

## Vállalkozási szerződés 1. számú módosítása

Szerződés száma: 70/E/2013SZTE

### Előzmény:

**Szegedi Tudományegyetem** (székhely: 6720 Szeged, Dugonics tér 13.)

Képviseli: Prof. Dr. Szabó Gábor rektor, Dr. Majó Zoltán főigazgató

Adószám: 15329815-2-06

Bankszámlaszám: 10028007-00282802-00000000

mint **Megrendelő**, valamint

a

**Gold-Block Hungary Kft.** (székhely: 1063 Budapest, Szív u. 33.)

képv.: Tatai Gábor

Cgsz.: 01-09-966991

Adószám: 23468881-2-42

Bankszámlaszám: 10918001-00000085-84990005

mint **Vállalkozó**, továbbiakban együttesen, mint Felek között vállalkozási szerződés jött létre 2014. január 20. napján a Megrendelő **SZTE Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ 6725 Szeged, Semmelweis u. 6. szám alatti 4/A szárny klinika épületének belső átalakítási munkáinak kivitelezésével** kapcsolatos beruházás elvégzésére részben saját forrás, részben a DAOP-4.1.2/B-11-2011-0001 számú, Rehabilitációs szolgáltatások fejlesztése a dél-alföldi régióban pályázat neurológiai modulja terhére.

### A közbeszerzési eljárás alapján megkötött szerződés a releváns körben az alábbiakat tartalmazza:

#### 1) Vállalkozói díj tekintetében:

##### 2.1. A teljes vállalási ár:

Vállalkozói átalánydíj nettó:	62.887.717,-Ft
5% tartalékkeret:	3.144.386,-Ft
27% ÁFA:	17.828.667,-Ft
Vállalkozói díj bruttó:	83.860.770,-Ft

azaz nyolcvanhárommillió-nyolcszázhatvanezer-hétszázhetven forint.

A számla kiállítása a hatályos ÁFA törvénynek megfelelően történik.

Ebből DAOP forrásból finanszírozott kivitelezési tartalom ellenértéke:

Vállalkozói átalánydíj nettó:	23.457.760,-Ft
5% tartalékkeret összesen nettó:	1.172.888,-Ft
(tartalékkeret 1 nettó: 498.306,-Ft	
tartalékkeret 2 nettó: 674.582,-Ft)	
27% ÁFA:	6.650.275,-Ft
Vállalkozói díj bruttó:	31.280.923,-Ft

azaz harmincegymillió-kettőszáznolcvanezer-kilencszázhuszonhárom forint.

Az 5% tartalékkeret felhasználása az alábbiak szerint történik:

- tartalékkeret 1: DAOP forrásból elszámolható rész, melynek kifizetésére a 3.4. pont DAOP forrás felhasználására vonatkozó szabályai vonatkoznak;
- tartalékkeret 2: saját forrásból finanszírozandó rész, melynek kifizetésére a 3.4. pont saját forrás terhére történő elszámolási szabályok vonatkoznak.

Ebből saját forrásból finanszírozott kivitelezési tartalom ellenértéke:

Vállalkozói átalánydíj nettó:	39.429.957,-Ft
5% tartalékkeret nettó:	1.971.498,-Ft
27% ÁFA:	11.178.393,-Ft
Vállalkozói díj bruttó:	52.579.847,-Ft

azaz ötvenkettőmillió-ötszázhetvenkilencezer-nyolcszáznegyvenhat forint.

## 2) Fizetési feltételek tekintetében:

3.1. Vállalkozó 2 részszámlát és 1 végszámlát jogosult benyújtani az alábbiak szerint:

1. részszámla: 50 %-os műszaki készütségnél a vállalási díj 50%-a

2. részszámla: 80 %-os műszaki készütségnél a vállalási díj további 30%-a

Végszámla: A teljes kivitelezés befejezése, és hiánytalan, eredményes műszaki átadása, a 191/2009. (IX.15.) Korm. rendeletben előírtak teljesítése után a vállalási díj fennmaradó 20%-a.

## 3) A teljesítési határidő tekintetében:

4.1. Munkálatok és befejezése: A kivitelezést a szerződéskötést követően átadott munkaterület átvételének napján kell megkezdeni és munkaterület átadását követően maximum 120 naptári napon belül kell teljesíteni.

## Módosítás indoka:

### 1) Vállalkozói díj

Megrendelő a tartalékkeret terhére megrendelt pótmunkákon felüli munkarészekre közbeszerzési eljárást hirdetett meg 2014. 06. 16-i közzétételi időponttal. Ezen 39/E/2014/SZTE számú közbeszerzési eljárás műszaki tartalmához kapcsolódnak munkarészek, melyek a jelen vállalkozási szerződés műszaki tartalmának részét képezték, viszont az orvos-szakmai, műszaki szempontok miatt azok kivitelezése más paraméterekkel vált szükségessé, erre a műszaki tartalomra került kiírásra a fenti számú közbeszerzési eljárás. Az így szükségtelessé vált munkarészek tekintetében a felek elszámoltak a Vállalkozó által a szerződés alapját képező közbeszerzési eljárásban benyújtott tételes költségvetés egységárai alapján (1. sz. melléklet) és az elmaradó munkarészek összegével módosul a vállalkozási szerződés összege.

Elmaradó tételek összesen (nettó): -1.093.930,-Ft

Ebből

DAOP forrás rész (nettó): -791.800,-Ft

Saját forrás rész (nettó): -302.130,-Ft

### 2) Teljesítési határidő:

A kivitelezési munkák megkezdését követően, a bontási, feltárási, szerkezetpótlási munkák folyamán előre nem látható műszaki szükségességű pótmunkák merültek fel, melyeket Vállalkozó a szerződéses összeg részét képező tartalékkeret terhére elvégzett a vállalkozási szerződésben rögzített módon dokumentálva. A Megrendelő 2 alkalommal rendelt el



pótmunkát, azok teljesítési határidejének 30+30 napot meghatározva, mellyel a teljesítési határidő a szerződés 5.1. pontja alapulvételével módosításra kerül.

A kivitelezés során a Megrendelő érdekkörébe tartozó okból részleges akadályoztatás történt 2014. április 11-23. között (2. sz. melléklet). A részleges akadályoztatás napját az akadállyal érintett munkarész ellenértékével arányosan állapították meg a Felek 3 naptári napban (3. sz. melléklet), amellyel a teljesítési határidő meghosszabbodik.

A Vállalkozó 2014. július 19. napjától dokumentáltan az összes munkarész tekintetében akadályt közölt, a kivitelezést felfüggesztette (4. sz. melléklet). A fent megjelölt 39/E/2014/SZTE számú közbeszerzési eljárás kapcsán a Megrendelő rögzíti, hogy várhatóan eredményes lesz a közbeszerzési eljárás, így az akadályközlés alapjául szolgáló munkarészek kivitelezése megtörténhet. Erre az időszakra a szerződés 4.2. pontja irányadó, azaz a teljesítési határidő nyugszik.

A fentiek alapján a teljesítési határidő:

1. eredeti kivitelezési határidő 120 nap
2. első elrendelt pótmunka a tartalékkeret terhére + 30 nap
3. második elrendelt pótmunka a tartalékkeret terhére + 30 nap
4. részleges akadályoztatás miatt+ 3 nap

### 3) Fizetési feltételek:

A szerződésben rögzített részszámlák számát a Feleknek két okból szükséges módosítani. Egyrészt a pótmunkák és a részleges akadályoztatás miatti teljesítési határidő növekedéssel a kivitelezés teljesítési időszaka meghaladta a 6 hónapot, így a 306/2011. (XII.23.) Kormányrendelet 13. § (1)-(2) bekezdése értelmében jogszabályi előírás a 3 részszámla és 1 végszámla lehetőségének biztosítása. Másrészt a Megrendelő elfogadja, hogy a kivitelezés felfüggesztése pénzügyi érdeksérelmet okoz a Vállalkozónak, mivel a már elkészült munkarészek ellenértékét rajta kívül álló ok miatt nem számlázhatja le.

A fentiek alapján további 1 részszámla engedése indokolt.

### 4) Pályázatban elnyert támogatásból megvalósuló műszaki tartalom kapcsán az alábbi korrekció megtétele szükséges, összhangban a Megrendelő által a Közreműködő Szervezethez benyújtott 17. sz. Változás bejelentéssel:

1. A kiviteli tervekhez készült árazott költségvetésben összesen 17 db ágylámpasáv kialakítása került előírásra, melyből 7 db az alaposztály kialakításához kapcsolódóan (I. ütem), míg 10 db a pályázati forrásból kialakítandó új részleg építése során (II. ütem) kerülne beépítésre, illetve elszámolásra. A megjelent Ajánlattételi Felhívás mellékletét képező árazatlan költségvetésben viszont adminisztratív hiba miatt 16 db ágylámpasáv jelent meg az alaposztályhoz, és 1 db a pályázati forrásból megvalósuló fejlesztéshez kapcsolódóan, melynek megfelelően került benyújtásra a Gold-Block Kft. ajánlata is (Ajánlat: 132. oldal 16. tétel 16 db ágylámpasáv, és 170. oldal 16. tétel 1 db ágylámpasáv). A nyertes Ajánlattevőnek ugyanakkor (a kiviteli tervekben foglaltaknak megfelelően) 10 db ágylámpasávot szükséges felszerelnie a pályázati forrásból, és 7 db-ot a saját forrásból finanszírozásra kerülő helyiségekben, és a tételek finanszírozása is ennek megfelelően történik.



2. Az Ajánlattételi Felhívás mellékeltét képező árazatlan költségvetésben nevesített B1-B20-as azonosítóval ellátott, és a „95. belsőépítészet, díszítéstechnika” c. költségvetési sorhoz, valamint az „50. Beltéri berendezési tárgyak elhelyezése”, illetve a „49. árnyékolók beépítése” c. költségvetési sorokhoz tartozó tételek, belsőépítészeti elemek adminisztratív hiba miatt szintén nem a kiviteli tervekhez készült árazott költségvetésben foglaltaknak megfelelően kerültek megosztásra a pályázati és a saját forrásból elkészülő beruházásokhoz kapcsolódóan. Ennek alapján a benyújtott árajánlat 152-161. oldalán található belsőépítészeti tételek közül az alábbiak kerülnek csak a pályázati forrásból elszámolásra:
- a. 402-es helyiséghez kapcsolódóan (3 ágyas kórterem): B6 (32. tétel), B1 (27. tétel), B18M beépített bútorok (45. tétel) és RF4 függönytartó (3. tétel)
  - b. 404-es helyiséghez kapcsolódóan (3 ágyas kórterem): B5 (31. tétel), B2 (28. tétel), B18M beépített bútorok (45. tétel) és RF4 függönytartó (3. tétel)
  - c. 406-os helyiséghez kapcsolódóan (3 ágyas kórterem): B5 (31. tétel), B2 (28. tétel), B18M beépített bútorok (45. tétel) és RF4 függönytartó (3. tétel)
  - d. 423-as helyiséghez kapcsolódóan (1 ágyas kórterem): B4 (30. tétel), B7 (33. tétel), B18M beépített bútorok (45. tétel) és RF2 függönytartó (2. tétel)
  - e. 409-es helyiséghez kapcsolódóan (tornaterem): B19 (46. tétel), B18M beépített bútorok (45. tétel)
  - f. 432-es helyiséghez kapcsolódóan (eszközzraktár): B15 beépített bútor (41. tétel)
  - g. 420-as helyiséghez kapcsolódóan (tankonyha): B20 tankonyha (47. tétel) az elektromos háztartási gépekkel (6-11. tétel) és B18M beépített bútor (45. tétel)

A fel nem sorolt tételek az alapsztályhoz kapcsolódóan kerülnek elszámolásra.

### **Módosítás jogszerűsége:**

A közbeszerzésről szóló 2011. évi CVIII. törvény 132. § (1) bekezdés a-c) pontjaiban rögzített tilalom egyikébe sem ütközök a jelen szerződésmódosítás az alábbiak szerint:

- a) pont: A szerződés előírásai között szerepelt, hogy az elrendelt pótmunka kivitelezéséhez szükséges határidővel a teljesítési határidő módosulhat, illetve az akadályoztatás esetén ezen időszak külön szerződésmódosítás nélkül is a teljesítési határidő meghosszabbodásához vezet. Ezen előírással a szerződést megelőző közbeszerzési eljárás során minden ajánlattevő számolhatott, így ezen okból módosított teljesítési határidő nem jelent olyan körülményt, amely valamely ajánlattevőt az eljárásban való részvételben befolyásolt volna. A további részszámla benyújtása egyrészt jogszabályi előírás, másrészt a szerződéskötéskor előre nem látható, olyan körülmény indokolja, amely a Vállalkozó lényeges jogos érdekét sérti. A műszaki tartalom csökkenés az a) pont tekintetében nem releváns.
- b) pont: A jelen módosítás a szerződés gazdasági rendelkezései körében az ellenértéket nem befolyásolja, hiszen a műszaki tartalom csökkenése a szerződés alapját képező árazott költségvetés összegei alapján történik. A további részszámla benyújtása egyrészt jogszabályi előírás. A teljesítési határidő változás a b) pont tekintetében nem releváns.
- c) pont: A műszaki tartalom változása a szerződés tárgyát nem egészítette ki új elemmel, sőt annak mennyiségét csökkentette. A teljesítési határidő változás és a számlázás módosítása a c) pont tekintetében nem releváns.

**4) A műszaki tartalom tekintetében:**

A Felek az indoklás 4. pontjára tekintettel a szerződés szerinti műszaki tartalmat és elszámolását az abban foglaltaknak megfelelően korrigálják.

Szeged, 2014. július 23.

Megrendelő részéről:



.....  
Dr. Szabó Gábor  
rektor



.....  
Dr. Majó Zoltán  
gazdasági és műszaki főigazgató



.....  
Prof. Dr. Pál Attila  
KK elnök



Vállalkozó részéről:

.....  
Gold-Block Hungary Kft.  
képv: Tatai Gábor

GOLD-BLOCK HUNGARY KFT.  
1063 Budapest, Szív u. 33.  
Adószám: 23468881-2-42  
Cg.: 01-09-966991



**SZOTE 4A épületrész Neurológiai Rehabilitációs Osztály felújítása.  
ÖSSZESÍTETT 2013.05.23**

Tervező KÖZTI ZRT  
Marosi Miklós  
Ács István

Tsz.: 00.366.19.13  
Budapest 2013.05.23

SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM  
410 ÁGYAS KLINIKÁJÁNAK ÁTALAKÍTÁSA  
"4A" ÉPÜLETSZÁRNY ÁTALAKÍTÁSA  
A "DAOP 4.1.2/B-11" KÓDSZÁMÚ "REHABILITÁCIÓS SZOLGÁLTATÁSOK FEJLESZTÉSE"  
CÍMŰ PÁLYÁZAT KERETÉN BELÜL "SÜRGŐSSÉGI BELGYÓGYÁSZATI OSZTÁLY"  
MODULJÁNAK PÁLYÁZATI ANYAG  
ÖSSZESÍTETT

**ÁRAZATLAN**

Költségvetés főösszesítő - bontási, építési és befejező szakpari munkákhoz

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	682 420	411 510
1.1 Közvetlen önköltség összesen	682 420	411 510
2.1 ÁFA vetítési alap		1 093 930
2.2 Áfa	27,00%	295 361
3. A munka ára		1 389 291

## Munkanem összesítő

<b>Fejezetek megnevezése</b>	<b>Anyag összege</b>	<b>Díj összege</b>
01 Bontás	0	0
02 Építési és befejező szakipari munka	682 420	411 510
03 Belsőépítészet	0	0
04 Vízellátás	0	0
05 Fűtés-hűtés	0	0
06 Légtech.szerelés	0	0
07 Elektromos	0	0
08 Orvosi gáz	0	0
<b>Összesen:</b>	<b>682 420</b>	<b>411 510</b>

## Munkanem összesítő

---

---

---

---



## 01 Bontás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>21 Irtás, föld- és sziklamunka</b>								
1	21-011-11.6	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 8,0 m <sup>3</sup> -es konténerbe	5	db			0	0
2	21-011-12	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	30	m <sup>3</sup>			0	0
<b>31 Helyszíni beton és vasbeton munkák</b>								
3	31-000-13.2	Beton aljzatok, járdák bontása 10 cm vastagságig, kavicsbetonból, salakbetonból bontandó és új vizesblokk helyén	43,7	m <sup>2</sup>			0	0
<b>33 Falazás és egyéb kőműves munkák</b>								
4	33-000-21.1.1.2.2.1	Válaszfal bontása, égetett agyag-kerámia termékekből, erősítő pillérrel vagy erősítő pillér nélkül falazva, üreges kerámia válaszfaltéglából, 10 cm vastagságig, falazó, cementes mészhabarcsból falazva, kétoldali vakolattal, esetleges csempeburkolattal együtt kompletten	64	m <sup>2</sup>			0	0
5	33-000-32.1	Nyílásbontás, bármilyen égetett kerámia válaszfalban, 12 cm vastagságig	3,2	m <sup>2</sup>			0	0
<b>39 Szárazépítés</b>								
6	39-000-3.1	Kazettás álmennyezetek bontása, látszóbordás vizes helyiségekben	16,2	m <sup>2</sup>			0	0
7	39-000-3.3	Kazettás/gipszkarton álmennyezetek bontása folyosói	107,1	m <sup>2</sup>			0	0
<b>42 Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolatok készítése</b>								
8	42-000-2.1	Lapburkolatok bontása, padlóburkolat bármely méretű kőagyag, mozaik vagy tört mozaik (NOVA) lapból, lábazattal együtt kompletten	49,5	m <sup>2</sup>			0	0
9	42-000-2.2	Lapburkolatok bontása, fal-, pillér- és oszlopburkolat, bármely méretű mozaik, kőagyag és csempe	76,6	m <sup>2</sup>			0	0
10	42-000-3.4	PVC burkolat bontása tekercsből vagy lapokból, lábazati szegéllyel együtt, a teljes szerkezet kompletten	16	m <sup>2</sup>			0	0
11	42-000-3.4	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, gumilemez vagy PVC burkolat tekercsből vagy lapokból, lábazati szegéllyel együtt, <b>óvatos, gondos, precíz munkával, az új fürdőszobák helyének kivágása (19,00 m)</b> , a teljes szerkezet kompletten	18,2	m <sup>2</sup>			0	0
12	42-000-3.2.2	Ragasztott parkette burkolat bontása, lábazati szegéllyel együtt, a teljes szerkezet kompletten	3,2	m <sup>2</sup>			0	0

**01 Bontás**

13	42-000-3.2.2-0000001	Ragasztott PVC burkolat kivágása új falak mentén	10,9 m	0	0
13	42-000-6.2	Egyéb bontások, ragasztott padlóburkolat aljzatának portalanítása, a maradék ragasztószer oldószeres eltávolítása, maratása, felkaparása bontott Pvc, parketta burkolat alatt	37,4 m2	0	0
14	42-000-6.2-0000001	Egyéb bontások, ragasztott padlóburkolat aljzatának portalanítása, a maradék ragasztószer oldószeres eltávolítása, maratása, felkaparása kerámia padlóburkolat aljzata	69,4 m2	0	0
<b>44 Asztalosszerkezetek elhelyezése</b>					
15	44-000-1.1	Fa nyílászáró szerkezetek bontása teli lemezelt ajtószárnyak leemelése fémtokról, műhelybe szállítása, deponálása újra felhasználásig 90/210 cm mérettel : 6 db 120/210 cm mérettel : 1 db	7 db	0	0
<b>45 Lakatosszerkezetek elhelyezése</b>					
16	45-000-1.1.2-0000001	Fém nyílászáró szerkezetek bontása, fémtokos belső ajtó betonnal kiöntött ajtótokok kibontása	7 db	0	0
17	45-000-2.2	Folyosói fogódzó bontása	44,5 m	0	0
<b>49 Árnyékolók beépítése</b>					
18	49-000-31.1	Homlokzati textilárnyékoló bontása, óvatos, gondos munkával, a szerkezet beszállítása műhelybe vászoncserére 112,5/150 cm méretű ablakok előtt	32 db	0	0
19	49-000-91.1	Fix és mozgatható szúnyogháló bontása bármilyen kerettel, bármilyen felületen, 112,5/150 cm méretű ablakok előtt	32 db	0	0

---

**Fejezet összesen:****0 0**

---

## 02 Építési és befejező szakipari munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>12 Felvonulási létesítmények</b>								
1	12-004-1.1- 0000003	Felvonulási költség az építési terület őrzése	1	klts			0	0
2	12-004-5	Meglévő közmű felfüggesztése, építés és bontás (szükség szerint), üzembiztosítása	1	klts			0	0
3	12-005-5.2- 0232870	Gumitömlő vezeték erőátvitelhez PannonCom-Kábel GT 450-750V gumitömlő vezeték, 5x 70,0 mm <sup>2</sup>	50	m			0	0
4	12-005-8.1	Felvonulási csatlakozóhely főkapcsolóval világítási és erőátviteli mérőhely részére	2	db			0	0
5	12-006- 11.2	Védőburkolat hevederekkel, lécvázzal, berendezési tárgyak megvédésére, zsaluzódeszkából vagy OSB lapból lépcsőházi érkező pihenő	74	m <sup>2</sup>			0	0
6	12-003-1- 0000002	Építési kis anyagfelvonó vagy önszerelő gyorsfelvonó telepítése, 4. emelet magasságáig, a műszakilag indokolt teherbírással és időtartamra [műszak]	1	klts			0	0
7	12-012-1- 0000001	Iroda,öltöző,és raktár konténer telepítése (beton- vagy fa alapra, a szükséges közmű-és elektromos bekötésekkel (Container vagy Mobilbox, 3 x 2,50 m , 4,90 x 2,50 m)- szükség szerint	1	klstg			0	0
8	12-012-1- 0000002	Mobil WC telepítése a kivitelezés időtartamára (MV 05, Toifor, Aqua WC) - szükség szerint	1	klstg			0	0
9	39-005- 6.1.2.1.2- 0000001	Ideiglenes lezárás készítése és bontása, pormentes, hangszigetelő-, ütészálló-, steril kivitelben Dupla profilvázzal készülő szerkezetek gipszkarton válaszfal építése, 2x2 réteg gipszkartonnal, a profilok méterenkénti összekapcsolásával. 2 rétegű kitöltő > 2x5 cm vastag ISOVER AKUSTO - vagy ezzel megegyező minőségű hangszigeteléssel, 75 mm széles profilok kettőzése esetén, födémhez illetve az álmennyezet tartó acélvázszerkezethez rögzítve, a gipszkarton burkolat alatt porzáró fólia betéttel, a pozitív sarkokon élvédővel, teljes magasságban gipszkartonnal burkolva, fal- és födém csatlakozásoknál hanglágy tömítőcsíkkal, a teljes szerkezet teljesen tartozékokkal és kiegészítő szerkezetekkel együtt Csatlakozó szárny lezárása 2. emelet 212/a műtő bejárat lezárása	17	m <sup>2</sup>			0	0

## 31 Helyszíni beton és vasbeton munkák

## 02 Építési és befejező szakipari munka

10	31-030- 11.3.1.1.1- 0000002	Vasalt beton aljzat készítése helyszínen kevert betonból, kézi továbbítással és bedolgozással, merev aljzatra, kavicsbetonból, C 8/10 - C 16/20 kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, a felület fasimítóval eldolgozva, v = 6 cm vastagsággal, terv szerinti betonacélháló betéttel együtt C16/20 - X0b(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. $D_{max} = 16$ mm, m = 6,4 finomsági modulussal megszüntetett/felújított/új vizesblokk helyén szobákban R4A 01 jelű rtg	1,8 m3	0	0
11	31-030- 11.3.1.1.1- 0000001	Vasalt beton aljzat készítése helyszínen kevert betonból, kézi továbbítással és bedolgozással, merev aljzatra, kavicsbetonból, C 8/10 - C 16/20 kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, a felület fasimítóval eldolgozva, v = 5 cm vastagsággal, terv szerinti betonacélháló betéttel együtt C16/20 - X0b(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. $D_{max} = 16$ mm, m = 6,4 finomsági modulussal új vizesblokk helyén R4A 02 jelű rtg	1,6 m3	0	0
12	31-090-2.1- 1600050	Betonaljzatok és betonanyagú burkolatok foltszerű felvése, javítása, cementsimítással vízszintes vagy ferde felületen 2 cm vastagságban, Hs60-c, simító, cementhabarcs, burkolásra előkészített, simított felülettel előírányzat a megmaradó aljzatbeton felületének ~10%	13 m2	0	0
13	31-090-4- 0112410	Betonaljzatok és betonanyagú burkolatok javítása, aljzatbeton kavicsbetonból 6 cm vastagságig, felület fasimítóval simítva C 12/15-24/KK kavicsbeton keverékkel előírányzat a megmaradó aljzatbeton felületének ~5%	0,5 m3	0	0
14	31-090- 4.3.2- 0313830	Beton és vasbeton szerkezetek felületi javítása, betonjavító készhabarccsal vagy szárazbetonnal ~10 mm vastagságban, kézi felület-előkészítéssel MAPEI PLANITOP 400 betonjavító habarcs-vagy ezzel a rendszerrel mindenben egyenértékű más rendszer alkalmazásával, a teljes szerkezet kompletten Előírányzati tétel	126,5 m2	0	0
15	31-090- 4.3.2- 0000001	Lejtésképzés készítése ~ 1 cm vtg műgumi-latex adalékszeres pl. MAPEI PLANICRETE ún. kötött, gyorsszáradású cementhabarccal pl. MAPEI TOPCEM esztrich, alatta 1 rtg. ~ 2mm vtg. a rendszerhez tartozó műgumi-adalékszeres kötőhíddal, pl. MAPEI TOPCEM +	33,1 m2	0	0



## 02 Építési és befejező szakipari munka

PLANICRETE (Topcem+Planicrete+víz = 2-3:1:1), vagy ezzel a rendszerrel mindenben egyenértékű más rendszer alkalmazásával, a teljes szerkezet kompletten metszeten : R4A02 jelű rtg

### 36 Vakolás és rabilolás

16	36-001- 1.1.1- 0550040	Sima oldalfalvakolat készítése kézi felhordással, belső, vakoló cementes mészhabarccsal, téglafelületen, 1,5 cm vastagságban Hvb8-mc, belső, vakoló cementes mészhabarccsal és Hs60-cm, felületképző (simító), meszes cementhabarccsal bontott, levert csempeburkolat helyén	76,6 m <sup>2</sup>	0	0
17	36-090- 2.1.2	Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása oldalfalon, 11-20 cm szélesség között	20 m	0	0
18	36-090- 2.2.2	Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása mennyezetben, 11-20 cm szélesség között	22 m	0	0

### 39 Szárazépítés

19	39-001- 3.1.2- 0120012	RIGIPS válaszfal 3.40.02 CW 75/100 mm-es vázszerkezetre szerelt kétszer két réteg RB 12,5 mm RIGIPS lapból, 5 cm vastag ISOVER AKUSTO 40 kg/m <sup>3</sup> testsűrűségű ásványgyapot betéttel, födémhez illetve az álmennyezet tartó acélvázszerkezethez rögzítve, a pozitív sarkokon élvédővel, a teljes szerkezet kompletten tartozékokkal és kiegészítő szerkezetekkel együtt a teljes magasságban gipszkartonnal burkolva vagy ezzel a válaszfalrendszerrel mindenben egyező más válaszfalrendszer alkalmazásával falvastagság: 125 mm,	32,5 m <sup>2</sup>	0	0
20	39-001- 23.1.2- 0120021	RIGIPS válaszfal 3.40.02 CW 75/100 mm-es vázszerkezetre szerelt kétszer két réteg RB-I impregnált 12,5 mm RIGIPS lapból, 5 cm vastag ISOVER AKUSTO 40 kg/m <sup>3</sup> testsűrűségű ásványgyapot betéttel, födémhez illetve az álmennyezet tartó acélvázszerkezethez rögzítve, a pozitív sarkokon élvédővel, a teljes szerkezet kompletten tartozékokkal és kiegészítő szerkezetekkel együtt a teljes magasságban gipszkartonnal burkolva vagy ezzel a válaszfalrendszerrel mindenben egyező más válaszfalrendszer alkalmazásával falvastagság: 125 mm,	7 m <sup>2</sup>	0	0
21	39-001- 29.1.2- 0120021	RIGIPS válaszfal 3.40.02 CW 75/100 mm-es vázszerkezetre szerelt egyoldalon egyszer két réteg RB 12,5 mm, egyoldalon két réteg RB-I impregnált RB-I 12,5 mm vtg RIGIPS lapból, 5 cm vastag ISOVER AKUSTO 40 kg/m <sup>3</sup> testsűrűségű ásványgyapot betéttel, födémhez	58 m <sup>2</sup>	0	0

