mérő - G5/4" szabályozó szett, zárható szürke műanyag gázszekrény, szekrény cikkszám: 06-30-0570-21, T1 szerelvény: 08-20-0004-86, talpzas 06-90-0600-10, Cikkszám: 07-10-HU00-25	1
29	820030951931	Gázmérő alátámasztók készítése és elhelyezése, konzolos, 20 m <sup>3</sup> /h teljesítményig	1
30	820030951955	Kiegészítő szerelvények gázmérő-csatlakozáshoz csatlakozólemezek, Viega Profipress G alaplemez, egy- és kétcsenkű gázmérő szereléséhez, horganyzott acél, 310x60, Csz.: 441562	1
31	820030951766	Gázmérő csatlakozás készítése, átmeneti gázfőcsappal, 15; 20 m <sup>3</sup> /h, DN 50, MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 2" bb. menettel, vízbocsátás 890 l/min., névleges méret 50 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Csz.: 113-0053-00	2

32	<b>820165112476</b>	<p>Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsőidomok, kazáncsatlakozó 60/100 mm, SAUNIER DUVAL bajonettzáras függőleges indítóidom (Ø60/100 mm) koncentrikus rendszerekhez, Thelia/Thema és Isofast 21 Condens kondenzációs gázkészülékek esetén; Cikkszám: 0010031079</p>	1
33	<b>820161026265</b>	<p>Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsőidomok, vizsgálóidomok, csappantyúk, toldók, könyök vagy T-idom 60/100 mm, VAILLANT Könyök-idom vizsgálónyílással, koncentrikus 60/100 mm, Vaillant turboTEC-plusfali készülékhez, rendszerméret 60/100 mm, Cikkszám: 303836</p>	1
34	<b>820164143963</b>	<p>Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsőidomok, átvezetések, ferdetető 60/100 mm, VAILLANT Függőleges tetőátvezető rendszer (Ø60/100 mm), lapos és ferde tetőkhöz (hajlásszög 20° - 50° között); helyiséglevegőtől független üzemre, készlet tartalma: tetőátvezető elem (fekete); rögzítő bilincs (Ø100 mm - 70 mm); csőbilincs; Cikkszám: 0020220656</p>	1
35	<b>820161026345</b>	<p>Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsőidomok, átvezetések, ferdetető 60/100 mm, VAILLANT Magastető gallér Vaillant turboTEC/ecoTEC-plus fali készülékhez, rendszerméret 60/100 mm, Cikkszám: 009076</p>	1
36	<b>820161026495</b>	<p>Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsőidomok, rögzítőkészlet 60/60, 60/100 mm, VAILLANT Csőbilincs DN 100 Vaillant turboTEC/ecoTEC-plus fali készülékhez, rendszerméret 60/100 mm, Cikkszám: 303821</p>	4

37	820164142866	Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsövek, 60/60, 60/100 mm, VAILLANT Koncentrikus hosszabbító cső készlet (1,0m; Ø60/100 mm), korrózióálló, helyiséglevegőtől független üzemre, a frisslevegő cső fehér, szinterezett, készlet tartalma: hosszabbító cső (1,0 m); rögzítő bilincs (Ø100 mm - 70 mm); Cikkszám: 303903	3
38	820010934902	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap, MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 3/4" kb. menettel, toldattal, névleges méret 20 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Csz: 113-0026-00	8
39	820015110654	Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szennyfogósűrő, gázsűrő, iszap- és levegőleválasztó, PNEUMATEX Zeparo ZUKM 20 kombinált mágneses leválasztó G 3/4", Cikkszám: 7894220	2
40	820010943801	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep, Danfoss XtraCollection - VHX szelepkészletek törülköző-szárítókhöz RAX fűtőtest termosztáttal VHX-Mono, sarok, RAX érzékelővel, RAL9016, 013G4287	1
41	820010945503	Termosztatikus szelepfaj felszerelése radiátorszelepre, KLAPP csatlakozóval rögzítve, Danfoss termosztatikus fej beépített érzékelővel, rongálás ellen védett, 013G2920, RA 2920, 5-26°C	1
42	820103243781	Gázüzemű kombinált fűtő és vízmelegítő készülék elhelyezése, víz- és gázoldali bekötése, földgázra vagy PB gázra, kondenzációs kazán, elektromos bekötés nélkül, 40 kW teljesítményig, FONDITAL Antea Condensing KC 24 fali kondenzációs kombi készülék INOX hőcserélővel, előkeveréses égővel, időjáráskövető szabályozással, IPX4D, C63, 24,9 - 2,7 kW, 13,4 l/perc, Cikksz.: F-KKΛOIN7KCTA	1
43	820124712310	Törülközőszárító radiátorok elhelyezése széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1820 mm fűtőtest magasságig, körcsöves, íves törülközőszárító radiátor, 450-500 mm között, CONCEPT törülközőszárító radiátor, íves, 500x1400mm, Cikkszám: CON_KDO225001400	1

44 820124781283

Törölközőszárító radiátor tartozékok elhelyezése,  
hőfokszabályzós fűtőpatronok, FixTrend 3G  
fűtőbetét, termosztát, T-idom, fehér, 600W,  
Cikkszám: HEA 3G-06

1

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



db 0 0

db 0 0

db 0 0

db 0 0

db 0 0

db 0 0

db 0 0

db 0 0

db 0 0

db 0 0

db 0 0

db 0 0

db 0 0

db 0 0

db 0 0

db 0 0

db 0 0

db 0 0

db 0 0

db 0 0

db 0 0

db 0 0



db

0

0

db

0

0

db

0

0

db

0

0

db

0

0

db

0

0

db

0

0

db

0

0

db

0

0

db

0

0

db

0

0

db

0

0

db

0

0

			0	0
--	--	--	---	---

ÖN azonosító	K. jelző	Munkanem
82-016-13.1	ÖN	82
82-009-32-0181105	ÖN	82
82-009-32-0181166	ÖN	82
82-009-32-0181168	ÖN	82
82-016-1.2.3-0220602	ÖN	82
82-001-7.2.2-0130114	ÖN	82
82-001-7.3.1-0115543	ÖN	82
82-001-7.3.2-0130604	ÖN	82
82-009-2.1.1.1-0214053	ÖN	82

82-009-5.1- ÖN 82  
0118001

82-009-6.1- Y 82  
0114531

82-009-11.1.3.1- Y 82  
0117031

82-009-11.1.3.1- ÖN 82  
0117415

82-009-12.1- Y 82  
0117096

82-009-12.1- Y 82  
0337790

82-009-13.5.1- ÖN 82  
0326242

82-009-17.1- ÖN 82  
0110162

82-009-19.3.2- Y 82  
0314504

82-009-19.3.8- 82  
0117339

82-009-19.5.2- Y 82  
0323115

82-009-31.1.2- ÖN 82  
0135002

82-009-31.2- ÖN 82  
0135031

82-009-32- ÖN 82  
0181183

82-009-32- ÖN 82  
0181185

82-016-12.1 82

82-016-12.2 82

82-031-1.1.1.1.2- ÖN 82  
0557075

82-003- ÖN 82  
2.2.4.1.2.1-  
0420031

82-003-4.1.1 ÖN 82

82-003-5.1- ÖN 82  
0245133

82-003-1.3.2- ÖN 82  
0130608

82-016-14.2.1.1- ÖN 82  
0241681

82-016- ÖN 82  
14.2.4.2.1-  
0243119

82-016- ÖN 82  
14.2.5.2.1-  
0242731

82-016- ÖN 82  
14.2.5.2.1-  
0243122

82-016-14.2.6.1- ÖN 82  
0243117

82-016-14.1.1- ÖN 82  
0242769

82-001-7.3.2- ÖN 82  
0130610

82-001-7.3.3- ÖN 82  
0126301

82-001-16.2.5- ÖN 82  
0113429

82-001-17.1.1- ÖN 82  
0113257

82-010-6.3.1- ÖN 82  
0351502

82-012-12.1.3.2- ÖN 82  
0568264



82-012-13.3-  
0566712

ÖN

82

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.
	1 830011035853	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzot acéllemezéből, NÁ 63-150 mm között, LINDAB SR spirálkorcolt lemezcső, horganyzot acéllemezéből, lemez vtg. 0,5 mm, DN 100. SR-100	2
	2 830011039170	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzot acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, elágazó idom, LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzot acéllemezéből, DN 100/100. TCPU-100-100	1
	3 830011041890	Kör keresztmetszetű légszatórna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzot acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, ív, könyök idom, LINDAB SAFE BU 90° -os préselt könyökidom, gumitömítéssel, horganyzot acéllemezéből, DN 100, BU-100-90	2
	4 830022577283	Kör keresztmetszetű műanyag légrács felszerelése falnyílásba vagy légszatórnára, 80-250 NÁ között, HELIOS G 100 műanyag rács, fehér, NÁ 100, Cikksz.:0796	1
	5 830061125321	Axiális és félaxiális ventilátor elhelyezése, axiális kisventilátor, falba építhető kivitelben, HELIOS HR 90 KEZ mini axiálventilátor automata zsaluval, késleltető relével, 230 V/50 Hz, 95 m3/h Cikkszám: 0335	2
	6 830114152810	Kör keresztmetszetű légtechnikai vezeték rögzítése, vasbeton födémbé rögzítve, függesztés 0,25 m átlagmagassággal, DN 80-150 között, MÚPRO Légtechnikai bilincsek M8/10 NW100 horganyzot, betéttel, Cikkszám:174059, kör km. légszatórna rögzítéshez, DN 100	4
<b>Munkanem összesen (HUF)</b>			

Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
--------	----------------	--------------	----------------	--------------	------------

m			0	0	
---	--	--	---	---	--

db			0	0	
----	--	--	---	---	--

db			0	0	
----	--	--	---	---	--

db			0	0	
----	--	--	---	---	--

db			0	0	
----	--	--	---	---	--

db			0	0	
----	--	--	---	---	--

			0	0	
--	--	--	---	---	--

ÖN azonosító	K. jelző	Munkane m
83-001-2.1.1- 0830603	ÖN	83

83-001-2.3.1.1- ÖN 83  
0869001

83-001-2.3.1.8- ÖN 83  
0868003

83-002-2.1.1.1- ÖN 83  
0143751

83-006-3.4.2- ÖN 83  
0152003

83-011-2.1.1- ÖN 83  
0494432

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.
	1	Akadálymentes liftek, lépcsőlift telepítése, előre kialakított helyszínrre, beltérben, egyeneskarú lépcsőhöz, kerekesszék emelő platformos lépcsőlift mozgáskorlátozottak számára, 1,80m beltéri egyenes lépcsők áthidalására, kézi vezérléssel, sebesség szabályozással, diagnosztikai kijelzővel, biztonsági kapcsolóval, rozsdamentes acél sínnel, motoros platform felhajtással, bevonattal ellátott vagy horganyzott tartóoszlopokkal, oldalsó érintkezősávokkal, műanyag védőburkolattal, 225 kg-os teherbírással, platform méret: 800x900 mm	1
		<b>Munkanem összesen (HUF)</b>	

Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
db			0	0	

			0	0	
--	--	--	---	---	--

ÖN azonosító	K. jelző	Munkane m
87-041-4.2.1.1.2		87

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.
	1	Egyedi csövek oldalfali rögzítése vasbetonfal esetén, egyedi csővezeték közvetlen rögzítése vasbeton oldalfalra, 1/2" - 2" átmérő között HILTI Lakóépület csőbilincs MP-LHI 31-38 1" A M8/M10, Csz.: 2020743 + 10 cm menetes rúd AM8x1000 4.8 horganyzott, Csz.: 339793 + feszítőhüvely HKD M8x25, Csz.: 376957	6
	2 880111174914	Egyedi csövek oldalfali rögzítése vasbetonfal esetén, egyedi csővezeték közvetlen rögzítése vasbeton oldalfalra, 2 1/2" - 6" átmérő között, HILTI Komfort csőbilincs MPN-RC 4" B, Csz.: 335698 + 10 cm HILTI Menetes rúd AM10x1000 4.8 horganyzott, Csz.: 339795 + feszítőhüvely HKD M10x40, Csz.: 376967	8
		<b>Munkanem összesen (HUF)</b>	



Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
--------	----------------	--------------	----------------	--------------	------------

db

0

0

db

0

0

			0	0	
--	--	--	---	---	--

ÖN azonosító	K. jelző	Munkane m
88-011-2.1- 0470316	Y	88

88-011-2.2-      ÖN                      88  
0470297

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.
	1 950111230320	Beltéri párkányok kialakítása, öntöttmárványból, 20-30 mm vastagsággal, 25 cm mélységig, 25 cm mélységgel, Helopal Home 2 öntöttmárvány külső-belső ablakkönyöklő, 20 mm vtg., 25 cm mély	12,4
	2 950001223705	Beltéri párkányok bontása bármely anyagból, 20 - 30 mm vastagsággal, 25 cm mélységig	12,4
		<b>Munkanem összesen (HUF)</b>	

Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	Megjegyzés
--------	----------------	--------------	----------------	--------------	------------

m			0	0	
---	--	--	---	---	--

m			0	0	
---	--	--	---	---	--

			0	0	
--	--	--	---	---	--

ÖN azonosító	K. jelző	Munkane m
95-011-1.1.1.1.6- 0222051	ÖN	95

95-000-35.1      ÖN                      95





TERC-ETALON  
ÉPÍTŐIPARI KÖLTSÉGVETÉS-KÉSZÍTŐ  
ÉS -KIÍRÓ PROGRAMRENDSZER

## KÖLTSÉGVETÉS FEDLAP



Készült a TOP-PLUSZ-2.1.1-21 pályázathoz.

A 275/2013 (VII. 16.) kormány rendelet 4. § (3) bekezdésének megfelelően a tervdokumentációban megnevezett építési termékek minden lényeges elvárt műszaki teljesítménye a mérvadó. Ezekről eltérni -megfelelő műszaki teljesítményű termék felhasználásával- az építető engedélyével és a tervező hozzájárulásával szabad!

A Tervező tevékenységénél fogva tájékozott az építőipari árakban, de nem felel, és nem szavatolja, hogy a díjszámítás alapjául szolgáló ár megegyezik a tényleges építési költséggel, illetve a kivitelezés költségeiről kialakított állásfoglalása (költségbecslés) megegyezik egy esetleges peres eljárásban építési költségként érvényesíthető összeggel.

A 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 3. § (1) szerint a kivitelezési szerződés megkötését követően a vállalkozó kivitelező viseli annak jogkövetkezményét, amely a tervdokumentáció olyan hiányosságából adódik, melyet a vállalkozó kivitelezőnek a tőle elvárható szakmai gondosság mellett észlelnie kellett volna, de a szerződéskötést megelőzően nem jelzett.

A tervezői költségbecslés 5000 Ft-os rezsioradíjjal készült.