## 02 Építési és befejező szakipari munka

illetve az álmennyzet tartó acélvázszerkezethez rögzítve, a pozitív sarkokon élvédővel, a teljes szerkezet kompletten tartozékokkal és kiegészítő szerkezetekkel együtt a teljes magasságban gipszkartonnal burkolva vagy ezzel a válaszfalrendszerrel mindenben egyező más válaszfalrendszer alkalmazásával falvastagság: 125 mm,

22	39-005-2.2.2-0012031	<p>RIGIPS szabadonálló falburkolat, gépészeti csőeltakarások, szerelőfal készítése mosdók mögött, a falburkolat kialakítása terv szerinti méretekre és formára, CW 75 mm-es profilvázra épített egyoldalon 2 rtg RB-I impregnált 12,5 mm-es RIGIPS lapokkal.</p> <p>terv szerinti helyeken erősített bordakiosztással, a pozitív sarkokon élvédővel, üveggyapot szigetelőanyag kitöltéssel, a teljes szerkezet kompletten, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt, az alkalmazástechnológiai katalógus utasításainak</p> <p>szigorú betartásával vagy ezzel a válaszfalrendszerrel mindenben egyező más válaszfalrendszer alkalmazásával</p>	5,5 m <sup>2</sup>	0	0
23	39-005-4.2-1120032	<p>Aknafal készítése, tűzgátló gipszkarton lapokkal, CW 50-es profilvázra min. 45 kg/m<sup>3</sup>-es közetgyapot szigetelőanyaggal, egyoldali szereléssel készülő szerkezet, 2 rtg. tűzgátló gipszkarton borítással, födémhez illetve az álmennyzet tartó acélvázszerkezethez rögzítve, a pozitív sarkokon élvédővel, a teljes szerkezet kompletten tartozékokkal és kiegészítő szerkezetekkel együtt a teljes magasságban gipszkartonnal burkolva RIGIPS 2 rtg. tűzgátló RF 15 gipszkarton borítással, szerkezeti</p> <p>vastagság: 80 mm, Th=1 óra vagy ezzel a válaszfalrendszerrel mindenben egyező más válaszfalrendszer alkalmazásával</p>	20 m <sup>2</sup>	0	0
24	39-005-3.2.1-0120031	<p>RIGIPS falburkolat, falazati hiányosságok, meglévő vb szerkezet előtti előtétfal kiegészítése terv szerinti méretekre és formára, 3.20.05a /3-10/ cm állítható hevederre szerelve, RB 12,5 mm vastag RIGIPS lapokból, bordák között kitöltő</p> <p>szigeteléssel, a teljes szerkezet kompletten, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt, az alkalmazástechnológiai katalógus utasításainak szigorú betartásával, terv szerinti vastagsági méretekkel A416 sz. helyiség</p>	4,5 m <sup>2</sup>	0	0

## 02 Építési és befejező szakipari munka

25	39-005-4.2- 1120032	Aknafal készítése, tűzgátló-impregnált gipszkarton lapokkal, CW 50-es profilvázra min. 45 kg/m <sup>3</sup> -es kőzetgyapot szigetelőanyaggal, egyoldali szereléssel készülő szerkezet, 2 rtg. tűzgátló-impregnált gipszkarton borítással, földémhez illetve az álmennyezet tartó acélvázszerkezethez rögzítve, a pozitív sarkokon élvédővel, a teljes szerkezet kompletten tartozékokkal és kiegészítő szerkezetekkel együtt a teljes magasságban gipszkartonnal burkolva RIGIPS 2 rtg. tűzgátló-impregnált RF 15 gipszkarton borítással, szerkezeti vastagság: 80 mm, Th=1 óra vagy ezzel a válaszfalrendszerrel mindenben egyező más válaszfalrendszer alkalmazásával	5,5 m <sup>2</sup>	0	0
26	39-003-1.1- 0000001	KNAUF D 112 vagy RIGIPS függőleges álmennyezeti lezárás szerelése, 1 rtg 12,5 mm-es RB építőlemezzel, a rendszerhez tartozó tartó és függesztő szerkezettel, álmennyezeti terv szerinti alsósík magasságokkal, falszegélyekkel és csatlakozásokkal együtt, álmennyezeti terv szerinti kivitelben készítve, a teljes rendszer alkalmazásával, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt kompletten vagy ezzel az álmennyezeti rendszerrel mindenben egyező más álmennyezeti rendszer alkalmazásával a kv.ben szereplő mennyiség a álmennyezeti terv szerinti nettó vetületi m <sup>2</sup>	11,5 m <sup>2</sup>	0	0
27	39-003- 1.2.1.1.1- 0012012	KNAUF D 112 vagy RIGIPS álmennyezet szerelése, 1 rtg 12,5 mm-es RB építőlemezzel, a rendszerhez tartozó tartó és függesztő szerkezettel, a főborda irány megválasztásánál az elektromos és gépészeti vezetékek figyelembevételével, mennyezeti lámpák és felülvilágítók számára szükséges kivágásokkal, álmennyezeti terv szerinti alsósík magasságokkal, falszegélyekkel és csatlakozásokkal együtt, álmennyezeti terv szerinti kivitelben készítve, a teljes rendszer alkalmazásával, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt kompletten vagy ezzel az álmennyezeti rendszerrel mindenben egyező más álmennyezeti rendszer alkalmazásával a kv.ben szereplő mennyiség a álmennyezeti terv szerinti nettó vetületi m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>	0	0
28	39-003- 1.2.1.1.1- 0120021	KNAUF D 112 vagy RIGIPS álmennyezet szerelése, 1 rtg 12,5 mm-es RB-I impregnált építőlemezzel, a rendszerhez tartozó tartó és függesztő szerkezettel, a főborda irány megválasztásánál az elektromos és gépészeti vezetékek figyelembevételével.	36,5 m <sup>2</sup>	0	0

## 02 Építési és befejező szakipari munka

mennyezeti lámpák és felülvilágítók számára szükséges kivágásokkal, álmennyezeti terv szerinti alsósík magasságokkal, falszegélyekkel és csatlakozásokkal együtt, álmennyezeti terv szerinti kivitelben készítve, a teljes rendszer alkalmazásával, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt kompletten vagy ezzel az álmennyezeti rendszerrel mindenben egyező más álmennyezeti rendszer alkalmazásával a kv.ben szereplő mennyiség a álmennyezeti terv szerinti nettó vetületi m<sup>2</sup>

29	39-004-1.1-0000001	Kazettás álmennyezet szerelése, a választott rendszerhez tartozó tartó és függesztő szerkezettel, látszóbordás szerkezettel és végleges felületképzéssel, gipszkarton tükörben elhelyezett kazettákkal, a főborda irány megválasztásánál az elektromos és gépészeti vezetékek figyelembevételével, mennyezeti lámpák és felülvilágítók számára szükséges kivágásokkal, álmennyezeti terv szerinti alsósík magasságokkal, falszegélyekkel és csatlakozásokkal együtt, álmennyezeti terv szerinti kivitelben készítve, a teljes rendszer alkalmazásával, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt kompletten a kv.ben szereplő mennyiség a álmennyezeti terv szerinti pl.: OWA típus 60x60 cm lapmérettel - vagy ezzel mindenben megegyező más rendszer alkalmazásával gkarton	105 m <sup>2</sup>	0	0
		tükör : 17,00 m <sup>2</sup> 60x60 kazetta : 88,00 m <sup>2</sup>			
30	39-004-21-0000001	Kiegészítő és mellékmunkák, Sík gipszkarton álmennyezet szegélyezése, a rendszerhez tartozó élvédő-, szegélyező profilelem felhasználásával,tartozékokkal és kiegészítő szerkezetekkel együtt sík gipszkartonhoz síkváltásnál pozitív szegély	48,4 fm	0	0
<b>42 Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolatok készítése</b>					
31	42-011-1.1.1.1-0211251	Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, gipszkarton és vakolt alapfelületen, 1 rtg. GEV-VOC/EC1 min. oszt-ú diszperziós műgyanta alapozó réteg, pl. MAPEI PRIMER G felületelőkészítő alapozó és tapadóhíd felhordása egy rétegben a ragasztóanyaggal rendszerazonos felületkiegyenlítő anyag alkalmazásával, vagy ezzel a rendszerrel mindenben egyenértékű más rendszer alkalmazásával, a teljes szerkezet kompletten Csempe falburkolatok alatt	163,6 m <sup>2</sup>	0	0



## 02 Építési és befejező szakipari munka

32	42-011- 2.1.1.4.1- 0000001	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, alapozással és tapadóhíd felhordásával beton alapfelületen önterülő felületkiegyenlítés készítése 0,5 cm GEV-VOC/EC1 min. oszt-ú önterülő aljzatkiegyenlítő réteg [Mapei Ultraplan Eco] és 1 rtg. GEV-VOC/EC1 min. oszt-ú diszperziós műgyanta alapozó [Mapei Primer G ] a ragasztóanyaggal rendszerazonos önterülő felületkiegyenlítő anyag alkalmazásával vagy ezzel a rendszerrel mindenben egyenértékű más rendszer/anyag alkalmazásával, a teljes szerkezet kompletten	272 m2	0	0
33	48-012-6.2- 0313001	Üzemi-használati víz elleni, víznyomásnak nem kitett helyzetű padlószigetelés készítése bevonatszigeteléssel, két rétegben felhordott minimum 2,0 mm száraz rétegvastagságú kétkomponensű szigetelőhabarccsal, glettvassal vagy simítóval felhordva pl.: MAPEI MAPELASTIC kétkomponensű rugalmas szigetelőhabarcs alkalmazásával, lúgálló üvegszövet-háló és hajlaterosító szalag beágyazással erősítve pl. MAPEI MAPEBAND, vagy ezzel a rendszerrel mindenben egyenértékű más rendszer alkalmazásával, a teljes szerkezet kompletten metszeten : R4A02 jelű rtg vizes	36 m2	0	0
34	48-014-4.1- 0000001	Üzemi-használati víz elleni, víznyomásnak nem kitett helyzetű, kerámia vagy GRES lapburkolat alatti függőleges falszigetelés bevonatszigeteléssel, vakolatra vagy gipszkarton falra felhordva, két rétegben, minimum 1,0 mm száraz rétegvastagságú, egykomponensű, 0,1 mm vtg neoprénes gyanta bázisú anyag felhasználásával, pl. MAPEI MAPEGUM WPS, lúgálló üvegszövet-háló és hajlaterosító szalag beágyazással erősítve pl. MAPEI MAPEBAND, alatta 1 rtg. GEV-VOC/EC1 min. oszt-ú diszperziós műgyanta alapozó réteg, pl. MAPEI PRIMER G, vagy ezzel a rendszerrel mindenben egyenértékű más rendszer/anyag alkalmazásával, a teljes szerkezet kompletten	48,9 m2	0	0
35	42-012- 1.1.1.2.1.1- 0000001	Fal-, pillér- és oszlopburkolat készítése, 0,6 cm 15x20 cm névl. méretű, választandó színű és gyártmányú kerámia lapburkolat, MSZ EN 12004 szerinti C2TE-S1 min. oszt-ú min. 3 mm vtg. ragasztóval ragasztva pl. MAPEI KERAFLEX S1, minimum 3 mm széles	212 m2	0	0

## 02 Építési és befejező szakipari munka

fugamérettel, MSZ EN 13888 szerinti CG2/Ar/W min. oszt-ú fugázóval fugázva pl. MAPEI ULTRACOLOR PLUS, padló-fal csatlakozásoknál és dilatációknál rugalmas, ecetsav bázisú szilikonnal tömítve pl. MAPEI MAPESIL AC, a szaniter csatlakozásoknál Silonlast tömítéssel és a pozitív sarkoknál elhelyezett élvédővel, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt vagy ezzel a ragasztó/fugázó anyaggal mindenben egyenértékű más anyagok alkalmazásával, a teljes szerkezet kompletten

36	42-022-1.1.1.2.1.1-0000001	<p>Padlóburkolat készítése, ragasztott kivitelben, 0,8 cm csúszásmentes, PEI 5 kopásállóságú 30x30 cm névl. méretű választandó gyártmányú antracit szürke greslap burkolat, MSZ EN 12004 szerinti C2TE-S1 min. oszt-ú min. 3 mm vtg. ragasztóval ragasztva pl. MAPEI KERAFLEX S1, vagy műszakilag egy., minimum 3 mm széles fugamérettel, MSZ EN 13888 szerinti CG2/Ar/W min. oszt-ú fugázóval fugázva pl. MAPEI ULTRACOLOR PLUS, padló-fal csatlakozásoknál és dilatációknál rugalmas, ecetsav bázisú szilikonnal tömítve</p> <p>pl. MAPEI MAPESIL AC, terv szerinti helyeken saját anyagából készített lábazattal együtt (~ 41,90 m), a teljes szerkezet kompletten vagy ezzel a ragasztó/fugázó rendszerrel mindenben egyenértékű más rendszer alkalmazásával, a teljes szerkezet kompletten</p>	46,7 m <sup>2</sup>	0	0
37	K42-042-11-0000001	<p>Meglévő és megmaradó TARKETT padlóburkolat és lábazat (~ 139,50 +108,90 m) felújítása a felület zsírtalanítása, a felületen lévő bevonóanyagok eltávolítása, hidegvizes semlegesítése egytárcsás takarító géppel, majd CC Dr Schultz vagy ezzel egyenértékű más PU bevonat felvitele 2 rétegben, polirozással együtt kompletten</p>	273,7 m <sup>2</sup>	0	0
38	K42-042-11-0000002	<p>Meglévő PVC lábazat visszavágása, a meglévő és megmaradó TARKETT burkolat felületének zsírtalanítása, tapadóhíd képzése. Tarkett iQ Optoma 2,00 m vtg rendkívül kopásálló, PUR bevont ( utólagos pasztázás, beeresztés nem szükséges), mérsékelt lángterjedésű Bfls1 homogén burkolat fektetése a meglévő burkolatra ragasztva, terv szerinti mintával (~ 6,1 m<sup>2</sup>) tükör képzéssel, saját anyagából felhajtott 10 cm magas műanyag lezáró profillal lezárt 10 cm magas lábazat képzésével (~ 32,0 m), hegesztett kivitelben - Folyosói új burkolat</p>	111 m <sup>2</sup>	0	0

## 02 Építési és befejező szakipari munka

39	42-042-11.1-0000002	PVC burkolathoz tükör készítése/fektetése kiegyenlített aljzatra falsíkok mentén ~ 10 cm széles sávban, a meglévő burkolat visszavágásával, a szobák padlóburkolatától eltérő színű 0,2 cm ragasztott pvc burkolat [pl.: Tarkett, vagy Gamrat Norma 43.] 0,1 cm GEV-VOC/EC1 min. oszt-ú ragasztóval ragasztva [Mapei Ultrabond Eco 380] tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt vagy ezzel a padlóburkoló és ragasztó/fugázó anyaggal mindenben egyenértékű más anyagok alkalmazásával, a teljes szerkezet kompletten Új falak mentén, meglévő padlóburkolathoz csatlakoztatva	2,9 m <sup>2</sup>	0	0
40	42-042-11.1-0000003	PVC burkolathoz lábazat készítése a tükör anyagából készítve, m = 10 cm széles a szobák padlóburkolatától eltérő színű 0,2 cm ragasztott pvc burkolat [pl.: Tarkett, vagy Gamrat Norma 43.] 0,1 cm GEV-VOC/EC1 min. oszt-ú ragasztóval ragasztva [Mapei Ultrabond Eco 380], PVC- hohlkehl profilba (szegőléc) bújtatva, lezáró sínnel, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt vagy ezzel a padlóburkoló és ragasztó/fugázó anyaggal mindenben egyenértékű más anyagok alkalmazásával, a teljes szerkezet kompletten - Új falak mentén, meglévő padlóburkolathoz csatlakoztatva	29 m	0	0
41	42-072-1-0000001	Falvédő-ütközéshárító rendszer elhelyezése, Baktericid MCE-40/45, fali egysoros csőfogódzó, alu v. műanyag konzolon, kör keresztmetszetű (d=40 mm), végigmenő extrudált alu tartórész, a tartó részre rápatintott védőrész, ami anyagában színezett sima felületű, 2 mm vtg ütésálló műanyag csőprofil, tartós baktericid hatással, szintén műanyag véglezárók és sarokelemek, csatlakozásoknál dekorációs gyűrűk, hézagtakaró műanyag profil az alsó hosszanti horonyhoz. pl.: Acrovyn fal csőfogódzó rendszer, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt vagy ezzel a rendszerrel mindenben egyenértékű más rendszer alkalmazásával, a teljes szerkezet kompletten	29 m	0	0
42	42-072-1-0000002	Falvédő-ütközéshárító rendszer elhelyezése, 200 mm széles, anyagában színezett, finom szemcsés felületű, 3 mm vtg ütésálló vynilacrilat lemez, kétoldalú öntapadós rögzítő szalaggal, a rögzítés min. 3 fm/m, 200/200 mm szárhosszúságú pozitív sarokelemmel	29 m	0	0

## 02 Építési és befejező szakipari munka

pl.: TP 200 ütközéshárító lemez (Acrovyn) rendszer, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt vagy ezzel a rendszerrel mindenben egyenértékű más rendszer alkalmazásával, a teljes szerkezet kompletten

43	42-072-1-0000003	Falvédő-ütközéshárító rendszer elhelyezése, sarok- és falvég védelem készítése, 50x50 mm méretű, anyagában színezett, finom szemcsés felületű, 3 mm vtg ütésálló vynilacrilat lemez, kétoldalú öntapadós rögzítő szalaggal, pl.: Acrovyn rendszer. tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt vagy ezzel a rendszerrel mindenben egyenértékű más rendszer alkalmazásával, a teljes szerkezet kompletten	60,5 m			0	0
44	42-071-1-0000001	Kiegészítő profil elhelyezése padlóburkolatok külső éleinek védelmére, szintbeli burkolatváltások esetén, szálcsiszolt nemesacélból, 2-40 mm magassági mérettel	5,7 m			0	0
<b>44 Asztalosszerkezetek elhelyezése</b>							
45	44-001-1.1.1.2-0000001	Fa beltéri nyílászárók, ajtólapok elhelyezése, más tételben kiírt új acéltokba, meglévő bontott vagy a kilinika raktárából származó, felújított műanyag laminátos felületű egyszárnyú tele ajtólapok elhelyezése, új vasalattal, pántokkal, választandó kilinccsel és címmel, új zárral, a meglévő ajtókkal megegyező rugdosó sávval, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt a teljes szerkezet kompletten Wc félfordítóval, "U" alakú kilinccsel L1 jelű tokhoz 90/210 cm mérettel	5 db	24 500	3 000	122 500	15 000
46	44-001-1.1.1.2-0000003	Fa beltéri nyílászárók, ajtólapok elhelyezése, más tételben kiírt új acéltokba, meglévő bontott vagy a kilinika raktárából származó, felújított műanyag laminátos felületű egyszárnyú tele ajtólapok elhelyezése, új vasalattal, pántokkal, választandó kilinccsel és címmel, új zárral, a meglévő ajtókkal megegyező rugdosó sávval, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt a teljes szerkezet kompletten akadálymentes kilinccsel L3 jelű tokhoz 120/210 cm mérettel	3 db	24 500	3 000	73 500	9 000
47	44-001-1.1.1.2-0000002	Fa beltéri nyílászárók, ajtólapok elhelyezése, más tételben kiírt új acéltokba, meglévő bontott vagy a kilinika raktárából származó, felújított műanyag laminátos felületű egyszárnyú tele ajtólapok elhelyezése, új vasalattal, pántokkal, választandó kilinccsel és címmel, új zárral, a meglévő ajtókkal megegyező rugdosó sávval, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt a teljes szerkezet kompletten Wc félfordítóval, "U" alakú kilinccsel 90/210 cm mérettel	1 db	23 400	4 000	23 400	4 000



**02 Építési és befejező szakipari munka**

48	44-090-11-0000001	Homlokzati fa ablakok javítása, egy- és kétrétegű ablak javítása, bukószárnyak pántjainak cseréjével, a bukó vasalatok átpántolásával nyíló vasalatra, vízvetőinek pótlásával, zárószerkezeteinek felújításával, a teljes szerkezet kompletten	28 db	16 450	13 520	460 600	378 560
49	44-090-11-0000002	Belső meglévő és megmaradó műanyag laminátos felületű ajtólapok felújítása, javítása, a záruk és kilincsek cseréjével, a teljes szerkezet kompletten	18 db			0	0
50	44-090-34.1	Nyílászáró tömítése öntapadó tömítőprofillal 112,5/150 cm méretű ablakok	36 db			0	0
<b>45 Lakatosszerkezetek elhelyezése</b>							
51	45-001-1.1.1.1-0000001	Beltéri ajtók, átfogó pl.: HÖRMANN típusú acél ajtók elhelyezése, meglévő nyílásba, falazott vagy gipszkarton válaszfalba, meglévő ajtólaphoz EPDM tömítőprofillal, pántokkal, végleges üzemben végzett a meglévőkkel azonos színű felületkezeléssel. tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt, a teljes szerkezet kompletten L1 jelű 90/210 cm mérettel	6 db			0	0
52	45-001-1.1.1.1-0000003	Beltéri ajtók, átfogó pl.: HÖRMANN típusú acél ajtók elhelyezése, meglévő nyílásba, falazott vagy gipszkarton válaszfalba, meglévő ajtólaphoz EPDM tömítőprofillal, pántokkal, végleges üzemben végzett a meglévőkkel azonos színű felületkezeléssel. tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt, a teljes szerkezet kompletten L3 jelű 120/210 cm mérettel	3 db			0	0
<b>47 Felületképzés (festés, mázolás, tapétázás, korrózióvédelem)</b>							
53	47-000-1.3.1.1	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; vizes diszperziós falfesték lekaparása, bármilyen padozatú helységben, tagolatlan felületen	189 m2			0	0
54	47-000-2-0000001	Tapétázás előkészítő és részmunkái; A meglévő és megmaradó üvegszál tapéták felületeinek átvizsgálása, szükség szerint a hibás részek kivágásával, új tapéta pótlásával	696 m2			0	0
55	47-000-2.5.1.1-0213262	Tapétázás előkészítő és részmunkái; glettelés tapétázás alá, cement vagy műanyag kötésű masszával, vakolt vagy gipszkarton felületen, üres helyiségben, egy rétegben pl.: HENKEL Ceresit Cereplaszt, beltéri glett, vagy ezzel mindenben megegyező más termék használatával	123,5 m2			0	0
56	47-011-1.5.1.1.1-0159519	Mészfestések, korszerű gyári készrekevert fehér vagy színes mészfestékekkel, egy színben, tagolatlan sima felületen, két rétegben MERADUR INNENKALKFARBE baktériumölő és gombásodásálló belső mészfesték, álmennyezeti térben	238,5 m2			0	0

## 02 Építési és befejező szakipari munka

57	47-011-15.1.1.1-0154176	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen StoColor In C1 színcsoport, diszperziós, univerzális matt beltéri festék, EN 13300 szerinti 3. dörzsálló, oldalfalon vakolaton : 32,00 m2; meglévő üvegszálás tapétán : 245,0+133 m2; mennyezetén vakolaton : 97,60+58,5 m2; mennyezetén gipszkartonon : 44,50+3,1 m2	613,7 m2			0	0
58	47-012-4.1-0112800	Üvegszövet bevonatrendszer készítése előkészített (lekapart, lemosott, glettel) felületre, a meglévő üvegszövet tapétával azonos típusú és mintázatú üvegszövet tapétával, két réteg diszperziós fedőfestéssel, üres helyiségben	35,5 m2			0	0
59	47-021-21.1.1-0000001	Meglévő és megmaradó acél ajtótokok felújító mázolása, a meglévő felületkezelés eltávolítása után, alapozó-, fedő ( szín) mázolással és zománcozással választandó színben és festékrendszerrel	11 m2	220	450	2 420	4 950
60	47-011-15.1.1.1-0154176	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen két réteg Monolater baktériumölő hatású belső falfesték. fehér + baktericid alapozó [vagy ezzel műszakilag egyenértékű] fedőfestéssel, üres helyiségben meglévő üvegszálás tapétán	318,5 m2			0	0
61	47-012-4.1-0112800	Üvegszövet bevonatrendszer készítése előkészített (lekapart, lemosott, glettel) felületre, a meglévő üvegszövet tapétával azonos típusú és mintázatú üvegszövet tapétával, két réteg Monolater baktériumölő hatású belső falfesték, fehér + baktericid alapozó [vagy ezzel műszakilag egyenértékű] fedőfestéssel, üres helyiségben	88 m2			0	0
61	47-011-15.1.1.1-0154176	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen két réteg Monolater baktériumölő hatású belső falfesték. fehér + baktericid alapozó [vagy ezzel műszakilag egyenértékű] fedőfestéssel, üres helyiségben mennyezetén vakolaton : 62,5+97 m2; mennyezetén gipszkartonon 8,5+25 m2	193 m2			0	0

## 49 Árnyékolók beépítése

## 02 Építési és befejező szakipari munka

63	49-031-1-0000001	Kültéri rolettán vászoncsere készítése, felszereléssel együtt, segédanyagokkal, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt, a teljes szerkezet kompletten 112,5/150 cm méretű ablakok elé	36 db	0	0
64	49-031-1-0000002	Szúnyogháló (fix és mozgatható) készítése, felszereléssel együtt, segédanyagokkal, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt, a teljes szerkezet kompletten 112,5/150 cm méretű ablakok elé	36 db	0	0
<b>82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése</b>					
65	82-009-32-0181118	Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése Vízsintes kapaszkodó, rozsdamentes acél, 900 mm alaprajzon 2 jelű	3 db	0	0
66	82-009-32-0181119	Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése Vízsintes kapaszkodó, rozsdamentes acél, 900 mm ajtóra szerelt behúzó alaprajzon 6 jelű	6 db	0	0
67	82-009-32-0181120	Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése Vízsintes kapaszkodó, rozsdamentes acél, 750 mm ajtóra szerelt behúzó alaprajzon 24 jelű	3 db	0	0
68	82-009-32-0181167	Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése Felhajlítható kapaszkodó rozsdamentes acél 600 mm, alaprajzon 8 jelű	3 db	0	0
69	82-009-32-0371131	Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése Kapaszkodó rúd,Lehajtható, WC-papír tartóval,Csúszásmentes csiszolt felületkezelés alaőrajzon 3a + 4 jelű	3 db	0	0
70	82-009-32-0371131	Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése Kapaszkodó rúd,Lehajtható, WC-papír tartóval,Csúszásmentes csiszolt felületkezelés alaőrajzon 3a jelű	3 db	0	0
71	82-009-32-0371135	Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése Zuhany kapaszkodó rúd, minimum 60 cm hosszú, felfelé álló függőleges kapaszkodószárral, minimum 50 cm hosszú vízszintes szárral, megerősített csúszásbiztos támasztékkal,Csúszásmentes csiszolt felületkezelés alaprajzon : 22 jelű	3 db	0	0
72	82-009-32-0371143	Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése Zuhany ülőke,Lehajtható, rokkant személyek számára,Csúszásmentes csiszolt felületkezelés, alaprajzon 20 jelű	3 db	0	0

## 02 Építési és befejező szakipari munka

73	82-016-1.1.6-0190553	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, ruha- és törölközőakasztó ruhaakasztó, rögzítő elemekkel, rozsdamentes, faltól mért kinyúlás 40 mm alaprajzon 13 jelű	3 db	0	0
74	82-016-1.1.9-0371120	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, WC-kefe tartóval WC-kefe tartóval,Cserélhető nejlon kefe,Természetes selyem szatén felület alaprajzon 5 jelű	3 db	0	0
75	82-016-2.1-0221006	Szappanadagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben Folyékonyszappan adagoló, karos, rozsdamentes vízszintes kivitel, 1,1 literes, alaprajzon 12 jelű	6 db	0	0
76	82-016-3.1-0221016	Papíradagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben Kéztörölpapír adagoló rozsdamentes, hajtogatott papírhoz, alaprajzon 10 jelű	3 db	0	0
77	82-016-4.1-0223022	Hulladékgyűjtő elhelyezése falra szerelt kivitelben rozsdamentes, matt, 5 literes, billenő tetejű alaprajzon 11 jelű	3 db	0	0
78	82-009-32-0000002	Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése Kapaszkodó kézzizuhannyal, jobboldali zuhanytartóval, rozsdamentes acél, alaprajzon 19 jelű	3 db	0	0
79	82-016-1.1.9-0000001	Fix, torzításmentes tükör elhelyezése 40x80-100 cm mérettel alaprajzon 9 jelű	3 db	0	0
80	82-009-32-0181167	Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése B&K Felhajlítható kapaszkodó rozsdamentes acél 600 mm, alaprajzon 3b jelű	3 db	0	0

---

**Fejezet összesen:**

**682 420**

**411 510**

---



03 Belsőépítészet

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>49 Árnyékolók beépítése</b>								
1	49-071-1-0000001	Ajánlott típus: ROPIMEX teleszkópos függönyrudak, falikampók, mennyezeti teleszkópos tartóoszlopok és zuhanyfüggöny Zuhanyozók: Függönyrúd a pvtől 200 cm magasságban szerelve Mennyezeti tartók hossza a szilárd födémig kb.75 cm Zuhanyfüggöny: 100%-os redőzéssel, választandó színű staph CHEK anyagból RF1 jelű függönyrúd és függöny 124 cm hosszú falközbe szerelve	2	db			0	0
2	49-071-1-0000002	Ajánlott típus: ROPIMEX teleszkópos függönyrudak, falikampók, mennyezeti teleszkópos tartóoszlopok és zuhanyfüggöny Zuhanyozók: Függönyrúd a pvtől 200 cm magasságban szerelve Mennyezeti tartók hossza a szilárd födémig kb.75 cm Zuhanyfüggöny: 100%-os redőzéssel, választandó színű staph CHEK anyagból RF2 jelű függönyrúd és függöny 100 cm hosszban, egyik végén a csempézett falra merőleges, másik végén a fallal párhuzamos rögzítő elemekkel	2	db			0	0
3	49-071-1-0000003	Ajánlott típus: ROPIMEX teleszkópos függönyrudak, falikampók, mennyezeti teleszkópos tartóoszlopok és zuhanyfüggöny Zuhanyozók: Függönyrúd a pvtől 200 cm magasságban szerelve Mennyezeti tartók hossza a szilárd födémig kb.75 cm Zuhanyfüggöny: 100%-os redőzéssel, választandó színű staph CHEK anyagból RF4 jelű, L alakú függönyrúd és függöny 100 + 100 cm méretben, 1 db mennyezeti tartórúddal, 2 db csempézett falra merőleges fali tartóval	3	db			0	0
4	49-071-1-0000004	Ajánlott típus: ROPIMEX teleszkópos függönyrudak, falikampók, mennyezeti teleszkópos tartóoszlopok és zuhanyfüggöny Zuhanyozók: Függönyrúd a pvtől 200 cm magasságban szerelve Mennyezeti tartók hossza a szilárd födémig kb.75 cm Zuhanyfüggöny: 100%-os redőzéssel, választandó színű staph CHEK anyagból RF5 jelű, F alaprajzi alakú függönyrúd és függönyözés 105+100+105+105 cm összmérettel, 2 db mennyezeti tartórúddal, 3 db csempézett falra merőleges fali tartóval	1	db			0	0

### 03 Belsőépítészet

5	49-071-1-0000005	Ajánlott típus: ROPIMEX teleszkópos függönyrudak, falikampók, mennyezeti teleszkópos tartóoszlopok és zuhanyfüggöny Tételválasztó függöny: Függönyrúd a pv-től 200 cm magasságban szerelve Mennyezeti tartók hossza  a szilárd födémgig kb.75 cm Függöny: 100%-os redőzéssel, választandó színű TREVIRA anyagból RF3 jelű tételválasztó függöny 198 cm hosszú falközbe szerelve, 1 db mennyezeti tartóval	1 db	0	0
<b>50 Beltéri beépített berendezési tárgyak elhelyezése</b>					
6	50-002-1-0000007	BEÉPÍTETT GÉPI BERENDEZÉSEK T8 jelű szabadon álló hűtő-fagyasztó szekrény (A* energiaosztály, megfordítható ajtónyitás, antibakteriális védelem) 550x612/850mm méretben, 118l-es nettó hűtőtérrel és 18l-es nettó fagyasztó térrel. Ajánlott típus: Zanussi ZRG 714 SW, vagy ezzel azonos minőségű,és méretű típus	3 db	0	0
7	50-002-1-0000008	BEÉPÍTETT GÉPI BERENDEZÉSEK T9 jelű mikrohullámú sütő 45,4x26,2x33cm méretben, 20l űrtartalommal, ezüst színben, 700W teljesítménnyel. Ajánlott típus: Zanussi Mikrosütő ZM21 MS, vagy ezzel egyenértékű típus.	1 db	0	0
8	50-002-1-0000009	BEÉPÍTETT GÉPI BERENDEZÉSEK TV Falra szerelhető TV tartó: minimális képernyőméret: 23", maximális képernyőméret: 37", maximális teherbírás: 35 kg, minimális távolság a faltól: 109 mm, dönthetőség : 180°, VESA kompatibilitás Szerelési magasság: pv.től 2,30m . Ajánlott típus: Vogel's VFW 432, vagy ezzel egyenértékű típus	8 db	0	0
9	50-002-1-0000001	BEÉPÍTETT GÉPI BERENDEZÉSEK - TANKONYHA (A420) Beépíthető hűtőszekrény 540x549/873mm méretben, 118 l-es hűtőtér és 17 l-es fagyasztó térfogattal, megfordítható ajtónyílással Ajánlott típus: Electrolux ERN 1401 FOW, vagy ezzel egyenértékű	1 db	0	0
10	50-002-1-0000002	BEÉPÍTETT GÉPI BERENDEZÉSEK - TANKONYHA (A420) Beépíthető mikrohullámú sütő, 2300 W maximális teljesítménnyel, 1200 w mikrohullámú teljesítménnyel, kerámia bevonatú, 23 l-es sütőtérrel, hármas mikrohullám-elosztó rendszerrel. Ajánlott típus: Samsung FG87SST/XEO, vagy ezzel egyenértékű	1 db	0	0

### 03 Belsőépítészet

11	50-002-1-0000003	BEÉPÍTETT GÉPI BERENDEZÉSEK - TANKONYHA (A420) Teljesen beépíthető mosogatógép 450x570/820mm méretben, 9 terítékes, A osztályú, mosási, szárítási hatékonyság A energiafogyasztás 0,80 (kWh), vízfogyasztás 13 l, LED kijelzés Ajánlott típus: Zanussi ZDTS 105, vagy ezzel egyenértékű típus	1 db	0	0
12	50-002-1-0000004	BEÉPÍTETT GÉPI BERENDEZÉSEK - TANKONYHA (A420) Beépíthető, keret nélküli, üvegerámia teljes indukciós főzőlap 590 x 520 / 55 mm méretben, elektronikus érintőkapcsolós vezérléssel, automatikus kikapcsolással, 4 főzőzónával 6,9 kW összteljesítménnyel  Ajánlott típus: Zanussi ZEI 6240 FBA főzőlap, vagy ezzel egyenértékű	1 db	0	0
13	50-002-1-0000005	BEÉPÍTETT GÉPI BERENDEZÉSEK - TANKONYHA (A420) Szénbetétes páraelszívó, filteres keringtetés üzemmóddal, 180m3/óra maximális teljesítménnyel, 3 fokozatú csúszókapcsolós vezérléssel Ajánlott típus: Zanussi ZHT 630 W, vagy ezzel egyenértékű típus	1 db	0	0
14	50-002-1-0000006	BEÉPÍTETT GÉPI BERENDEZÉSEK - TANKONYHA (A420) Beépíthető elektromos sütő 560x550/600mm méretben, A osztály, ujjlenyomatmentes inox kivitel, grill funkció, hűtőventillátor, 74 l-es sütőtér, SET elektronikus időzítő, digitális óra, 2,78 kW teljesítmény  Ajánlott típus: Zanussi ZOB 35701 XK sütő, vagy ezzel egyenértékű	1 db	0	0
<b>82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése</b>					
15	82-009-12.1-0000001	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC ülőke tömör műanyagból, zárt rendszerű fém forgató tengellyel, fehér színben	5 db	0	0
16	82-016-1.1.3-0000001	Folyékonyszappan ill. kézfertőtlenítőszer adagoló, műanyag adagoló ház, fali, 4 csavaros rögzítés, 500 ml űrtartalom. Állítható adagolható mennyiség, adagolókaros kivitel, kar hossza min.200mm. Ajánlott típus: Ecolab - Dermados S 500 ml □es karos,  fémbetétes adagoló (cikkszám: 1477), vagy ezzel egyenértékű típus	18 db	0	0
17	82-016-1.1.3-0000002	Fali 2 polcos szappantartó zuhanyfülkéhez ponthegeztett rozsdamentes acél hálóból, vagy krómozott drótkosár	4 db	0	0
18	82-016-1.1.3-0000003	Fali szappantartó mosdóhoz ponthegeztett rozsdamentes acél hálóból, vagy krómozott drótkosár	2 db	0	0

### 03 Belsőépítészet

19	82-016-1.1.8-0000001	Piperepolc falitükörhöz 1,5 cm vtg. Élcsiszolt üvegből 50x15 cm méretben, a falitükörhöz hosszélén hozzáragasztva	5 db	0	0
20	82-016-1.1.9-0000001	WC kefe és kefetartó konzolos kivitelben fém szerkezetből	5 db	0	0
21	82-016-1.1.9-0000002	Fali 2 ágú fogasszem rozsdamentes acélból, vagy krómozott fém szerkezetből. A rögzítés minőségi acéllemezzel fedve, csavarokkal és tiplikkel, csempézett falra szerelve	12 db	0	0
22	82-016-1.1.9-0000003	Tükör mosdó fölé 6-7 mm vtg torzításmentes, élcsiszolt kivitelben 60x60 cm méretben, a falra ragasztott kivitelben	4 db	0	0
23	82-016-1.1.9-0000004	Tükör mosdó fölé 6-7 mm vtg torzításmentes, élcsiszolt kivitelben 106x60 cm méretben, a falra ragasztott kivitelben	5 db	0	0
24	82-016-1.2.1-0000001	Kapaszkodócső zuhanyozókhoz szálcsiszolt rozsdamentes acélból, vagy krómozott acélcsőből, hossz 250-300 mm	4 db	0	0
25	82-016-3.1-0000001	Papíradagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben WC papír tartó rozsdamentes acélból, vagy krómozott kivitelben normál tekerceses	5 db	0	0
26	82-016-3.1-0000002	Fali papírtörölköző adagoló Z és C hajtogatású kéztörölő papír részére fémlapból beégetett festéssel, 268x121/378mm méretben. Kulccsal zárható kivitel. 500 lapos kapacitással . Ajánlott típus: (H3) 208140 TORK Z és C, vagy ezzel egyenértékű típus	18 db	0	0
27	82-016-4.1-0000001	D = 30/50 cm méretű billenő fedeles szemetes porszórt acéllemezből, kb. 20l-es úrtartalommal, műanyag betétdörrel	6 db	0	0
28	82-016-4.1-0000002	Fém hulladékgyűjtő láda, billenő fedéllel 25x38/93cm méretben Ajánlott típus: Kimberly-Clark cikkszám: KC-4506, vagy ezzel egyenértékű típus	5 db	0	0
29	82-016-4.1-0000003	Beépített kézmosós szekrények ajtajába belülré szerelhető szemetes adott méretben, acéllemezből, kb.5l-es úrtartalommal, műanyag betétdörrel	7 db	0	0

### 95 Belsőépítészet, díszítéstechnika

### 03 Belsőépítészet

30	95-001-1.1-0000021	KERESKEDELEMBEN KAPHATÓ TÍPUS MOBÍLIÁK T1 jelű jelű szék választandó színű pácolt pagholz ülésfalással, mosható, vékony kárpitozással, szálhúzott rozsdamentes, vagy matt króm színű acélcső lábszerkezettel. Ajánlott típus: ASS Magyarország Kft. -  AS-3305, vagy ezzel egyenértékű típus	3 db	0	0
31	95-001-1.1-0000022	KERESKEDELEMBEN KAPHATÓ TÍPUS MOBÍLIÁK T2 jelű karos tárgyalószék acélcső lábszerkezettel, rétegelt lemez ülőfelülettel és háttámlával, vékony, mosható kárpitozással. Ajánlott típus: www.robos.eu Projekt 3870 vagy 3871, vagy Stulwerk Opál 205, vagy  ezzel egyenértékű típus	6 db	0	0
32	95-001-1.1-0000023	KERESKEDELEMBEN KAPHATÓ TÍPUS MOBÍLIÁK T3 jelű csillaglábú, görgős forgószék gázrugós, állítható magasságú ülőlappal és háttámlával, magas minőségű mosható textil bevonattal	7 db	0	0
33	95-001-1.1-0000024	KERESKEDELEMBEN KAPHATÓ TÍPUS MOBÍLIÁK T4 jelű étkező asztal 80x80/75cm méretben, szálhúzott rozsdamentes acél, vagy matt alu színben porszórt acélcső lábakkal, 3cm vtg. HPL borítású bútorlap asztalfelülettel, ABS éllezárás választandó (a helyiségben  lévő egyedi bútorlap berendezésekkel megegyező) színű dekor felülettel	2 db	0	0
34	95-001-1.1-0000025	KERESKEDELEMBEN KAPHATÓ TÍPUS MOBÍLIÁK T5 jelű d=120/75cm körasztal kerek székkel is alágurulható kivitelben. Asztallap 3cm vtg. HPL borítású bútorlapból, színazonos ABS éllezárással a helyiségben lévő egyedi bútorlap berendezésekkel megegyező  színű dekor felülettel. Központi függőleges acélcső lábszerkezethez hegesztett fém talplemez, vagy vízszintes négyzetcső lábak, borulásmentes kialakítás. Fémszerkezet matt alu színű legyen.	1 db	0	0
35	95-001-1.1-0000026	KERESKEDELEMBEN KAPHATÓ TÍPUS MOBÍLIÁK Számítógépes asztalok általános jellemzői: Kábelcsatornás fém lábszerkezet, asztallapon kábelátvezetési lehetőség. Kihúzható klaviatúrartató polc, alul fix vagy görgős számítógép tartó. Számítógépes asztal tartozéka 1 db gördíthető konténer, 3 fiókkal, központi zárral, belső irodai kiegészítő tálcákkal. Asztallap választandó dekor felületű Egger minőségű laminált bútorlapból, 3 mm-es ABS éllezárással. ajánlott irodabútor család: FALCO SOPRON - FALPRO CL	6 db	0	0

### 03 Belsőépítészet

bútorcsalád -vagy GARZON DELTA  
bútorcsalád T6 jelű kb. 70x140/72 cm méretű  
számítógépasztal

36	95-001-1.1-0000027	KERESKEDELEMBEN KAPHATÓ TÍPUS MOBÍLIÁK T7 jelű horganyzott, vagy porszórt kivitelű 7 polcos Dexion Salgó állványzat 40x120/200 cm méretben.	1 db	0	0
37	95-001-1.1-0000001	B1 jelű 3+3 ajtós beépített ruhásszekrény 3 ágyas betegszobák részére falfülkébe építve 107,5x60/235 cm bef. méretben, 1db vízszintes osztással, bútorlap szerkezetből, 10 cm magas épített lábazattal. Alsó részen akasztós és 1 polcos. felette polcos kialakítással. Minden ajtólap zárszerkezettel legyen felszerelve. Az egymás fölötti ajtók azonos kulccsal nyíljanak. BÉA4-2 számú terv szerint	1 db	0	0
38	95-001-1.1-0000002	B2 jelű 3+3 ajtós beépített ruhásszekrény 3 ágyas betegszobák részére falfülkébe építve 110x60/235 cm bef. méretben, 1db vízszintes osztással, bútorlap szerkezetből, 10 cm magas épített lábazattal. Alsó részen akasztós és 1 polcos. felette polcos kialakítással. Minden ajtólap zárszerkezettel legyen felszerelve. Az egymás fölötti ajtók azonos kulccsal nyíljanak. BÉA4-3 számú terv szerint	2 db	0	0
39	95-001-1.1-0000003	B3 jelű 3+3 ajtós beépített ruhásszekrény 6 ágyas betegszobák részére falfülkébe építve 110x60/235 cm bef. méretben, 1db vízszintes osztással, bútorlap szerkezetből, 10 cm magas épített lábazattal. Alsó és felső részen akasztós és 1 polcos kialakítással. Minden ajtólap zárszerkezettel legyen felszerelve. Az egymás fölötti ajtók azonos kulccsal nyíljanak. BÉA4-4 számú terv szerint	1 db	0	0
40	95-001-1.1-0000004	B4 jelű 1+1 ajtós beépített ruhásszekrény 1 ágyas betegszobák részére falfülkébe építve 62,5x32,5/235 cm bef. méretben, 1db vízszintes osztással, bútorlap szerkezetből, 10 cm magas épített lábazattal. Alsó részen akasztós és 1 polcos. felette polcos kialakítással. U alakú, haránt irányú akasztórúd krómoxidált kivitelben, a fix polc alá szerelve. Mindkét ajtólaphoz azonos kulcsos zárszerkezet kell. BÉA4-4 számú terv szerint	2 db	0	0
41	95-001-1.1-0000005	B5 jelű kézmosó-gyógyszerező pult 77,5x52/90 cm befoglaló méretben, pv-től 90-235 cm között csempézett falfülkébe beépítve, 10 cm magas lábazatra ültetve. Fedlap 30 mm vtg. 2 oldalt HPL lemezzel borított bútorlapból, körben vízzáró csempeszegéllyel.	2 db	0	0



### 03 Belsőépítészet

Pultlapba felülről ráépített, 57x40 cm méretű, ellipszis alakú fajansz kézmosó beépítése ( Típus a gépész költségvetésben kiírva) Korpusz 2 ajtós mosogató szekrény, felül 17 cm magas fix homloklappal. Homloklapon szemébedobó nyílás készítése 11x29 cm teljes mérettel, L alu szegélyező kerettel. Ajtólap belső oldalán cserélhető betétes hulladék tároló (II/B kv. 14.tétel) BÉA4-3 számú terv szerint

42	95-001-1.1-0000006	B6 jelű kézmosó-gyógyszerező pult 130x52/90 cm befoglaló méretben, egyébként azonos kivitelben, mint 5. tételben BÉA4-2 számú terv szerint	1 db	0	0
43	95-001-1.1-0000007	B7 jelű kézmosó-gyógyszerező pult 124x52/90 cm befoglaló méretben, egyébként azonos kivitelben, mint 5. tételben BÉA4-2 számú terv szerint	2 db	0	0
44	95-001-1.1-0000008	<b>B8 jelű beépített szekrény 333x33/275 cm befoglaló méretben, a helyiség teljes magasságában, 10 cm magas épített lábazatra ültetve bútorlap szerkezetből. A szekrényt a falhoz kell rögzíteni!</b> <b>A szekrénysor 333 cm hosszú, pv.tól 201 cm magasságban végigmenő vízszintes osztással, egymás mellett 3db 92cm hosszú és 1db 46cm hosszú egységből kialakítva.</b> <b>Bal oldalon kétajtós akasztós és polcos szekrény, felette kétajtós polcos elem. A szekrény többi része polcos. A további részeken a pv.tól 86cm magasságban végigfutó vízszintes osztás.</b> <b>Következő 2db 2ajtós szekrényrész alul és fölül zárt, középső sorban üvegezett ajtós kialakítású. Az utolsó szekrény egymás fölött 3 ajtóval készül. Minden ajtólapon szükséges a zárszerkezet</b> <b>BÉA4-5 számú terv szerint</b>	1 db	0	0
45	95-001-1.1-0000009	<b>B9 jelű beépített szekrény 260x33/275 cm befoglaló méretben, pv.tól 201 cm magasságban vízszintes osztással, 4+4 nyílóajtós kivitelben. Ajtólapokon szükséges a zárszerkezet. Bal oldalon 20 cm széles takarólap teljes magasságig, villanykapcsoló szerelése céljából, majd 60+59 cm hosszú, 2 ajtós rész következik akasztós és polcos kialakítással, majd ugyanez szimmetrikus kivitelben. Felső részben végig polcos szekrényrész készül</b> <b>BÉA4-6 számú terv szerint</b>	2 db	0	0
46	95-001-1.1-0000010	B10 jelű beépített szekrény 333x33/275 cm befoglaló méretben, teljesen azonos kivitelben, mint a B8 jelű szekrény jobb oldali egysége BÉA4-7 számú terv szerint	1 db	0	0

### 03 Belsőépítészet

47	95-001-1.1-0000011	B11 jelű beépített szekrény 370x33/275 cm befoglaló méretben, a helyiség teljes magasságában, 10 cm magas épített lábazatra ültetve bútorlap szerkezetből. A szekrényt a falhoz kell rögzíteni! 4 db 90 cm hosszú 2 ajtós korpuszelem a pv.tól 86 és 201 cm magasságban vízszintes osztásokkal, egymás fölött 3 sorban korpuszonként 2 nyílóajtóval, zárral. A szekrény minden része polcos kialakítású, alsó és felső sorban tömör ajtós, középső sorban 4 üveg és 4 tömör ajtós kivitelben BÉA4-6 számú terv szerint	1 db	0	0
48	95-001-1.1-0000012	B12 jelű beépített pultsor 1 db kézmosóval és 1 db két medencés rozsdamentes acéllemez mosogató tálca beépítéssel 315x60/89+90 cm befoglaló méretben, jobb oldali falsarokból indítva: 60 cm-es kézmosós szekrény 17 cm magas fix homloklappal, melyen szemétkedobó nyílás készül 11x29 cm teljes mérettel, L alu szegélyező kerettel. Ajtólap belső oldalán cserélhető betétes hulladék tároló (II/B kv. 14.tétel) Kézmosós szekrény fölött 34 cm mély nyitott polcos szekrényke 3 db polccal. 60 cm hosszú üres rész T8 hűtő-fagyasztó szekrény részére, fölött 1 ajtós 2 polcos szekrényke. 90 cm hosszú 2 ajtós mosogató szekrény 1 polccal, felül 90 cm hosszú 2 ajtós 2 polcos szekrényke. 45 cm- es 1 fiókos, alatta 1 nyílóajtós 1 polcos alsó szekrény, felül 1 ajtós 2 polcos szekrényke. 60 cm hosszú 1 fiókos, alatta 1 nyílóajtós 1 polcos alsó szekrény, felül nyitott polcos rész 42 cm mélységgel 1 fix és 1 állítható polccal. Alsó polc hátfal nélkül készül T9 mikrohullámú sütő elhelyezésére BÉA4-9 számú terv szerint	1 db	0	0
49	95-001-1.1-0000013	B13 jelű beépített pultsor 1 db kézmosóval 256x60/89+90 cm befoglaló méretben, falközbe beépítve, két végén pasz db-okkal, jobb oldali falsarokból indítva: 60 cm-es kézmosós szekrény 17 cm magas fix homloklappal, melyen szemétkedobó nyílás készül 11x29 cm teljes mérettel, L alu szegélyező kerettel. Ajtólap belső oldalán cserélhető betétes hulladék tároló (II/B kv. 14.tétel) Kézmosós szekrény fölött 34 cm mély nyitott polcos szekrényke 3 db polccal. 90 cm hosszú korpuszelem egymás mellett 2db fiókkal,alatta 2 ajtós 1 polcos szekrény. Felül 2 ajtós 2 polcos szekrényke. 45 cm- es 1 fiókos, alatta 1 nyílóajtós 1 polcos alsó szekrény, felül 1 ajtós 2 polcos szekrényke. 60 cm hosszú üres rész T8 hűtő-fagyasztó szekrény részére, fölött 1 ajtós 2 polcos szekrényke. BÉA4-10 számú terv szerint	1 db	0	0

### 03 Belsőépítészet

50	95-001-1.1-0000014	B14 jelű beépített pultsor 1 db két medencés rozsdamentes acéllemez mosogató tálca beépítéssel 450x60/90-235 cm befoglaló méretben, jobb oldali végén teljes magasságban 2+2 ajtós gyógyszerszekény, ajtólapokon biztonsági zárral, felső sorban végig 68 cm magas tömör ajtós 2 polcos szekrénykék, alatta 1 sor fix nyitott polc. Részletezés a bal oldali falsarokból indítva: 90 cm hosszú 2 ajtós mosogató szekrény 1 polccal, 60 cm hosszú üres rész T8 hűtő-fagyasztó szekrény részére, 2 db 60 cm hosszú 1 fiókos, alatta 1 nyílóajtós 1 polcos alsó szekrény, 45 cm hosszú 4 fiókos elem, 45 cm hosszú 1 fiókos, alatta 1 nyílóajtós 1 polcos alsó szekrény. A sort a 90 cm hosszú 2x2 ajtós gyógyszerszekrény zárja. A szekrény polcai 10-12 mm vtg. víztiszta biztonsági üvegből készüljenek kiesésgátlóval, fém polctartó csapokkal, rajz szerint állítható magassági méretben szerelve. A szekrény igény szerint függőleges elválasztó lappal készüljön. BÉA4-11 számú terv szerint	1 db	0	0
51	95-001-1.1-0000015	B15 jelű beépített nyitott polcos szekrény 330x55/275 cm befoglaló méretben, a helyiség teljes magasságában, 10 cm magas épített lábazatra ültetve bútorlap szerkezetből. A szekrényt a falhoz kell rögzíteni! Egymás mellett 3 db 1.08 m hosszú korpusz. pv.tól 201 cm magasságban vízszintes osztással, függőleges elválasztó lappal, fix és állítható magasságú polcozattal. BÉA4-8 számú terv szerint	1 db	0	0
52	95-001-1.1-0000016	B16 jelű beépített nyitott polcos szekrény 260x60/275 cm befoglaló méretben, a helyiség teljes magasságában, 10 cm magas épített lábazatra ültetve bútorlap szerkezetből. A szekrényt a falhoz kell rögzíteni! Korpuszok 102+51+102 cm hosszúak. pv.tól 201 cm magasságban vízszintes osztással, 5+5 ajtós nyílóajtós, polcos kivitelben. Ajtólapokon szükséges a zárszerkezet. BÉA4-8 számú terv szerint	1 db	0	0
53	95-001-1.1-0000017	B17 jelű <b>íves</b> L alakú nővérpult 155+167/75-120 cm befoglaló méretben, 6 cm vtg, 25 cm széles könyöklőlappal, alatta 2 helyen indirekt mini fénycsöves világítással, 4 cm vtg. munkalapban 4 db műanyag kábelátvezető nyílással. Lábszerkezet átm 40/2 mm 300 mm	1 db	0	0