**Költségvetés neve: Kópháza Vasút 91. - Klubház korszerűsítés (pályázati)**

Leírás:

Költségvetés jellege: felújítási

Tételek száma: 273 db

Munkanemek száma: 28

Fejezetek száma: nem fejezetes

Építmény tulajdonsága: Közművelődési célú épület

**BRUTTÓ VÉGÖSSZEG: 57 133 997 Ft**

## KÖLTSEGVETÉS FŐÖSSZESÍTŐ

Ssz.	Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1	Építmény közvetlen költségei	25 903 184	19 084 215
2.1	ÁFA vetítési alap	44 987 399	
2.2	ÁFA	27%	12 146 598
<b>3</b>	<b>A munka ára (HUF)</b>	<b>57 133 997</b>	



## MUNKANEM ÖSSZESÍTŐ

Ssz.	Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
2	Bontás, építőanyagok újrahasznosítása	0	54 734
11	Keverékkészítés	498 994	436 800
12	Felvonulási létesítmények	115 930	0
15	Zsaluzás és állványozás	69 230	575 000
19	Költségtérítések	292 400	21 600
21	Irtás, föld- és sziklamunka	439 299	1 710 131
23	Síkalapozás	32 571	6 186
31	Helyszíni beton és vasbeton munkák	1 688 149	1 782 517
33	Falazás és egyéb kőműves munkák	15 546	574 242
35	Ácsmunka	196 728	174 312
36	Vakolás és rabilolás	1 663 421	2 096 199
39	Szárazépítés	772 577	442 411
42	Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés	1 793 921	1 828 040
43	Bádogozás	784 674	464 659
44	Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	2 365 200	745 058
45	Fém nyílászáró és épületlakatos szerkezet elhelyezése	112 515	5 940
47	Felületképzés	153 964	1 154 590
48	Szigetelés	4 112 103	2 307 681
56	Technológiai, vegyi, olajipari és szénhidrogén csőszerelési munkák	3 317	702
62	Kőburkolat készítése	530 210	366 221
71	Elektromos energiaellátás, villanszerelés	2 522 462	2 857 615
72	Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)	0	0
81	Épületgépészeti csővezeték szerelése	2 434 058	831 195
82	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	1 864 587	548 252
83	Szellőztető berendezések	180 097	39 750
87	Beépített szállító- és emelőberendezések	3 024 000	10 800
88	Rögzítések, tömítések	40 381	21 060
95	Belsőépítészeti, díszítéstechnika	196 850	28 520
<b>Összesen (HUF)</b>		<b>25 903 184</b>	<b>19 084 215</b>

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag
1	20303277120 (ÉNGY) - 02-030-1.1.2 (ÖN)	Bontott, szelektált építési törmelék telepített újrahasznosító üzembe való szállításhoz, konténerbe rakása gépi erővel, kiegészítő kézi munkával			
	42 m3	0	1 303,19	0	54 734
<b>Munkanem összesen (HUF)</b>				<b>0</b>	<b>54 734</b>

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
	Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>110491729125 (ÉNGY) - 11-049-6.1.1.2-0312001 (ÖN)</b> Könnnyűbeton polisztirolból, nem vasalt szerkezethez, hőszigetelő, páraáteresztő, hangszigetelő polisztirol őrleményből és cementből, nem járható padlások hőszigetelésére (13-17 cm), testsűrűsége: 200 kg/m <sup>3</sup> , esztrichpumpával, MASTERPLAST Thermobeton hőszigetelő könnyűbeton, Cikkszám: 0506-00000000				
	16,80 m <sup>3</sup>	29 702	26 000	498 994	436 800
<b>Munkanem összesen (HUF)</b>				<b>498 994</b>	<b>436 800</b>

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen		
		Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	120115062316 (ÉNGY) - 12-011-1.1-0025031 (ÖN)	Mobil WC bérleti díj elszámolása, szállítással, heti tisztítással, karbantartással, Mobil WC kézmosós, bérleti díj/hó				
	2 db		37 490	0	74 980	0
2	120122051512 (ÉNGY) - 12-012-1.2.1-0025005 (ÖN)	Konténer bérleti díj elszámolása, iroda konténer 10,00 m <sup>2</sup> alapterületig, Iroda konténer, 10,00 m <sup>2</sup> -ig, bérleti díj/hó				
	1 db		40 950	0	40 950	0
<b>Munkanem összesen (HUF)</b>					<b>115 930</b>	<b>0</b>

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
	Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>150120012430 (ÉNGY) - 15-012-6.2 (ÖN)</b> Homlokzati csőállvány állítása állványcsőből mint munkaállvány, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, kétlábos, 0,60-0,90 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,00 m, 2,00 kN/m <sup>2</sup> terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 6,01-12,00 m munkapadló magasság között				
	230 m <sup>2</sup>	301	2 500	69 230	575 000
<b>Munkanem összesen (HUF)</b>				<b>69 230</b>	<b>575 000</b>



Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen		
		Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	190902244980 (ÉNGY) - 19-090-1 (ÖN)	Építmények átadás előtti utolsó takarítása (pipere)				
	1 db	50 000	0	50 000	0	
2	190102244314 (ÉNGY) - 19-010-1.21.2 (ÖN)	Általános teendők, befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése				
	1 db	120 000	0	120 000	0	
3	190102244302 (ÉNGY) - 19-010-1.21.1 (ÖN)	Általános teendők, befejezés szakaszában, átadás - átvétel, jegyzőkönyv elkészítése Megjegyzés: [19-010-1.21.1]				
	1 db	32 400	0	32 400	0	
4	19-010-1.11.1	Általános teendők, megvalósulás szakaszában, ellenőrző mérések, Megjegyzés: [19-010-1.11.1]				
	2 óra	0	10 800	0	21 600	
5	190372244406 (ÉNGY) - 19-037-1.1 (ÖN)	Kémények vizsgálata, huzatvizsgálat, tömörségi próba és alkalmassági szakvélemény(Kéményseprő V. számla)				
	1 db	30 000	0	30 000	0	
6	190712244822 (ÉNGY) - 19-071-11.1.1.1 (ÖN)	Ellenőrző próbák, belső elektromos hálózat és berendezés, földelés és érintésvédelem, érintésvédelmi rendszerbe bekötött fogyasztók-hatásosságának mérése				
	1 db	30 000	0	30 000	0	
7	190812244926 (ÉNGY) - 19-081-11.2.1 (ÖN)	Ellenőrző próbák készítése belső gázvezeték hálózatra, hálózat hatósági ellenőrzése és átvétele (Gázmű számla)				
	1 db	30 000	0	30 000	0	
<b>Munkanem összesen (HUF)</b>				<b>292 400</b>	<b>21 600</b>	

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen		
		Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>210110016774 (ÉNGY) - 21-011-11.4 (ÖN)</b> Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 6,0 m <sup>3</sup> -es konténerbe	7 db	40 000	36 000	280 000	252 000
2	<b>210030014940 (ÉNGY) - 21-003-7.1.2.1 (ÖN)</b> Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 10,01-50,0 m <sup>2</sup> között, 5,5 m mélységig	34,40 m <sup>3</sup>	0	15 250	0	524 600
3	<b>210110016641 (ÉNGY) - 21-011-7.2-0120123 (ÖN)</b> Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alagsori vagy alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatásával, osztályozatlan kavicsból, Nyers homokos kavics, NHK 0/125 Q-T, Hegyeshalom	13,20 m <sup>3</sup>	4 320	13 824,02	57 024	182 477
4	<b>210082245153 (ÉNGY) - 21-008-2.1.6 (ÖN)</b> Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 92%	87,80 m <sup>3</sup>	8,64	509,25	759	44 712
5	<b>210040015663 (ÉNGY) - 21-004-5.1.1.1 (ÖN)</b> Tűkörkészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV.	60 m <sup>2</sup>	0	1 110	0	66 600
6	<b>210080016234 (ÉNGY) - 21-008-2.2.2 (ÖN)</b> Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90%	9 m <sup>3</sup>	8,67	1 962,44	78	17 662
7	<b>210114019332 (ÉNGY) - 21-011-7.4-0110811 (ÖN)</b> Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alagsori vagy alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatásával, zúzottkőből, Zúzottkő dolomit, Z 55/80, KŐKA, Iszkaszentgyörgy	11 m <sup>3</sup>	7 897	41 472	86 867	456 192
8	<b>210114019281 (ÉNGY) - 21-011-7.1-0120403 (ÖN)</b> Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alagsori vagy alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatásával, homokból, Természetes szemmegoszlású homok, TH 0/4 P-TT, Bugyi	4 m <sup>3</sup>	3 642,75	41 472	14 571	165 888
<b>Munkanem összesen (HUF)</b>					<b>439 299</b>	<b>1 710 131</b>

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
	Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>230030024243 (ÉNGY) - 23-003-2-0222210 (ÖN)</b> Vasbeton sáv-, talp- lemezalap készítése szivattyús technológiával, .....minőségű betonból, C16/20 - X0v(H) - 16 - F3 - CEM 32,5, m = 6,6 finomsági modulussal				
	0,80 m <sup>3</sup>	40 713,75	7 732,50	32 571	6 186
<b>Munkanem összesen (HUF)</b>				<b>32 571</b>	<b>6 186</b>



Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen		
		Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>310000034880 (ÉNGY) - 31-000-14.3 (ÖN)</b> Beton aljzatok, járdák bontása 10 cm vastagság felett, acélháló erősítésű könnyűbetonból	2,80 m <sup>3</sup>	0	44 850	0	125 580
2	<b>310011236995 (ÉNGY) - 31-001-2-0451503 (ÖN)</b> Hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe, FERALPI 6K1010 építési síkháló; 5,00 x 2,15 m; 100 x 100 mm osztással Ø 6,00 / 6,00 B500A (BHB55.50)	0,90 t	386 601,11	78 840	347 941	70 956
3	<b>310210061186 (ÉNGY) - 31-021-10.11.1.3-0241110 (ÖN)</b> Lépcső készítése vasbetonból, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, C25/30 - XC2 - 16 - F2 - CEM 42,5, m = 6,6 finomsági modulussal	0,40 m <sup>3</sup>	46 557,50	8 272,50	18 623	3 309
4	<b>310210053062 (ÉNGY) - 31-021-4.2.2-0241110 (ÖN)</b> Sík vagy alulbordás vasbeton lemez készítése, 15°-os hajlásszögig, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, darus-konténeres technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 12 cm vastagság felett, C25/30 - XC2 - 16 - F2 - CEM 42,5, m = 6,6 finomsági modulussal	13,20 m <sup>3</sup>	46 556,67	18 185,98	614 548	240 055
5	<b>310320064624 (ÉNGY) - 31-032-4.1.2.1-0215102 (ÖN)</b> Úsztatott esztrich (hő- vagy hangszigetelésen) kézi feldolgozással, cementbázisú esztrichből C20 szilárdsági osztálynak megfelelően, 4 cm vastagságban, Baumit Esztrich, Cikkszám: 152101	83,50 m <sup>2</sup>	4 842,72	4 219,50	404 367	352 328
6	<b>310000034783 (ÉNGY) - 31-000-12.2 (ÖN)</b> Födémfeltöltések bontása, könnyű feltöltések bontása salakból, siltből, testsűrűség 1000-1500 kg/m <sup>3</sup> között	16,80 m <sup>3</sup>	0	24 300	0	408 240
7	<b>310320064624 (ÉNGY) - 31-032-4.1.2.1-0215102 (ÖN)</b> Úsztatott esztrich (hő- vagy hangszigetelésen) kézi feldolgozással, cementbázisú esztrichből C20 szilárdsági osztálynak megfelelően, 4 cm vastagságban, Baumit Esztrich, Cikkszám: 152101	62,50 m <sup>2</sup>	4 842,72	4 219,50	302 670	263 719
8	<b>310000034783 (ÉNGY) - 31-000-12.2 (ÖN)</b> Födémfeltöltések bontása, könnyű feltöltések bontása salakból, siltből, testsűrűség 1000-1500 kg/m <sup>3</sup> között	13,10 m <sup>3</sup>	0	24 300	0	318 330
<b>Munkanem összesen (HUF)</b>					<b>1 688 149</b>	<b>1 782 517</b>

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen		
	Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj	
1	<b>330010089844 (ÉNGY) - 33-001-1.3.1.2.1.1-0010105 (ÖN)</b> Teherhordó és kitöltő falazat készítése, beton, könnyűbeton falazóblokk vagy zsaluzóelem termékekből, 150 mm falvastagságban, 150x500x230-235 mm-es méretű beton zsaluzóelemből, kitöltő betonnal, betonacél beépítéssel, LEIER zsaluzóelem ZS 15, 15/50/23 cm, Cikkszám: HUTGO4717 Betonacél, tekercsben, B 38.24 8 mm C16/20 - X0v(H) - 16 - F2 - CEM 32,5, m = 6,6 finomsági modulussal	1,20 m <sup>2</sup>	12 445	10 851,67	14 934	13 022
2	<b>330000087421 (ÉNGY) - 33-000-21.1.1.2.2.1 (ÖN)</b> Válaszfal bontása, égetett agyag-kerámia termékekből, erősítő pillérrel vagy erősítő pillér nélkül falazva, üreges kerámia válaszfaltéglából, 10 cm vastagságig, falazó, cementes mészhabarcsból falazva	23,60 m <sup>2</sup>	0	2 213,98	0	52 250
3	<b>330630094836 (ÉNGY) - 33-063-3.2.1 (ÖN)</b> Horonyvésés, téglafalban, 8 cm <sup>2</sup> keresztmetszetig <i>Megjegyzés: [33-063-3.2.1]</i>	480 m	0	825	0	396 000
4	<b>330630095182 (ÉNGY) - 33-063-21.4.1 (ÖN)</b> Fészekvésés, dobozok részére téglafalban, 55 - 78 mm átmérő között, 30 mm mélységig <i>Megjegyzés: [33-063-21.4.1]</i>	160 db	0	550	0	88 000
5	<b>330630095194 (ÉNGY) - 33-063-21.4.2 (ÖN)</b> Fészekvésés, dobozok részére téglafalban, 100 x 100 mm-es, 50 mm mélységig <i>Megjegyzés: [33-063-21.4.2]</i>	16 db	0	1 045	0	16 720
6	<b>33-062-1.2.1-1110002</b> Áttörés vezetékek részére, helyreállítással, 0,1 m <sup>2</sup> /db méretig, felmenő téglafalban, 25-38 cm vastagság között Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm l.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarc	1 db	612	8 250	612	8 250
<b>Munkanem összesen (HUF)</b>				<b>15 546</b>	<b>574 242</b>	

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen		
	Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj	
1	<b>350021673835 (ÉNGY) - 35-002-1-0113024 (ÖN)</b> Fóliaterítés és -felerősítés 10 cm-es átfedéssel, MASTERPLAST Isoflex Alu-LP PE belső oldali párafékező, párazáró, metalizált hővisszaverő felülettel, W1, Cikkszám: 0211-01000060	83,50 m <sup>2</sup>	658,80	432	55 010	36 072
2	<b>350021673811 (ÉNGY) - 35-002-1-0113022 (ÖN)</b> Fóliaterítés és -felerősítés 10 cm-es átfedéssel, MASTERPLAST Isoflex Soft (75m2) PE szövet alapú tetőfólia, mérsékelten hővisszaverő felülettel, hidegben is könnyen kezelhető, W1, Csz: 0206-00015000	78 m <sup>2</sup>	222,47	432	17 353	33 696
3	<b>350040108955 (ÉNGY) - 35-004-1.2 (ÖN)</b> Deszkázás ereszdeszkázás, nádazás, bádogozás vagy ereszlemez alá	12 m <sup>2</sup>	3 467,92	2 052	41 615	24 624
4	<b>350021673835 (ÉNGY) - 35-002-1-0113024 (ÖN)</b> Fóliaterítés és -felerősítés 10 cm-es átfedéssel, MASTERPLAST Isoflex Alu-LP PE belső oldali párafékező, párazáró, metalizált hővisszaverő felülettel, W1, Cikkszám: 0211-01000060	62,50 m <sup>2</sup>	658,80	432	41 175	27 000
5	<b>350021673811 (ÉNGY) - 35-002-1-0113022 (ÖN)</b> Fóliaterítés és -felerősítés 10 cm-es átfedéssel, MASTERPLAST Isoflex Soft (75m2) PE szövet alapú tetőfólia, mérsékelten hővisszaverő felülettel, hidegben is könnyen kezelhető, W1, Csz: 0206-00015000	62,50 m <sup>2</sup>	222,48	432	13 905	27 000
6	<b>350023786731 (ÉNGY) - 35-002-1-0994059 (ÖN)</b> Fóliaterítés és -felerősítés 10 cm-es átfedéssel, TERRÁN MediFol TEC tetőfólia 130 g/m <sup>2</sup>	60 m <sup>2</sup>	461,17	432	27 670	25 920
<b>Munkanem összesen (HUF)</b>					<b>196 728</b>	<b>174 312</b>



Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>360000110610 (ÉNGY) - 36-000-1.3 (ÖN)</b> Vakolat leverése homlokzatról 2,5 cm vastagságig 179,10 m <sup>2</sup>	0	1 400	0	250 740
2	<b>360020112194 (ÉNGY) - 36-002-4-0415917 (ÖN)</b> Vékonyvakolat alapozók felhordása, kézi erővel, Baumit UniPrimer - univerzális vékonyvakolat alapozó, Cikkszám: 255401, vakolt felületre 49,60 m <sup>2</sup>	510,85	648,00	25 338	32 141
3	<b>360514289254 (ÉNGY) - 36-051-6.2.3-0192453 (ÖN)</b> Kültéri vakolóprofilok elhelyezése, utólagos (táblás) hőszigetelő rendszerhez (EPS), rozsdamentes acélból, alumíniumból, 20 - 250 mm hőszigeteléshez, lábazati indító profilok egyenes falakhoz, MASTERPLAST Thermomaster US, 150 mm, hossz: 200 cm, homlokzati hőszig. rendszerek indító profilja, perforált vízzorral, alumínium, Csz: 0110-00150000 39,60 m	2 897,65	863,99	114 747	34 214
4	<b>360114029800 (ÉNGY) - 36-011-7-0391231 (ÖN)</b> Üvegszövet háló beágyazása, függőleges, vízszintes, ferde vagy íves felületen, Baumit StarContact ragasztótapasz, Cikkszám: 156101 228,70 m <sup>2</sup>	1 101,60	1 728,00	251 936	395 194
5	<b>360114289116 (ÉNGY) - 36-011-6-0149077 (ÖN)</b> Üvegszövet háló elhelyezése, függőleges, vízszintes, ferde vagy íves felületen, MASTERPLAST Masternet 145 Classic White, alkáliálló bevonattal ellátott üvegszövet háló, 145 g/m <sup>2</sup> 5x5 mm, Cikkszám: 0102-945WH00C 228,70 m <sup>2</sup>	414,72	864,00	94 846	197 597
6	<b>360514289201 (ÉNGY) - 36-051-6.2.1-0149057 (ÖN)</b> Kültéri vakolóprofilok elhelyezése, utólagos (táblás) hőszigetelő rendszerhez (EPS), polisztirol,PVC,alumínium,rozsdam.acél,horg.acél, üvegszövet, 30 - 160 mm hőszigeteléshez, pozitív sarkokra, MASTERPLAST PVC hálós élvédő 10+10 cm, 2,5 m, Cikkszám: 0107-1010LN00 42,40 m	220,33	864,01	9 342	36 634
7	<b>360050121721 (ÉNGY) - 36-005-21.2.6.2-0415361 (ÖN)</b> Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödörös kiszerezésű anyagból, szilikon vékonyvakolat készítése, egy rétegben, 1,5-2,5 mm-es szemcsemérettel, Baumit SilikonTop (Baumit Szilikon) vakolat, kapart 1,5 mm, I. színcsoport (6, 7, 8, 9-re végződő színek) 179,10 m <sup>2</sup>	3 586,68	2 322,00	642 374	415 870
8	<b>360070123293 (ÉNGY) - 36-007-9.2-0415421 (ÖN)</b> Lábazati vakolatok; díszítő és lábazati műgyanta kötőanyagú vakolatréteg felhordása,kézi erővel, vödörös kiszerezésű anyagból, Baumit MosaikTop (Baumit Mozaik) vakolat 2 mm-es szemcseméret, 24 féle szín, Cikkszám: 255201M301-336 49,60 m <sup>2</sup>	8 803,08	2 592,00	436 633	128 563
9	<b>360900129964 (ÉNGY) - 36-090-1.1.1-0550040 (ÖN)</b> Vakolatjavítás oldalfalon, téglá-, beton-, kőfelületen vagy építőlemezen, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, hiánypótlás 5% alatt, Hvb8-mc, beltéri, vakoló cementes mészhabarcs mészpéppel 12,90 m <sup>2</sup>	541,09	9 125,97	6 980	117 725
10	<b>360900130570 (ÉNGY) - 36-090-4.1.3 (ÖN)</b> Homlokzati nyíláskeret javítása, sarokösszedolgozással, 15 cm kiterített szélességig, hiánypótlás 25% felett 27,65 m	130,67	8 801,99	3 613	243 375

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen		
	Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj	
11	<b>360511674613 (ÉNGY) - 36-051-1.1-0192511 (ÖN)</b> Beltéri vakolóprofilok elhelyezése, horganyzott acélból, alumíniumból, polisztirolból, rozsdamentes acélból, 1 - 20 mm vakolatvastagsághoz, pozitív sarkokra, MASTERPLAST Masterprofil belső sarokvakoló profil pozitív sarkokra, horganyzott acél 2,75 m, Cikkszám: 0801-00275000	26,80 m	235,45	647,99	6 310	17 366
12	<b>360030114186 (ÉNGY) - 36-003-2.2.1.2.1-0415931 (ÖN)</b> Mennyezetvakolat készítése, gépi felhordással, zsákos kiszerezésű szárazhabarcsból, sima, könnyített mész-cement vakolat, 1 cm vastagságban, Baumit MPI 25 (GV 25) Mész-cement gépi vakolat belső, Cikkszám: 151703	66,70 m <sup>2</sup>	1 069	3 400	71 302	226 780
<b>Munkanem összesen (HUF)</b>				<b>1 663 421</b>	<b>2 096 199</b>	

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>390051540034 (ÉNGY) - 39-005-2.1.3-0120032 (ÖN)</b> Szabadon álló előtétfal készítése, üveggyapot szigetelőanyag kitöltéssel, 1 rtg. gipszkarton borítással, 100 mm széles profilvázra szerelve, RIGIPS 1 rtg. RF 15 tűzgátló gipszkarton + 50 mm szigetelőanyag (11 kg/m <sup>3</sup> ), Th=0,5 óra 67,80 m <sup>2</sup>	8 566,56	4 427,99	580 813	300 218
2	<b>390010158411 (ÉNGY) - 39-001-27.1.2-0210211 (ÖN)</b> CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 1 rtg. impregnált és 1 réteg rtg. normál, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, CW 75 tartóvázal, KNAUF HA 13 impregnált építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, Cikkszám: 00491485_0110, ásványi szálal hőszigetelés 22,70 m <sup>2</sup>	8 447,75	6 264,01	191 764	142 193
<b>Munkanem összesen (HUF)</b>				<b>772 577</b>	<b>442 411</b>



Ssz.	Tételszám		Egységre jutó		A tétel ára összesen	
	Tételkiírás		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>42-023-1.1.1.2.1.3</b>					
	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel Zalakerámia CORSO gres padlóburkoló lap, 30x60 cm méretben, lapvastagság: 7,5 mm, kopásállóság: PEI4, szürke színben, csúszásmentesség: R11/B, Kód: ZRF60308					
	23,10	m2	6 800	9 400	157 080	217 140
2	<b>42-023-1.1.1.2.1.2</b>					
	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel Zalakerámia TISZA11 gres padlóburkoló lap, 30x30 cm méretben, lapvastagság: 7,5 mm, kopásállóság: PEI4, bézs színben, csúszásmentesség: R11/B, Kód: ZRF182					
	62,50	m2	6 800	9 400	425 000	587 500
3	<b>42-023-1.1.1.2.1.3</b>					
	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel Zalakerámia WOOD gres padlóburkoló lap, 30x60 cm méretben, lapvastagság: 7,5 mm, kopásállóság: PEI4, világosbarna színben, csúszásmentesség: R11/B, Kód: ZRF60301					
	59,90	m2	6 800	9 400	407 320	563 060
4	<b>42-023-1.1.1.2.1.3</b>					
	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel Zalakerámia HELLAS gres padlóburkoló lap, 30x60 cm méretben, lapvastagság: 7,5 mm, kopásállóság: PEI4, fehér színben, csúszásmentesség: R11/B, Kód: ZRF60078					
	10,40	m2	6 800	9 400	70 720	97 760
5	<b>42-023-1.1.3.2.1.3</b>					
	Padlóburkolat készítése, beltérben, kenhető szigetelésre, gres kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel Zalakerámia KITTI gres padlóburkoló lap, 30x30 cm méretben, lapvastagság: 7,5 mm, kopásállóság: PEI4, kék színben, csúszásmentesség: R11/B, Kód: ZGD32055					
	6,70	m2	6 800	9 400	45 560	62 980
6	<b>42-013-1.1.3.1.1.3</b>					
	Fal-, pillér-, oszlop- és lábamatburkolat készítése beltérben, kenhető szigetelésre, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, Zalakerámia KITTI falburkoló lap 25x40 cm méretben, kék színben, matt, Kód: ZBD42054					
	13,70	m2	7 618	8 400	104 367	115 080
7	<b>42-023-2.1.2.1.2</b>					
	Lábamatburkolat készítése, beltérben, vakolatra, gres kerámiával, kötésben, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, Zalakerámia CORSO gres padlóburkoló lap, 10cm magasságban, lapvastagság: 7,5 mm, kopásállóság: PEI4, sötét szürke színben, csúszásmentesség: R11/B, Kód: ZRF60308					
	13,20	fm	4 430	1 400	58 476	18 480
8	<b>42-023-2.1.2.1.2</b>					
	Lábamatburkolat készítése, beltérben, vakolatra, gres kerámiával, kötésben, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, Zalakerámia TISZA11 gres padlóburkoló lap, 10cm magasságban, lapvastagság: 7,5 mm, kopásállóság: PEI4, sötét bézs színben, csúszásmentesség: R11/B, Kód: ZRF182					
	47,90	fm	4 430	1 400	212 197	67 060

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen		
		Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
9	42-023-2.1.2.1.2	Lábazatburkolat készítése, beltérben, vakolatra, gres kerámiával, kötésben, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, Zalakerámia WOOD gres padlóburkoló lap, 10cm magasságban, lapvastagság: 7,5 mm, kopásállóság: PEI4, sötét világosbarna színben, csúszásmentesség: R11/B, Kód: ZRF60301				
	63,10 fm	4 430	1 400	279 533	88 340	
10	42-023-2.1.2.1.2	Lábazatburkolat készítése, beltérben, vakolatra, gres kerámiával, kötésben, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, Zalakerámia HELLAS gres padlóburkoló lap, 10cm magasságban, lapvastagság: 7,5 mm, kopásállóság: PEI4, sötét fehér színben, csúszásmentesség: R11/B, Kód: ZGD60078				
	7,60 fm	4 430	1 400	33 668	10 640	
<b>Munkanem összesen (HUF)</b>				<b>1 793 921</b>	<b>1 828 040</b>	



Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
	Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>430000330732 (ÉNGY) - 43-000-1 (ÖN)</b> Függőereszcsatorna bontása, 50 cm kiterített szélességig				
	30 m	0	1 200	0	36 000
2	<b>430000330773 (ÉNGY) - 43-000-5 (ÖN)</b> Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített szélességig				
	15 m	0	1 200	0	18 000
3	<b>430032626290 (ÉNGY) - 43-003-1.1.2.1-0993372 (ÖN)</b> Ereszszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, 40 cm kiterített szélességig, LINDAB Seamline FOP PLX szegély tűzhorganyzott acél + Elite bevonat, standard színben, 0,6 mm vtg., kiterített szélesség: 251-300 mm				
	30 m	9 702,73	2 592	291 082	77 760
4	<b>430022702156 (ÉNGY) - 43-002-1.2-0411132 (ÖN)</b> Függőereszcsatorna szerelése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, ZAMBELLI függőereszcsatorna, félkör szelvényű, külső peremes horganyzott acél + színes műanyagbevonat, Robust, Ksz: 33 cm Cikkszám:144133-4000-R				
	30 m	4 547,87	4 590	136 436	137 700
5	<b>430022702563 (ÉNGY) - 43-002-11.2-0411182 (ÖN)</b> Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, ZAMBELLI lefolyócső körszelvényű, Ø120 mm horganyzott acél + színes műanyagbevonat, Robust, belső korc Cikkszám:147912-3000-R				
	15 m	4 813,53	5 292	72 203	79 380
6	<b>430032920416 (ÉNGY) - 43-003-8.2.1-0144455 (ÖN)</b> Ablak- vagy szemöldökpárkány színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, 50 cm kiterített szélességig, LINDAB UB10 alsó (ablak) párkánylemez Lv. 0,5 mm, 150 mm széles, 2 m hosszú, Classic bevonattal, standard színben				
	12,40 m	5 026,29	2 645,97	62 326	32 810
7	<b>430030339553 (ÉNGY) - 43-003-2.2.2-0993374 (ÖN)</b> Oromszegély szerelése, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, 40 cm kiterített szélességgel, LINDAB Seamline FOP PLX szegély tűzhorganyzott acél + Elite bevonat, standard színben, 0,6 mm vtg., kiterített szélesség: 351-400 mm				
	25,20 m	8 834,40	3 294,01	222 627	83 009
<b>Munkanem összesen (HUF)</b>				<b>784 674</b>	<b>464 659</b>

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen		
		Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>440000355513 (ÉNGY) - 44-000-1.1 (ÖN)</b> Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,00 m <sup>2</sup> -ig	5,10 m <sup>2</sup>	0	2 750	0	14 025
2	<b>440000355525 (ÉNGY) - 44-000-1.2 (ÖN)</b> Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,01-4,00 m <sup>2</sup> között	4,61 m <sup>2</sup>	0	1 750	0	8 068
3	<b>440000355542 (ÉNGY) - 44-000-1.4 (ÖN)</b> Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 6,01 m <sup>2</sup> felett	32 m <sup>2</sup>	0	1 250	0	40 000
4	<b>44-012-1.1.1.5.4</b> H01 jelű műanyag kültéri ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, fehér színű Horizont PS műanyag hatlégkamrás tok- és szárnyzerkezettel, acél merevítéssel, háromrétegű hőszigetelt üvegezéssel (U <sub>g</sub> =0,7 W/m <sup>2</sup> K), fehér színben, ROTO NT vasalattal, 850 x 400 mm névleges méretben, konszignáció szerinti kialakításban.	2 db	25 920	34 560	51 840	69 120
5	<b>44-012-1.1.1.5.4</b> H02 jelű műanyag kültéri ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, fehér színű Horizont PS műanyag hatlégkamrás tok- és szárnyzerkezettel, acél merevítéssel, háromrétegű hőszigetelt üvegezéssel (U <sub>g</sub> =0,7 W/m <sup>2</sup> K), fehér színben, ROTO NT vasalattal, 850 x 850 mm névleges méretben, konszignáció szerinti kialakításban.	1 db	46 440	25 920	46 440	25 920
6	<b>44-012-1.1.1.5.4</b> H03 jelű műanyag kültéri ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, fehér színű Horizont PS műanyag hatlégkamrás tok- és szárnyzerkezettel, acél merevítéssel, háromrétegű hőszigetelt üvegezéssel (U <sub>g</sub> =0,7 W/m <sup>2</sup> K), fehér színben, ROTO NT vasalattal, 600 x 600 mm névleges méretben, konszignáció szerinti kialakításban.	2 db	23 760	34 560	47 520	69 120
7	<b>44-012-1.1.1.5.1</b> H04 jelű műanyag kültéri ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, fehér színű Horizont PS műanyag hatlégkamrás tok- és szárnyzerkezettel, acél merevítéssel, háromrétegű hőszigetelt üvegezéssel (U <sub>g</sub> =0,7 W/m <sup>2</sup> K), fehér színben, Roto NT vasalattal, RotoLine kilinccsel, 1200 x 1450 mm névleges méretben, konszignáció szerinti kialakításban.	1 db	112 320	34 560	112 320	34 560
8	<b>44-012-1.1.1.5.1</b> H05 jelű műanyag kültéri ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, fehér színű Horizont PS műanyag hatlégkamrás tok- és szárnyzerkezettel, acél merevítéssel, háromrétegű hőszigetelt üvegezéssel (U <sub>g</sub> =0,7 W/m <sup>2</sup> K), fehér színben, Roto NT vasalattal, RotoLine kilinccsel, 1800 x 1450 mm névleges méretben, konszignáció szerinti kialakításban.	3 db	164 160	34 560	492 480	103 680
9	<b>44-012-1.1.1.5.4</b> H06 jelű műanyag kültéri ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, fehér színű Horizont PS műanyag hatlégkamrás tok- és szárnyzerkezettel, acél merevítéssel, háromrétegű hőszigetelt üvegezéssel (U <sub>g</sub> =0,7 W/m <sup>2</sup> K), fehér színben, ROTO NT vasalattal, 1000 x 600 mm névleges méretben, konszignáció szerinti kialakításban.	2 db	38 880	34 560	77 760	69 120



Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen			
		Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj	
10	44-011-1.1.1	H07 jelű műanyag kültéri osztó ajtó elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, fehér színű Horizont PS műanyag hatlégtkamrás tok- és szárnyzerkezettel, acél merevítéssel, háromrétegű hőszigetelt üvegezéssel (Ug=0,7 W/m2K) és tele betéttel, fehér színben, Roto NT vasalattal, kör alakú kulcs- és kilincscímmel, PZ zárral, 3400 x 2350 mm névleges méretben, egyszárnyú kivitelben, konszignáció szerinti kialakításban.	2 db	518 400	43 200	1 036 800	86 400
11	440000355525 (ÉNGY) - 44-000-1.2 (ÖN)	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,01-4,00 m <sup>2</sup> között	10,50 m <sup>2</sup>	0	1 890	0	19 845
12	44-001-1.1.1.1	B01 jelű beltéri ajtó elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, 10cm vastag gipszkarton falba, FULL falcolt MDF átfogókkal (CPL felület, gyémántsürke), FULL Tele UNI méhsejtbetétes szárnyal (CPL felület, alpesi fehér), DND IKI kulcs- és kilincscímmel, WC bevéső zárral, 75 x 210 cm névleges méretben, konszignáció szerinti nyitással és kialakításban.	1 db	56 160	32 400	56 160	32 400
13	44-001-1.1.1.1	B02 jelű beltéri ajtó elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, 10cm vastag gipszkarton falba, FULL falcolt MDF átfogókkal (CPL felület, gyémántsürke), FULL Tele UNI méhsejtbetétes szárnyal (CPL felület, alpesi fehér), DND IKI kulcs- és kilincscímmel, BB bevéső zárral, 75 x 210 cm névleges méretben, konszignáció szerinti nyitással és kialakításban.	1 db	56 160	32 400	56 160	32 400
14	44-001-1.1.1.1	B03 jelű beltéri ajtó elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, 10cm vastag blokktegla falba, FULL falcolt MDF blokkokkal (CPL felület, gyémántsürke), FULL Tele UNI méhsejtbetétes szárnyal (CPL felület, alpesi fehér), DND IKI kulcs- és kilincscímmel, PZ bevéső zárral, 900 x 210 cm névleges méretben, konszignáció szerinti nyitással és kialakításban.	2 db	69 120	32 400	138 240	64 800
15	44-001-1.1.1.1	B04 jelű beltéri ajtó elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, 10cm vastag gipszkarton falba, FULL falcolt MDF átfogókkal (CPL felület, gyémántsürke), FULL Tele UNI méhsejtbetétes szárnyal (CPL felület, alpesi fehér), DND IKI kulcs- és kilincscímmel, WC bevéső zárral, 110 x 210 cm névleges méretben, konszignáció szerinti nyitással és kialakításban.	1 db	78 840	32 400	78 840	32 400
16	44-001-1.1.1.1	B05 jelű beltéri ajtó elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, 10cm vastag blokktegla falba, FULL falcolt MDF blokkokkal (CPL felület, gyémántsürke), FULL Tele UNI méhsejtbetétes szárnyal (CPL felület, alpesi fehér), DND IKI kulcs- és kilincscímmel, PZ bevéső zárral, 1400 x 210 cm névleges méretben, konszignáció szerinti nyitással és kialakításban.	1 db	84 240	32 400	84 240	32 400