### 03 Belsőépítészet

hosszú szálcsiszolt, vagy matt krómozott rozsdamentes acélcsőből, a lábvégeken M10 rozsdamentes acél talpcsavarokkal. Az épített fal felőli oldalon alul nyitott polc készül a számítógép elhelyezése céljából, másik végén 35 cm széles 3 fiókos kisszekrény biztonsági zárral. Munkalap és könyöklőlap között függőleges és vízszintes rekeszes kialakítás ill. felület az elektromos csatlakozók elhelyezésére. A pult homloklapja és könyöklője HPL borítású bútorlapból ill. **hajlított MDF lap szerkezetből**, a többi része laminált bútorlap szerkezetből készül, rajz szerint többféle, később választandó dekor színben. BÉA4-12 számú terv szerint

54	95-001-1.1-0000018	B18 jelű fogasfal tükörrel 90 x181 cm méretben, 20 mm vtg. bútorlapból, 3 db szálcsiszolt rozsdamentes acél kalaptartós fogasszemmel, 1 db 40x100 cm méretű 5 cm vtg. élcsiszolt, torzításmentes tükörrel. A panelt közvetlenül a lábazat fölött kell a falra rögzíteni 4 helyen, rejtett csavarozással BÉA4-7 számú terv szerint	3 db	0	0
55	95-001-1.1-0000019	B18M jelű fogasfal 60 x181 cm méretben, 20 mm vtg. bútorlapból, 3 db szálcsiszolt rozsdamentes acél kalaptartós fogasszemmel. A panelt közvetlenül a lábazat fölött kell a falra rögzíteni 4 helyen, rejtett csavarozással BÉA4-7 számú terv szerint	3 db	0	0
56	95-001-1.1-0000020	B19 jelű gimnasztikai labdatároló keret 171x60/3-16 cm befoglaló méretben, hajlított, hegesztett acélcső szerkezetből, választandó színű beégetett festéssel, a pv.tól 191 cm magasságban az oldalfalra Dűbel csavarokkal rögzítve. D=30mm acélcső 100mm rádiusszal U alakban meghajlítva, hosszoldalával párhuzamosan, attól 450 mm tengelytávra hegesztett merevítő csővel. Hajlított cső végeire 6 mm vtg. acél talplemez hegesztése, rajz szerinti méretezéssel BÉA4-13 számú terv szerint	1 db	0	0
57	95-001-1.1-0000021	B20 jelű Tankonyha beépítés a mozgáskorlátozottá vált betegek rehabilitációját szolgálja. A beépített bútorsor alsó, felső és teljes magasságú szekrényelemekből áll. A szekrények méretrendje és formája nem szokásos. Beépített bútorsor készítése	1 db	0	0
		440x63/210 cm befoglaló méretben, a két végén magas szekrények, közöttük alsó és felső szekrény sor, 2 db 100 cm hosszú beülési ill. kerekese székkel alágurulható szabad hellyel. Az alsó szekrény sor 10 cm magas épített lábazatra ültetve, padlóval azonos			

### 03 Belsőépítészet

anyagú hajlatlábazattal. A berendezés 20 mm vtg. laminált bútorlap szerkezetből készül, pultlap 30 mm vtg. kétoldalt HPL lemezzel borított munkalapból később választandó dekor felülettel. Fiókhúzó, fogantyúk matt felületű acélból készülnek, 39 és 23 cm hosszal, függőleges vagy vízszintes elhelyezéssel. (HAFEELE vasalatok) A konyhában lévő háztartási gépek mind beépített kivitelűek, leírásuk a II/B kv. részben található. Szekrénysor részletezése a jobb oldalról indulva: 60 cm széles 210 cm magas 63 cm

mély korpuszelem alsó részében beépített hűtő-fagyasztó szekrény, fölötté mikrohullámú sütő beépítés, efölött 68 cm magas tömör ajtós 1 állítható polcos szekrényrész biztonsági zárral felszerelve. 100 cm hosszú szabad alsó rész mellett 30 cm hosszú

nyitott polc, a pultlapon kb. 50x80 cm méretű 1 medencés 1 cseptálcás rozsdamentes acéllemez mosogatótálca beépítése, előlről 15 cm magas homloklappal takarva. Efölötti 130 cm hosszban 40 cm mély tolóajtós polcos felsőszekrény készül. 40 cm hosszú. 72 cm teljes magasságban előre húzható fiókszekrény készül, ajtajára szerelt igény szerint osztott drótkosár kialakítással, hulladékgyűjtővel, mellette beépített 9 terítékes mosogatógép, bal oldalán 5 cm vtg. függőleges zárólappal. Az e fölötti 90 cm hosszú szakaszon nyitott polcos felső szekrény lesz. 100 cm hosszú szabad alsó rész 15 cm magas zárt homloklappal, pultlapon indukciós üvegkerámia főzőlap beépítéssel. Főzőlap fölött elszívó ernyő cserélhető szénbetétes szűrővel. Elszívó ernyő fölött 60 cm hosszú polcos rész felnyíló ajtóval, emellett 68 cm magas nyitott polc 1 db polccal. 60 cm széles 210 cm magas 63 cm mély korpuszelem. Alsó részében 72 cm magasságban 3 db különböző magasságú fiók központi zárral. Fiókos rész fölött elektromos sütő

beépítés. A sütő fölött teljes mélységű zárt ajtós polcos rész zárral felszerelve. BÉA4-14 számú terv szerint



■ KÖZÉPÜLETTERVEZŐ ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG ■ ARCHITECTS & ENGINEERS  
■ H-1023 Budapest, Lublói utca 2. ■ tel.: (36-1) 4872-630 ■ fax: (36-1) 4872-609 ■ e-mail: kozti@kozti.hu  
■ cg. 01-10-041636 ■ www.kozti.hu

## VÍZELLÁTÁS CSATORNÁZÁS ÁRAZATLAN KÖLTSÉGVETÉS

A költségvetés készítésekor a műszaki leírást, a terveken szereplő adatokat és a műszaki melléleteket is figyelembe kell venni!

No	Megnevezés	Mennyiség		Anyag		Díj	
		tétel	egység	Σ	egység	Σ	
<b>I. SZERELÉSI MUNKÁK</b>							
<b>BERENDEZÉSEK</b>							
1	Akadálymentes mosdó berendezés: V&B O.novo Vita típusú porcelán mosdó 600x490 mm (Cikkszám.: 7119 61) Geberit tartószerkezetre szerelve, V&B mosdó billentővel (Cikkszám.: 8725 00 00), rögzítőelemmel, könyökpihentetővel, helytakarékos hátfalra fektethető műanyag (PP) mosdószifonnal, rozettával, 2 db 1/2"-os tartalékelzáró csempezeleppel, 2 db 1/2"-os falikoronggal, felszerelve, bekötve	4	db				
2	KLUDI MEDI CARE mosdóra szerelt egykaros keverő orvosi csaptelep, keverőcsappal, NÁ 8, hosszított karral, merev kifolyóval, lefolyógarnitúra nélkül. Króm kivitel. Összekötő csővel, beépítő készlettel, felszerelve, bekötve.	4	db				
3	Akadálymentes WC berendezés: V&B O.novo Vita típusú falra szerelhető porcelán WC csésze (Cikkszám.: 7601 10), tartószerkezettel, Geberit szerelőkerettel, tartószerkezetbe szerelt öblítőtartállyal, 3/6 I kettős működtetésű elülső nyomólappal, zománcfestett fa ülőkével, fedlappal, krómozott fém forgópántokkal, 1 db 1/2"-os tartalékelzáró csempezeleppel, 1 db 1/2"-os falikoronggal, felszerelve, bekötve	4	db				
4	WC berendezés: ALFÖLDI-Saval típusú mélyöblítésű, falra szerelhető, hátsókiömlésű, konzolos WC csésze (Cikkszám.: 4056 59), tartószerkezettel, Geberit szerelőkerettel, tartószerkezetbe szerelt öblítőtartállyal, 3/6 I kettős működtetésű elülső nyomólappal, zománcfestett fa ülőkével, fedlappal, krómozott fém forgópántokkal, 1 db 1/2" sarokszeleppel, felszerelve, bekötve	5	db				
5	Zuhany berendezés: Épített csúszásmentes zuhany kiépítéshez KLUDI LOGO NEO egykaros krómozott zuhany csapteleppel, Zenta 600 mm-es állítható zuhanytartóval, 1600 mm-es Sirenaflex gégecsővel, 2 db 1/2" tartalékelzáró csempezeleppel, 2 db 1/2" falikoronggal, felszerelve, bekötve	4	db				
6	Akadálymentes zuhany berendezés: Épített akadálymentesített csúszásmentes zuhany kiépítéshez KLUDI LOGO NEO egykaros krómozott zuhany csapteleppel, Zenta 600 mm-es állítható zuhanytartóval, 1600 mm-es Sirenaflex gégecsővel, 2 db 1/2" tartalékelzáró csempezeleppel, 2 db 1/2" falikoronggal, felszerelve, bekötve	5	db				



7	Zuhany berendezéshez KLUDI SIRENA CARE állítható biztonsági zuhanytartó falirúd, l=900 mm, 45°-al elfordítható, 250 mm hosszú karral, balos és jobbos felhasználás, rögzítő készlet speciális dübbelekkel	5 db				
8	Mosdó berendezés: V&B típusú 600x490 mm (Cikkszám.: 5160 61 01) félporcelán tállal, helyszínen fűrt csaplyukkal!, illesztési mintával, rögzítőszerelvénnyel, Geberit Duofix szerelőelemre szerelve, sárgaréz krómozott búzelzáróval, leeresztő szeleppel, 2 db ½"-os tartalékelzáró csempezeleppel, 2 db ½"-os falikoronggal, felszerelve, bekötve	9 db				
9	Mosdó berendezés, pultba építhető Orvosi kivitel: V&B típusú Loop & Friends 570x400 mm (Cikkszám.: 5155 51) félporcelán tállal, helyszínen fűrt csaplyukkal!, illesztési mintával, rögzítőszerelvénnyel, Geberit Duofix szerelőelemre szerelve, sárgaréz krómozott búzelzáróval, leeresztő szeleppel, 2 db ½"-os tartalékelzáró csempezeleppel, 2 db ½"-os falikoronggal, felszerelve, bekötve	5 db				
10	KLUDI LOGO NEO mosdóra szerelt egykaros keverő csaptelep, keverőcsappal, NÁ 8. Króm kivitel, leeresztőszeleppel. Összekötő csővel, beépítő készlettel, felszerelve, bekötve	14 db				
11	Mosdó berendezés, pultba építhető kivitel: V&B típusú Loop & Friends φ450 mm (Cikkszám.: 6140 45) félporcelán tállal, helyszínen fűrt csaplyukkal!, illesztési mintával, rögzítőszerelvénnyel, Geberit Duofix szerelőelemre szerelve, sárgaréz krómozott búzelzáróval, leeresztő szeleppel, 2 db ½"-os tartalékelzáró csempezeleppel, 2 db ½"-os falikoronggal, felszerelve, bekötve	2 db				
12	KLUDI PROVITA falra szerelt egykaros keverő csaptelep, keverőcsappal, NÁ 15. (Cikkszám.: 33536) PCA Care sugárszabályozóval M 24 x 1 kerámia vezérlőegység állítható hőfokkorlátozóval elfordítható, vagy fokozatosan állítható kifolyó. Króm kivitel, leeresztőszeleppel. Normál fogantyúval. Összekötő csővel, beépítő készlettel, felszerelve, bekötve	2 db				
13	Mosdó berendezés: V&B típusú 360x275 mm (Cikkszám.: 5360 36) félporcelán tállal, helyszínen fűrt csaplyukkal!, illesztési mintával, rögzítőszerelvénnyel, Geberit Duofix szerelőelemre szerelve, sárgaréz krómozott búzelzáróval, leeresztő szeleppel, 2 db ½"-os tartalékelzáró csempezeleppel, 2 db ½"-os falikoronggal, felszerelve, bekötve	4 db				
14	KLUDI LOGO NEO mosdóra szerelt egykaros keverő csaptelep, keverőcsappal, NÁ 8. Króm kivitel, leeresztőszeleppel. Összekötő csővel, beépítő készlettel, felszerelve, bekötve	4 db				
15	Pultba épített 1 medencés rozsdamentes acéllemez mosogató berendezés krómozott búzelzáróval, lefolyószeleppel 2 db ½"-os tartalékelzáró csempezeleppel, 2 db ½"-os falikoronggal, felszerelve, bekötve	1 db				

16	Pultba épített 2 medencés rozsdamentes acéllemez mosogató berendezés krómozott búzelzárával, lefolyószeleppel 2 db 1/2"-os tartalékelzáró csempezeleppel, 2 db 1/2"-os falikoronggal, felszerelve, bekötve	1	db				
17	KLUDI LOGO NEO egykaros mosogató csaptelep NA 10; elfordítható kifolyó, krómozott, tartalékelzáróval szerelve	2	db				
18	Kiöntő berendezés: V&B O.novo típusú kerámia kiöntő, vödörtartó ráccsal, 450x350 mm (Cikkszám.: 6912 00) GEBERIT DUOFIX típusú szerelőelem állvánnyal, porszórt felületű szerelőkerettel, lefolyóívvel, búzelzárával, 2 db 1/2" tömlővéges légbeszívós kifolyószeleppel, 2 db 1/2" tartalékelzáró csempezeleppel, 2 db 1/2" falikoronggal, felszerelve, bekötve	1	db				
19	KLUDI LOGO NEO egykaros krómozott zuhany csapteleppel, Zenta 600 mm-es állítható zuhanytartóval, 1600 mm-es Sirenaflex gégecsővel, 2 db 1/2" tartalékelzáró csempezeleppel, 2 db 1/2" falikoronggal, felszerelve, bekötve	1	db				
20	Ágytálmosó berendezés: Deko 190 VE ágytálmosó-fertőtlenítő berendezés, víz és szennyvíz oldali bekötéssel 2 db 1/2" elzáróval	1	db				
<b>SZERELVÉNYEK</b>							
1	HL 310 NPrR típusú padlóösszefolyó Primus betéttel, nemesacél ráccsal és nemesacél rácstartó kerettel, szigetelő gallérral, beépítve	10	db				
2	HL136N típusú kondenzvíz gyűjtő szifon 50 mm víz-és mechanikus búzzárral, felszerelve, bekötve, DN 32 méretben	12	db				
3	HL 900N típusú légbeszívó szelep, beépítve	1	db				
4	HL 405 típusú mosógép csatlakozó, beépítve	1	db				
	AHA-MOFÉM típusú menetes gömbcsapok szakaszlezáróként, felszerelve, bekötve						
5	DN15	14	db				
6	DN20	6	db				
7	DN25	6	db				
8	DN32	2	db				
<b>CSŐVEZETÉKEK</b>							
	Présfittinges VIEGA Sanpress 1.4521 cső SC-Contur-ral (biztonsági kontúr), rozsdamentes acél nyomócső hálózat kiépítése <b>ivóvíz és tűzvíz</b> szállítására minősített rendszer elemeiből, egyenes cső, idomok, csőrögzítések, tömítő elemekkel, csőhálózat Kaiflex KK-B1 9mm vtg. csőhéjjal történő szigetelésével, komplett. Szakaszos nyomáspróbával, szabadon, falban vagy gipszkarton válaszfalban szerelve, minősített rendszer elemeiből, egyenes cső, idom, tömítő elem, csőrögzítés						
1	φ 18x1,0 VIEGA 616007	215	fm				
2	φ 22x1,2 VIEGA 616014	27	fm				
3	φ 28x1,2 VIEGA 616021	15	fm				
4	φ 35x1,5 VIEGA 616038	5	fm				

	Szennyvízgyűjtő hálózat kialakítása UV álló, 80°C tartós, 100°C rövid ideig tartó hőmérséklet tűréssel, GEBERIT szabvány szerint temperált PE-HD SDR 26 vastagfalú polietilén lefolyócsőrendszerrel, szabadon, a földszinti padlószerkezetben betonozás előtt, elektromosan hegesztett oldhatatlan kötésekkel szerelve, csőhüvelyekkel, a szükséges idomokkal és megerősítésekkel, szakaszos tömörségi próbával.						
5	φ50x3,0	43	m				
6	φ56x3,0	18	m				
7	φ110x4,3	23	m				
	Szigetelt PVC cseppvízelvezető hálózat kiépítése kötésekkel, idomokkal, szakaszos tömörségi próbával, álmennyezetben vagy gipszkarton válaszfalban szerelve						
8	φ20	50	m				
<b>EGYÉB TÉTELEK</b>							
1	Csatlakozás a meglévő víz hálózatra	11	db				
2	Csatlakozás a meglévő szennyvíz hálózatra	24	db				
3	Víz-csatorna szerelési munkák próbái, vízvezetéki nyomóhálózati rendszer átmosása, fertőtlenítése, három egymás utáni negatív ÁNTSZ vízvizsgálati eredmény eléréséig.	24	óra				
4	Negatív ÁNTSZ vízvizsgálati eredmény beszerzése.	előírányzat					
5	Víz-, csatornaszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, átadási eljárás lefolytatása, kezelésre vonatkozó kioktatás.	24	óra				
6	Tartalékkeret az előre nem látható, de műszaki szükség-szerűségből felmerülő problémák fedezésére, amit csak a műszaki ellenőr engedélyével lehet felhasználni.	A bekerülési összeg 5 %-a					
<b>II. SZAKIPARI MUNKÁK</b>							
1	Födémáttörés készítése födémszerkezetben, fúrással, 150 mm Ø-ig, csővezetékek részére (elszámolás a tényleges teljesítés szerint)	előírányzat	db				
2	Faláttörés készítése falszerkezetben, fúrással, 150 mm Ø-ig, csővezetékek részére (elszámolás a tényleges teljesítés szerint)	előírányzat	db				
3	Horonyvésés készítése falszerkezetben 100x100 mm keresztmetszettel, csővezetékek részére (elszámolás a tényleges teljesítés szerint)	előírányzat	m				
<b>III. HŐSZIGETELŐ MUNKÁK</b>							
1	Kaiflex PE hőszigetelés, melegvíz vezetékek hőszigetelésére 9mm vastagságban	119	m				
2	Kaiflex ST hőszigetelés, hidegvíz vezetékek hőszigetelésére 9mm vastagságban	143	m				
<b>IV. BONTÁSI MUNKÁK</b>							
1	Mosdó szakszerű bontása csapteleppel, búzzáró szifonnal, kompletten.	19	db				

2	Mosogató szakszerű bontása csapteleppel, búzzáró szifonnal, kompletten.	2	db				
3	Kézmosó szakszerű bontása csapteleppel, búzzáró szifonnal, kompletten.	2	db				
4	WC szakszerű bontása külső tartállyal, kompletten.	6	db				
5	Kiöntő szakszerű bontása kifolyószelepekkel, búzzáró szifonnal, kompletten.	2	db				
6	Zuhanytálca szakszerű bontása csapteleppel, falikarral, búzzáró szifonnal kompletten.	5	db				
7	Kád berendezés szakszerű bontása csapteleppel, falikarral, búzzáró szifonnal kompletten.	1	db				
8	Menetes szerelvény leszerelése DN 50mm-ig	14	db				
9	Szabadon, vagy falban szerelt horganyzott acélcső bontása DN 50mm-ig	120	fm				
10	Szabadon, vagy falban szerelt tokos kötésű PVC szennyvíz vezeték bontása DN 110mm-ig	35	fm				
11	A keletkezett bontási anyagok deponiába elhelyezése, és a helyszínről elszállítása.	5	m3				

**Fejezet összesen:**

**0**

**0**



■ KÖZÉPÜLETTERVEZŐ ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG ■ ARCHITECTS & ENGINEERS  
■ H-1023 Budapest, Lublói utca 2. ■ tel.: (36-1) 4872-630 ■ fax: (36-1) 4872-609 ■ e-mail: kozti@kozti.hu  
■ cg. 01-10-041636 ■ www.kozti.hu

## KÖZPONTI FŰTÉS, HŰTÉS ÁRAZATLAN KÖLTSÉGVETÉS

A költségvetés készítésekor a műszaki leírást, a terveken szereplő adatokat és a műszaki melléleteket is figyelembe kell venni!

No	Megnevezés	Mennyiség		Anyag		Díj	
		tétel	egység	Σ	egység	Σ	
<b>I. SZERELÉSI MUNKÁK</b>							
<b>BERENDEZÉSEK</b>							
	Dunaferr Plusz típusú törölközőszárítós csőradiátor, négycsonkos kivitelben, RAL9010 szerinti fehér színre festve, a szerelési helyre széthordva, 2db légtelenítővel, szerelőkonzollal, összeállítva, felszerelve és bekötve. Festés miatti le- és felszerelés						
1	1200-400	1	db				
2	800-400	6	db				
	Meglévő acéllemez lapradiátorok festés miatti le- és felszerelése.						
3	D-600-2080 méretig	22	db				
	Meglévő acéllemez lapradiátorok átfestése hőálló festékkel RAL9010 szerinti fehér színre.						
4	D-600-2080 méretig	22	db				
<b>SZERELVÉNYEK</b>							
	Heimeier Standard termosztatikus szeleptest NA15 méretben, nikkelezve, felszerelve, kompletten.						
1	Egyenes kivitel	22	db				
2	Térsarok kivitel	7	db				
	Heimeier Regulux N előbeállítható visszatérő szelep NA15 méretben, nikkelezve, felszerelve, kompletten.						
3	Egyenes kivitel	22	db				
4	Sarok kivitel	7	db				
	Heimeier K jelű termosztátfej, termosztatikus szeleptestre szerelve. lopás-védelemmel ellátva						
5		29	db				
<b>CSŐVEZETÉKEK</b>							
	REHAU Rautherm-S típusú műanyag fűtési csővezeték radiátoros fűtéshez, toldóhüvelyes kötésekkel, csőmegfogásokkal, csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, HAS rendszerben, műanyag gégecsőben, mennyezetre rögzítve ill. gipszkarton falban szerelve.						
1	20x2,0	42	fm				
	Fekete varratnélküli acélcső, idomokkal, megfogásokkal.						
2	1/2"	100	fm				
<b>EGYÉB TÉTELEK</b>							

1	Csatlakozás elkészítése meglévő fűtési hálózatra. NA50 méretig	4	alk.				
2	Fűtési hálózat feltöltése lágyvízzel, nyomáspróbája, kazán beüzemelése, be szabályozása, mérési jegyzőkönyv, 72 órás próbaüzem, kezelő személyzet oktatása, próbafűtés, radiátorok be szabályozása.	1	tétel				
<b>II. FESTÉSI MUNKÁK</b>							
1	Fűtési vezeték rozsdamentesítése DN50 méretig	250	fm				
2	Fűtési vezeték kétszeri alapmázolása DN50 méretig	250	fm				
3	Fűtési vezeték fedőmázolása DN50 méretig	250	fm				
<b>III. SZAKIPARI MUNKÁK</b>							
1	Falattörés téglafalban 0,1m <sup>2</sup> méretig, helyreállítással.	20	db				
<b>IV. HŐSZIGETELŐ MUNKÁK</b>							
1	Szabadon szerelt acél fűtési vezeték hőszigetelése ARMSTRONG ARMAFLEX SH típusú 13mm vastag szigetelő csőhéj, ragasztóval, szerszámokkal. 1/2"	100	fm				
<b>V. BONTÁSI MUNKÁK</b>							
1	Szabadon szerelt acél csőradiátor leszerelése szerelvényekkel, tartókkal, bekötőcsővel, depóniába gyűjtése, elszállítása 2x1 Ø63,5x2,9	2	db				
<b>VI. HŰTÉSI MUNKÁK</b>							
1	Midea MDV-252(8)W/DRN1(B) VRF kültéri egység, felszerelve, beüzemelve QhS= 25,7 kW; QhT= 28,2 kW	1	db				
2	Midea MDV-D28G/N1-S oldalfali beltéri egység, infra szabályozó egységgel az összes gázoldali szerelvényel, kompletten, felszerelve, beüzemelve, kondenzcsatlakozással, elektromos szereléssel, szivattyús kondenzvíz elvezetéssel, inverteres kültéri egységhez illesztve QhS= 2,5 kW; QhT= 2,8 kW	3	db				
3	Midea MDV-D22G/N1-S oldalfali beltéri egység, infra szabályozó egységgel az összes gázoldali szerelvényel, kompletten, felszerelve, beüzemelve, kondenzcsatlakozással, elektromos szereléssel, szivattyús kondenzvíz elvezetéssel, inverteres kültéri egységhez illesztve QhS= 1,9 kW; QhT= 2,2 kW	5	db				



4	Midea "Y" leágazóidom, felszerelve, FQZHN-02C	3 db				
5	Midea "Y" leágazóidom, felszerelve, FQZHN-01C	4 db				
	Csővezetékrendszer (szavatolt minőségű, hűtőtechnikai szerelésre alkalmas) szerelése a VRF rendszerű klímaberendezések külső és belsőterü készülékei között, rézvezetékekkel, forrasztott kötésekkel, függ. szerkezettel, komplett, felszerelve, nyomáspróbával, rendszerek tisztításával, vákuumolással, interkábelleléssel (függesztő szerkezetek ára beleértve)					
6	Φ22.2	16 fm				
7	Φ12.7	30 fm				
8	Φ19.1	35 fm				
9	Φ9.53	40 fm				
10	Φ6.35	22 fm				
11	Klímarendszerek hűtőközeggel való feltöltése, üzembe helyezése, próbaüzem megtartása, komplett az összes szükséges kapcsolódó kiegészítő munkával	1 rend.				
12	Rezgésgátló gumilemez kültéri egységek elhelyezésénél	0,5 m2				
13	Tartószerkezet külső térben elhelyezett kültéri egységhez, beépítve, kétszeri alap- és fedőmázolással (helyszínen kialakított szerkezet)	80 kg				
	Armstrong/AF gyártmányú hűtési vezetékre alkalmas hőszigetelés az alábbi részletezés szerint					
14	Φ22.2 13 mm vtg-ban	16 fm				
15	Φ12.7 9 mm vtg-ban	30 fm				
16	Φ19.1 13 mm vtg-ban	35 fm				
17	Φ9.53 9 mm vtg-ban	40 fm				
18	Φ6.35 9 mm vtg-ban	22 fm				
19	Midea MDV-D22G/N1-S oldalfali beltéri egység, infra szabályozó egységgel az összes gázoldali szerelvénnyel, kompletten, felszerelve, beüzemelve, kondenzcsatlakozással, elektromos szereléssel, szivattyús kondenzvíz elvezetéssel, inverteres kültéri egységhez illesztve QhS= 1,9 kW; QhT= 2,2 kW	OPCIÓ 4 db				
20	Midea "Y" leágazóidom, felszerelve, FQZHN-01C	OPCIÓ 4 db				
	Csővezetékrendszer (szavatolt minőségű, hűtőtechnikai szerelésre alkalmas) szerelése a VRF rendszerű klímaberendezések külső és belsőterü készülékei között, rézvezetékekkel, forrasztott kötésekkel, függ. szerkezettel, komplett, felszerelve, nyomáspróbával, rendszerek tisztításával, vákuumolással, interkábelleléssel (függesztő szerkezetek ára beleértve)	OPCIÓ				

21	Φ12.7	17	fm				
22	Φ6.35	17	fm				
	Armstrong/AF gyártmányú hűtési vezetékre alkalmas hőszigetelés az alábbi részletezés szerint						
		OPCIÓ					
23	Φ12.7 9 mm vtg-ban	17	fm				
24	Φ6.35 9 mm vtg-ban	17	fm				
<b>Fejezet összesen:</b>						<b>0</b>	<b>0</b>



■ KÖZÉPÜLETTERVEZŐ ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG ■ ARCHITECTS & ENGINEERS  
■ H-1023 Budapest, Lublói utca 2. ■ tel.: (36-1) 4872-630 ■ fax: (36-1) 4872-609 ■ e-mail: kozti@kozti.hu  
■ eg. 01-10-041636 ■ www.kozti.hu

## LÉGTECHNIKA SZERELÉSI MUNKÁK

A költségvetés készítésekor a műszaki leírást, a terveken szereplő adatokat és a műszaki mellékleteket is figyelembe kell venni!

No	Megnevezés	Mennyiség		Anyag		Díj	
		tétel		egység	Σ	egység	Σ
<b>I. SZERELÉSI MUNKÁK</b>							
1	Spikó könnyülemez csővezeték idomokkal, horganyzott acéllemez szalagból kötésanyaggal, szalagbilincssel, külön tételben kiírt tartó-szerkezetre szerelve		darabjegyzék szerint				
2	„WESTERFORM” típusú flexibilis lemezcső, kötésanyagokkal, szalagbilincssel, szerelve		darabjegyzék szerint				
3	Függesztő szerkezet gumibetétes univerzális függesztő szalaggal méterenként. 200-399 mm átm. között	100	db				
4	Csőfelfüggesztések felerősítése vb. földembe FISCHER vagy HILTI dübelekkel M8-as méretben.	200	db				
5	Pillangószelep, mechanikus kivitelben, állító és rögzítő szerkezettel. TROX TDK		darabjegyzék szerint				
6	Légszelep elszívásra, TROX LVS-100 típ., felszerelve		darabjegyzék szerint				
7	Légszelep elszívásra, TROX LVS-160 típ., felszerelve		darabjegyzék szerint				
8	RSK 250 Visszacsapószelep, helios ventilatorhoz (RR250C),		darabjegyzék szerint				
9	Helios RR 250C ventilátor, horganyzott acéllemez házzal. A motor zárt, gondozásmentes kivitelű, IP55 védettségű, a következő fő műszaki adatokkal: Jelölése: 4ARE Elszívott légmennyiség: 700 m <sup>3</sup> /h; Dpstat=250Pa Frekvencia-szabályzóval nyomás-vezérléssel. Tartozék rugalmas alátámasztó bakokkal, szívó és nyomó oldali rezgéscsillapítóval, ill. hangcsillapítókkal, visszacsapó szeleppel. Tartószerkezettel.	1	készlet				
10	Rezgéscsillapító vitorlavászon Helios RR 250 C ventilátorhoz.		darabjegyzék szerint				
11	TROX FRKS-TA típusú kör km-ű tűzcsappantyú. Hőkioldóval, végállás kapcsolóval, rugóvisszatérítésű 230V-os Belimo motoros vezérléssel. NA100		darabjegyzék szerint				

12	Kör km-ű kulisszás hangcsillapító. Ásványgyapot hangszigetelő béléssel, áramlási oldalon védőháló burkolattal. L=1,0m hosszban.	darabjegyzék szerint				
13	Csővezetékek méretre vágása építészeti méret eltérésekből adódó helyszíni átalakítások különleges csökötetések készítése.	előirányzat				
14	Légtechnikai berendezések légoldali besabályozása ventilátor fordulatszám légszállítás beállítása.	2 rendsz.				
15	Légtechnikai berendezés légoldali finom besabályozása, csappantyúk, zsaluk, légrácsok, légmennyiség szabályozók, beállításával, a rendszer kifúvatásával semleges kémhatású Apesinnel történő kifertőtlenítésével. Jegyzőkönyv készítése.	2 rendsz.				
16	Légtechnikai csatlakozás elkészítése meglévő légcsatornához.	1 db				
17	BSE 100 tűzgátló fali átszellőző, beépítve	2 db				
<b>II. SZAKIPARI MUNKÁK</b>						
1	Faláttörés téglafalban 0,2m2 méretig, helyreállítással.	8 db				
2	Födémáttörés 0,3m2 méretig, helyreállítással.	7 db				
3	Tűzvédelmi hőszigetelés 4ARE légcsatorna hálózatra a tűzcsappantyútól az elburkolás faláig az OTSZ 2/2002 számú rendelete szerint 1óra tűzállósággal (min. 4cm vtg. alufóliára kasírozott lágy ásványgyapot vagy azzal egyenértékű szigetelés).	1 m2				

**Fejezet összesen:**

**0 0**

Rdsz.	No	Menny.	Típus	Név	Méretek							Anyag	Felület [m2]	Össz felület [m2]
4AE	1	9	TROX	Légszelep	D = 160							acél		
4AE	2	2	UAE	Excentrikus szűkítő	d1 = 100	d2 = 80	l1 = 150					horganyzott	0,07	0,15
4AE	3	1	UAE	Excentrikus szűkítő	d1 = 160	d2 = 100	l1 = 150					horganyzott	0,12	0,12
4AE	4	1	TROX	Kör keresztmetszetű légmennyiség-szabályozó	d = 160	l = 160						horganyzott		
4AE	5	2	TROX	Légszelep	D = 100							acél		
4AE	6	11	BSE	Könyökídom - szegmensekből	alfa = 90	r = 1	d1 = 160					horganyzott	0,19	2,08
4AE	7	1	ATE	Szimmetrikus 90°-os elágazó idom	d1 = 160	d3 = 80	l1 = 170					horganyzott	0,17	0,17
4AE	8	1	TC2*	90°-os T-idom	d1 = 125	d2 = 160	d3 = 80					horganyzott	0,14	0,14
4AE	9	1	TC2*	90°-os T-idom	d1 = 100	d2 = 125	d3 = 100					horganyzott	0,14	0,14
4AE	10	3	BSE	Könyökídom - szegmensekből	alfa = 90	r = 1	d1 = 100					horganyzott	0,07	0,22
4AE	11	1	UAE	Excentrikus szűkítő	d1 = 160	d2 = 100	l1 = 150					horganyzott	0,12	0,12
4AE	12	7	TC3*	Aszimmetrikus 90°-os T-idom	d1 = 315	d3 = 100	l1 = 170					horganyzott	0,37	2,59
4AE	13	1	TC3*	Aszimmetrikus 90°-os T-idom	d1 = 315	d3 = 160	l1 = 210					horganyzott	0,46	0,46
4AE	14	1	DFA	Lezáró idomdugó	d1 = 315							horganyzott	0,14	0,14
4AE	15	7	TROX	Kör keresztmetszetű légmennyiség-szabályozó	d = 100	l = 100						horganyzott		
4AE	16	7	UAE	Excentrikus szűkítő	d1 = 160	d2 = 100	l1 = 150					horganyzott	0,12	0,85
4AE		2	TUBE*	SPIKO lemezcső	d1 = 315	l1 = 6000						horganyzott	5,93	11,87
4AE		1	TUBE*	SPIKO lemezcső	d1 = 315	l1 = 5928						horganyzott	5,86	5,86
4AE		1	TUBE*	SPIKO lemezcső	d1 = 315	l1 = 4094						horganyzott	4,05	4,05
4AE		1	TUBE*	SPIKO lemezcső	d1 = 315	l1 = 3278						horganyzott	3,24	3,24
4AE		1	TUBE*	SPIKO lemezcső	d1 = 315	l1 = 2077						horganyzott	2,05	2,05
4AE		1	TUBE*	SPIKO lemezcső	d1 = 315	l1 = 188						horganyzott	0,19	0,19
4AE		1	TUBE*	SPIKO lemezcső	d1 = 315	l1 = 1562						horganyzott	1,54	1,54
4AE		1	TUBE*	SPIKO lemezcső	d1 = 315	l1 = 135						horganyzott	0,13	0,13
4AE		2	TUBE*	SPIKO lemezcső	d1 = 160	l1 = 93						horganyzott	0,05	0,09
4AE		1	TUBE*	SPIKO lemezcső	d1 = 160	l1 = 557						horganyzott	0,28	0,28

4AE		1	TUBE*	SPIKO lemezcső	d1 = 160	l1 = 395						horganyzott	0,20	0,20
4AE		1	TUBE*	SPIKO lemezcső	d1 = 160	l1 = 1861						horganyzott	0,93	0,93
4AE		2	TUBE*	SPIKO lemezcső	d1 = 160	l1 = 143						horganyzott	0,07	0,14
4AE		1	TUBE*	SPIKO lemezcső	d1 = 160	l1 = 1307						horganyzott	0,66	0,66
4AE		2	TUBE*	SPIKO lemezcső	d1 = 160	l1 = 113						horganyzott	0,06	0,11
4AE		1	TUBE*	SPIKO lemezcső	d1 = 160	l1 = 110						horganyzott	0,06	0,06
4AE		1	TUBE*	SPIKO lemezcső	d1 = 160	l1 = 1034						horganyzott	0,52	0,52
4AE		1	TUBE*	SPIKO lemezcső	d1 = 125	l1 = 1005						horganyzott	0,39	0,39
4AE		1	TUBE*	SPIKO lemezcső	d1 = 100	l1 = 700						horganyzott	0,22	0,22
4AE		1	TUBE*	SPIKO lemezcső	d1 = 100	l1 = 400						horganyzott	0,13	0,13
4AE		1	TUBE*	SPIKO lemezcső	d1 = 100	l1 = 345						horganyzott	0,11	0,11
4AE		2	TUBE*	SPIKO lemezcső	d1 = 100	l1 = 341						horganyzott	0,11	0,21
4AE		2	TUBE*	SPIKO lemezcső	d1 = 100	l1 = 233						horganyzott	0,07	0,15
4AE		2	TUBE*	SPIKO lemezcső	d1 = 100	l1 = 200						horganyzott	0,06	0,13
4AE		3	TUBE*	SPIKO lemezcső	d1 = 100	l1 = 1876						horganyzott	0,59	1,77
4AE		3	TUBE*	SPIKO lemezcső	d1 = 100	l1 = 100						horganyzott	0,03	0,09
4AE		9	MFA	Idomkapcsoló	d1 = 160							horganyzott	0,05	0,43
4AE		2	MFA	Idomkapcsoló	d1 = 100							horganyzott	0,03	0,06
4AE		2	MF1*	Csőkapcsoló	d1 = 315							horganyzott	0,12	0,24
4AE		5	MF1*	Csőkapcsoló	d1 = 100							horganyzott	0,03	0,13
4AE		1	FLEX	FLEX lemezcső	d = 80	l = 533						aluminium	0,13	0,13
4AE		1	FLEX	FLEX lemezcső	d = 80	l = 470						aluminium	0,12	0,12
4AE		1	FLEX	FLEX lemezcső	d = 100	l = 736						aluminium	0,23	0,23
4AE		1	FLEX	FLEX lemezcső	d = 100	l = 693						aluminium	0,22	0,22
4AE		1	FLEX	FLEX lemezcső	d = 100	l = 592						aluminium	0,19	0,19
4AE		1	FLEX	FLEX lemezcső	d = 100	l = 534						aluminium	0,17	0,17
4AE		1	FLEX	FLEX lemezcső	d = 100	l = 520						aluminium	0,16	0,16
4AE		1	FLEX	FLEX lemezcső	d = 100	l = 508						aluminium	0,16	0,16
4AE		1	FLEX	FLEX lemezcső	d = 100	l = 471						aluminium	0,15	0,15
4AE		1	FLEX	FLEX lemezcső	d = 100	l = 421						aluminium	0,13	0,13
4AE		1	FLEX	FLEX lemezcső	d = 100	l = 398						aluminium	0,12	0,12







Rdsz.	No	Menny.	Típus	Név	Méretek						Anyag	Felület [m2]	
4ARE	60	1	UAE	Excentrikus szűkítő	d1 = 100	d2 = 80	l1 = 150					horganyzott	0,07
4ARE	61	2	TROX	Légszelep	D = 100							acél	
4ARE	62	2	BSE	Könyökídom - szegmensekből	alfa = 90	r = 1	d1 = 100					horganyzott	0,07
4ARE	63	1	BSE	Könyökídom - szegmensekből	alfa = 90	r = 1	d1 = 80					horganyzott	0,05
4ARE	64	2	Helios	Kör keresztmetszetű hangcsillapító	d = 250	l = 1000						horganyzott	
4ARE	65	2	Helios	Kör keresztmetszetű rezgéstompító elem	d = 250	l = 100						horganyzott	
4ARE	66	1	Helios	Kör csatlakozású csatornaventilátor	d = 250	l = 470						acél	
4ARE	67	1	TUBE*	SPIKO lemezcső	d1 = 250	l1 = 300						horganyzott	0,24
4ARE	68	1	BSE	Könyökídom - szegmensekből	alfa = 90	r = 1	d1 = 250					horganyzott	0,46
4ARE	69	1	TROX	Kör keresztmetszetű tűzvédelmi csappantyú	d = 100	l = 100						acél	
4ARE	70	2	TROX	Kör keresztmetszetű légmennyiség-szabályozó	d = 100	l = 100						horganyzott	
4ARE	71	1	TC2*	90°-os T-idom	d1 = 200	d2 = 250	d3 = 100					horganyzott	0,28
4ARE	72	1	DRE	Lezáró csődugó	d1 = 200							horganyzott	0,06
4ARE	73	1	ATE	Szimmetrikus 90°-os elágazó idom	d1 = 80	d3 = 100	l1 = 190					horganyzott	0,11
4ARE	74	1	RSV	Madárhálós záróidom	d = 250	l = 300						horganyzott	
4ARE		1	TUBE*	SPIKO lemezcső	d1 = 250	l1 = 902						horganyzott	0,71
4ARE		1	TUBE*	SPIKO lemezcső	d1 = 250	l1 = 738						horganyzott	0,58
4ARE		1	TUBE*	SPIKO lemezcső	d1 = 250	l1 = 3650						horganyzott	2,87



Össz felület [m2]	Megjegyzés
0,07	
	TROX LVS
0,15	
0,05	
	HELIOS RR250C ventilátor frekvenciaváltóval.
0,24	RSK 250 Visszacsapószelep, helios ventilatorhoz (RR250C),
0,46	
	TROX FRKS-TA
	TROX TDK
0,28	
0,06	
0,11	
0,71	
0,58	
2,87	

0,27	
1,88	
0,09	
0,09	
0,16	
0,14	
0,12	
0,09	

**SZOTE 4. emelet NEUROLOGIAI  
REHABILITÁCIÓS OSZTÁLY**

**KIVITELI TERV - 1. ütem**

	Menny.	E.	Anyag	Díj	anyag összesen	Díj összesen
<b>ERŐSÁRAM</b>						
<b>1. UPS-ek</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
(előírányzott mennyiségekkel)						
1	2kVA-es	1/1f	szünetmentes berendezés (10perc áthidalással) kompletten.	1 db	0	0
2	Pályázó észrevételei				0	0
<b>2. Elosztóberendezések</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
(előírányzott mennyiségekkel)						
1	4.EM.E4A/N	jelű	elosztó berendezés terv szerint kompletten, Schneider-Electric típus szerelvényekből, szekrényből összeépítve	1 db	0	0
2	4.EM.E4A/A	jelű	elosztó berendezés terv szerint kompletten, Schneider-Electric típus szerelvényekből, szekrényből összeépítve	1 db	0	0
3	4.EM.E4A/U	jelű	elosztó berendezés terv szerint kompletten, Schneider-Electric típus szerelvényekből, szekrényből összeépítve	1 db	0	0
8	Pályázó észrevételei				0	0
<b>3. Védőcsövek, bilincsek, kábeltálcák (Erősáram, gyengeáram, ÉFR)</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
(előírányzott mennyiségekkel)						
1	Elektromos védőcső,	16 mm	Mü-III	3 100 fm	0	0
2	Elektromos védőcső,	23 mm	Mü-III	1 700 fm	0	0
3	Elektromos védőcső,	36 mm	Mü-III	400 fm	0	0
4	Elektromos védőcső,	16 mm	Mü-I	300 fm	0	0
5	Elektromos védőcső,	23 mm	Mü-I	700 fm	0	0
6	Elektromos védőcső,	36 mm	Mü-I	100 fm	0	0
7	Gyengeáramú tálca főnyomvonal - kábeltálca	200mm széles 1,0mm vastag kiegészítő és rögzítő elemekkel kompletten. 151W2 DIN EN 10142 szabvány szerint elemekkel együtt kompletten. Elactraplan típus		40 fm	0	0
8	Erősáramú tálca főnyomvonal - kábeltálca	100mm	széles 1,5mm vastag kiegészítő és rögzítő elemekkel kompletten. szabvány szerint elemekkel együtt kompletten, osztó betétrel Elactraplan típus Th=90 min.	50 fm	0	0
9	Meglévő kábeltálca áthelyezése új nyomvonalra			40 fm	0	0
10	Pályázó észrevételei				0	0
<b>4. Vezetékek, kábelek, kötődobozok</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
(előírányzott mennyiségekkel)						
1	NYJ-J	3x1,5	Cu rézkábel	2 600 fm	0	0
2	NYJ-J	3x2,5	Cu rézkábel	2 200 fm	0	0
3	NYJ-J	5x2,5	Cu rézkábel	1 200 fm	0	0
5	NYJ-J	5x10	Cu rézkábel	65 fm	0	0
6	NYJ-J	5x16	Cu rézkábel	135 fm	0	0
7	NYJ-J	5x35	Cu rézkábel	120 fm	0	0
8	NYJ	2x1	Cu rézkábel	400 fm	0	0



9 NYY-J 5x70 Cu rézkábel	135 fm	0	0
10 NHXCH E90 4x35/16	190 fm	0	0
11 NHXCH E90 4x16/16	110 fm	0	0
12 NHXCH E90 3x2,5	900 fm	0	0
13 Kötő dobozok 100 x 100 mm	100 db	0	0
14 Kötő dobozok d65 mm	600 db	0	0
15 Pályázó észrevételei		0	0

#### 5. Kapcsolók, dugaljok, szerelvények

**0 0**

(előírányzott mennyiségekkel)

1 Süllyesztett 16A/1f+PE takarító dugaszoló aljzat, Berker K1 (fehér színben)	16 db	0	0
2 Süllyesztett 16A/1f+PE TV dugaszoló aljzat, Berker K1 (fehér színben)	11 db	0	0
3 Süllyesztett 16A/1f+PE hűtő dugaszoló aljzat, Berker K1 (zöld színben) típus	3 db	0	0
4 Süllyesztett 16A/1f+PE normál dugaszoló aljzat, fehér színben, Berker K1 (fehér színben) típus	14 db	0	0
5 Süllyesztett 16A/1f+PE dupla dugaszoló aljzat, fehér színben, Berker K1 (fehér színben) típus	21 db	0	0
6 Süllyesztett 16A/1f+PE hármás dugaszoló aljzat, fehér színben, Berker K1 (fehér színben) típus	2 db	0	0
7 Süllyesztett 16A/1f+PE szünetm. dugaszoló aljzat, Berker K1 (színjelöléssel)	8 db	0	0
8 Süllyesztett 16A/1f+PE IP44 csapfedeles dugaszoló aljzat, Berker K1 (fehér színben)	1 db	0	0
9 25A 3f leválasztó kapcsoló IP54 falon kívül	1 db	0	0
10 Süllyesztett 2 sarkú kapcsoló, Berker K1 (fehér színben) típus	62 db	0	0
11 Süllyesztett váltókapcsoló, Berker K1 (fehér színben) típus	2 db	0	0
12 Süllyesztett impulzus kapcsoló - nyomógomb, Berker K1 (fehér színben) típus	5 db	0	0
13 Süllyesztett impulzus kapcsoló - nyomógomb, Berker K1 (színezett) típus	4 db	0	0
14 RK6 jelű elektromos munkahelyi tábla 2 dugaljjal, kapcsolóval, EPH csatl.	2 db	0	0
15 RK14 típusú elektromos munkahelyi tábla 4 dugaljjal, kapcsolóval, EPH csatlakozóval	1 db	0	0
16 Ágylámpasáv 4 db beépített dugaszoló aljzattal, EPH ponttal, gyengeáramú szerelvény hellyel (1700 mm)	17 db	0	0
17 Ágylámpasáv kiegészítő elem folyamatos ágysáv kialakításához	22 fm	0	0
18 Süllyesztett 16A/1f+PE dugaszoló aljzat, fehér színben, orvosi gáz jelző, tűzjelző tápegység számára - pm=1800 mm - (aggregátoros hálózatról) Berker K1 (fehér színben) típus	2 db	0	0
19 Süllyesztett 16A/1f+PE dugaszoló aljzat, fehér színben, növérvívó, számára - pm=1450 mm - (aggregátoros hálózatról) Berker K1 (fehér színben) típus	1 db	0	0
20 Fix csatlakozás kialakítása 1/3f	5 db	0	0
21 Pályázó észrevételei		0	0

#### 6. Lámpatestek (fényforrással szerelve)

**0 0**

(előírányzott mennyiségekkel)

1 L1: Oldalfali kerek lámpa (lencse) 1x18W kompakt fénycsővel (Trilux)	1 db	0	0
--	------	---	---

2	L11: tartalékvilágítási lámpatest IP20 1x8W beépített akkumulátorral, hálózatfigyelő elektronikával (Trilux)	11 db	0	0
3	L101: Mennyezetre szerelt 1x26W kompakt fénycsöves kerek lámpatest, d=30 cm, IP44 védettséggel vizes helyiségbe (Trilux)	15 db	0	0
4	L0 1x13W T5 falon kívüli lámpatest, IP 44 védettséggel vizes helyiségben beépített dugalj csatlakozással (ENSTO)	16 db	0	0
5	L10 LED 3W (kék) IP 20 árnyékolt lámpa (süllyesztett/falon kívüli)	6 db	0	0
6	L28 Álmennyezetre szerelt parabolatükrös fénycsöves lámpatest 2x28W T5 fénycsövel elektronikus előtéttel, Típus: Disano	52 db	0	0
7	Lki:1x8W-os fénycsöves kijáratmutató lámpatest, oldalfalra szerelhető, saját akkumulátorral szerelve (60perces áthidalással), IP54, CEAG típus	4 db	0	0
8	Las: ágsáv, direkt, indirekt világítással, direkt világítás zsinoros kapcsolóval, 1x39W+1x18W T5 fénycsövel szerelve, ágsáv szerelvényekkel kompletten Típus: TRILUX	17 db	0	0
9	L56: IP44 védettségű, T5 fénycsöves, falon kívüli lámpatest 1x24W T5 fénycsövel elektronikus előtéttel, kapcsolóval , Típus: RZB	10 db	0	0
10	L3: Álmennyetetbe süllyesztett szögletes lámpatest, 253x253, 2x18W modullal, tartalékvilágítási funkcióval, akkuval	12 db	0	0
11	RPK 118 lámpatest beépített 1x13W T5 elektronikus előtéttel Típus:Simovill	4 db	0	0
12	RPK 158 lámpatest beépített 1x35W T5 elektronikus előtéttel Típus:Simovill	34 db	0	0
13	RPK tartozékok	1 klt.	0	0
14	Pályázó észrevételei		0	0

#### **7. Egyéb berendezések**

(előírányzott mennyiségekkel)

1	Villamos konyhai tűzhelyek bekötése	1 klt.	0	0
2	Beépített sütő bekötése	1 klt.	0	0
3	Pára elszívó bekötése	1 klt.	0	0
4	Mosogatógép bekötése	1 klt.	0	0
5	Ágytálmósó bekötése	1 klt.	0	0
6	Dali Repeater + Dali touch	23 klt.	0	0
7	Pályázó észrevételei		0	0

#### **8. Földelés, EPH, túlfeszvédelem, hő- és füstelvezetés RWA, egyéb**

(előírányzott mennyiségekkel)

##### 1. Földelés, EPH (OBO, Zehn típus)

1	EPH sín felülvizsgálata	1 klt.	0	0
2	EPH csomópont kialakítása	7 db	0	0
3	EPH gerinc 25mm <sup>2</sup> MkhCu z/s	50 fm	0	0
4	EPH leágazó, bekötő vezeték 6mm <sup>2</sup> MkhCu z/s	350 fm	0	0
7	Pályázó észrevételei		0	0

##### 2. Elektromágneses kompatibilitás védelem (Plan-sys típus)

1	Elosztóba beépített „C” szintű túlfeszvédelem Plan-	3 db	0	0
---	---	------	---	---

2 Kiemelt dugaljához "D" szintű túlfeszültségvédelem dugaljba épített Plan-sys CITEL USM 01/2 230V típus - több dugaszoló aljzathoz alkalmazható kivitel!	12 db	0	0
3 Pályázó észrevételei		0	0
<b>3. Egyéb villamos munkák</b>		0	0
1 ÉV-mérés-jkv. készítés	1 tlt	0	0
2 Megvilágítás mérés-jkv. készítés	1 tlt	0	0
4 Passzív tűzvédelem 3M anyaggal áttörések lezárására.	0,4 m3	0	0
5 Pályázó észrevételei		0	0

## 9. BONTÁS

**0 0**

*A bontási munkák megkezdése előtt az elektromos hálózat feszültségmentesítéséről gondoskodni kell. Csak ellenőrzött feszültségmentesített állapotban szabad a bontást elkezdeni. Ezek betartása és betartatása a munkát végző kivitelező feladata. A bontott anyagok jól elkülöníthetőek legyenek, a veszélyes hulladéknak minősülő műanyag védőcsövek, műanyag szigetelésű kábelek, vezetékek és a lámpatestek műanyag alkatrészei szelektív begyűjtésre kerüljenek. Ezen anyagok tárolása, elszállítása, kezelése a veszélyes hulladékról szóló 102/1996.(VII.12.) Kormányrendelet vonatkozó előírásainak megfelelően meo*

1	A bontási munkák megkezdése előtt az elektromos hálózat feszültségmentesítése (MSZ 1585 szerint).	1 tlt	0	0
2	Elektromos berendezések szakszerű leszerelése	1 tlt	0	0
3	Meglévő vezetékek, kábelek védőcsőből való kiserelése, falból való bontása	1 tlt	0	0
4	Meglévő védőcsövek falból faló bontása	1 tlt	0	0
5	Bontott elektromos berendezések, kábelek, vezetékek, védőcsövek depóba szállítása, elszállítása hulladék nemenként.	1 tlt	0	0
6	Pályázó észrevételei		0	0

## GYENGEÁRAM

### 10. Automatikus tűzjelző rendszer

**0 0**

(előírányzott mennyiségekkel)

1	Hurokkártya meglévő tűzjelző rendszer bővítésére	1 db	0	0
2	Optikai füstérzékelő aljzattal (meglévő rendszer integrálása)	23 db	0	0
3	Multisensor érzékelő aljzattal (meglévő rendszer integrálása)	3 db	0	0
4	Kézi jelzésadó teljes kiépítésben (meglévő rendszer integrálása)	2 db	0	0
5	I/O elem vezérléshez, jelzés fogadáshoz (meglévő rendszer integrálása)	2 db	0	0
6	Tápegység 2A 230V AC/ 24Vdc + 2x7,2 akku	1 db	0	0
7	Ajtótartó mágnes 1000N kioldó gombbal	4 db	0	0
8	EuroFire E180 4x1,5 színjelölt, színekódolt tűzálló kábel	400 m	0	0
9	EuroFire E180 2x1,5 színjelölt, színekódolt tűzálló kábel	200 m	0	0
10	JB-Y(St)Y 2x1 színjelölt, színekódoltkábel	600 m	0	0
11	Engedélyezési terv készítése (üzemeltető rendszer integrátor)	1 klt.	0	0
12	Pályázó észrevételei		0	0

### 11. IT rendszer

**0 0**

(előírányzott mennyiségekkel)

1 Rack szekrény kialakítása E4ALV-2 terv szerint				
	1 klt.		0	0
2 Optikai kábel 1x8x50/125 MM OM3	0 m		0	0
3 JY-Y(St)Y 1x15x4 switch kábel	130 m		0	0
4 U/UTP Cat6A 4x2xAWG 22 kábel	3 900 m		0	0
5 2xRJ45 csatlakozó szerelvény (erősárammal megegyező kerettel, Cat6A betéttel)	31 db		0	0
6 Végponti mérések, dokumentálás	2 klt.		0	0
7 Pályázó észrevételei			0	0

---

## 12. Nővérhívó rendszer

---

**0 0**

(előírányzott mennyiségekkel)

1 Nővérhívó központ, tápegységgel, beépített szünetmentesítéssel	1 db		0	0
2 Folyosói kijelző egység (szoba/ágyszám)	1 db		0	0
3 Szobai terminál egység	9 db		0	0
4 Páciens készülék	17 db		0	0
5 Húzó kapcsoló	9 db		0	0
6 Fényjelző egység (3 szín)	9 db		0	0
7 U/UTP Cat5 kábel	500 m		0	0
8 JY-Y(St)Y 4x2x0,6 kábel	650 m		0	0
9 Pályázó észrevételei			0	0