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen		
		Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
17	44-001-1.1.1.1	B06 jelű beltéri ajtó elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, 10cm vastag terméskő falba, FULL falcolt MDF blokkokkal (CPL felület, gyémántsürke), FULL Tele UNI méhsejtbetétes szárnyal (CPL felület, alpesi fehér), DND IKI kulcs- és kilincscímmel, PZ bevéső zárral, 1500 x 220 cm névleges méretben, konszignáció szerinti nyitással és kialakításban.	86 400	10 800	86 400	10 800
	1 db					
<b>Munkanem összesen (HUF)</b>					<b>2 365 200</b>	<b>745 058</b>

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen		
	Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj	
1	<b>450111376690 (ÉNGY) - 45-011-1.1.3.1-0185013 (ÖN)</b> Beltéri információs rendszer elhelyezése, változó szélességben és sorkiosztásban, eloxált alumíniumból, szintjelző, eligazító tábla egysoros kivitelben, SPANDEX beltéri egysoros szintjelző eligazító tábla 500x80 mm sima profil, záróprofilal	2 db	14 672	540	29 344	1 080
2	<b>450111376685 (ÉNGY) - 45-011-1.1.2.2-0185012 (ÖN)</b> Beltéri információs rendszer elhelyezése, változó szélességben és sorkiosztásban, eloxált alumíniumból, piktogram alumínium betéttel, SPANDEX beltéri piktogram alumínium betéttel 100x20 mm edge profil, 100x100x1 mm betéttel, záróprofilal	3 db	12 236,33	540	36 709	1 620
3	<b>450111376632 (ÉNGY) - 45-011-1.1.1.1-0185001 (ÖN)</b> Beltéri információs rendszer elhelyezése, változó szélességben és sorkiosztásban, eloxált alumíniumból, ajtó felirati tábla fejléc, egy sor információs lehetőséggel, SPANDEX beltéri ajtó felirati tábla 180x40 mm fejléc + egy sor 180x20 mm sínes profil, záróprofilal	6 db	7 743,67	540	46 462	3 240
<b>Munkanem összesen (HUF)</b>				<b>112 515</b>	<b>5 940</b>	



Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen		
		Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>47000451123 (ÉNGY) - 47-000-1.3.1.1 (ÖN)</b> Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; vizes diszperziós falfesték lekaparása, bármilyen padozatú helységben, tagolatlan felületen	280 m <sup>2</sup>	0	1 400	0	392 000
2	<b>470004076106 (ÉNGY) - 47-000-1.21.7.1.1-0415512 (ÖN)</b> Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; glettelés, gipszes glettel, vakolt felületen, tagolatlan felületen, Baumit FinoBello, gipszes glett, 0-10 mm-es vastagságban, Cikkszám: 951720	190,50 m <sup>2</sup>	279	700	53 150	133 350
3	<b>470005063231 (ÉNGY) - 47-000-1.21.7.3.1-0415512 (ÖN)</b> Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; glettelés, gipszes glettel, gipszkarton felületen, tagolatlan felületen, Baumit FinoBello, gipszes glett, 0-10 mm-es vastagságban, Cikkszám: 951720	122,80 m <sup>2</sup>	271	950	33 279	116 660
4	<b>470100453566 (ÉNGY) - 47-010-3.1.1-0151801 (ÖN)</b> Enyhén porózus, nedvszívó, gyengén homokosodó falfelületek felületmegerősítő mélyalapozása, vizes-diszperziós mélyalapozóval, tagolatlan felületen, Héra falfix vizes diszperziós mélyalapozó ÚJ, EAN: 5996281086459	190,50 m <sup>2</sup>	149	800	28 385	152 400
5	<b>470110456345 (ÉNGY) - 47-011-15.1.1.1-0151171 (ÖN)</b> Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen, Héra belső falfesték oldószermentes piros tetős EAN: 5996281078072	313,20 m <sup>2</sup>	125	1 150	39 150	360 180
<b>Munkanem összesen (HUF)</b>					<b>153 964</b>	<b>1 154 590</b>

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen		
		Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>480074311344 (ÉNGY) - 48-007-41.1.1.1.6-0113576 (ÖN)</b>					
	Födém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úszató réteggént vagy talajon fekvő padló szerkezetben, extrudált polisztirolhab lemezzel, AUSTROTHERM XPS TOP 30 SF extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, lépcsős élkiképzéssel, 615x1265x 60 mm					
	1,80 m <sup>2</sup>	4 645	3 347,78	8 361	6 026	
2	<b>480024676216 (ÉNGY) - 48-002-1.1.1.1.2-0099068 (ÖN)</b>					
	Talajnedvesség elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősítése, egy rétegben, vízszintes felületen, vízbázisú bitumenemulzióval (enyhén nedves vagy száraz felületen), BMI ICOPAL ELASTO-PRIMER® Speed SBS vizes bázisú bitumenes kellősítő, alapozó, Csz.: R2162					
	87,80 m <sup>2</sup>	434,16	324,00	38 119	28 447	
3	<b>480021258872 (ÉNGY) - 48-002-1.3.1.2-0099014 (ÖN)</b>					
	Talajnedvesség elleni szigetelés; Padlószigetelés, egy rétegben, minimum 4,0 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált vagy SBS/oxidált duo) lemezzel, aljzathoz foltonként vagy sávokban olvasztásos ragasztással, átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve, BMI VILLAS E-G 4 F/K Extra, üvegszövet hordozórétegű, 4 mm vastagságú, elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez, Csz.: N2078					
	87,80 m <sup>2</sup>	4 341,59	1 134,00	381 192	99 565	
4	<b>480074239624 (ÉNGY) - 48-007-41.1.1.1.2-0113665 (ÖN)</b>					
	Födém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úszató réteggént vagy talajon fekvő padló szerkezetben, expandált polisztirolhab lemezzel, AUSTROTHERM GRAFIT 100 expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez, 1000x500x 50 mm					
	83,50 m <sup>2</sup>	2 756,16	3 348	230 139	279 558	
5	<b>480074239636 (ÉNGY) - 48-007-41.1.1.1.2-0113666 (ÖN)</b>					
	Födém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úszató réteggént vagy talajon fekvő padló szerkezetben, expandált polisztirolhab lemezzel, AUSTROTHERM GRAFIT 100 expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez, 1000x500x 60 mm					
	83,50 m <sup>2</sup>	3 306,96	3 348	276 131	279 558	
6	<b>480131591656 (ÉNGY) - 48-013-6.2-0211252 (ÖN)</b>					
	Talajvíznyomás elleni padlószigetelés bevonatszigeteléssel két rétegben, maximum 3,0 m bemelegítési mélységig, minimum 2,5 mm száraz rétegvastagságú kétkomponensű szigetelőhabarccsal, glettvalssal vagy simítóval felhordva, KEMIKÁL SORIFLEX 2K folyékony fólia kül- és beltérre, flexibilis, fagyálló					
	2,50 m <sup>2</sup>	9 041,60	3 024	22 604	7 560	
7	<b>480072304046 (ÉNGY) - 48-007-21.21.1-0113279 (ÖN)</b>					
	Külső fal; Hőszigetelések épületlábazaton vagy koszorún, ragasztva (rögzítés külön tételben), extrudált polisztirolhab lemezzel, AUSTROTHERM XPS TOP P extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 600x1250x 50 mm					
	49,60 m <sup>2</sup>	3 835,08	1 403,99	190 220	69 638	
8	<b>480072301734 (ÉNGY) - 48-007-21.1.1.2-0113313 (ÖN)</b>					
	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezetben, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légrés kialakítása külön tételben) vékonyvakolat alatti méretstabil expandált polisztirolhab lemezzel, AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemez, 1000x500x160 mm					
	179,10 m <sup>2</sup>	6 323,40	2 430	1 132 521	435 213	
9	<b>48-007-21</b>					
	D50 műanyag szellőzőrács elhelyezése lábazati hőszigetelésbe, D50 furattal					
	60 db	626,40	3 240	37 584	194 400	



Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen		
	Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj	
10	<b>480070557111 (ÉNGY) - 48-007-21.1.1.2-0113302 (ÖN)</b> Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légrés kialakítása külön tételben) vékonyvakolat alatti méretstabil expandált polisztirolhab lemezzel, AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemez, 1000x500x 20 mm	9,50 m <sup>2</sup>	790,53	2 430	7 510	23 085
11	<b>480071689294 (ÉNGY) - 48-007-41.2.3-0091212 (ÖN)</b> Födém; Padló peremszigetelés elhelyezése úsztatott aljzatbeton esetén, extrudált polietilén habszalaggal, MASTERPLAST Isofoam CF peremszegély 100x10 mm, Cikkszám: 0504-10100050	92,40 m	86,40	162,00	7 983	14 969
12	<b>480214099911 (ÉNGY) - 48-021-1.63.2.1-0391231 (ÖN)</b> Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő és hangelnyelő táblák ragasztásos rögzítése, homlokzaton, cementbázisú ragasztóanyaggal, Baumit StarContact ragasztótapasz, Cikkszám: 156101	228,70 m <sup>2</sup>	1 321,92	864,00	302 323	197 597
13	<b>480212314005 (ÉNGY) - 48-021-1.51.2.2.1-0091318 (ÖN)</b> Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, beton aljzatszerkezethez, műanyag vagy fém beütőszeges/csavaros műanyag beütődübelekkel, MASTERPLAST Thermomaster D-H 275 mm, PP dübel, hőhídmentes fém beütőszeggel, A B C falazatokhoz, Cikkszám: 0118-18275100	1200 db	203,04	270	243 648	324 000
14	<b>480074241833 (ÉNGY) - 48-007-41.1.5.1-0110190 (ÖN)</b> Födém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, nem járható födémre (zárófödém, padlásfödém), szálas szigetelő anyaggal (üvegyapot, kőzetgyapot), URSA DF 39 kasírozatlan többfunkciós ásványgyapot (üvegyapot) hő- és hangszigetelő tekercs, λ <sub>D</sub> =0,039 (W/mK), 220 mm, Cikkszám: 2082156	79,80 m <sup>2</sup>	4 533,83	2 970	361 800	237 006
15	<b>480071689294 (ÉNGY) - 48-007-41.2.3-0091212 (ÖN)</b> Födém; Padló peremszigetelés elhelyezése úsztatott aljzatbeton esetén, extrudált polietilén habszalaggal, MASTERPLAST Isofoam CF peremszegély 100x10 mm, Cikkszám: 0504-10100050	72,60 m	86,40	162,00	6 273	11 761
16	<b>480074241082 (ÉNGY) - 48-007-41.1.2.4-0426001 (ÖN)</b> Födém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, párnafák vagy álpadló tartószerkezet közé, tömörített üveghab granulátummal (1 rétegben max. 20 cm tömörített rétegvastagságig), Energocell üveghab granulátum hőszigetelő réteg, 150-175 kg/m <sup>3</sup> laza halmazsűrűségű, 1:1,3 tömörítéssel bedolgozva, Cikkszám: GR1060150175	13,10 m <sup>3</sup>	42 768,02	4 199,85	560 261	55 018
17	<b>480075102251 (ÉNGY) - 48-007-35.1-0120115 (ÖN)</b> Külső fal belső oldali hang- és hőszigetelése, (rögzítési segédanyag külön tételben), ásványi hőszigetelő lappal, Multipor ásványi hőszigetelő lap, 600x400x60 mm, Cikkszám: 10018244	32,80 m <sup>2</sup>	9 312	1 350	305 434	44 280
<b>Munkanem összesen (HUF)</b>				<b>4 112 103</b>	<b>2 307 681</b>	



Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
	Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>560313050690 (ÉNGY) - 56-031-2.4.3.4-0133075 (ÖN)</b> Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, (kötések, tömítések külön tételben történő elszámolásával), DN 15 (1/2"), gömbcsap, sárgarézből, MOFÉM Flexum gáz gömbcsap, 1/2"BB névleges nikkelezett, Csz: 113-0065-40				
	1 db	3 317	702	3 317	702
<b>Munkanem összesen (HUF)</b>				<b>3 317</b>	<b>702</b>

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen		
	Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj	
1	<b>620032071850 (ÉNGY) - 62-003-8.4-0619053 (ÖN)</b> Tér- vagy járdaburkolat készítése, beton burkolókőből hálós, soros, halszáлка, parketta vagy kazettás kötésben, zúzalékagyazatra fektetve, 25x12,4x5 cm-es méretben, LEIER Patio, 25x12,4x5 cm, Téglavörös, melírozott, Cikkszám: HUTJS5244	60 m <sup>2</sup>	7 656,12	5 429,70	459 367	325 782
2	<b>620020677522 (ÉNGY) - 62-002-1.4.2-0613245 (ÖN)</b> Kiemelt szegély készítése, alapárok kiemelésével, beton alapgerendával és megtámasztással, hézagolással, előregyártott szegélykőből vagy cölöpökből, 100 cm hosszú elemekből, LEIER Quartz kiemelt útszegélykő, szürke, 100x15/12x25 cm , Cikkszám: HUTJS1082 C12/15 - XN(H) - 16 - F1 - CEM 32,5, m = 6,3 finomsági modulussal	15 m	4 722,87	2 695,93	70 843	40 439
<b>Munkanem összesen (HUF)</b>					<b>530 210</b>	<b>366 221</b>

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
	Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>710130819490 (ÉNGY) - 71-013-9 (ÖN)</b> Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése				
	1 db	139 000	1 000	139 000	1 000
2	<b>71-005-2.85.1</b> Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Intelligens szerelvények mechanizmusainak elhelyezése Vészjelző hívó kontrasztos keretben vagy színben, felirattal ellátva Nyugtázó gomb				
	2 db	59 400	1 620	118 800	3 240
3	<b>710000695684 (ÉNGY) - 71-000-1.1.1 (ÖN)</b> Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; védőcső leszerelése műanyag csőből, falhoronyból				
	120 m	0	605	0	72 600
4	<b>710000695832 (ÉNGY) - 71-000-1.5.1 (ÖN)</b> Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; vörösréz vagy alumínium vezeték leszerelése védőcsőből kihúzva, 10 mm2-ig				
	400 m	0	165	0	66 000
5	<b>710000695861 (ÉNGY) - 71-000-1.6 (ÖN)</b> Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kábelszerű vezeték leszerelése tartószerkezetről				
	50 m	0	825	0	41 250
6	<b>710000695672 (ÉNGY) - 71-000-1.10 (ÖN)</b> Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; áramköri elosztók, fogyasztásmérő szekrények				
	1 db	0	2 860	0	2 860
7	<b>710000695696 (ÉNGY) - 71-000-1.11 (ÖN)</b> Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kapcsolók, csatlakozó aljzatok, falifoglalatok, csengők, reduktorok, erős- vagy gyengeáramú nyomók, termosztátok, lépcsőházi automaták, jelzők leszerelése				
	35 db	0	825	0	28 875
8	<b>710010696204 (ÉNGY) - 71-001-1.1.1.1.1-0110116 (ÖN)</b> Merev simafalú vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 11-16 mm, Beltéri Mü III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 16 mm, Kód: MU-III 16				
	800 m	174,90	605	139 920	484 000
9	<b>710011697400 (ÉNGY) - 71-001-1.1.1.2.2-0110054 (ÖN)</b> Merev simafalú vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, gyenge mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 20-32 mm, Mü II. vékonyított falú védőcső, 25 mm, Kód: MU-II 25				
	250 m	364,10	990	91 025	247 500
10	<b>710010696233 (ÉNGY) - 71-001-1.1.1.1.3-0110136 (ÖN)</b> Merev simafalú vagy gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 36-48 mm, Beltéri Mü III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 36 mm, Kód: MU-III 36				
	70 m	382,80	1 320	26 796	92 400



Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen		
	Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj	
11	<b>710012448602 (ÉNGY) - 71-001-11.1.1-0123818 (ÖN)</b> Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, 30-60 mm mélységig, kör vagy négyszög alakú, max. négyes sorolásig, LEGRAND Batibox süllyesztődoboz univerzális Egyes doboz, 40mm mély (Kat.szám:080101)	240 db	838,20	1 155	201 168	277 200
12	<b>710010697853 (ÉNGY) - 71-001-11.1.2-0121003 (ÖN)</b> Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, 60 mm mélység felett, kör vagy négyszög alakú, Beltéri elágazó doboz, Müdck 100 mm, Kód: 100-K	20 db	127,60	1 155	2 552	23 100
13	<b>710020716556 (ÉNGY) - 71-002-1.1-0210002 (ÖN)</b> Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> , H07V-U 450/750V 1x1,5 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MCu)	2400 m	112,20	110	269 280	264 000
14	<b>710020716561 (ÉNGY) - 71-002-1.1-0210003 (ÖN)</b> Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> , H07V-U 450/750V 1x2,5 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MCu)	300 m	184,80	110	55 440	33 000
15	<b>710020716665 (ÉNGY) - 71-002-1.3-0213016 (ÖN)</b> Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 10-16 mm <sup>2</sup> , H07V-K 450/750V 1x16 mm <sup>2</sup> , hajlékony rézvezetővel (Mkh)	150 m	904,20	275	135 630	41 250
16	<b>710022736552 (ÉNGY) - 71-002-16.2-0224440 (ÖN)</b> Riasztókábel elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 2-12 erű rézvezetővel, fólia árnyékolással, keresztmetszet: 0,221-0,75 mm <sup>2</sup> , Cabling Systems Hungary riasztókábel, 6x0,22+2x0,5	160 m	194,70	825	31 152	132 000
17	<b>71-002-42.1.1 (ÖN)</b> Adatátviteli kábel elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, strukturált adatátviteli kábel strukturált számítógépes adatátviteli hálózatokhoz, 100 Mbit/s átviteli sebesség (CAT 5 kategória)	120 m	0	275	0	33 000
18	<b>710053636191 (ÉNGY) - 71-005-1.1.1.1-0230103 (ÖN)</b> Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 6-16A egypólusú kapcsolók, LEGRAND Cariva egypólusú kapcsoló kerettel, fehér (Kat.szám:773801)	5 db	2 148,40	1 760	10 742	8 800
19	<b>710053636603 (ÉNGY) - 71-005-1.1.1.4-0545314 (ÖN)</b> Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 6-16A kétáramkörös (csillár) kapcsolók, LEGRAND Niloé csillárkapcsoló, körömmel, fehér (Kat.szám:764506)	6 db	1 240,83	1 760	7 445	10 560

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen		
		Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
20	<b>710053636620 (ÉNGY) - 71-005-1.1.1.5-0230106 (ÖN)</b> Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 6-16A alternatív (váltó) kapcsolók, LEGRAND Cariva váltókapcsoló kerettel, fehér (Kat.szám:773806)	10 db	2 291,30	1 760	22 913	17 600
21	<b>710052643541 (ÉNGY) - 71-005-1.11.1.1.1-0230109 (ÖN)</b> Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve, 16A, földelt, egyes csatlakozóaljzat (2P+F), LEGRAND Cariva 2P+F csatlakozóaljzat kerettel, fehér (Kat.szám:773820)	48 db	2 060,29	1 760	98 894	84 480
22	<b>710052458716 (ÉNGY) - 71-005-1.11.1.1.1-0231363 (ÖN)</b> Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve, 16A, földelt, egyes csatlakozóaljzat (2P+F), LEGRAND Plexo 55 2P+F aljzat csapófedéllel, rugós, szürke (Kat.szám:069570)	6 db	3 878,67	1 760	23 272	10 560
23	<b>710053636191 (ÉNGY) - 71-005-1.1.1.1-0230103 (ÖN)</b> Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 6-16A egypólusú kapcsolók, LEGRAND Cariva egypólusú kapcsoló kerettel, fehér (Kat.szám:773801)	1 db	2 148	1 760	2 148	1 760
24	<b>710052460375 (ÉNGY) - 71-005-1.43-0231419 (ÖN)</b> Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Falonkívüli mozgásérzékelős kapcsoló elhelyezése, LEGRAND Plexo 55 falonkívüli mozgásérzékelős kapcsoló 2000W, komplett, szürke (Kat.szám:069740)	1 db	17 372	1 760	17 372	1 760
25	<b>710050736202 (ÉNGY) - 71-005-1.31.2-0533640 (ÖN)</b> Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Telefon és PC csatlakozóaljzat, USB töltő aljzat, hangszóró-csatlakozó elhelyezése (egyes/kettős), PC, USB, hangszóró, LEGRAND Galea 1xRJ45 Cat5e UTP mechanizmus, LCS2 (Kat.szám:775761)	2 db	7 502	1 760	15 004	3 520
26	<b>710072506263 (ÉNGY) - 71-007-11.2.1.2-0318190 (ÖN)</b> Egyéb kézi működtetésű terhelés/leválasztó kapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, 63 A-ig, 2 pólusú és 1+N pólusú, LEGRAND Tokozott butykös kapcsoló 2P 16A PR12 0-1-2-3 (Kat.szám:027769)	1 db	26 854	5 225	26 854	5 225
27	<b>710072506275 (ÉNGY) - 71-007-11.2.1.3-0318164 (ÖN)</b> Egyéb kézi működtetésű terhelés/leválasztó kapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, 63 A-ig, 3 pólusú, LEGRAND Tokozott butykös kapcsoló 3P 16A PR12 0-1 (Kat.szám:027712)	2 db	14 443	5 225	28 886	10 450
28	<b>Y71-006-2.1-0315906</b> Mozgáskorlátozottak számára vész-hívó készlet elhelyezése és beüzemelése - hívó gomb, nyugtázó, hang- és fényjelző, tápegység és központi vezérlő	1 db	0	0	0	0
29	<b>710093643533 (ÉNGY) - 71-009-1.1.4-0546195 (ÖN)</b> Áramköri kiselosztók falon kívüli elhelyezéssel, kalapsínes szerelőlappal, N- és PE sínnel, max. 63A-ig, IP 30/IP 40 védettséggel, (kismegszakítók, védőkapcsolók, távkapcsolók stb. számára) üresen, kiselosztók 48-72 egység között, LEGRAND Drivia13 műanyag fk elosztószekrény 4 sor 52 modul (Kat.szám:401364)	1 db	33 398	15 785	33 398	15 785



Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen		
		Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
30	<b>710104762976 (ÉNGY) - 71-010-11.5-0630089 (ÖN)</b> Falon kívüli, vízmentes kültéri lámpák elhelyezése, min. IP 54, LED-es kivitelben, Berton Világítástechnika, 12W-os IP65-ös falon kívüli UFO lámpatest, 1080 lm, 3000/4000/6500K, Csz.: CL-YA-C12W-CCT-IP65	5 db	12 463	5 995	62 315	29 975
31	<b>710104763010 (ÉNGY) - 71-010-11.5-0630101 (ÖN)</b> Falon kívüli, vízmentes kültéri lámpák elhelyezése, min. IP 54, LED-es kivitelben, Berton Világítástechnika, 24W-os IP65-ös falon kívüli UFO lámpatest, 3000/4000/6500K, 2160 lm, Csz.: CL-YA-C24W-CCT-IP65	28 db	19 261	5 995	539 308	167 860
32	<b>710104762993 (ÉNGY) - 71-010-11.5-0630095 (ÖN)</b> Falon kívüli, vízmentes kültéri lámpák elhelyezése, min. IP 54, LED-es kivitelben, Berton Világítástechnika, 18W-os IP65-ös falon kívüli UFO lámpatest, 3000/4000/6500K, 1620 lm, Csz.: CL-YA-C18W-CCT-IP65	8 db	13 596	5 995	108 768	47 960
33	<b>710104414750 (ÉNGY) - 71-010-13.2.1.1.1.2-0182002 (ÖN)</b> LED-es alumínium profil elhelyezése vonalba vagy alakzatba, bútor profilok, (LED szalag külön tételben), felületre, sík felületre, egy LED szalagos profil, (fedő búra, végzáró, kapcsoló szenzor külön tételben), direkt rögzítéssel, 2,02 m-es elemekből, Lumines Led - Profil A, standard U alakú, natúr, natúr alumínium, méret(mm): 16x9,3x2020, term.kód: A-21, katalógus: 10-0010-20	1 db	2 283	1 650	2 283	1 650
34	<b>710120816532 (ÉNGY) - 71-012-3 (ÖN)</b> Motorbekötés ellenőrzése háromszori próbával	2 db	0	440	0	880
35	<b>710103867841 (ÉNGY) - 71-010-12.11.1.1.6-0548523 (ÖN)</b> (Akkumulátoros vészvilágítás) Tartalék világítási lámpatestek elhelyezése, saját akkumulátoros, készenléti üzemű, falon kívüli vagy mennyezeti kivitelben, LED-es kivitelben, LEGRAND URA készenléti üzemű lámpatest, standard, 160 Lm, 1 óra LED (Kat.szám:661622)	7 db	33 829,43	3 960	236 806	27 720
36	<b>710130819095 (ÉNGY) - 71-013-7.1-0310389 (ÖN)</b> Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, vízmérő áthidalás, vezeték rögzítéssel, OBO földelő bilincs, 1", csatlakoztatható vezetékkeresztmetszet 1x35 mm <sup>2</sup> , R.sz.: 5050111	1 db	4 788	2 695	4 788	2 695
37	<b>710130819352 (ÉNGY) - 71-013-7.3-0310386 (ÖN)</b> 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	6 db	1 718,17	1 100	10 309	6 600
38	<b>710094495226 (ÉNGY) - 71-009-40.2-0310056 (ÖN)</b> Fogyasztásmérő szekrények elhelyezése, falon kívül vagy falbasüllyesztve, IP 65 védettséggel, műanyagból, háromfázisú mérőkhöz, PVT EON 3090-3Fm-80A-AM háromfázisú fogy.mérő szekrény EM ablakkal, kulcsos zárral, alsó maszkkal, kábelfo+sk+elmenő, 300x900x170mm	1 db	60 194	14 300	60 194	14 300

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen		
		Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
39	<b>710130819754 (ÉNGY) - 71-013-10.6-0310426 (ÖN)</b> Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, cserép/pala alá rögzíthető bilinccsel, OBO vezetéktartó cserépfedésű tetőhöz, 8/10 mm körvezetőhöz, 280 mm hosszú, R.sz.: 5215587	30 db	0	1 000	0	30 000
40	<b>710130819810 (ÉNGY) - 71-013-10.7-0310429 (ÖN)</b> Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, kúpcserépre rögzíthető bilinccsel, OBO vezetéktartó kúpcseréphez, 8/10 mm körvezetőhöz, R.sz.: 5202515	25 db	0	1 250	0	31 250
41	<b>710130819490 (ÉNGY) - 71-013-9 (ÖN)</b> Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése	80 db	0	1 000	0	80 000
42	<b>710130818972 (ÉNGY) - 71-013-5.8-0310381 (ÖN)</b> Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, mérési hely kialakítása (vizsgáló összekötő), OBO vizsgáló összekötő, 2 csavaros, 8/10-es köracélhoz, R.sz.: 5315506	3 db	0	3 700	0	11 100
43	<b>710130818834 (ÉNGY) - 71-013-5.5.1-0310372 (ÖN)</b> Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4 m hosszúságig, OBO keresztföldelő, 3 m hosszú, 50x50 mm, köracél csatlakozóval, R.sz.: 5003040 és 5304105	3 db	0	19 300	0	57 900
44	<b>710130818691 (ÉNGY) - 71-013-5.3-0310367 (ÖN)</b> Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, bádogszegély, esőcsatorna bekötése, OBO ereszcsonna bekötő bilincs, minden peremvastagsághoz, 8/10 mm köracélhoz, R.sz.: 5316014	6 db	0	550	0	3 300
45	<b>710130818701 (ÉNGY) - 71-013-5.3-0310368 (ÖN)</b> Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, bádogszegély, esőcsatorna bekötése, OBO esőcsatorna ejtőcső bekötő bilincs, 90-130 mm átmérőhöz, 8/10 mm köracélhoz, köracél csatlakozóval, R.sz.: 5350867 és 5304105	24 db	0	550	0	13 200
46	<b>710130818686 (ÉNGY) - 71-013-5.3-0310366 (ÖN)</b> Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, bádogszegély, esőcsatorna bekötése, OBO bádogszegély bekötő bilincs, 10 mm vastagságig, 8/10 mm köracélhoz, R.sz.: 5317207	28 db	0	550	0	15 400
47	<b>710130818376 (ÉNGY) - 71-013-5.1-0310357 (ÖN)</b> 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	3 db	0	12 350	0	37 050
48	<b>710130817110 (ÉNGY) - 71-013-2.1.1-0310302 (ÖN)</b> Villámhárító levezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, épületszerkezeten kívül, tartóra szerelve, 60 mm <sup>2</sup> -ig, OBO alumínium körvezető, fúrógéppel egyengethető, 8 mm, RD 8/Alu-T, R.sz.: 5021294	20 m	0	2 000	0	40 000

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
	Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
49	<b>710130816570 (ÉNGY) - 71-013-1.1.1-0310302 (ÖN)</b> Villámhárító felfogóvezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, meredek tetőn, tartóra szerelve, 60 mm <sup>2</sup> -ig, OBO alumínium körvezető, fúrógéppel egyengethető, 8 mm, RD 8/Alu-T, R.sz.: 5021294	0	3 750	0	225 000
	60 m				
<b>Munkanem összesen (HUF)</b>				<b>2 522 462</b>	<b>2 857 615</b>



Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag
1	<b>720111241624 (ÉNGY) - 72-011-1.1.1.1.4 (ÖN)</b>				
	Riasztó rendszerek felszerelése vezetékes kivitelben, központi egységének felhelyezése, előre elhelyezett falra szerelt szekrényben, programozással, üzempróbával, nem bővíthető központok, 16 zónás riasztó központ				
	<i>Megjegyzés: pályázat által nem támogatott költség, viszont műszakilag javasolt.</i>				
	1 db	0	0	0	0
2	<b>720111654673 (ÉNGY) - 72-011-1.1.2.1-0220330 (ÖN)</b>				
	Riasztó rendszerek felszerelése vezetékes kivitelben, kiegészítő egységek tápegység, segéd tápegység elhelyezése, rendszerbe illesztése, előre elhelyezett kapcsoló szekrénybe illetve dobozba, MASCO APS30BO SATEL 3A-es kapcsolóüzemű tápegység, fém ház nélkül, 17Ah-ás akkunak hely, microprocesszoros töltő túlfeszültség, rövidzár				
	<i>Megjegyzés: pályázat által nem támogatott költség, viszont műszakilag javasolt.</i>				
	1 db	0	0	0	0
3	<b>720111655254 (ÉNGY) - 72-011-1.1.2.2-0220364 (ÖN)</b>				
	Riasztó rendszerek felszerelése vezetékes kivitelben, kiegészítő egységek akkumulátor elhelyezése, MASCO DM12-3,3 DIAMEC akkumulátor biztonságtechnikai rendsz.és elektromos játékokhoz, 12V, 3,3Ah, 134x67x61 mm, 1,20 kg, normál tápegységekhez				
	<i>Megjegyzés: pályázat által nem támogatott költség, viszont műszakilag javasolt.</i>				
	1 db	0	0	0	0
4	<b>720111655581 (ÉNGY) - 72-011-1.1.2.3-0220242 (ÖN)</b>				
	Riasztó rendszerek felszerelése vezetékes kivitelben, kiegészítő egységek fém doboz, fémház, MASCO MB90 riasztódoboz 330x260x90 mm, porszórt, zsanéros, esztétikus				
	<i>Megjegyzés: pályázat által nem támogatott költség, viszont műszakilag javasolt.</i>				
	1 db	0	0	0	0
5	<b>720111656145 (ÉNGY) - 72-011-1.1.3.1-0220042 (ÖN)</b>				
	Riasztó rendszerek felszerelése vezetékes kivitelben, kezelő egységek felszerelése, tartó keret falra történő rögzítésével, LED-es kezelő egységek, MASCO INTEGRAS SATEL egy partíciós LED-es kezelő, standard zöld billentyűzet háttérvilágítás				
	<i>Megjegyzés: pályázat által nem támogatott költség, viszont műszakilag javasolt.</i>				
	2 db	0	0	0	0
6	<b>720111656966 (ÉNGY) - 72-011-1.1.5.1.1.2-0220131 (ÖN)</b>				
	Riasztó rendszerek felszerelése vezetékes kivitelben, behatolás érzékelő egységeinek felszerelése, analóg mozgásérzékelő (infra), beltéri falra szerelhető kivitelben, tartó elhelyezésével, MASCO GRAPHITE SATEL duál érzékelős passzív infra, 88,5°				
	<i>Megjegyzés: pályázat által nem támogatott költség, viszont műszakilag javasolt.</i>				
	8 db	0	0	0	0
7	<b>720115214962 (ÉNGY) - 72-011-1.1.5.5.1 (ÖN)</b>				
	Riasztó rendszerek felszerelése vezetékes kivitelben, behatolás érzékelő egységeinek felszerelése, hang- fényjelző (sziréna) elhelyezése kültéri sziréna				
	<i>Megjegyzés: pályázat által nem támogatott költség, viszont műszakilag javasolt.</i>				
	1 db	0	0	0	0
8	<b>720111657794 (ÉNGY) - 72-011-1.1.5.7-0220151 (ÖN)</b>				
	Riasztó rendszerek felszerelése vezetékes kivitelben, behatolás érzékelő egységeinek felszerelése, nyitás érzékelő elhelyezése, MASCO SK1 SATEL mágneses érzékelőpár, felületre csavarozható, téglatest alakú, fehér műanyag házban, hatótáv 15-18 mm, kb. 35 cm-es vezeték				
	<i>Megjegyzés: pályázat által nem támogatott költség, viszont műszakilag javasolt.</i>				
	4 db	0	0	0	0
<b>Munkanem összesen (HUF)</b>				<b>0</b>	<b>0</b>