---

## 13. CATV rendszer

---

**0 0**

(előírányzott mennyiségekkel)

1 Meglévő rendszerhez illesztés LV vonalerősítő elhelyezése mért csill. szerint	1 klt		0	0
2 ELA elágazó szerelvény	1 db		0	0
3 XBS RG11 kábel primer hálózat részére	120 m		0	0
4 RG11/RG6 átalakító szerelvény	4 klt.		0	0
5 Házerősítő min. 105 dbuV kimeneti szint (keresztmoduláció szerint)	1 db		0	0
6 ELO elosztószerelvény	5 db		0	0
7 RG6 koaxiális kábel	350 m		0	0
8 Fali CATV szerelvény 4dB csillapítással	10 db		0	0
9 Illesztő és lezáró elemek	2 klt.		0	0
Pályázó észrevételei			0	0

Munkanem összesen

0 0







\_\_\_\_\_



Tétel	Megnevezés	mennyiség	anyag egységár	díj egységár	anyag összesen	díj összesen
	Vörösréz csővezeték szerelése ipari ezüst forrasztással, tartószerkezetre rögzítéssel, gáznemenként címkézve					
1	Vörösréz cső 10 x 1 mm	145 fm			0	0
2	Vörösréz cső 12 x 1 mm	155 fm			0	0
3	Vörösréz cső 15 x 1 mm	35 fm			0	0
4	Vörösréz cső 18 x 1 mm	40 fm			0	0
5	Vörösréz cső 22 x 1 mm	20 fm			0	0
6	EPH kötés előkészítése forrűlelkel	35 db			0	0
7	Műanyag védőcső elhelyezése sziloplaszt tömítéssel 40 cm falvastagságig, NA25-ig	11 db			0	0
8	hab tömítéssel 40 cm falvastagságig, NA25-ig	11 db			0	0
9	Műanyag védőcső falátvezetéshez	9 fm			0	0
10	Elzárószelep oxigénhez NA15	4 db			0	0
11	Elzárószelep NA20	4 db			0	0
12	Oxigén vételi hely sávba szerelve	18 db			0	0
13	Vákuum vételi hely sávba szerelve	18 db			0	0
14	Gázazonosság vizsgálata vételi helyenként	36 db			0	0
15	Gázsáv 2 vételi helyhez	1 db			0	0
16	Szakaszos nyomáspróba	2 db			0	0
17	Megvalósulási dokumentáció elkészítése	2 klt			0	0
18	Oxigén párasító 0-15 liter/perc, dugós	18 db			0	0
19	Torokszívó készülék 0-760 Hgmm dugós, biztonsági palackkal, 2 literes váladékfelfogó edénnyel	18 db			0	0
20	Váladékfelfogó 2 literes (tartalék)	18 db			0	0
21	Váladékfelfogó tartó, falra szerelhető	18 db			0	0
22	Helyi 8 csatornás jelzőegység, elhelyezés a falon, bekötése, programozása	1 db			0	0
23	Nyomásellenőrző szekrény 2 gázra, manométerekkel, nyomáskapcsolókkal, szakaszoló csapokkal, 15V tápegységgel	1 db			0	0
24	Jelzőkábel (UTP)	20 fm			0	0
	Anyagköltség összesen				0	
	Munkadíj összesen					0
	Nettó összesen				0	
	ÁFA				0	
	Bruttó összesen				0	

## SZOTE 4A épületrész Neurológiai Rehabilitációs Osztály felújítása. II

Tervező KÖZTI ZRT  
Marosi Miklós  
Ács István

Tsz.: 00.366.19.13  
Budapest 2013.05.23

SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM  
410 ÁGYAS KLINIKÁJÁNAK ÁTALAKÍTÁSA  
"4A" ÉPÜLETSZÁRNY ÁTALAKÍTÁSA  
A "DAOP 4.1.2/B-11" KÓDSZÁMÚ "REHABILITÁCIÓS SZOLGÁLTATÁSOK FEJLE  
CÍMŰ PÁLYAZAT KERETÉN BELÜL "SÜRGŐSSÉGI BELGYÓGYÁSZATI OSZTÁI  
PÁLYAZATI ANYAG  
DAOP- II. ÜTEM

Költségvetés főösszesítő - bontási, építési és befejező szakpári munkákhoz

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	499 400	292 400
1.1 Közvetlen önköltség összesen	499 400	292 400
2.1 ÁFA vetítési alap	791 800	
2.2 Áfa	27,00%	213 786
3. A munka ára		1 005 586

RESZTÉSE"  
LY" MODULJÁNAK

## Munkanem összesítő

<b>Fejezetek megnevezése</b>	<b>Anyag összege</b>	<b>Díj összege</b>
01 Bontás	0	0
02 Építési és befejező szakipari munka	499 400	292 400
03 Belsőépítészet	0	0
04 Vízellátás	0	0
05 Fűtés-hűtés	0	0
06 Légtechn.szerelés	0	0
07 Elektromos	0	0
<b>Összesen:</b>	<b>499 400</b>	<b>292 400</b>

## Munkanem összesítő

---

---

---

---

## 01 Bontás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>21 Irtás, föld- és sziklamunka</b>								
1	21-011-11.6	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 8,0 m <sup>3</sup> -es konténerbe	2	db			0	0
2	21-011-12	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	10	m <sup>3</sup>			0	0
<b>31 Helyszíni beton és vasbeton munkák</b>								
3	31-000-13.2	Beton aljzatok, járdák bontása 10 cm vastagságig, kavicsbetonból, salakbetonból bontandó és új vizesblokk helyén	18,9	m <sup>2</sup>			0	0
<b>33 Falazás és egyéb kőműves munkák</b>								
4	33-000-21.1.1.2.2.1	Válaszfal bontása, égetett agyag-kerámia termékekből, erősítő pillérrel vagy erősítő pillér nélkül falazva, üreges kerámia válaszfaltéglából, 10 cm vastagságig, falazó, cementes mészhabarcsból falazva, kétoldali vakolattal, esetleges csempeburkolattal együtt kompletten	26	m <sup>2</sup>			0	0
<b>39 Szárazépítés</b>								
5	39-000-3.1	Kazettás álmennyezetek bontása, látszóbordás vizes helyiségekben	3,3	m <sup>2</sup>			0	0
<b>42 Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolatok készítése</b>								
6	42-000-2.1	Lapburkolatok bontása, padlóburkolat bármely méretű kőagyag, mozaik vagy tört mozaik (NOVA) lapból, lábazattal együtt kompletten	19,9	m <sup>2</sup>			0	0
7	42-000-2.2	Lapburkolatok bontása, fal-, pillér- és oszlopburkolat, bármely méretű mozaik, kőagyag és csempe	19	m <sup>2</sup>			0	0
8	42-000-3.4	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, gumilemez vagy PVC burkolat tekercsből vagy lapokból, lábazati szegéllyel együtt, óvatos, gondos, precíz munkával, az új fürdőszobák helyének kivágása (19,00 m), a teljes szerkezet kompletten	18,2	m <sup>2</sup>			0	0
9	42-000-6.2	Egyéb bontások, ragasztott padlóburkolat aljzatának portalanítása, a maradék ragasztószer oldószeres eltávolítása, maratása, felkaparása bontott Pvc, parketta burkolat alatt	18,2	m <sup>2</sup>			0	0
10	42-000-6.2-0000001	Egyéb bontások, ragasztott padlóburkolat aljzatának portalanítása, a maradék ragasztószer oldószeres eltávolítása, maratása, felkaparása kerámia padlóburkolat aljzata	19,9	m <sup>2</sup>			0	0
<b>44 Asztalosszerkezetek elhelyezése</b>								
11	44-000-1.1	Fa nyílászáró szerkezetek bontása teli lemezelt ajtószárnyak leemelése fémtokról, műhelybe szállítása, deponálása újra felhasználásig 90/210 cm mérettel : 3db	3	db			0	0
<b>45 Lakatosszerkezetek elhelyezése</b>								

**01 Bontás**

12	45-000- 1.1.2- 0000001	Fém nyílászáró szerkezetek bontása, fémtokos belső ajtó betonnal kiöntött ajtótokok kibontása	3 db	0	0
----	------------------------------	--	------	---	---

**49 Árnyékolók beépítése**

13	49-000- 31.1	Homlokzati textilárnyékoló bontása, óvatos, gondos munkával, a szerkezet beszállítása műhelybe vászoncserére 112,5/150 cm méretű ablakok előtt	20 db	0	0
14	49-000- 91.1	Fix és mozgatható szúnyogháló bontása bármilyen kerettel, bármilyen felületen, 112,5/150 cm méretű ablakok előtt	20 db	0	0

---

**Fejezet összesen:****0 0**

---

## 02 Építési és befejező szakipari munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>12 Felvonulási létesítmények</b>								
1	12-004-1.1- 0000003	Felvonulási költség az építési terület őrzése	1	klts			0	0
2	12-004-5	Meglévő közmű felfüggesztése, építés és bontás (szükség szerint), üzembiztosítása	1	klts			0	0
3	12-005-5.2- 0232870	Gumitömlő vezeték erőátvitelhez PannonCom-Kábel GT 450-750V gumitömlő vezeték, 5x 70,0 mm <sup>2</sup>	25	m			0	0
4	12-005-8.1	Felvonulási csatlakozóhely főkapcsolóval világítási és erőátviteli mérőhely részére	1	db			0	0
5	12-006- 11.2	Védőburkolat hevederekkel, lécvázzal, berendezési tárgyak megvédésére, zsaluzódeszkából vagy OSB lapból lépcsőházi érkező pihenő	37	m <sup>2</sup>			0	0
6	12-003-1- 0000002	Építési kis anyagfelvonó vagy önszerelő gyorsfelvonó telepítése, 4. emelet magasságáig, a műszakilag indokolt teherbírással és időtartamra [műszak]	1	klts			0	0
7	12-012-1- 0000001	Iroda,öltöző,és raktár konténer telepítése (beton- vagy fa alapra, a szükséges közmű-és elektromos bekötésekkel (Container vagy Mobilbox, 3 x 2,50 m , 4,90 x 2,50 m)- szükségszerint	1	klstg			0	0
8	12-012-1- 0000002	Mobil WC telepítése a kivitelezés időtartamára (MV 05, Toifor, Aqua WC) - szükségszerint	1	klstg			0	0
9	39-005- 6.1.2.1.2- 0000001	Ideiglenes lezárás készítése és bontása, pormentes, hangszigetelő-, ütészálló-, steril kivitelben Dupla profilvázzal készülő szerkezetek gipszkarton válaszfal építése, 2x2 réteg gipszkartonnal, a profilok méterenkénti összekapcsolásával. 2 rétegű kitöltő > 2x5 cm vastag ISOVER AKUSTO - vagy ezzel megegyező minőségű hangszigeteléssel, 75 mm széles profilok kettőzése esetén, födémhez illetve az álmennyezet tartó acélvázszerkezethez rögzítve, a gipszkarton burkolat alatt porzáró fólia betéttel, a pozitív sarkokon élvédővel, teljes magasságban gipszkartonnal burkolva, fal- és födém csatlakozásoknál hanglágy tömítőcsíkkal, a teljes szerkezet teljesen tartozékokkal és kiegészítő szerkezetekkel együtt Csatlakozó szárny lezárása 2. emelet 212/a műtő bejárat lezárása	8,5	m <sup>2</sup>			0	0

## 31 Helyszíni beton és vasbeton munkák



## 02 Építési és befejező szakipari munka

10	31-030- 11.3.1.1.1- 0000001	Vasalt beton aljzat készítése helyszínen kevert betonból, kézi továbbítással és bedolgozással, merev aljzatra, kavicsbetonból, C 8/10 - C 16/20 kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, a felület fasímítóval eldolgozva, v = 5 cm vastagsággal, terv szerinti betonacélháló betéttel együtt C16/20 - X0b(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. $D_{max} = 16$ mm, m = 6,4 finomsági modulussal új vizesblokk helyén R4A 02 jelű rtg	1,6 m <sup>3</sup>	0	0
11	31-090- 4.3.2- 0000001	Lejtésképzés készítése ~ 1 cm vtg műgumi-latex adalékszeres pl. MAPEI PLANICRETE ún. kötött, gyorszáradású cementhabarccsal pl. MAPEI TOPCEM esztrich, alatta 1 rtg. ~ 2mm vtg. a rendszerhez tartozó műgumi-adalékszeres kötőhíddal, pl. MAPEI TOPCEM + PLANICRETE (Topcem+Planicrete+víz = 2-3:1:1), vagy ezzel a rendszerrel mindenben egyenértékű más rendszer alkalmazásával, a teljes szerkezet teljesen metszeten : R4A02 jelű rtg	18,1 m <sup>2</sup>	0	0
<b>36 Vakolás és rabilolás</b>					
12	36-001- 1.1.1- 0550040	Sima oldalfalvakolat készítése kézi felhordással, belső, vakoló cementes mészhabarccsal, téglafelületen, 1,5 cm vastagságban Hvb8-mc, belső, vakoló cementes mészhabarccsal és Hs60-cm, felületképző (simító), meszes cementhabarccsal bontott, levert csempeburkolat helyén	19 m <sup>2</sup>	0	0
13	36-090- 2.1.2	Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása oldalfalon, 11-20 cm szélesség között	10 m	0	0
14	36-090- 2.2.2	Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása mennyezetten, 11-20 cm szélesség között	11 m	0	0
<b>39 Szárazépítés</b>					
15	39-001- 3.1.2- 0120012	RIGIPS válaszfal 3.40.02 CW 75/100 mm-es vázszerkezetre szerelt kétszer két réteg RB 12,5 mm RIGIPS lapból, 5 cm vastag ISOVER AKUSTO 40 kg/m <sup>3</sup> testsűrűségű ásványgyapot betéttel, födémhez illetve az álmennyezet tartó acélvázszerkezethez rögzítve, a pozitív sarkokon élvédővel, a teljes szerkezet teljesen tartozékokkal és kiegészítő szerkezetekkel együtt a teljes magasságban gipszkartonnal burkolva vagy ezzel a válaszfalrendszerrel mindenben egyező más válaszfalrendszer alkalmazásával falvastagság: 125 mm,	6 m <sup>2</sup>	0	0

## 02 Építési és befejező szakipari munka

16	39-001- 23.1.2- 0120021	RIGIPS válaszfal 3.40.02 CW 75/100 mm-es vázszerkezetre szerelt kétszer két réteg RB-I impregnált 12,5 mm RIGIPS lapból, 5 cm vastag ISOVER AKUSTO 40 kg/m <sup>3</sup> testsűrűségű ásványgyapot betéttel, födémhez illetve az álmenyzet tartó acélvázszerkezethez  rögzítve, a pozitív sarkokon élvédővel, a teljes szerkezet kompletten tartozékokkal és kiegészítő szerkezetekkel együtt a teljes magasságban gipszkartonnal burkolva vagy ezzel a válaszfalrendszerrel mindenben egyező más válaszfalrendszer alkalmazásával falvastagság: 125 mm,	3,5 m <sup>2</sup>	0	0
17	39-001- 29.1.2- 0120021	RIGIPS válaszfal 3.40.02 CW 75/100 mm-es vázszerkezetre szerelt egyoldalon egyszer két réteg RB 12,5 mm, egyoldalon két réteg RB-I impregnált RB-I 12,5 mm vtg RIGIPS lapból, 5 cm vastag ISOVER AKUSTO 40 kg/m <sup>3</sup> testsűrűségű ásványgyapot betéttel, födémhez  illetve az álmenyzet tartó acélvázszerkezethez rögzítve, a pozitív sarkokon élvédővel, a teljes szerkezet kompletten tartozékokkal és kiegészítő szerkezetekkel együtt a teljes magasságban gipszkartonnal burkolva vagy ezzel a válaszfalrendszerrel mindenben egyező más válaszfalrendszer alkalmazásával falvastagság: 125 mm,	48 m <sup>2</sup>	0	0
18	39-003-1.1- 0000001	KNAUF D 112 vagy RIGIPS függőleges álmennyezeti lezárás szerelése, 1 rtg 12,5 mm-es RB építőlemezzel, a rendszerhez tartozó tartó és függesztő szerkezettel, álmennyezeti terv szerinti alsósík magasságokkal, falszegélyekkel és csatlakozásokkal együtt, álmennyezeti terv szerinti kivitelben készítve, a teljes rendszer alkalmazásával, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt kompletten vagy ezzel az álmennyezeti rendszerrel mindenben egyező más álmennyezeti rendszer alkalmazásával a kv.ben szereplő  mennység a álmennyezeti terv szerinti nettó vetületi m <sup>2</sup>	3,5 m <sup>2</sup>	0	0
19	39-003- 1.2.1.1.1- 0012012	KNAUF D 112 vagy RIGIPS álmennyezet szerelése, 1 rtg 12,5 mm-es RB építőlemezzel, a rendszerhez tartozó tartó és függesztő szerkezettel, a főborda irány megválasztásánál az elektromos és gépészeti vezetékek figyelembevételével, mennyezeti lámpák és felülvilágítók számára szükséges kivágásokkal, álmennyezeti terv szerinti alsósík magasságokkal, falszegélyekkel és csatlakozásokkal együtt, álmennyezeti terv szerinti kivitelben készítve, a teljes rendszer alkalmazásával, tartozékokkal és kiegészítő	7 m <sup>2</sup>	0	0

## 02 Építési és befejező szakipari munka

		elemekkel együtt kompletten vagy ezzel az álmennyezeti rendszerrel mindenben egyező más álmennyezeti rendszer alkalmazásával a kv.ben szereplő mennyiség a álmennyezeti terv szerinti nettó vetületi m2			
20	39-003-1.2.1.1.1-0120021	KNAUF D 112 vagy RIGIPS álmennyezet szerelése, 1 rtg 12,5 mm-es RB-I impregnált építőlemezzel, a rendszerhez tartozó tartó és függesztő szerkezettel, a főborda irány megválasztásánál az elektromos és gépészeti vezetékek figyelembevételével, mennyezeti lámpák és felülvilágítók számára szükséges kivágásokkal, álmennyezeti terv szerinti alsósík magasságokkal, falszegélyekkel és csatlakozásokkal együtt, álmennyezeti terv szerinti kivitelben készítve, a teljes rendszer alkalmazásával, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt kompletten vagy ezzel az álmennyezeti rendszerrel mindenben egyező más álmennyezeti rendszer alkalmazásával a kv.ben szereplő mennyiség a álmennyezeti terv szerinti nettó vetületi m2	18,5 m2	0	0
21	39-004-21-0000001	Kiegészítő és mellékmunkák, Sík gipszkarton álmennyezet szegélyezése, a rendszerhez tartozó élvédő-, szegélyező profilelem felhasználásával,tartozékokkal és kiegészítő szerkezetekkel együtt sík gipszkartonhoz síkváltásnál pozitív szegély	9,5 fm	0	0
<b>42 Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolatok készítése</b>					
22	42-011-1.1.1.1-0211251	Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, gipszkarton és vakolt alapfelületen, 1 rtg. GEV-VOC/EC1 min. oszt-ú diszperziós műgyanta alapozó réteg, pl. MAPEI PRIMER G felületelőkészítő alapozó és tapadóhíd felhordása egy rétegben a ragasztóanyaggal rendszerazonos felületkiegyenlítő anyag alkalmazásával, vagy ezzel a rendszerrel mindenben egyenértékű más rendszer alkalmazásával, a teljes szerkezet kompletten Csempe falburkolatok alatt	65,6 m2	0	0
23	48-012-6.2-0313001	Üzemi-használati víz elleni, víznyomásnak nem kitett helyzetű padlószigetelés készítése bevonatszigeteléssel, két rétegben felhordott minimum 2,0 mm száraz rétegvastagságú kétkomponensű szigetelőhabarccsal, glettvassal vagy simítóval felhordva pl.: MAPEI MAPELASTIC kétkomponensű rugalmas szigetelőhabarcs alkalmazásával, lúgálló üvegszövet-háló és hajlaterosító szalag beágyazással erősítve pl. MAPEI MAPEBAND, vagy ezzel a rendszerrel mindenben egyenértékű más rendszer alkalmazásával, a teljes	18,1 m2	0	0

## 02 Építési és befejező szakipari munka

szerkezet teljesen metszeten : R4A02 jelű rtg  
vizes

24	48-014-4.1-0000001	Üzemi-használati víz elleni, víznyomásnak nem kitétt helyzetű, kerámia vagy GRES lapburkolat alatti függőleges falszigetelés bevonatszigeteléssel, vakolatra vagy gipszkarton falra felhordva, két rétegben, minimum 1,0 mm száraz rétegvastagságú, egykomponensű, 0,1 mm vtg neoprén gyanta bázisú anyag felhasználásával, pl. MAPEI MAPEGUM WPS, lúgálló üvegszövet-háló és hajlaterosító szalag beágyazással erősítve pl. MAPEI MAPEBAND, alatta 1 rtg. GEV-VOC/EC1 min. oszt-ú diszperziós műgyanta alapozó réteg, pl. MAPEI PRIMER G, vagy ezzel a rendszerrel mindenben egyenértékű más rendszer/anyag alkalmazásával, a teljes szerkezet teljesen	21,4 m2	0	0
25	42-012-1.1.1.2.1.1-0000001	Fal-, pillér- és oszlopburkolat készítése, 0,6 cm 15x20 cm névl. méretű, választandó színű és gyártmányú kerámia lapburkolat, MSZ EN 12004 szerinti C2TE-S1 min. oszt-ú min. 3 mm vtg. ragasztóval ragasztva pl. MAPEI KERAFLEX S1, minimum 3 mm széles fugamérettel, MSZ EN 13888 szerinti CG2/Ar/W min. oszt-ú fugázóval fugázva pl. MAPEI ULTRACOLOR PLUS, padló-fal csatlakozásoknál és dilatációknál rugalmas, ecetsav bázisú szilikonnal tömítve pl. MAPEI MAPESIL AC, a szaniter csatlakozásoknál Siloplast tömítéssel és a pozitív sarkoknál elhelyezett élvédővel, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt vagy ezzel a ragasztó/fugázó anyaggal mindenben egyenértékű más anyagok alkalmazásával, a teljes szerkezet teljesen	87 m2	0	0
26	42-022-1.1.1.2.1.1-0000001	Padlóburkolat készítése, ragasztott kivitelben, 0,8 cm csúszásmentes, PEI 5 kopásállóságú 30x30 cm névl. méretű választandó gyártmányú antracit szürke greslap burkolat, MSZ EN 12004 szerinti C2TE-S1 min. oszt-ú min. 3 mm vtg. ragasztóval ragasztva pl. MAPEI KERAFLEX S1, vagy műszakilag egy., minimum 3 mm széles fugamérettel, MSZ EN 13888 szerinti CG2/Ar/W min. oszt-ú fugázóval fugázva pl. MAPEI ULTRACOLOR PLUS, padló-fal csatlakozásoknál és dilatációknál rugalmas, ecetsav bázisú szilikonnal tömítve	18,1 m2	0	0

## 02 Építési és befejező szakipari munka

pl. MAPEI MAPESIL AC, terv szerinti helyeken saját anyagából készített hajlat lábazattal együtt (~ 31,00 m), a teljes szerkezet kompletten vagy ezzel a ragasztó/fugázó rendszerrel mindenben egyenértékű más rendszer alkalmazásával, a teljes szerkezet kompletten

27	K42-042	Meglévő és megmaradó TARKETT padlóburkolat és lábazat ( ~ 108,90 m) felújítása a felület zsírtalanítása, a felületen lévő bevonóanyagok eltávolítása, hidegvizes semlegesítése egytárcsás takarító géppel, majd CC Dr Schultz vagy ezzel egyenértékű más PU bevonat felvitele 2 rétegben, polirozással együtt kompletten	137,7 m2	0	0
28	42-042-11.1-0000002	PVC burkolathoz tükör készítése/fektetése kiegyenlített aljzatra falsíkok mentén ~ 10 cm széles sávban, a meglévő burkolat visszavágásával, a szobák padlóburkolatától eltérő színű 0,2 cm ragasztott pvc burkolat [pl.: Tarkett, vagy Gamrat Norma 43.] 0,1 cm GEV-VOC/EC1 min. oszt-ú ragasztóval ragasztva [Mapei Ultrabond Eco 380] tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt vagy ezzel a padlóburkoló és ragasztó/fugázó anyaggal mindenben egyenértékű más anyagok alkalmazásával, a teljes szerkezet kompletten Új falak mentén, meglévő padlóburkolathoz csatlakoztatva	1,9 m2	0	0
29	42-042-11.1-0000003	PVC burkolathoz lábazat készítése a tükör anyagából készítve, m = 10 cm széles a szobák padlóburkolatától eltérő színű 0,2 cm ragasztott pvc burkolat [pl.: Tarkett, vagy Gamrat Norma 43.] 0,1 cm GEV-VOC/EC1 min. oszt-ú ragasztóval ragasztva [Mapei Ultrabond Eco 380], PVC- hohlkehl profilba (szegőléc) bújtatva, lezáró sínnel, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt vagy ezzel a padlóburkoló és ragasztó/fugázó anyaggal mindenben egyenértékű más anyagok alkalmazásával, a teljes szerkezet kompletten - Új falak mentén, meglévő padlóburkolathoz csatlakoztatva	19 m	0	0
30	42-072-1-0000003	Falvédő-ütközéshárító rendszer elhelyezése, sarok- és falvég védelem készítése, 50x50 mm méretű, anyagában színezett, finom szemcsés felületű, 3 mm vtg ütésálló vynilacrilat lemez, kétoldali öntapadós rögzítő szalaggal, pl.: Acrovyn rendszer. tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt vagy ezzel a rendszerrel mindenben egyenértékű más rendszer alkalmazásával, a teljes szerkezet kompletten	34,65 m	0	0

## 02 Építési és befejező szakipari munka

31	42-071-1-0000001	Kiegészítő profil elhelyezése padlóburkolatok külső éleinek védelmére, szintbeli burkolatváltások esetén, szálcsiszolt nemesacélból, 2-40 mm magassági mérettel	3,9 m			0	0
----	------------------	---	-------	--	--	---	---

### 44 Asztalosszerkezetek elhelyezése

32	44-001-1.1.1.2-0000001	Fa beltéri nyílászárók, ajtólapok elhelyezése, más tételben kiírt új acéltokba, meglévő bontott vagy a kilinika raktárából származó, felújított műanyag laminátos felületű egyszárnyú tele ajtólapok elhelyezése, új vasalattal, pántokkal, választandó	4 db	24 500	3 000	98 000	12 000
----	------------------------	---	------	--------	-------	--------	--------

kilincsel és címmel, új zárral, a meglévő ajtókkal megegyező rugdosó sávval, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt a teljes szerkezet kompletten Wc félfordítóval, "U" alakú kilincsel L1 jelű tokhoz 90/210 cm mérettel

33	44-001-1.1.1.2-0000002	Fa beltéri nyílászárók, ajtólapok elhelyezése, más tételben kiírt új acéltokba, meglévő bontott vagy a kilinika raktárából származó, felújított műanyag laminátos felületű egyszárnyú tele ajtólapok elhelyezése, új vasalattal, pántokkal, választandó	2 db	24 500	3 000	49 000	6 000
----	------------------------	---	------	--------	-------	--------	-------

kilincsel és címmel, új zárral, a meglévő ajtókkal megegyező rugdosó sávval, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt a teljes szerkezet kompletten Wc félfordítóval, "U" alakú kilincsel 120/210 cm mérettel

34	44-001-1.1.1.2-0000002	Fa beltéri nyílászárók, ajtólapok elhelyezése, más tételben kiírt új acéltokba, meglévő bontott vagy a kilinika raktárából származó, felújított műanyag laminátos felületű egyszárnyú tele ajtólapok elhelyezése, új vasalattal, pántokkal, választandó	1 db	23 400	4 000	23 400	4 000
----	------------------------	---	------	--------	-------	--------	-------

kilincsel és címmel, új zárral, a meglévő ajtókkal megegyező rugdosó sávval, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt a teljes szerkezet kompletten Wc félfordítóval, "U" alakú kilincsel 90/210 cm mérettel

35	44-090-11-0000001	Homlokzati fa ablakok javítása, egy- és kétrétegű ablak javítása, bukószárnyak pántjainak cseréjével, a bukó vasalatok átpántolásával nyíló vasalatra, vízvetőinek pótlásával, zárószerkezeteinek felújításával, a teljes szerkezet kompletten	20 db	16 450	13 520	329 000	270 400
----	-------------------	--	-------	--------	--------	---------	---------

36	44-090-11-0000002	Belső meglévő és megmaradó műanyag laminátos felületű ajtólapok felújítása, javítása, a záruk és kilincsek cseréjével, a teljes szerkezet kompletten	4 db			0	0
----	-------------------	--	------	--	--	---	---

37	44-090-34.1	Nyílászáró tömítése öntapadó tömítőprofillal 112,5/150 cm méretű ablakok	20 db			0	0
----	-------------	--	-------	--	--	---	---

### 45 Lakatosszerkezetek elhelyezése

**02 Építési és befejező szakipari munka**

38	45-001- 1.1.1.1- 0000001	Beltéri ajtók, átfogó pl.: HÖRMANN típusú acél ajtótok elhelyezése, meglévő nyílásba, falazott vagy gipszkarton válaszfalba, meglévő ajtólaphoz EPDM tömítőprofilal, pántokkal, végleges üzemben végzett a meglévőkkel azonos színű felületkezeléssel, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt, a teljes szerkezet kompletten L1 jelű 90/210 cm mérettel	5 db	0	0
39	45-001- 1.1.1.1- 0000002	Beltéri ajtók, átfogó pl.: HÖRMANN típusú acél ajtótok elhelyezése, meglévő nyílásba, falazott vagy gipszkarton válaszfalba, meglévő ajtólaphoz EPDM tömítőprofilal, pántokkal, végleges üzemben végzett a meglévőkkel azonos színű felületkezeléssel, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt, a teljes szerkezet kompletten 120/210 cm mérettel	2 db	0	0
<b>47 Felületképzés (festés, mázolás, tapétázás, korrózióvédelem)</b>					
40	47-000- 1.3.1.1	Belső festéseknél felület előkészítése, rész munkák; vizes diszperziós falfesték lekaparása, bármilyen padozatú helységben, tagolatlan felületen	59 m2	0	0
41	47-000-2- 0000001	Tapétázás előkészítő és rész munkái; A meglévő és megmaradó üvegszálaspapír felületeinek átvizsgálása, szükség szerint a hibás részek kivágásával, új tapéta pótlásával	299 m2	0	0
42	47-000- 2.5.1.1- 0213262	Tapétázás előkészítő és rész munkái; glettelés tapétázás alá, cement vagy műanyag kötésű masszával, vakolt vagy gipszkarton felületen, üres helyiségben, egy rétegben pl.: HENKEL Ceresit Cereplasza, beltéri glett, vagy ezzel mindenben megegyező más termék használatával	84 m2	0	0
43	47-011- 1.5.1.1.1- 0159519	Mészfestések, korszerű gyári készrekevert fehér vagy színes mészfestékekkel, egy színben, tagolatlan sima felületen, két rétegben MERADUR INNENKALKFARBE baktériumölő és gombásodásálló belső mészfesték, álmennyezeti térben	47 m2	0	0
44	47-011- 15.1.1.1- 0154176	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen StoColor In C1 színcsoport, diszperziós, univerzális matt beltéri festék, EN 13300 szerinti 3. dörzsálló, meglévő üvegszálaspapír :133,00 m2; mennyezet vakolaton : 58,50 m2; mennyezet gipszkartonon : 3,1 m2	194,6 m2	0	0

## 02 Építési és befejező szakipari munka

45	47-012-4.1- 0112800	Üvegszövet bevonatrendszer készítése előkészített (lekapart, lemosott, glettelt) felületre, a meglévő üvegszövet tapétával azonos típusú és mintázatú üvegszövet tapétával, két réteg diszperziós fedőfestéssel, üres helyiségben	6 m2	0	0
46	47-021- 21.1.1- 0000001	Meglévő és megmaradó acél ajtótokok felújító mázolása, a meglévő felületkezelés eltávolítása után, alapozó-, fedő ( szín) mázolóssal és zománczással választandó színben és festékrendszerrel	7 m2	0	0
47	47-011- 15.1.1.1- 0154176	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes- diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen két réteg Monolates baktériumölő hatású belső falfesték, fehér + baktericid alapozó [vagy ezzel műszakilag egyenértékű] fedőfestéssel, üres helyiségben meglévő üvegszál tapétán	166,5 m2	0	0
48	47-012-4.1- 0112800	Üvegszövet bevonatrendszer készítése előkészített (lekapart, lemosott, glettelt) felületre, a meglévő üvegszövet tapétával azonos típusú és mintázatú üvegszövet tapétával, két réteg Monolates baktériumölő hatású belső falfesték, fehér + baktericid alapozó [vagy ezzel műszakilag egyenértékű] fedőfestéssel, üres helyiségben	78 m2	0	0
49	47-011- 15.1.1.1- 0154176	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes- diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen két réteg Monolates baktériumölő hatású belső falfesték, fehér + baktericid alapozó [vagy ezzel műszakilag egyenértékű] fedőfestéssel, üres helyiségben mennyezeten vakolaton : 97,00 m2; mennyezeten gipszkartonon 25,00 m2	122 m2	0	0
<b>49 Árnyékolók beépítése</b>					
50	49-031-1- 0000001	Kültéri rolettán vászoncsere készítése, felszereléssel együtt, segédanyagokkal, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt, a teljes szerkezet kompletten 112,5/150 cm méretű ablakok elé	20 db	0	0
51	49-031-1- 0000002	Szúnyogháló (fix és mozgatható) készítése, felszereléssel együtt, segédanyagokkal, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt, a teljes szerkezet kompletten 112,5/150 cm méretű ablakok elé	20 db	0	0
<b>82 Épületgépeszeti szerelvények és berendezések szerelése</b>					
52	82-009-32- 0181118	Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése Vízzintes kapaszkodó, rozsdamentes acél, 900 mm alapráizon 2 jelű	3 db	0	0



## 02 Építési és befejező szakipari munka

53	82-009-32-0181119	Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése Vízzintes kapaszkodó, rozsdamentes acél, 900 mm ajtóra szerelt behúzó alaprajzon 6 jelű	6 db	0	0
54	82-009-32-0181120	Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése Vízzintes kapaszkodó, rozsdamentes acél, 750 mm ajtóra szerelt behúzó alaprajzon 24 jelű	3 db	0	0
55	82-009-32-0181167	Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése Felhajlítható kapaszkodó rozsdamentes acél 600 mm, alaprajzon 8 jelű	3 db	0	0
56	82-009-32-0371131	Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése Kapaszkodó rúd,Lehajtható, WC-papír tartóval,Csúszásmentes csiszolt felületkezelés alaőrajzon 3a + 4 jelű	3 db	0	0
57	82-009-32-0371131	Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése Kapaszkodó rúd,Lehajtható, WC-papír tartóval,Csúszásmentes csiszolt felületkezelés alaőrajzon 3a jelű	3 db	0	0
58	82-009-32-0371135	Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése Zuhany kapaszkodó rúd, minimum 60 cm hosszú, felfelé álló függoleges kapaszkodószárral, minimum 50 cm hosszú vízszintes szárral, megerősített csúszásbiztos támasztékkal,Csúszásmentes csiszolt felületkezelés alaprajzon : 22 jelű	3 db	0	0
59	82-009-32-0371143	Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése Zuhany ülőke,Lehajtható, rokkant személyek számára,Csúszásmentes csiszolt felületkezelés, alaprajzon 20 jelű	3 db	0	0
60	82-016-1.1.6-0190553	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, ruha- és törölközőakasztó ruhaakasztó, rögzítő elemekkel, rozsdamentes, faltól mért kinyúlás 40 mm alaprajzon 13 jelű	3 db	0	0
61	82-016-1.1.9-0371120	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, WC-kefe tartóval WC-kefe tartóval,Cserélhető nejlon kefe,Természetes selyem szatén felület alaprajzon 5 jelű	3 db	0	0
625	82-016-2.1-0221006	Szappanadagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben Folyékonyszappan adagoló, karos, rozsdamentes vízszintes kivitel, 1,1 literes, alaprajzon 12 jelű	6 db	0	0

**02 Építési és befejező szakipari munka**

63	82-016-3.1- 0221016	Papíradagoló elhelyezése falra szerelt kivitelben Kéztörölőpapír adagoló rozsdamentes, hajtogatott papírhoz, alaprajzon 10 jelű	3 db	0	0
64	82-016-4.1- 0223022	Hulladékgyűjtő elhelyezése falra szerelt kivitelben rozsdamentes, matt, 5 literes, billenő tetejű alaprajzon 11 jelű	3 db	0	0
65	82-009-32- 0000002	Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése Kapaszkodó kézizuhannyal, jobboldali zuhanytartóval, rozsdamentes acél, alaprajzon 19 jelű	3 db	0	0
66	82-016- 1.1.9- 0000001	Fix, torzításmentes tükör elhelyezése 40x80-100 cm mérettel alaprajzon 9 jelű	3 db	0	0
67	82-009-32- 0181167	Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése B&K Felhajlítható kapaszkodó rozsdamentes acél 600 mm, alaprajzon 3b jelű	3 db	0	0

---

**Fejezet összesen:****499 400****292 400**

---

03 Belsőépítészet

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>49 Árnyékolók beépítése</b>								
1	49-071-1-0000001	Ajánlott típus: ROPIMEX teleszkópos függönyrudak, falikampók, mennyezeti teleszkópos tartóoszlopok és zuhanyfüggöny Zuhanyozók: Függönyrúd a pvtől 200 cm magasságban szerelve Mennyezeti tartók hossza a szilárd födémig kb.75 cm Zuhanyfüggöny: 100%-os redőzéssel, választandó színű staph CHEK anyagból RF1 jelű függönyrúd és függöny 124 cm hosszú falközbe szerelve	2	db			0	0
2	49-071-1-0000002	Ajánlott típus: ROPIMEX teleszkópos függönyrudak, falikampók, mennyezeti teleszkópos tartóoszlopok és zuhanyfüggöny Zuhanyozók: Függönyrúd a pvtől 200 cm magasságban szerelve Mennyezeti tartók hossza a szilárd födémig kb.75 cm Zuhanyfüggöny: 100%-os redőzéssel, választandó színű staph CHEK anyagból RF2 jelű függönyrúd és függöny 100 cm hosszban, egyik végén a csempézett falra merőleges, másik végén a fallal párhuzamos rögzítő elemekkel	2	db			0	0
3	49-071-1-0000003	Ajánlott típus: ROPIMEX teleszkópos függönyrudak, falikampók, mennyezeti teleszkópos tartóoszlopok és zuhanyfüggöny Zuhanyozók: Függönyrúd a pvtől 200 cm magasságban szerelve Mennyezeti tartók hossza a szilárd födémig kb.75 cm Zuhanyfüggöny: 100%-os redőzéssel, választandó színű staph CHEK anyagból RF4 jelű, L alakú függönyrúd és függöny 100 + 100 cm méretben, 1 db mennyezeti tartórúddal, 2 db csempézett falra merőleges fali tartóval	3	db			0	0
4	49-071-1-0000004	Ajánlott típus: ROPIMEX teleszkópos függönyrudak, falikampók, mennyezeti teleszkópos tartóoszlopok és zuhanyfüggöny Zuhanyozók: Függönyrúd a pvtől 200 cm magasságban szerelve Mennyezeti tartók hossza a szilárd födémig kb.75 cm Zuhanyfüggöny: 100%-os redőzéssel, választandó színű staph CHEK anyagból RF5 jelű, F alaprajzi alakú függönyrúd és függönyözés 105+100+105+105 cm összmérettel, 2 db mennyezeti tartórúddal, 3 db csempézett falra merőleges fali tartóval	1	db			0	0

### 03 Belsőépítészet

5	49-071-1-0000005	Ajánlott típus: ROPIMEX teleszkópos függönyrudak, falikampók, mennyezeti teleszkópos tartóoszlopok és zuhanyfüggöny Tételválasztó függöny: Függönyrúd a pv-től 200 cm magasságban szerelve Mennyezeti tartók hossza a szilárd födémgig kb.75 cm Függöny: 100%-os redőzéssel, választandó színű TREVIRA anyagból RF3 jelű tételválasztó függöny 198 cm hosszú falközbe szerelve, 1 db mennyezeti tartóval	1 db	0	0
<b>50 Beltéri beépített berendezési tárgyak elhelyezése</b>					
6	50-002-1-0000001	BEÉPÍTETT GÉPI BERENDEZÉSEK - TANKONYHA (A420) Beépíthető hűtőszekrény 540x549/873mm méretben, 118 l-es hűtőtér és 17 l-es fagyasztó térfogattal, megfordítható ajtónyílással Ajánlott típus: Electrolux ERN 1401 FOW, vagy ezzel egyenértékű	1 db	0	0
7	50-002-1-0000002	BEÉPÍTETT GÉPI BERENDEZÉSEK - TANKONYHA (A420) Beépíthető mikrohullámú sütő, 2300 W maximális teljesítménnyel, 1200 w mikrohullámú teljesítménnyel, kerámia bevonatú, 23 l-es sütőtérrel, hármas mikrohullám-elosztó rendszerrel. Ajánlott típus: Samsung FG87SST/XEO, vagy ezzel egyenértékű	1 db	0	0
8	50-002-1-0000003	BEÉPÍTETT GÉPI BERENDEZÉSEK - TANKONYHA (A420) Teljesen beépíthető mosogatógép 450x570/820mm méretben, 9 terítékes, A osztályú, mosási, szárítási hatékonyság A energiafogyasztás 0,80 (kWh), vízfogyasztás 13 l, LED kijelzés Ajánlott típus: Zanussi ZDTS 105, vagy ezzel egyenértékű típus	1 db	0	0
9	50-002-1-0000004	BEÉPÍTETT GÉPI BERENDEZÉSEK - TANKONYHA (A420) Beépíthető, keret nélküli, üvegkerámia teljes indukciós főzőlap 590 x 520 / 55 mm méretben, elektronikus érintőkapcsolós vezérléssel, automatikus kikapcsolással, 4 főzőzónával 6,9 kW összteljesítménnyel Ajánlott típus: Zanussi ZEI 6240 FBA főzőlap, vagy ezzel egyenértékű	1 db	0	0
10	50-002-1-0000005	BEÉPÍTETT GÉPI BERENDEZÉSEK - TANKONYHA (A420) Szénbetétes páraelszívó, filteres keringtetés üzemmóddal, 180m3/óra maximális teljesítménnyel, 3 fokozatú csúszókapcsolós vezérléssel Ajánlott típus: Zanussi ZHT 630 W, vagy ezzel egyenértékű típus	1 db	0	0

### 03 Belsőépítészet

11	50-002-1-0000006	BEÉPÍTETT GÉPI BERENDEZÉSEK - TANKONYHA (A420) Beépíthető elektromos sütő 560x550/600mm méretben, A osztály, ujjlenyomatmentes inox kivitel, grill funkció, hűtőventillátor, 74 l-es sütőtér, SET elektronikus időzítő, digitális óra, 2,78 kW teljesítmény	1 db	0	0
		Ajánlott típus: Zanussi ZOB 35701 XK sütő, vagy ezzel egyenértékű			
<b>82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése</b>					
12	82-009-12.1-0000001	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC ülőke tömör műanyagból, zárt rendszerű fém forgató tengellyel, fehér színben	5 db	0	0
13	82-016-1.1.3-0000001	Folyékonyszappan ill. kézfertőtlenítőszer adagoló, műanyag adagoló ház, fal, 4 csavaros rögzítés, 500 ml ürtartalom. Állítható adagolható mennyiség, adagolókaros kivitel, kar hossza min.200mm. Ajánlott típus: Ecolab - Dermados S 500 ml □es karos,	18 db	0	0
		fémbetétes adagoló (cikkszám: 1477), vagy ezzel egyenértékű típus			
14	82-016-1.1.3-0000002	Fali 2 polcos szappantartó zuhanyfülkéhez ponthegeesztett rozsdamentes acél hálóból, vagy krómozott drótkosár	4 db	0	0
15	82-016-1.1.3-0000003	Fali szappantartó mosdóhoz ponthegeesztett rozsdamentes acél hálóból, vagy krómozott drótkosár	2 db	0	0
16	82-016-1.1.8-0000001	Piperepolc falitükörhöz 1,5 cm vtg. Élciszolt üvegből 50x15 cm méretben, a falitükörhöz hosszélén hozzáragasztva	5 db	0	0
17	82-016-1.1.9-0000001	WC kefe és kefetartó konzolos kivitelben fém szerkezetből	5 db	0	0
18	82-016-1.1.9-0000002	Fali 2 ágú fogasszem rozsdamentes acélból, vagy krómozott fém szerkezetből. A rögzítés minőségi acéllemezzel fedve, csavarokkal és tiplikkel, csempézett falra szerelve	12 db	0	0
19	82-016-1.1.9-0000003	Tükör mosdó fölé 6-7 mm vtg torzításmentes, élciszolt kivitelben 60x60 cm méretben, a falra ragasztott kivitelben	4 db	0	0
20	82-016-1.1.9-0000004	Tükör mosdó fölé 6-7 mm vtg torzításmentes, élciszolt kivitelben 106x60 cm méretben, a falra ragasztott kivitelben	5 db	0	0
21	82-016-1.2.1-0000001	Kapaszkodócső zuhanyozókhoz szálciszolt rozsdamentes acélból, vagy krómozott acélcsőből, hossz 250-300 mm	4 db	0	0

### 03 Belsőépítészet

22	82-016-3.1-0000001	Papíradagoló elhelyezése falra szerelt kivitelben WC papír tartó rozsdamentes acélból, vagy krómozott kivitelben normál tekercses	5 db	0	0
23	82-016-3.1-0000002	Fali papírtörölköző adagoló Z és C hajtogatású kéztörölő papír részére fémlemezről beégetett festéssel, 268x121/378mm méretben. Kulccsal zárható kivitel. 500 lapos kapacitással . Ajánlott típus: (H3) 208140 TORK Z és C, vagy ezzel egyenértékű típus	18 db	0	0
24	82-016-4.1-0000001	D = 30/50 cm méretű billenő fedeles szemetes porszórt acéllemezből, kb. 20l-es űrtartalommal, műanyag betétvödörrel	6 db	0	0
25	82-016-4.1-0000002	Fém hulladékgyűjtő láda, billenő fedéllel 25x38/93cm méretben Ajánlott típus: Kimberly-Clark cikkszám: KC-4506, vagy ezzel egyenértékű típus	5 db	0	0
26	82-016-4.1-0000003	Beépített kézmosós szekrények ajtajába belülré szerelhető szemetes adott méretben, acéllemezből, kb.5l-es űrtartalommal, műanyag betétvödörrel	7 db	0	0
<b>95 Belsőépítészet, díszítéstechnika</b>					
27	95-001-1.1-0000001	B1 jelű 3+3 ajtós beépített ruhásszekrény 3 ágyas betegszobák részére falfülkébe építve 107,5x60/235 cm bef. méretben, 1db vízszintes osztással, bútorlap szerkezetből, 10 cm magas épített lábazattal. Alsó részen akasztós és 1 polcos. felette polcos kialakítással. Minden ajtólap zárszerkezettel legyen felszerelve. Az egymás fölötti ajtók azonos kulccsal nyíljanak. BÉA4-2 számú terv szerint	1 db	0	0
28	95-001-1.1-0000002	B2 jelű 3+3 ajtós beépített ruhásszekrény 3 ágyas betegszobák részére falfülkébe építve 110x60/235 cm bef. méretben, 1db vízszintes osztással, bútorlap szerkezetből, 10 cm magas épített lábazattal. Alsó részen akasztós és 1 polcos. felette polcos kialakítással. Minden ajtólap zárszerkezettel legyen felszerelve. Az egymás fölötti ajtók azonos kulccsal nyíljanak. BÉA4-3 számú terv szerint	2 db	0	0
29	95-001-1.1-0000003	B3 jelű 3+3 ajtós beépített ruhásszekrény 6 ágyas betegszobák részére falfülkébe építve 110x60/235 cm bef. méretben, 1db vízszintes osztással, bútorlap szerkezetből, 10 cm magas épített lábazattal. Alsó és felső részen akasztós és 1 polcos kialakítással. Minden ajtólap zárszerkezettel legyen felszerelve. Az egymás fölötti ajtók azonos kulccsal nyíljanak. BÉA4-4 számú terv szerint	1 db	0	0

### 03 Belsőépítészet

30	95-001-1.1-0000004	B4 jelű 1+1 ajtós beépített ruhásszekrény 1 ágyas betegszobák részére falfülkébe építve 62,5x32,5/235 cm bef. méretben, 1db vízszintes osztással, bútorlap szerkezetből, 10 cm magas épített lábazattal. Alsó részen akasztós és 1 polcos, felette polcos kialakítással. U alakú, haránt irányú akasztórúd krómoxidált kivitelben, a fix polc alá szerelve. Mindkét ajtólaphoz azonos kulcsos zárszerkezet kell. BÉA4-4 számú terv szerint	2 db	0	0
31	95-001-1.1-0000005	B5 jelű kézmosó-gyógyszerező pult 77,5x52/90 cm befoglaló méretben, pv-tól 90-235 cm között csempézett falfülkébe beépítve, 10 cm magas lábazatra ültetve. Fedlap 30 mm vtg. 2 oldalt HPL lemezzel borított bútorlapból, körben vízzáró csempezéggel. Pultlapba felülről ráépített, 57x40 cm méretű, ellipszis alakú fajansz kézmosó beépítése (Típus a gépész költségvetésben kiírva) Korpusz 2 ajtós mosogatós szekrény, felül 17 cm magas fix homloklappal. Homloklapon szemétdobó nyílás készítése 11x29 cm teljes mérettel, L alu szegélyező kerettel. Ajtólap belső oldalán cserélhető betétes hulladék tároló (II/B kv. 14.tétel) BÉA4-3 számú terv szerint	2 db	0	0
32	95-001-1.1-0000006	B6 jelű kézmosó-gyógyszerező pult 130x52/90 cm befoglaló méretben, egyébként azonos kivitelben, mint 5. tételben BÉA4-2 számú terv szerint	1 db	0	0
33	95-001-1.1-0000007	B7 jelű kézmosó-gyógyszerező pult 124x52/90 cm befoglaló méretben, egyébként azonos kivitelben, mint 5. tételben BÉA4-2 számú terv szerint	2 db	0	0
34	95-001-1.1-0000008	B8 jelű beépített szekrény 333x33/275 cm befoglaló méretben, a helyiség teljes magasságában, 10 cm magas épített lábazatra ültetve bútorlap szerkezetből. A szekrényt a falhoz kell rögzíteni! A szekrénysor 333 cm hosszú, pv.tól 201 cm magasságban végigmenő vízszintes osztással, egymás mellett 3db 92cm hosszú és 1db 46cm hosszú egységből kialakítva. Bal oldalon kétajtós akasztós és polcos szekrény, felette kétajtós polcos elem. A szekrény többi része polcos. A további részeken a pv.tól 86cm magasságban végigfutó vízszintes osztás. Következő 2db 2ajtós szekrényrész alul és fölül zárt, középső sorban üvegezett ajtós kialakítású. Az utolsó szekrény egymás fölött 3 ajtóval készül. Minden ajtólapon szükséges a zárszerkezet BÉA4-5 számú terv szerint	1 db	0	0

### 03 Belsőépítészet

35	95-001-1.1-0000009	B9 jelű beépített szekrény 260x33/275 cm befoglaló méretben, pv.tól 201 cm magasságban vízszintes osztással, 4+4 nyílóajtós kivitelben. Ajtólapokon szükséges a zárszerkezet. Bal oldalon 20 cm széles takarólap teljes magasságig, villanykapcsoló szerelése céljából, majd 60+59 cm hosszú, 2 ajtós rész következik akasztós és polcos kialakítással, majd ugyanez szimmetrikus kivitelben. Felső részben végig polcos szekrényrész készül BÉA4-6 számú terv szerint	2 db	0	0
36	95-001-1.1-0000010	B10 jelű beépített szekrény 333x33/275 cm befoglaló méretben, teljesen azonos kivitelben, mint a B8 jelű szekrény jobb oldali egysége BÉA4-7 számú terv szerint	1 db	0	0
37	95-001-1.1-0000011	B11 jelű beépített szekrény 370x33/275 cm befoglaló méretben, a helyiség teljes magasságában, 10 cm magas épített lábazatra ültetve bútorlap szerkezetből. A szekrényt a falhoz kell rögzíteni! 4 db 90 cm hosszú 2 ajtós korpuszelem a pv.tól 86 és 201 cm magasságban vízszintes osztásokkal, egymás fölött 3 sorban korpuszonként 2 nyílóajtóval, zárral. A szekrény minden része polcos kialakítású, alsó és felső sorban tömör ajtós, középső sorban 4 üveg és 4 tömör ajtós kivitelben BÉA4-6 számú terv szerint	1 db	0	0
38	95-001-1.1-0000012	B12 jelű beépített pultsor 1 db kézmosóval és 1 db két medencés rozsdamentes acéllemez mosogató tálca beépítéssel 315x60/89+90 cm befoglaló méretben, jobb oldali falsarokból indítva: 60 cm-es kézmosós szekrény 17 cm magas fix homloklappal, melyen szemétdobó nyílás készül 11x29 cm teljes mérettel, L alu szegélyező kerettel. Ajtólap belső oldalán cserélhető betétes hulladék tároló (II/B kv. 14.tétel) Kézmosós szekrény fölött 34 cm mély nyitott polcos szekrényke 3 db polccal. 60 cm hosszú üres rész T8 hűtő-fagyasztó szekrény részére, fölött 1 ajtós 2 polcos szekrényke. 90 cm hosszú 2 ajtós mosogató szekrény 1 polccal, felül 90 cm hosszú 2 ajtós 2 polcos szekrényke. 45 cm-es 1 fiókos, alatta 1 nyílóajtós 1 polcos alsó szekrény, felül 1 ajtós 2 polcos szekrényke. 60 cm hosszú 1 fiókos, alatta 1 nyílóajtós 1 polcos alsó szekrény, felül nyitott polcos rész 42 cm mélységgel 1 fix és 1 állítható polccal. Alsó polc hátfal nélkül készül T9 mikrohullámú sütő elhelyezésére BÉA4-9 számú terv szerint	1 db	0	0