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen		
	Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj	
1	<b>810012114200 (ÉNGY) - 81-001-1.3.2.1.1.1-0336184 (ÖN)</b> Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/EVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 12-ig, Viega Smartpress/Pexfit Pro Fosta alumíniumerősítésű PE-Xc cső tekercsben, fehér, 6 mm vastag hőszigeteléssel ( $\lambda=0,04\text{W/mK}$ ), 16 x 2,0, Csz.: 734 060	18 m	1 394,28	540	25 097	9 720
2	<b>810012114224 (ÉNGY) - 81-001-1.3.2.1.1.1.2-0336185 (ÖN)</b> Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/EVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 15, Viega Smartpress/Pexfit Pro Fosta alumíniumerősítésű PE-Xc cső tekercsben, fehér, 6 mm vastag hőszigeteléssel ( $\lambda=0,04\text{W/mK}$ ), 20 x 2,3, Csz.: 734 077	10 m	1 786,30	594	17 863	5 940
3	<b>810012114241 (ÉNGY) - 81-001-1.3.2.1.1.1.3-0336186 (ÖN)</b> Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/EVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 20, Viega Smartpress/Pexfit Pro Fosta alumíniumerősítésű PE-Xc cső tekercsben, fehér, 9 mm vastag hőszigeteléssel ( $\lambda=0,04\text{W/mK}$ ), 25 x 2,8, Csz.: 607 388	6 m	3 233,50	648	19 401	3 888
4	<b>810014391844 (ÉNGY) - 81-001-1.3.2.1.2.1.1-0358321 (ÖN)</b> Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/EVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12-ig, Viega Smartpress falikorong, "Vx" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), vörösvöntvény, 16 x 1/2", Csz.: 729479	8 db	3 119	216	24 952	1 728
5	<b>810014392040 (ÉNGY) - 81-001-1.3.2.1.2.1.3-0358006 (ÖN)</b> Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/EVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 20, Viega Smartpress külső menetes átmeneti idom, "Vx" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), vörösvöntvény, 25 x 3/4", Csz.: 729578	4 db	3 769,25	324	15 077	1 296
6	<b>810012350331 (ÉNGY) - 81-001-1.3.2.1.2.3.2-0336222 (ÖN)</b> Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/EVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15, Viega Pexfit Pro T-idom, "Vx" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), PPSU, 20, Csz.: 608 804	2 db	2 506,50	648	5 013	1 296
7	<b>810012350355 (ÉNGY) - 81-001-1.3.2.1.2.3.2-0336224 (ÖN)</b> Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/EVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15, Viega Pexfit Pro T-idom, "Vx" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), PPSU, 20 x 16 x 20, Csz.: 608 897	6 db	2 103,83	648	12 623	3 888



Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen		
	Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj	
8	<b>810022115194 (ÉNGY) - 81-002-3.2.1.2.1-0130981 (ÖN)</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	3 m	1 798,33	1 998	5 395	5 994
9	<b>810022115204 (ÉNGY) - 81-002-3.2.1.2.2-0130982 (ÖN)</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	4 m	2 019,50	2 322	8 078	9 288
10	<b>810022115221 (ÉNGY) - 81-002-3.2.1.2.3-0130983 (ÖN)</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	9 m	2 336	2 538	21 024	22 842
11	<b>810022115233 (ÉNGY) - 81-002-3.2.1.2.4-0130984 (ÖN)</b> PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 65, PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 63x1,9x1000 mm, KAEM063/1M	2 m	3 654,50	2 862	7 309	5 724
12	<b>810022115245 (ÉNGY) - 81-002-3.2.1.2.6-0130986 (ÖN)</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	12 m	7 895,92	4 158	94 751	49 896
13	<b>810020872446 (ÉNGY) - 81-002-3.2.3.2.1-0231011 (ÖN)</b> PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 32, PIPELIFE PVC-U lefolyó ívdom 32 mm 45°, KAB032X45	2 db	259	1 134	518	2 268
14	<b>810020872451 (ÉNGY) - 81-002-3.2.3.2.1-0231021 (ÖN)</b> PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 32, PIPELIFE PVC-U lefolyó ívdom 32 mm 87°, KAB032X87	2 db	279,50	1 134	559	2 268
15	<b>810020872480 (ÉNGY) - 81-002-3.2.3.2.2-0231012 (ÖN)</b> PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 40, PIPELIFE PVC-U lefolyó ívdom 40 mm 45°, KAB040X45	4 db	319,75	1 350	1 279	5 400
16	<b>810020872492 (ÉNGY) - 81-002-3.2.3.2.2-0231022 (ÖN)</b> PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 40, PIPELIFE PVC-U lefolyó ívdom 40 mm 87°, KAB040X87	4 db	339	1 350	1 356	5 400
17	<b>810023214722 (ÉNGY) - 81-002-3.2.3.2.2-0231090 (ÖN)</b> PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 40, PIPELIFE PVC-U lefolyó szűkítő idom 40 mm/32 mm, KAR040/032	2 db	355,50	1 350	711	2 700

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen		
		Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
18	<b>810020872531 (ÉNGY) - 81-002-3.2.3.2.3-0231013 (ÖN)</b> PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 50, PIPELIFE PVC-U lefolyó ívidom 50 mm 45°, KAB050X45	5 db	379	1 512	1 895	7 560
19	<b>810020872543 (ÉNGY) - 81-002-3.2.3.2.3-0231023 (ÖN)</b> PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 50, PIPELIFE PVC-U lefolyó ívidom 50 mm 87°, KAB050X87	5 db	439,60	1 512	2 198	7 560
20	<b>810023214751 (ÉNGY) - 81-002-3.2.3.2.3-0231093 (ÖN)</b> PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 50, PIPELIFE PVC-U lefolyó szűkítő idom 50 mm/40 mm, KAR050/040	2 db	382,50	1 512	765	3 024
21	<b>810020872606 (ÉNGY) - 81-002-3.2.3.2.4-0231014 (ÖN)</b> PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 65, PIPELIFE PVC-U lefolyó ívidom 63 mm 45°, KAB063X45	2 db	659	1 728	1 318	3 456
22	<b>810020872611 (ÉNGY) - 81-002-3.2.3.2.4-0231024 (ÖN)</b> PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 65, PIPELIFE PVC-U lefolyó ívidom 63 mm 87°, KAB063X87	2 db	789,50	1 728	1 579	3 456
23	<b>810020872664 (ÉNGY) - 81-002-3.2.3.2.6-0231016 (ÖN)</b> PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 100, PIPELIFE PVC-U lefolyó ívidom 110 mm 45°, KAB110X45	5 db	1 234,40	2 322	6 172	11 610
24	<b>810020872676 (ÉNGY) - 81-002-3.2.3.2.6-0231026 (ÖN)</b> PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 100, PIPELIFE PVC-U lefolyó ívidom 100 mm 87°, KAB110X87	4 db	1 487,25	2 322	5 949	9 288
25	<b>810020872812 (ÉNGY) - 81-002-3.2.3.3.2-0231042 (ÖN)</b> PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, háromcsatlakozású csőidom DN 40, PIPELIFE PVC-U lefolyó ágidom 40 mm/32 mm x 45°, KAEA040/032X45	2 db	566	1 944	1 132	3 888
26	<b>810020872824 (ÉNGY) - 81-002-3.2.3.3.2-0231043 (ÖN)</b> PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, háromcsatlakozású csőidom DN 40, PIPELIFE PVC-U lefolyó ágidom 40 mm/40 mm x 45°, KAEA040/040X45	2 db	554	1 944	1 108	3 888
27	<b>810020872865 (ÉNGY) - 81-002-3.2.3.3.3-0231045 (ÖN)</b> PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, háromcsatlakozású csőidom DN 50, PIPELIFE PVC-U lefolyó ágidom 50 mm/40 mm x 45°, KAEA050/040X45	2 db	701	2 322	1 402	4 644



Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen		
		Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
28	<b>810020872870 (ÉNGY) - 81-002-3.2.3.3.3-0231046 (ÖN)</b> PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, háromcsatlakozású csőidom DN 50, PIPELIFE PVC-U lefolyó ágidom 50 mm/50 mm x 45°, KAEA050/050X45	2 db	717	2 322	1 434	4 644
29	<b>810020872921 (ÉNGY) - 81-002-3.2.3.3.4-0236827 (ÖN)</b> PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, háromcsatlakozású csőidom DN 65, WAVIN KAEA PVC tokos lefolyócső 45° ágidom, 63/63 mm, CLG0606	1 db	1 001	2 700	1 001	2 700
30	<b>810030882274 (ÉNGY) - 81-003-1.2.1.1.1.4-0110066 (ÖN)</b> Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 32, Vastagfalú, varratnélküli fekete acélcső, sima, A 37, 5/4", 42,4x4,0mm	18 m	4 042,44	2 997	72 764	53 946
31	<b>810034394380 (ÉNGY) - 81-003-1.2.2.2.1.6-0330714 (ÖN)</b> Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 32, Viega Megapress G 90°-os ív, 1 1/4", Csz.: 739522	2 db	9 793,50	810	19 587	1 620
32	<b>810034394925 (ÉNGY) - 81-003-1.2.2.2.3.6-0330747 (ÖN)</b> Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 32, Viega Megapress G T-idom, 1 1/4" x 1" x 1 1/4", Csz.: 739706	1 db	23 009	1 404	23 009	1 404
33	<b>810030882274 (ÉNGY) - 81-003-1.2.1.1.1.4-0110066 (ÖN)</b> Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 32, Vastagfalú, varratnélküli fekete acélcső, sima, A 37, 5/4", 42,4x4,0mm	5 m	4 042,40	2 997	20 212	14 985
34	<b>810034394271 (ÉNGY) - 81-003-1.2.2.2.1.5-0330655 (ÖN)</b> Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 25, Viega Megapress G szűkítő idom, 1 1/4" x 1", Csz.: 739881	1 db	5 916	702	5 916	702
35	<b>810034394082 (ÉNGY) - 81-003-1.2.2.2.1.3-0330652 (ÖN)</b> Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15, Viega Megapress G szűkítő idom, 1" x 1/2", Csz.: 739850	1 db	7 803	432	7 803	432
36	<b>810034395036 (ÉNGY) - 81-003-1.2.2.2.9.1-0330844 (ÖN)</b> Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, szerelési segédanyagok, tömítés, Viega Megapress G tömítés, 1 1/4", Csz.: 740092	32 db	1 113,47	54	35 631	1 728
37	<b>810034394380 (ÉNGY) - 81-003-1.2.2.2.1.6-0330714 (ÖN)</b> Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 32, Viega Megapress G 90°-os ív, 1 1/4", Csz.: 739522	2 db	9 793,50	810	19 587	1 620

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen		
		Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
38	<b>810042356692 (ÉNGY) - 81-004-1.3.3.2.1.1-0327051 (ÖN)</b> Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/EVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógyűrűs csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 12-ig, HENCO RIXc többrétegű PE-Xc/Al 0,28/PE-Xc cső tekercsben, 10 mm vtg. habosított PE szigeteléssel, 10 bar, 95 °C, 16x2, Rendelési szám: 50-ISO9-R16-RO	10 m	1 850	540	18 500	5 400
39	<b>810040894841 (ÉNGY) - 81-004-1.3.3.2.1.1.3-0327114 (ÖN)</b> Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/EVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógyűrűs csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 20, HENCO Standard többrétegű PE-Xc/Al /PE-Xc cső tekercsben, piros, 6 mm vtg., habosított PE szig., 10 bar 95 °C, 26x3, Rsz: 50-ISO4-26-RO	10 m	3 182,80	648	31 828	6 480
40	<b>810040896785 (ÉNGY) - 81-004-1.3.3.2.2.4.3-0326256 (ÖN)</b> Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/EVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógyűrűs csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, egy préselt kötéssel, DN 20, HENCO-szintetikus présidom egyenes csatlakozó külső menetes, 26x3/4", Rendelési szám: 17PK-2605	4 db	4 484,25	324	17 937	1 296
41	<b>810042358903 (ÉNGY) - 81-004-1.3.4.2.2-0329767 (ÖN)</b> Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, kiegészítők felszerelése, osztó-gyűjtő tartozékok és szerelvények elhelyezése, menetes kötéssel csatlakoztatva, WAVIN Tigris K1 eurokonuszos csatl., 16x3/4", FPTEU16	12 db	1 574,67	594	18 896	7 128
42	<b>810050905810 (ÉNGY) - 81-005-1.1.1.1-0310002 (ÖN)</b> Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, 8x1,0; 12x2,0; 14x1,5; 16x2,2; 17x2,0 mm-es fűtőcsőből, acélhálóra szerelve, 30 mm vtg. hő- és lépéshangszigetelő lemezzel, szakaszos nyomáspróbával, osztás: 0,10 m, REHAU RAUTHERM S 17x2,0 mm műanyag fűtőcső, 6 bar, 90 C fok, (120 m) 136140-120	6 m <sup>2</sup>	17 857,83	4 968	107 147	29 808
43	<b>810050905822 (ÉNGY) - 81-005-1.1.1.1.2-0310002 (ÖN)</b> Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, 8x1,0; 12x2,0; 14x1,5; 16x2,2; 17x2,0 mm-es fűtőcsőből, acélhálóra szerelve, 30 mm vtg. hő- és lépéshangszigetelő lemezzel, szakaszos nyomáspróbával, osztás: 0,15 m, REHAU RAUTHERM S 17x2,0 mm műanyag fűtőcső, 6 bar, 90 C fok, (120 m) 136140-120	102 m <sup>2</sup>	13 975,20	4 644	1 425 470	473 688
44	<b>810053664951 (ÉNGY) - 81-005-1.1.4.1.2.1-0311155 (ÖN)</b> Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítők elhelyezése, fűtőkör osztó-gyűjtő szerelése, átfolyásmérővel, falba épített szekrénybe, 1-7 áramkörig, REHAU fűtőkör osztó-gyűjtő átfolyásmérővel HKV-D 6 CrNi AG, 380160 REHAU osztó-gyűjtő szekrény UP 4, vakolat alatti, (5-8 kör), 110/750, 345420	2 db	161 406	12 852	322 812	25 704
<b>Munkanem összesen (HUF)</b>					<b>2 434 058</b>	<b>831 195</b>



Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen		
		Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>820161025563 (ÉNGY) - 82-016-13.1 (ÖN)</b> Próbafűtés, radiátorok beszabályozása 23.260 W teljesítményig	1 db	0	84 500	0	84 500
2	<b>820091724905 (ÉNGY) - 82-009-32-0181105 (ÖN)</b> Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, B&K vízszintes kapaszkodó, szinterezett acél, 600 mm, fehér, Cikkszám: THM60L	1 db	7 188	2 916	7 188	2 916
3	<b>820091725440 (ÉNGY) - 82-009-32-0181166 (ÖN)</b> Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, B&K felhajlítható kapaszkodó szinterezett acél 600 mm, fehér, Cikkszám: TH600L	1 db	17 129	2 916	17 129	2 916
4	<b>820091725464 (ÉNGY) - 82-009-32-0181168 (ÖN)</b> Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, B&K állványra szerelt felhajlítható kapaszkodó, szinterezett acél, 600 mm, fehér, Cikkszám: TH650L	1 db	48 185	2 916	48 185	2 916
5	<b>820164284583 (ÉNGY) - 82-016-1.2.3-0220602 (ÖN)</b> Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve, tükör, elektromos bekötés nélkül, B&K dönthető tükör, 500x700 mm-es, konzollal, mozgáskorlátozott felhasználók részére, Cikkszám: BKTH350T	1 db	40 824	4 698	40 824	4 698
6	<b>820010933582 (ÉNGY) - 82-001-7.2.2-0130114 (ÖN)</b> Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap, MOFÉM golyós őrítőcsap 1/2" vízátbocsátás 24 l/min. 10 bar, sárgaréz, natúr, Csz: 113-0047-00	1 db	3 657	2 754	3 657	2 754
7	<b>820010934272 (ÉNGY) - 82-001-7.3.1-0115543 (ÖN)</b> Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó), OVENTROP visszacsapó szelep, Viton tömítéssel, PN25, DN20, G 3/4" bm., (0...+100)°C, nyitónyomás 40 mbar, kvs=6,00, vörösvöntvény szelepházzal, 1072006	1 db	16 083	3 024	16 083	3 024
8	<b>820010934880 (ÉNGY) - 82-001-7.3.2-0130604 (ÖN)</b> Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap, MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 3/4" bb. menettel, névleges méret 20 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Csz: 113-0018-00	5 db	3 997	3 024	19 985	15 120
9	<b>820091724435 (ÉNGY) - 82-009-2.1.1.1-0214053 (ÖN)</b> Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, háztartási mosogatók, csaptelep és bűzelzáró nélkül, bútorba beépített, egymedencés, Rozsdamentes lemez mosogató, 404x374 mm, egymedencés, beépíthető	1 db	10 490	5 400	10 490	5 400
10	<b>820091724590 (ÉNGY) - 82-009-5.1-0118001 (ÖN)</b> Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, bűzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivételben (komplett), B&K porcelán mosdó mozgáskorlátozottak részére döntőberendezéssel 675x570 mm, Cikkszám: TH410AI	1 db	97 780	8 532	97 780	8 532

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag
11	<b>Y82-009-6.1-0114531</b>	Kézmosó berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, sarokszelep, szifontakaró és bűzelzáró nélkül,porcelán kivitelben BÁZIS porcelán kézmosó, 45 cm, 3 csaplyukkal, fúrt, 4145 45 01, fehér			
	1 db	8 802	7 668	8 802	7 668
12	<b>Y82-009-11.1.3.1-0117031</b>	WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül,porcelánból,fali WC csésze,lapos öblítésű kivitelben SAVAL porcelán laposöblítésű W.C. falra szerelhető 7068 19 01, fehér			
	1 db	34 986	5 724	34 986	5 724
13	<b>820094281535 (ÉNGY) - 82-009-11.1.3.1-0117415 (ÖN)</b>	WC csésze elhelyezése és bekötése, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, fali WC csésze, lapos öblítésű kivitelben, B&K porcelán WC-kagyló mozgáskorlátozottaknak, fali, hátsó kifolyással 720 mm kinyúlással, Cikkszám: BKTH460C			
	1 db	42 550	5 724	42 550	5 724
14	<b>Y82-009-12.1-0117096</b>	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése,WC-ülőke Alföldi WC-ülőke, 8780 95 01, fehér			
	1 db	8 132	1 350	8 132	1 350
15	<b>Y82-009-12.1-0337790</b>	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése,WC-ülőke Kolo Nova Pro Bez Barrier WC ülőkegyűrű mozgáskorlátozottak számára kemény, Duroplaszt, edzett fém zsanérral, Cikkszám: M30119000			
	1 db	20 665	1 350	20 665	1 350
16	<b>820093981022 (ÉNGY) - 82-009-13.5.1-0326242 (ÖN)</b>	WC öblítőtartály felszerelése és bekötése, szerelőelemes (működtető elemmel) falsík előtti, SCHELL MONTUS C 80 WC-tartály szerelőelem, keskeny 80 mm, Csz.: 03 062 00 99			
	2 db	83 555,50	5 832	167 111	11 664
17	<b>820090976606 (ÉNGY) - 82-009-17.1-0110162 (ÖN)</b>	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés, MOFÉM sárgaréz sarokszelep 1/2"-3/8" sárgaréz, krómozott, 10 bar, Csz: 163-0006-00			
	8 db	1 360,75	2 700	10 886	21 600
18	<b>Y82-009-19.3.2-0314504</b>	Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése,mosdócsapterlepek,álló illetve süllyesztett mosdócsapterlep Kludi-Standard mosdócsapterlep, lánc tartóval, kr., Cikkszám: 21 0580515			
	1 db	21 449	8 424	21 449	8 424
19	<b>82-009-19.3.8-0117339</b>	Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsapterlepek, elektronikus vagy infravezérlésű mosdócsapterlep B&K EAST álló, keverőkaros, infrás mosdó csapterlep, hideg és meleg vízre, mozgáskorlátozottak részére, flexibilis bekötőcsővel, 6 V-os elemes, Cikkszám: BKH3570351			
	1 db	36 126	10 098	36 126	10 098
20	<b>Y82-009-19.5.2-0323115</b>	Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése,mosogató csapterlepek,álló, illetve süllyesztett mosogató csapterlep Kludi-Standard álló mosogatócsapterlep, elfordítható kifolyó, lánc tartó, vörösrézcső bekötés, 200 mm kinyúlás, 15 l/perc, kr., Cikkszám: 31 6560515			
	1 db	14 872	8 424	14 872	8 424



Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen		
		Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
21	<b>820090987350 (ÉNGY) - 82-009-31.1.2-0135002 (ÖN)</b> Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, falikúthoz-mosogatóhoz DN 50, HL100/50, Konyhai szifon DN50 x 6/4", gömbcsuklóval és visszacsapó szelepes mosógép csatlakozóval	1 db	7 055	3 132	7 055	3 132
22	<b>820092659863 (ÉNGY) - 82-009-31.2-0135031 (ÖN)</b> Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, mosdóhoz, bidéhez, HL132/30, Mosdószifon DN32 x 5/4", magasságában állítható összekötőcsővel, lecsavarható búrával, rozettával	2 db	4 840,50	4 050	9 681	8 100
23	<b>820091725612 (ÉNGY) - 82-009-32-0181183 (ÖN)</b> Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, B&K felhajtható kapaszkodó, szinterezett acél, 830 mm, színes, Cikkszám: TH830SZ	1 db	28 967	2 700	28 967	2 700
24	<b>820091725636 (ÉNGY) - 82-009-32-0181185 (ÖN)</b> Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, B&K felhajtható kapaszkodó papírtartóval (rögzítőelemek nélkül), szinterezett acél, 800 mm, fehér, Cikkszám: TH840L	1 db	18 355	2 700	18 355	2 700
25	<b>82-016-12.1</b> Vizminta vétel és vizsgálat, ANTSZ engedély beszerzése	1 db	0	16 200	0	16 200
26	<b>82-016-12.2</b> Vízhálózat nyomáspróbája, szennyvízhálózat víztartási próbája	1 db	0	27 000	0	27 000
27	<b>820311029850 (ÉNGY) - 82-031-1.1.1.1.2-0557075 (ÖN)</b> Vízszűrő elhelyezése és bekötése, visszamosható szűrőbetétrel, kézi visszaöblítéssel, kétoldalon menetes csatlakozással, DN 25, BWT Europafilter RS 1" visszaöblíthető védőszűrő 3,5 m3/h	1 db	39 960	3 996	39 960	3 996
28	<b>820035163431 (ÉNGY) - 82-003-2.2.4.1.2.1-0420031 (ÖN)</b> Gázmérőhely kialakítása, előszerelt gázszekrény elhelyezése, rögzítése, bekötési és felszerelési tartozékokkal, mérő nélkül, Qmax: 6/10 m3/h, G4/G6 típusú gázmérőkhöz, kültéri, talpazatos kivitel, előre elkészített talpcsavaros alapra, műanyag szekrény, WEBA TIGAZ előkert G4/6 mérő - G5/4" szabályozó szett, zárható szürke műanyag gázszekrény, szekrény cikkszám: 06-30-0570-21, T1 szerelvény: 08-20-0004-86, talpazat 06-90-0600-10, Cikkszám: 07-10-HU00-25	1 db	75 600	1 458	75 600	1 458
29	<b>820030951931 (ÉNGY) - 82-003-4.1.1 (ÖN)</b> Gázmérő alátámasztók készítése és elhelyezése, konzolos, 20 m <sup>3</sup> /h teljesítményig	1 db	2 616	51 527	2 616	51 527
30	<b>820030951955 (ÉNGY) - 82-003-5.1-0245133 (ÖN)</b> Kiegészítő szerelvények gázmérő-csatlakozáshoz csatlakozólemezek, Viega Profipress G alaplemez, egy- és kétcsukós gázmérő szereléséhez, horganyzott acél, 310x60, Csz.: 441562	1 db	7 008	1 512	7 008	1 512

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó		A tétel ára összesen		
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj	
31	<b>820030951766 (ÉNGY) - 82-003-1.3.2-0130608 (ÖN)</b> Gázmérő csatlakozás készítése, átmeneti gázfőcsappal, 15; 20 m <sup>3</sup> /h, DN 50, MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 2" bb. menettel, vízátbocsátás 890 l/min., névleges méret 50 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Csz: 113-0053-00	2 db	55 515	60 276	111 030	120 552
32	<b>820165112476 (ÉNGY) - 82-016-14.2.1.1-0241681 (ÖN)</b> Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsőidomok, kazáncsatlakozó 60/100 mm, SAUNIER DUVAL bajonettzáras függőleges indítóidom (Ø60/100 mm) koncentrikus rendszerekhez, Thelia/Thema és Isofast 21 Condens kondenzációs gázkészülékek esetén; Cikkszám:0010031029	1 db	6 048	2 160	6 048	2 160
33	<b>820161026265 (ÉNGY) - 82-016-14.2.4.2.1-0243119 (ÖN)</b> Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsőidomok, vizsgálóidomok, csappantyúk, toldók, könyök vagy T-idom 60/100 mm, VAILLANT Könyök-idom vizsgálónyílással, koncentrikus 60/100 mm, Vaillant turboTEC-plusfali készülékhez, rendszerméret 60/100 mm, Cikkszám: 303836	1 db	18 036	1 080	18 036	1 080
34	<b>820164143963 (ÉNGY) - 82-016-14.2.5.2.1-0242731 (ÖN)</b> Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsőidomok, átvezetések, ferdetető 60/100 mm, VAILLANT Függőleges tetőátvezető rendszer (Ø60/100 mm), lapos és ferde tetőkhöz (hajlásszög 20° - 50° között); helyiséglevegőtől független üzemre, készlet tartalma: tetőátvezető elem (fekete); rögzítő bilincs (Ø100 mm - 70 mm); csőbilincs; Cikkszám: 0020220656	1 db	23 868	1 782	23 868	1 782
35	<b>820161026345 (ÉNGY) - 82-016-14.2.5.2.1-0243122 (ÖN)</b> Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsőidomok, átvezetések, ferdetető 60/100 mm, VAILLANT Magastető gallér Vaillant turboTEC/ecoTEC-plus fali készülékhez, rendszerméret 60/100 mm, Cikkszám: 009076	1 db	12 744	1 782	12 744	1 782
36	<b>820161026495 (ÉNGY) - 82-016-14.2.6.1-0243117 (ÖN)</b> Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsőidomok, rögzítőkészlet 60/60, 60/100 mm, VAILLANT Csőbilincs DN 100 Vaillant turboTEC/ecoTEC-plus fali készülékhez, rendszerméret 60/100 mm, Cikkszám: 303821	4 db	9 288	1 134	37 152	4 536
37	<b>820164142866 (ÉNGY) - 82-016-14.1.1-0242769 (ÖN)</b> Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsövek, 60/60, 60/100 mm, VAILLANT Koncentrikus hosszabbító cső készlet (1,0m; Ø60/100 mm), korrózióálló, helyiséglevegőtől független üzemre, a frisslevegő cső fehér, szinterezett, készlet tartalma: hosszabbító cső (1,0 m); rögzítő bilincs (Ø100 mm - 70 mm); Cikkszám: 303903	3 db	10 368	2 160	31 104	6 480



Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen		
	Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj	
38	<b>820010934902 (ÉNGY) - 82-001-7.3.2-0130610 (ÖN)</b> Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap, MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 3/4" kb. menettel, toldattal, névleges méret 20 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Csz: 113-0026-00	8 db	5 357,88	3 133,13	42 863	25 065
39	<b>820015110654 (ÉNGY) - 82-001-7.3.3-0126301 (ÖN)</b> Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szennyfogósűrű, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó, PNEUMATEX Zeparo ZUKM 20 kombinált mágneses leválasztó G 3/4", Cikkszám: 7894220	2 db	93 069	3 133	186 138	6 266
40	<b>820010943801 (ÉNGY) - 82-001-16.2.5-0113429 (ÖN)</b> Fűtőttest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep, Danfoss XtraCollection - VHX szelepkészletek törülköző-szárítókhoz RAX fűtőttest termosztáttal VHX-Mono, sarok, RAX érzékelővel, RAL9016, 013G4287	1 db	73 753	2 863	73 753	2 863
41	<b>820010945503 (ÉNGY) - 82-001-17.1.1-0113257 (ÖN)</b> Termosztatikus szelepej felszerelése radiátorszelepre, KLAPP csatlakozóval rögzítve, Danfoss termosztatikus fej beépített érzékelővel, rongálás ellen védett, 013G2920, RA 2920, 5-26°C	1 db	15 163	108	15 163	108
42	<b>820103243781 (ÉNGY) - 82-010-6.3.1-0351502 (ÖN)</b> Gázüzemű kombinált fűtő és vízmelegítő készülék elhelyezése, víz- és gázoldali bekötése, földgázra vagy PB gázra, kondenzációs kazán, elektromos bekötés nélkül, 40 kW teljesítményig, FONDITAL Antea Condensing KC 24 fali kondenzációs kombi készülék INOX hőcserélővel, előkeveréses égővel, időjáráskövető szabályozással, IPX4D, C63, 24,9 - 2,7 kW, 13,4 l/perc, Cikksz.: F-KKAOU02KC24	1 db	410 400	24 142	410 400	24 142
43	<b>820124712310 (ÉNGY) - 82-012-12.1.3.2-0568264 (ÖN)</b> Törülközőszárító radiátorok elhelyezése széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1820 mm fűtőttest magasságig, körcsöves, íves törülközőszárító radiátor, 450-500 mm között, CONCEPT törülközőszárító radiátor, íves, 500x1400mm, Cikkszám: CON_KDO225001400	1 db	46 633	16 473	46 633	16 473
44	<b>820124781283 (ÉNGY) - 82-012-13.3-0566712 (ÖN)</b> Törülközőszárító radiátor tartozékok elhelyezése, hőfokszabályzós fűtőpatronok, FixTrend 3G fűtőbetét, termosztát, T-idom, fehér, 600W, Cikkszám: HEA_3G-06	1 db	33 513	1 836	33 513	1 836
<b>Munkanem összesen (HUF)</b>				<b>1 864 587</b>	<b>548 252</b>	

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen		
		Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>830011035853 (ÉNGY) - 83-001-2.1.1-0830603 (ÖN)</b> Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezből, NÁ 63-150 mm között, LINDAB SR spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezből, lemez vtg. 0,5 mm, DN 100, SR-100	2 m	4 019	3 850	8 038	7 700
2	<b>830011039170 (ÉNGY) - 83-001-2.3.1.1-0869001 (ÖN)</b> Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, elágazó idom, LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 100/100, TCPU-100-100	1 db	4 737	5 950	4 737	5 950
3	<b>830011041890 (ÉNGY) - 83-001-2.3.1.8-0868003 (ÖN)</b> Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, ív, könyök idom, LINDAB SAFE BU 90° -os préselt könyökidom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 100, BU-100-90	2 db	3 433	5 950	6 866	11 900
4	<b>830022577283 (ÉNGY) - 83-002-2.1.1.1-0143751 (ÖN)</b> Kör keresztmetszetű műanyag légrács felszerelése falnyílásba vagy légcsatornára, 80-250 NÁ között, HELIOS G 100 műanyag rács, fehér, NÁ 100, Cikksz.:0796	1 db	5 700	400	5 700	400
5	<b>830061125321 (ÉNGY) - 83-006-3.4.2-0152003 (ÖN)</b> Axiális és félaxiális ventilátor elhelyezése, axiális kisventilátor, falba építhető kivitelben, HELIOS HR 90 KEZ mini axiálventilátor automata zsaluval, késleltető relével, 230 V/50 Hz, 95 m3/h Cikkszám: 0335	2 db	74 200	4 500	148 400	9 000
6	<b>830114152810 (ÉNGY) - 83-011-2.1.1-0494432 (ÖN)</b> Kör keresztmetszetű légtechnikai vezeték rögzítése, vasbeton födémbe rögzítve, függesztés 0,25 m átlagmagassággal, DN 80-150 között, MÜPRO Légtechnikai bilincsek M8/10 NW100 horganyzott, betéttel, Cikkszám:174059, kör km. légcsatorna rögzítéshez, DN 100	4 db	1 589	1 200	6 356	4 800
<b>Munkanem összesen (HUF)</b>					<b>180 097</b>	<b>39 750</b>

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
	Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
<b>1</b>	<b>87-041-4.2.1.1.2</b>				
	Akadálymentes liftek, lépcsőlift telepítése, előre kialakított helyszínre, beltérben, egyeneskarú lépcsőhöz, kerekesszék emelő platformos lépcsőlift mozgáskorlátozottak számára, 1,80m beltéri egyenes lépcsők áthidalására, kézi vezérléssel, sebesség szabályozással, diagnosztikai kijelzővel, biztonsági kapcsolóval, rozsdamentes acél sínnel, motoros platform felhajtással, bevonattal ellátott vagy horganyzott tartóoszlopokkal, oldalsó érintkezősávokkal, műanyag védőburkolattal, 225 kg-os teherbírással, platform méret: 800x900 mm				
	1 db	3 024 000	10 800	3 024 000	10 800
<b>Munkanem összesen (HUF)</b>				<b>3 024 000</b>	<b>10 800</b>



Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
	Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>Y88-011-2.1-0470316</b>				
	Egyedi csövek oldalfali rögzítése vasbetonfal esetén, egyedi csővezeték közvetlen rögzítése vasbeton oldalfalra, 1/2" - 2" átmérő között HILTI Lakóépület csőbilincs MP-LHI 31-38 1" A M8/M10, Csz.: 2020743 + 10 cm menetes rúd AM8x1000 4.8 horganyzott, Csz.: 339793 + feszítőhüvely HKD M8x25, Csz.: 376957				
	6 db	567	1 350	3 402	8 100
2	<b>880111174914 (ÉNGY) - 88-011-2.2-0470297 (ÖN)</b>				
	Egyedi csövek oldalfali rögzítése vasbetonfal esetén, egyedi csővezeték közvetlen rögzítése vasbeton oldalfalra, 2 1/2" - 6" átmérő között, HILTI Komfort csőbilincs MPN-RC 4" B, Csz.: 335698 + 10 cm HILTI Menetes rúd AM10x1000 4.8 horganyzott, Csz.: 339795 + feszítőhüvely HKD M10x40, Csz.: 376967				
	8 db	4 622,38	1 620	36 979	12 960
<b>Munkanem összesen (HUF)</b>				<b>40 381</b>	<b>21 060</b>

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen		
		Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>950111230320 (ÉNGY) - 95-011-1.1.1.1.6-0222051 (ÖN)</b> Beltéri párkányok kialakítása, öntöttmárványból, 20-30 mm vastagsággal, 25 cm mélységig, 25 cm mélységgel, Helopal Home 2 öntöttmárvány külső-belső ablakkönyöklő, 20 mm vtg., 25 cm mély	12,40 m	15 875	1 800	196 850	22 320
2	<b>950001223705 (ÉNGY) - 95-000-35.1 (ÖN)</b> Beltéri párkányok bontása bármely anyagból, 20 - 30 mm vastagsággal, 25 cm mélységig	12,40 m	0	500	0	6 200
<b>Munkanem összesen (HUF)</b>					<b>196 850</b>	<b>28 520</b>





**Tárgy:** RE: Kópháza Vasút u. 91.

**Feladó:** <benczeistvan78@t-online.hu>

**Dátum:** 2023. 08. 22. 7:01

**Címzett:** 'Gábor Nagy' <gabornagy109@gmail.com>, 'Tervezzük Együtt' <tervezzukegyutt@gmail.com>

**CC:** 'Polgármester Kópháza' <polgarmester@kophaza.hu>, 'Kópháza Jegyző' <jegyzo@kophaza.hu>, "'Feldmann. Robert'" <fibabau@gmail.com>, 'Péter Filátz' <filcsi5@gmail.com>, "'matyas firtl'" <mfirtl@gmail.com>, <hatosag@kophaza.hu>, 'Géza Völgyi' <kophaza.koljnof@gmail.com>, "'Henrietta Kuslits-Csuka'" <henevikft@gmail.com>, 'László Brieber' <brieberlaszlo73@gmail.com>

Tisztelt Címzettek!

Az átdolgozott költségvetéseket áttekinttem, a korábban kifogásolt tételek átsorolása megtörtént.

Üdvözlettel:

Bencze István  
Energetikai Tanúsító

---

**From:** Gábor Nagy <gabornagy109@gmail.com>

**Sent:** Monday, August 21, 2023 1:29 PM

**To:** Tervezzük Együtt <tervezzukegyutt@gmail.com>

**Cc:** Polgármester Kópháza <polgarmester@kophaza.hu>; Bencze István Muszaki Vez. <benczeistvan78@t-online.hu>; Kópháza Jegyző <jegyzo@kophaza.hu>; Feldmann. Robert <fibabau@gmail.com>; Péter Filátz <filcsi5@gmail.com>; matyas firtl <mfirtl@gmail.com>; hatosag@kophaza.hu; Géza Völgyi <kophaza.koljnof@gmail.com>; Henrietta Kuslits-Csuka <henevikft@gmail.com>; László Brieber <brieberlaszlo73@gmail.com>

**Subject:** Re: Kópháza Vasút u. 91.

Kedves Attila!

Köszönettel megkaptuk az átdolgozott anyagot!

A kollégákkal átnézzük a kapott dokumentumokat, az átvizsgálás eredményéről rövidesen értesítünk!  
Addig is szíves türelmed kérem!

Köszönettel:

**Nagy Gábor**

Pályázati tanácsadó

Mobil: +36 30 276 15 93

E-mail: [gabornagy109@gmail.com](mailto:gabornagy109@gmail.com)

Tervezzük Együtt <[tervezzukegyutt@gmail.com](mailto:tervezzukegyutt@gmail.com)> ezt írta (időpont: 2023. aug. 17., Cs, 13:54):

Tisztelt Projektben Résztvevők!

Bencze István iránymutatásával és segítségével,  
összevontam a pályázatban elszámolható költségeket.  
Illetve készítettem egy új költségvetést a javasolt héjazat cseréről.

üdvözlettel:



**Molnár-Gáspár Attila**

építész vezető tervező, energetikai tanúsító

+36-30-4406624 / 61943283-1-28

[9400 Sopron, Istvánbíró u. 8/B.](mailto:9400.Sopron.Istvanbiro.u.8/B)

<http://tervezzukegyutt.hu>

[adatkezelési szabályzat](#)



Sender notified by  
[Mailtrack](#)

Együtműködési megállapodás a Nemzeti Művelődési Intézettel

**Tisztelt Képviselő-testület!**

A Nemzeti Művelődési Intézet a kulturális akadálymentesítés teljeskörű megvalósítása érdekében ez év októberétől jövő év június 30-ig terjedő időszakra térítésmentesen biztosít programokat. A részvétel feltétele a mellékelt együtműködési megállapodás elfogadása. A programokat közel 50 kultúrstratégiai intézmény biztosítja részben a településen részben pedig utaztatással az intézmény helyszínén. Az együtműködési megállapodáson túl rendelkeznie kell a településnek közösségi színtérrel, szakemberrel és szolgáltatási tervvel. Ezen feltételeknek a település megfelel.

Mellékleten küldöm az együtműködési megállapodás tervezetét, amennyiben egyetért a Tisztelt képviselő-testület a megállapodásban foglaltakkal, kérem a határozati javaslatot elfogadni szíveskedjenek.

*Határozat javaslat*

*Kópháza Község Önkormányzatának Képviselő-testülete elfogadja a Nemzeti Művelődési Intézet Nonprofit Közhasznú Kft. ( 6065 Lakitelek, Szentkirályi út. 2.) -vel kötendő együtműködési megállapodást a kulturális akadálymentesítés teljeskörű megvalósítását szolgáló szolgáltatások tárgyában.*

*A képviselő-testület felhatalmazza Grubits Ferenc polgármestert az együtműködési megállapodás aláírására.*

*Felelős: Grubits Ferenc polgármester*

*Határidő. 2023. október 1.*

Kópháza, 2023. augusztus 25.

  
Grubits Ferenc  
polgármester



Melléklet:

együtműködési megállapodás



# EGYÜTTMŰKÖDÉSI MEGÁLLAPODÁS *Tervezet*

Ikt. szám:.....

Mely létrejött egyrészről:

## **Nemzeti Művelődési Intézet Nonprofit Közhasznú Kft.**

székhely: 6065 Lakitelek, Szentkirályi út 2.  
adószám: 25542921-2-03  
nyilvántartó cégbíróság: Kecskeméti Törvényszék Cégbírósága  
cégjegyzékszám: 01-10-046265  
bankszámlaszám: 10300002-10460102-49020027  
képviselő: Novák Irén és Sonkoly János ügyvezető  
előkészítő, kapcsolattartó: ....., vármegyei igazgató  
tel.: ..... e-mail: .....

(a továbbiakban: Nemzeti Művelődési Intézet)  
másrészről

## .....**Önkormányzata**

székhely:  
adószám:  
törzskönyvi szám:  
képviselő:  
kapcsolattartó:  
kapcsolattartó elérhetősége:  
telefonszám:  
e-mail:

(a továbbiakban: Önkormányzat)

(a továbbiakban együtt: **Felek**) **között** az alulírott napon és helyen az alábbi feltételek szerint.

## **1. A Megállapodás tárgya**

A megállapodás keretében a Nemzeti Művelődési Intézet a kulturális akadálymentesítés teljeskörű megvalósítása érdekében a kultúrstratégiai intézmények által biztosított kulturális szolgáltatások (amely partnerek és a szolgáltatások köre folyamatosan bővíthet) **koordinálását végzi** a Térségi Kulturális Irodákon keresztül. Az események az önkormányzat által fenntartott közösségi szintereken és közművelődési intézményekben, valamint népfőiskolán, civil szervezetek, egyházak által működtetett közösségi szintereken valósulnak meg.

### **1.1. A Nemzeti Művelődési Intézet vállalja, hogy**

- a kulturális szolgáltatások koordinációját a térség települési önkormányzatával egyeztetve végzi;
- a koordinálás során figyelembe veszi térségi szinten a településszám, lakosságszám, népesség, kor és nem szerinti megoszlását, valamint a végzettségi mutatókat;
- figyelembe veszi a helyi társadalom kulturális rendezvények iránti igényét;
- figyelembe veszi a közösségi szinterek, a kulturális szervezetek és intézmények működését, a helyszínek adottságait, az éves munkatervét és a szolgáltatási tervét;
- feltérképezi a lakosság igényeit, véleményt alkot a saját kutatások mutatói alapján;
- a szolgáltatók és az önkormányzat között segíti a megvalósítás folyamatait;
- a megvalósítás naprakész kimutatására online felületet működtet és karbantart;
- a közművelődési szakemberek számára szakmai módszertani iránymutatást biztosít a települési feladatellátás megfelelő színvonalá érdekében;



- a partner településen dolgozó szakember módszertani munkáját és az országos közművelődési folyamatokat segítve módszertani és kutatási feladatokat fogalmaz meg a közművelődési szakember számára;
- a Térségi Kulturális Iroda eredményessége érdekében együttműködik a települési önkormányzattal.

#### 1.2. A települési Önkormányzat vállalja, hogy

- fogadja a Térségi Kulturális Iroda által koordinált kulturális eseményeket, a megvalósuláshoz helyszínt biztosít;
  - a kulturális szolgáltatáshoz szükséges infrastruktúrát, technikai eszközöket és szakképzett humánerőforrást biztosít a határidők pontos betartásával;
  - a településen tájékoztat, hírel és közönséget szervez, illetve a környékbeli közművelődési és kulturális szakemberek bevonásával a közeli településeken élő célcsoportot is megszólítja és fogadja;
  - a programokon jelenléti és elégedettségi adatokat gyűjt és kiértékeli azokat, valamint fotókat készít, az információkat a Nemzeti Művelődési Intézet által működtetett online felületre heti szinten feltölti, és az eseményekről és hírt ad;
  - betartja a muzeális intézményekről, a nyilvános könyvtári ellátásról és a közművelődésről szóló 1997. évi CXL. törvényben (a továbbiakban: Kult.tv.) foglaltakat;
  - betartja a 20/2018. (VII. 9.) EMMI rendeletben megfogalmazottakat a közművelődési alapszolgáltatások, valamint a közművelődési intézmények és a közösségi színterek követelményeiről (a továbbiakban: Rendelet);
  - amennyiben nem rendelkezik a Kult. tv. és Rendelet által előírt szakirányú végzettségű munkatárssal, akkor vállalja, hogy legkésőbb az együttműködés aláírásának napjától alkalmaz munkatársat, és amennyiben az alkalmazott munkatárssal nincs megfelelő szakirányú végzettsége, akkor a 2. melléklet szerinti nyilatkozattal vállalja a beiskolázását;
  - biztosítja a helyi közművelődési szakember(ek) számára a térségi műhelymunkákon és szakmai napokon való részvételt, amelyeken félévente min. egy alkalommal az Önkormányzat vezetője (polgármester vagy alpolgármester) is részt vesz;
  - a műhelymunkán, szakmai napon való részvételt a munkaidő részeként elismeri a közművelődési szakember(ek) részére;
  - közreműködik a módszertani és kutatási feladatok teljesítésében;
  - a Kjt. szerinti közalkalmazotti jogviszony vagy a Mt. szerinti munkaviszony alkalmazásával foglalkoztatott közművelődési szakember munkakörében történő változásról 8 napon belül írásban értesíti a Nemzeti Művelődési Intézetet.
2. Az Önkormányzat térítésmentességet élvez a kultúrstratégiai intézmények által biztosított kulturális szolgáltatások tekintetében, de ahol a szolgáltatáshoz tartozó leírás lehetővé teszi, ott saját bevétel generálása céljából belépődíjat, részvételi díjat szedhet. A bevételt saját maga kezeli, azonban köteles ebből min. 20% hányadot a kulturális szakalkalmazottak többletdíjazására, min. 50% hányadot a meglévő közösségekre vagy újak létrehozására, a fennmaradó max. 30% hányadot egyéb dologi költségekre fordítani. Ennek igazolására a Nemzeti Művelődési Intézet által működtetett online felületen negyedévente elszámolást kell benyújtania.
  3. Amennyiben az Intézmény, Szervezet hibájából megghiúsul a leszervezett produkció, akkor az együttműködési megállapodás hatályát veszti, amelyről a Nemzeti Művelődési Intézet egyoldalú felmondó nyilatkozattal rendelkezhet.
  4. Az 1. számú melléklet tartalmazza az 1.2. pont ötödik felsorolásában nevesített Kult.tv. azon kiemelt részeit, amelynek teljeskörű biztosítása esetén jön létre az együttműködési megállapodás. Amennyiben az együttműködési megállapodás időtartama alatt valamely

feltétel biztosítása meghiúsul, akkor azt az Intézmény, Szervezet köteles 3 hónapon belül helyreállítani. Amennyiben a helyreállítás nem történik meg, akkor az együttműködési megállapodás hatályát veszti, amelyről a Nemzeti Művelődési Intézet egyoldalú felmondó nyilatkozattal rendelkezhet.

5. Felek kötelezettséget vállalnak arra, hogy egymást folyamatosan tájékoztatják minden a szervezéssel vagy annak akadályoztatásával kapcsolatos lényeges körülményről az alábbiakban megadott e-mail és telefonos elérhetőségeken. A Felek kapcsolattartóként az alábbi személyeket jelölik meg:

A Nemzeti Művelődési Intézet részéről.....(név)

Telefonszám:.....

E-mail cím:.....

Az Önkormányzat részéről.....(név)

Telefonszám:.....

E-mail cím:.....

6. A szerződés időtartama: 2023.09.01-től 2024.04.30-ig tart, és kölcsönös megegyezés esetén korlátlanul meghosszabbítható.
7. Felek kijelentik, hogy a fentiek megvalósítása során minden esetben jogszerűen, jóhiszeműen járnak el.
8. Jelen megállapodásban nem szabályozott kérdések tekintetében a Polgári törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény rendelkezései az irányadók.

A Megállapodás 3 számozott oldalból áll, és 2 eredeti példányban készül, amelyből 1 példány az Önkormányzatot, 1 példány a Nemzeti Művelődési Intézetet illet meg. Felek a Megállapodást együttesen elolvasták, és a közös értelmezést követően, mint akaratukkal mindenben megegyezőt, cégszerűen aláírták.

Lakitelek, 2023. ...., 2023. ....

.....  
Novák Irén, Sonkoly János  
ügyvezető  
Nemzeti Művelődési Intézet  
Nonprofit Közhasznú Kft.

.....  
polgármester  
.....  
önkormányzat

Kapják:

1. Önkormányzat
2. Nemzeti Művelődési Intézet