### 03 Belsőépítészet

39	95-001-1.1-0000013	B13 jelű beépített pultsor 1 db kézmosóval 256x60/89+90 cm befoglaló méretben, falközbe beépítve, két végén pasz db-okkal, jobb oldali falsarokból indítva: 60 cm-es kézmosós szekrény 17 cm magas fix homloklappal, melyen szemétbedobó nyílás készül 11x29 cm teljes mérettel, L alu szegélyező kerettel. Ajtólap belső oldalán cserélhető betétes hulladék tároló (II/B kv. 14.tétel) Kézmosós szekrény fölött 34 cm mély nyitott polcos szekrényke 3 db polccal. 90 cm hosszú korpuszelem egymás mellett 2db fiókkal,alatta 2 ajtós 1 polcos szekrény. Felül 2 ajtós 2 polcos szekrényke. 45 cm- es 1 fiókos, alatta 1 nyílóajtós 1 polcos alsó szekrény, felül 1 ajtós 2 polcos szekrényke. 60 cm hosszú üres rész T8 hűtő-fagyasztó szekrény részére, fölötté 1 aajtós 2 polcos szekrényke. BÉA4-10 számú terv szerint	1 db	0	0
40	95-001-1.1-0000014	B14 jelű beépített pultsor 1 db két medencés rozsdamentes acéllemez mosogató tálca beépítéssel 450x60/90-235 cm befoglaló méretben, jobb oldali végén teljes magasságban 2+2 ajtós gyógyszer szekény, ajtólapokon biztonsági zárral, felső sorban végig 68 cm magas tömör ajtós 2 polcos szekrénykék, alatta 1 sor fix nyitott polc. Részletezés a bal oldali falsarokból indítva: 90 cm hosszú 2 ajtós mosogatós szekrény 1 polccal, 60 cm hosszú üres rész T8 hűtő-fagyasztó szekrény részére, 2 db 60 cm hosszú 1 fiókos, alatta 1 nyílóajtós 1 polcos alsó szekrény, 45 cm hosszú 4 fiókos elem, 45 cm hosszú 1 fiókos, alatta 1 nyílóajtós 1 polcos alsó szekrény. A sort a 90 cm hosszú 2x2 ajtós gyógyszer szekény zárja. A szekrény polcai 10-12 mm vtg. víztiszta biztonsági üvegből készüljenek kiesésgátlóval, fém polctartó csapokkal, rajz szerint állítható magassági méretben szerelve. A szekrény igény szerint függőleges elválasztó lappal készüljön. BÉA4-11 számú terv szerint	1 db	0	0
41	95-001-1.1-0000015	B15 jelű beépített nyitott polcos szekrény 330x55/275 cm befoglaló méretben, a helyiség teljes magasságában, 10 cm magas épített lábazatra ültetve bútorlap szerkezetből. A szekrényt a falhoz kell rögzíteni! Egymás mellett 3 db 1.08 m hosszú korpusz. pv.tól 201 cm magasságban vízszintes osztással, függőleges elválasztó lappal, fix és állítható magasságú polcozattal. BÉA4-8számú terv szerint	1 db	0	0

### 03 Belsőépítészet

42	95-001-1.1-0000016	B16 jelű beépített nyitott polcos szekrény 260x60/275 cm befoglaló méretben, a helyiség teljes magasságában, 10 cm magas épített lábazatra ültetve bútorlap szerkezetből. A szekrényt a falhoz kell rögzíteni! Korpuszok 102+51+102 cm hosszúak, pv.tól 201 cm magasságban vízszintes osztással, 5+5 ajtós nyílóajtós, polcos kivitelben. Ajtólapokon szükséges a zárszerkezet. BÉA4-8számú terv szerint	1 db	0	0
43	95-001-1.1-0000017	B17 jelű íves L alakú nővérpult 155+167/75-120 cm befoglaló méretben, 6 cm vtg, 25 cm széles könyöklőlappal, alatta 2 helyen indirekt mini fénycsöves világítással, 4 cm vtg. munkalapban 4 db műanyag kábelátvezető nyílással. Lábszerkezet átm 40/2 mm 300 mm hosszú szálcsiszolt, vagy matt krómozott rozsdamentes acélcsőből, a lábvégeken M10 rozsdamentes acél talpcsavarokkal. Az épített fal felőli oldalon alul nyitott polc készül a számítógép elhelyezése céljából, másik végén 35 cm széles 3 fiókos kisszekrény biztonsági zárral. Munkalap és könyöklőlap között függőleges és vízszintes rekeszes kialakítás ill. felület az elektromos csatlakozók elhelyezésére. A pult homloklapja és könyöklője HPL borítású bútorlapból ill. hajlított MDF lap szerkezetből, a többi része laminált bútorlap szerkezetből készül, rajz szerint többféle, később választandó dekor színben. BÉA4-12 számú terv szerint	1 db	0	0
44	95-001-1.1-0000018	B18 jelű fogasfal tükörrel 90 x181 cm méretben, 20 mm vtg. bútorlapból, 3 db szálcsiszolt rozsdamentes acél kalaptartós fogasszemmel, 1 db 40x100 cm méretű 5 cm vtg. élcsiszolt, torzításmentes tükörrel. A panelt közvetlenül a lábazat fölött kell a falra rögzíteni 4 helyen, rejtett csavarozással BÉA4-7 számú terv szerint	3 db	0	0
45	95-001-1.1-0000019	B18M jelű fogasfal 60 x181 cm méretben, 20 mm vtg. bútorlapból, 3 db szálcsiszolt rozsdamentes acél kalaptartós fogasszemmel. A panelt közvetlenül a lábazat fölött kell a falra rögzíteni 4 helyen, rejtett csavarozással BÉA4-7 számú terv szerint	3 db	0	0
46	95-001-1.1-0000020	B19 jelű gimnasztikai labdatároló keret 171x60/3-16 cm befoglaló méretben,hajlított, hegesztett acélcső szerkezetből, választandó színű beégetett festéssel, a pv.tól 191 cm magasságban az oldalfalra Dübel csavarokkal rögzítve. D=30mm acélcső 100mm	1 db	0	0

### 03 Belsőépítészet

rádiusszal U alakban meghajlítva, hosszoldalával párhuzamosan, attól 450 mm tengelytávra hegesztett merevítő csővel. Hajlított cső végeire 6 mm vtg. acél talplemez hegesztése, rajz szerinti méretezéssel BÉA4-13 számú terv szerint

47	95-001-1.1-0000021	B20 jelű Tankonyha beépítés a mozgáskorlátozottá vált betegek rehabilitációját szolgálja. A beépített bútorsor alsó, felső és teljes magasságú szekrényelemekből áll. A szekrények méretrendje és formája nem szokásos. Beépített bútorsor készítése	1 db	0	0
		440x63/210 cm befoglaló méretben, a két végén magas szekrények, közöttük alsó és felső szekrénysor, 2 db 100 cm hosszú beülési ill. kerekesszékekkel alágurulható szabad hellyel. Az alsó szekrénysor 10 cm magas épített lábazatra ültetve, padlóval azonos anyagú hajlatlábazattal. A berendezés 20 mm vtg. laminált bútorlap szerkezetből készül, pultlap 30 mm vtg. kétoldalt HPL lemezzel borított munkalapról később választandó dekor felülettel. Fiókhúzó, fogantyúk matt felületű acélból készülnek, 39 és 23 cm hosszal, függőleges vagy vízszintes elhelyezéssel. (HAFEELE vasalatok) A konyhában lévő háztartási gépek mind beépített kivitelűek, leírásuk a II/B kv. részben található. Szekrénysor részletezése a jobb oldalról indulva: 60 cm széles 210 cm magas 63 cm			
		mély korpuszelem alsó részében beépített hűtő-fagyasztó szekrény, fölötté mikrohullámú sütő beépítés, efölött 68 cm magas tömör ajtós 1 állítható polcos szekrényrész biztonsági zárral felszerelve. 100 cm hosszú szabad alsó rész mellett 30 cm hosszú			
		nyitott polc, a pultlapon kb. 50x80 cm méretű 1 medencés 1 csepptálcás rozsdamentes acéllemez mosogatótálca beépítése, előlről 15 cm magas homloklappal takarva. Efölötti 130 cm hosszban 40 cm mély tolóajtós polcos felsőszekrény készül. 40 cm hosszú. 72 cm teljes magasságban előre húzható fiókszekrény készül, ajtajára szerelt igény szerint osztott drótkosár kialakítással, hulladékgyűjtővel, mellette beépített 9 terítékes mosogatógép, bal oldalán 5 cm vtg. függőleges zárólappal. Az e fölötti 90 cm hosszú szakaszon nyitott polcos felső szekrény lesz. 100 cm hosszú szabad alsó rész 15 cm magas zárt homloklappal, pultlapon indukciós üvegkerámia főzőlap beépítéssel. Főzőlap fölött elszívó ernyő cserélhető szénbetétes szűrővel. Elszívó ernyő fölött 60			

### 03 Belsőépítészet

cm hosszú polcos rész felnyíló ajtóval, emellett 68 cm magas nyitott polc 1 db polccal. 60 cm széles 210 cm magas 63 cm mély korpuszelem. Alsó részében 72 cm magasságban 3 db különböző magasságú fiók központi zárral. Fiókos rész fölött elektromos sütő

beépítés. A sütő fölött teljes mélységű zárt ajtós polcos rész zárral felszerelve. BÉA4-14 számú terv szerint

---

**Fejezet összesen:**

**0**

**0**



## VÍZELLÁTÁS CSATORNÁZÁS ÁRAZATLAN KÖLTSÉGVETÉS - II. ÜTEM

A költségvetés készítésekor a műszaki leírást, a terveken szereplő adatokat és a műszaki mellékleteket is figyelembe kell venni!

No	Megnevezés	Mennyiség	Anyag			egység
			tétel	egység	Σ	
<b>I. SZERELÉSI MUNKÁK</b>						
<b>BERENDEZÉSEK</b>						
1	Akadálymentes mosdó berendezés: V&B O.novo Vita típusú porcelán mosdó 600x490 mm (Cikkszám.: 7119 61) Geberit tartószerkezetre szerelve, V&B mosdó billentővel (Cikkszám.: 8725 00 00), rögzítőelemmel, könyökpihentetővel, helytakarékos hátfalra fektethető műanyag (PP) mosdószifonnal, rozettával, 2 db 1/2"-os tartalékelzáró csempezeleppel, 2 db 1/2"-os falikoronggal, felszerelve, bekötve	3	db			
2	KLUDI MEDI CARE mosdóra szerelt egykaros keverő orvosi csapterlep, keverőcsappal, NÁ 8, hosszított karral, merev kifolyóval, lefolyógarnitúra nélkül. Króm kivitel. Összekötő csővel, beépítő készlettel, felszerelve, bekötve.	3	db			
3	Akadálymentes WC berendezés: V&B O.novo Vita típusú falra szerelhető porcelán WC csésze (Cikkszám.: 7601 10), tartószerkezettel, Geberit szerelőkerettel, tartószerkezetbe szerelt öblítőtartállyal, 3/6 I kettős működtetésű elülső nyomólappal, zománctfestett fa ülőkével, fedlappal, krómozott fém forgópántokkal, 1 db 1/2"-os tartalékelzáró csempezeleppel, 1 db 1/2"-os falikoronggal, felszerelve, bekötve	3	db			
4	WC berendezés: ALFÖLDI-Saval típusú mélyöblítésű, falra szerelhető, hátsókiömlésű, konzolos WC csésze (Cikkszám.: 4056 59), tartószerkezettel, Geberit szerelőkerettel, tartószerkezetbe szerelt öblítőtartállyal, 3/6 I kettős működtetésű elülső nyomólappal, zománctfestett fa ülőkével, fedlappal, krómozott fém forgópántokkal, 1 db 1/2" sarokszeleppel, felszerelve, bekötve	1	db			

5	Zuhany berendezés: Épített csúszásmentes zuhany kiépítéshez KLUDI LOGO NEO egykaros krómozott zuhany csapteleppel, Zenta 600 mm-es állítható zuhanytartóval, 1600 mm-es Sirenaflex gégecsővel, 2 db 1/2" tartalékelzáró csempezeleppel, 2 db 1/2" falikoronggal, felszerelve, bekötve	1	db			
6	Akadálymentes zuhany berendezés: Épített akadálymentesített csúszásmentes zuhany kiépítéshez KLUDI LOGO NEO egykaros krómozott zuhany csapteleppel, Zenta 600 mm-es állítható zuhanytartóval, 1600 mm-es Sirenaflex gégecsővel, 2 db 1/2" tartalékelzáró csempezeleppel, 2 db 1/2" falikoronggal, felszerelve, bekötve	3	db			
7	Zuhany berendezéshez KLUDI SIRENA CARE állítható biztonsági zuhanytartó falirúd, l=900 mm, 45°-al elfordítható, 250 mm hosszú karral, balos és jobbos felhasználás, rögzítő készlet speciális dübbelekkkel	3	db			
8	Mosdó berendezés: V&B típusú 600x490 mm (Cikkszám.: 5160 61 01) félporcélán tállal, helyszínen fűrt csaplyukkal!, illesztési mintával, rögzítőszerelvénnyel, Geberit Duofix szerelőelemre szerelve, sárgaréz krómozott búzelzáróval, leeresztő szeleppel, 2 db 1/2"-os tartalékelzáró csempezeleppel, 2 db 1/2"-os falikoronggal, felszerelve, bekötve	1	db			
9	Mosdó berendezés, pultba építhető Orvosi kivitel: V&B típusú Loop & Friends 570x400 mm (Cikkszám.: 5155 51) félporcélán tállal, helyszínen fűrt csaplyukkal!, illesztési mintával, rögzítőszerelvénnyel, Geberit Duofix szerelőelemre szerelve, sárgaréz krómozott búzelzáróval, leeresztő szeleppel, 2 db 1/2"-os tartalékelzáró csempezeleppel, 2 db 1/2"-os falikoronggal, felszerelve, bekötve	4	db			
10	KLUDI LOGO NEO mosdóra szerelt egykaros keverő csaptelep, keverőcsappal, NÁ 8. Króm kivitel, leeresztőszeleppel. Összekötő csővel, beépítő készlettel, felszerelve, bekötve	5	db			
11	Pultba épített 1 medencés rozsdamentes acéllemez mosogató berendezés krómozott búzelzáróval, lefolyószeleppel 2 db 1/2"-os tartalékelzáró csempezeleppel, 2 db 1/2"-os falikoronggal, felszerelve, bekötve	1	db			
12	KLUDI LOGO NEO egykaros mosogató csaptelep NA 10; elfordítható kifolyó, krómozott, tartalékelzáróval szerelve	1	db			
<b>SZERELVÉNYEK</b>						
1	HL 310 NPRR típusú padlóösszefolyó Primus betéttel, nemesacél ráccsal és nemesacél rácstartó kerettel, szigetelő gallérral, beépítve	4	db			

2	HL136N típusú kondenzvíz gyűjtő szifon 50 mm víz-és mechanikus búzzárral, felszerelve, bekötve, DN 32 méretben	6 db			
3	HL 405 típusú mosógép csatlakozó, beépítve	1 db			
4	DN15	2 db			
5	DN20	4 db			
6	DN25	4 db			
<b>CSŐVEZETÉKEK</b>					
	Présfittinges VIEGA Sanpress 1.4521 cső SC-Conturral (biztonsági kontúr), rozsdamentes acél nyomócső hálózat kiépítése <b>ivóvíz és tűzvíz</b> szállítására minősített rendszer elemeiből, egyenes cső, idomok, csőrögzítések, tömítő elemekkel, csőhálózat Kaiflex KK-B1 9mm vtg. csőhéjjal történő szigetelésével, komplett. Szakaszos nyomáspróbával, szabadon, falban vagy gipszkarton válaszfalban szerelve, minősített rendszer elemeiből, egyenes cső, idom, tömítő elem, csőrögzítés				
	φ 18x1,0 VIEGA 616007	85 fm			
	φ 22x1,2 VIEGA 616014	12 fm			
	φ 28x1,2 VIEGA 616021	5 fm			
	Szennyvízgyűjtő hálózat kialakítása UV álló, 80°C tartós, 100°C rövid ideig tartó hőmérséklet tűréssel, GEBERIT szabvány szerint temperált PE-HD SDR 26 vastagfalú polietilén lefolyócsőrendszerrel, szabadon, a földszinti padlószerkezetben betonozás előtt, elektromosan hegesztett oldhatatlan kötésekkel szerelve, csőhüvelyekkel, a szükséges idomokkal és megerősítésekkel, szakaszos tömörségi próbával.				
4	φ50x3,0	20 m			
5	φ56x3,0	8 m			
6	φ110x4,3	10 m			
	Szigetelt PVC cseppvízelvezető hálózat kiépítése kötésekkel, idomokkal, szakaszos tömörségi próbával, álmennyezetben vagy gipszkarton válaszfalban szerelve				
7	φ20	25 m			
<b>EGYÉB TÉTELEK</b>					
1	Csatlakozás a meglévő víz hálózatra	6 db			
2	Csatlakozás a meglévő szennyvíz hálózatra	11 db			

3	Víz-csatorna szerelési munkák próbái, vízvezetéki nyomóhálózati rendszer átmosása, fertőtlenítése, három egymás utáni negatív ÁNTSZ vízvizsgálati eredmény eléréséig.	24	óra			
4	Negatív ÁNTSZ vízvizsgálati eredmény beszerzése.	előirányzat				
5	Víz-, csatornaszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, átadási eljárás lefolytatása, kezelésre vonatkozó kioktatás.	24	óra			
6	Tartalékkeret az előre nem látható, de műszaki szükség-szerűségéből felmerülő problémák fedezésére, amit csak a műszaki ellenőr engedélyével lehet felhasználni.	A bekerülési összeg 5 %-a				
<b>II. SZAKIPARI MUNKÁK</b>						
1	Födémáttörés készítése födémszerkezetben, fúrással, 150 mm Ø-ig, csővezetékek részére (elszámolás a tényleges teljesítés szerint)	előirányzat	db			
		5				
2	Faláttörés készítése falszerkezetben, fúrással, 150 mm Ø-ig, csővezetékek részére (elszámolás a tényleges teljesítés szerint)	előirányzat	db			
		6				
3	Horonyvésés készítése falszerkezetben 100x100 mm keresztmetszettel, csővezetékek részére (elszámolás a tényleges teljesítés szerint)	előirányzat	m			
		5				
<b>III. HŐSZIGETELŐ MUNKÁK</b>						
1	Kaiflex PE hőszigetelés, melegvíz vezetéke hőszigetelésére 9mm vastagságban	47	m			
2	Kaiflex ST hőszigetelés, hidegvíz vezetékek hőszigetelésére 9mm vastagságban	55	m			

összesen













■ KÖZÉPÜLETTERVEZŐ ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG ■ ARCHITECTS & ENGINEERS  
■ H-1023 Budapest, Lublói utca 2. ■ tel.: (36-1) 4872-630 ■ fax: (36-1) 4872-609 ■ e-mail: kozti@kozti.hu  
■ cg. 01-10-041636 ■ www.kozti.hu

## KÖZPONTI FŰTÉS, HŰTÉS ÁRAZATLAN KÖLTSÉGVETÉS - II. ÜTEM

A költségvetés készítésekor a műszaki leírást, a terveken szerepelő adatokat és a műszaki melléklet figyelembe kell venni!

No	Megnevezés	Mennyiség	Anyag			egység
			tétel	egység	Σ	
<b>I. SZERELESI MUNKÁK</b>						
<b>BERENDEZÉSEK</b>						
	Dunaferr Plussz típusú törölközőszárítás csőradiátor, négycsonkos kivitelben, RAL9010 szerinti fehér színre festve, a szerelési helyre széthordva, 2db légtelenítővel, szerelőkonzollal, összeállítva, felszerelve és bekötve. Festés miatti le- és felszerelés					
1	800-400	4 db				
	Meglévő acéllemez lapradiátorok festés miatti le- és felszerelése.					
2	D-600-2080 méretig	11 db				
	Meglévő acéllemez lapradiátorok átfestése hőálló festékkel RAL9010 szerinti fehér színre.					
3	D-600-2080 méretig	11 db				
<b>SZERELVÉNYEK</b>						
	Heimeier Standard termosztatikus szeleptest NA15 méretben, nikkelezve, felszerelve, kompletten.					
1	Egyenes kivitel	11 db				
2	Térsarok kivitel	4 db				
	Heimeier Regulux N előbeállítható visszatérő szelep NA15 méretben, nikkelezve, felszerelve, kompletten.					
3	Egyenes kivitel	11 db				
4	Sarok kivitel	4 db				
	Heimeier K jelű termosztátfej, termosztatikus szeleptestre szerelve. lopás-védelemmel ellátva	15 db				
<b>CSŐVEZETÉKEK</b>						
	REHAU Rautherm-S típusú műanyag fűtési csővezeték radiátoros fűtéshez, toldóhüvelyes kötésekkel, csőmegfogásokkal, csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, HAS rendszerben, műanyag gégecsőben, mennyezetre rögzítve ill. gipszkarton falban szerelve.					

1	20x2,0	24	fm			
	Fekete varratnélküli acélcső, idomokkal, megfogásokkal.					
2	1/2"	40	fm			
<b>EGYÉB TÉTELEK</b>						
1	Csatlakozás elkészítése meglévő fűtési hálózatra. NA50 méretig	8	alk.			
2	Fűtési hálózat feltöltése lágyvízzel, nyomáspróbája, kazán beüzemelése, besabályozása, mérési jegyzőkönyv, 72 órás próbaüzem, kezelő személyzet oktatása, próbafűtés, radiátorok besabályozása.	1	tétel			
<b>II. FESTÉSI MUNKÁK</b>						
1	Fűtési vezetékek rozsdamentesítése DN50 méretig	75	fm			
2	Fűtési vezetékek kétszeri alapmázolása DN50 méretig	75	fm			
3	Fűtési vezetékek fedőmázolása DN50 méretig	75	fm			
<b>III. SZAKIPARI MUNKÁK</b>						
1	Faláttörés téglafalban 0,1m2 méretig, helyreállítással.	10	db			
<b>IV. HŐSZIGETELŐ MUNKÁK</b>						
1	Szabadon szerelt acél fűtési vezetékek hőszigetelése ARMSTRONG ARMAFLEX SH típusú 13mm vastag szigetelő csőhéj, ragasztóval, szerszámokkal. 1/2"	40	fm			
<b>VI. HŰTÉSI MUNKÁK</b>						
1	Midea MDV-D28G/N1-S oldalfali beltéri egység, infra szabályozó egységgel az összes gázoldali szerelvényvel, kompletten, felszerelve, beüzemelve, kondenzcsatlakozással, elektromos szereléssel, szivattyús kondenzvíz elvezetéssel, inverteres kültéri egységhez illesztve QhS= 2,5 kW; QhT= 2,8 kW	2	db			

2	Midea MDV-D22G/N1-S oldalfali beltéri egység, infra szabályozó egységgel az összes gázoldali szerelvényrel, kompletten, felszerelve, beüzemelve, kondenzcsatlakozással, elektromos szereléssel, szivattyús kondenzvíz elvezetéssel, inverteres kültéri egységhez illesztve QhS= 1,9 kW; QhT= 2,2 kW	3 db				
3	Midea "Y" leágazóidom, felszerelve, FQZHN-01C	2 db				
4	Csővezetékrendszer (szavatolt minőségű, hűtéstechnikai szerelésre alkalmas) szerelése a VRF rendszerű klímaberendezések külső és belsőterü készülékei között, rézvezetékekkel, forrasztott kötésekkkel, függ. szerkezettel, komplett, felszerelve, nyomáspróbával, rendszerek tisztításával, vákuumolással, interkábelezéssel (függesztő szerkezetek ára beleértve)					
4	Φ12.7	18 fm				
5	Φ6.35	18 fm				
6	Klímarendszerek hűtőközeggel való feltöltése, üzembe helyezése, próbaüzem megtartása, komplett az összes szükséges kapcsolódó kiegészítő munkával	1 rend.				
7	Armstrong/AF gyártmányú hűtési vezetékre alkalmas hőszigetelés az alábbi részletezés szerint Φ12.7 9 mm vtg-ban	18 fm				
8	Φ6.35 9 mm vtg-ban	18 fm				
9	Midea MDV-D22G/N1-S oldalfali beltéri egység, infra szabályozó egységgel az összes gázoldali szerelvényrel, kompletten, felszerelve, beüzemelve, kondenzcsatlakozással, elektromos szereléssel, szivattyús kondenzvíz elvezetéssel, inverteres kültéri egységhez illesztve QhS= 1,9 kW; QhT= 2,2 kW	OPCIÓ 1 db				
10	Midea "Y" leágazóidom, felszerelve, FQZHN-01C	OPCIÓ 1 db				

	Csővezetékrendszer (szavatolt minőségű, hűtéstechnikai szerelésre alkalmas) szerelése a VRF rendszerű klímaberendezések külső és belsőterű készülékei között, rézvezetékekkel, forrasztott kötésekkel, függ. szerkezettel, komplett, felszerelve, nyomáspróbával, rendszerek tisztításával, vákuumolással, interkábelleléssel (függesztő szerkezetek ára beleértve)	OPCIÓ				
11	Φ12.7	6 fm				
12	Φ6.35	6 fm				
	Armstrong/AF gyártmányú hűtési vezetékre alkalmas hőszigetelés az alábbi részletezés szerint	OPCIÓ				
13	Φ12.7 9 mm vtg-ban	6 fm				
14	Φ6.35 9 mm vtg-ban	6 fm				

Összesne













■ KÖZÉPÜLETTERVEZŐ ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG ■ ARCHITECTS & ENGINEERS  
■ H-1023 Budapest, Lublói utca 2. ■ tel.: (36-1) 4872-630 ■ fax: (36-1) 4872-609 ■ e-mail: kozti@kozti.hu  
■ cg. 01-10-041636 ■ www.kozti.hu

## LÉGTECHNIKA SZERELÉSI MUNKÁK - II. ÜTEM

A költségvetés készítésekor a műszaki leírást, a terveken szereplő adatokat és a műszaki mellékleteket is figyelembe kell venni!

No	Megnevezés	Mennyiség		Anyag		Díj	
		tétel	egység	Σ	egység	Σ	
<b>I. SZERELÉSI MUNKÁK</b>							
1	Spikó könnyülemez csővezeték idomokkal, horganyzott acéllemez szalagból kötésanyaggal, szalagbilinccsel, külön tételben kiírt tartó-szerkezetre szerelve	darabjegyzék szerint					
2	„WESTERFORM” típusú flexibilis lemezcső, kötésanyagokkal, szalagbilinccsel, szerelve	darabjegyzék szerint					
3	Függesztő szerkezet gumibetétes univerzális függesztő szalaggal méterenként. 200-399 mm átm. között	30	db				
4	Csőfelfüggesztések felerősítése vb. földembe FISCHER vagy HILTI dübelekkel M8-as méretben.	30	db				
5	Pillangószelep, mechanikus kivitelben, állító és rögzítő szerkezettel. TROX TDK	darabjegyzék szerint					
6	Légszelep elszívásra, TROX LVS-160 típ., felszerelve	darabjegyzék szerint					
7	Csővezetékek méretre vágása építészeti méret eltérésekből adódó helyszíni átalakítások különleges csőkötések készítése.	előírányzat					
8	Légtechnikai berendezések légoldali beszabályozása ventilátor fordulatszám légszállítás beállítása.	1	rends.				
9	Légtechnikai berendezés légoldali finom beszabályozása, csappantyúk, zsaluk, légrácsok, légmennyiség szabályozók, beállításával, a rendszer kifúvatásával semleges kémhatású Apesinnel történő kifertőtlenítésével. Jegyzőkönyv készítése.	1	rends.				
10	Légtechnikai csatlakozás elkészítése meglévő légcsatornához.	4	db				
<b>II. SZAKIPARI MUNKÁK</b>							

1	Faláttörés téglafalban 0,2m2 méretig, helyreállítással.	4	db				
---	--	---	----	--	--	--	--

Összesen

Rdsz.	No	Menny.	Típus	Név	M			
4AE	1	4	TROX	Légszelep	D = 160			
4AE	6	4	BSE	Könyökídom - szegmensekből	alfa = 90	r = 1	d1 = 160	
4AE	15	4	TROX	Kör keresztmetszetű légmennyiség- szabályozó	d = 100	l = 100		
4AE	16	4	UAE	Excentrikus szűkítő	d1 = 160	d2 = 100	l1 = 150	
4AE		1	TUBE*	SPIKO lemezcső	d1 = 100	l1 = 700		
4AE		1	TUBE*	SPIKO lemezcső	d1 = 100	l1 = 400		
4AE		1	TUBE*	SPIKO lemezcső	d1 = 100	l1 = 345		
4AE		1	TUBE*	SPIKO lemezcső	d1 = 100	l1 = 341		
4AE		4	MFA	Idomkapcsoló	d1 = 160			
4AE		1	FLEX	FLEX lemezcső	d = 100	l = 736		
4AE		1	FLEX	FLEX lemezcső	d = 100	l = 693		
4AE		1	FLEX	FLEX lemezcső	d = 100	l = 592		
4AE		1	FLEX	FLEX lemezcső	d = 100	l = 534		

Méretek			Anyag	Felület [m2]	Össz felület [m2]
			acél		
			horganyzott	0,19	2,08
			horganyzott		
			horganyzott	0,12	0,85
			horganyzott	0,22	0,22
			horganyzott	0,13	0,13
			horganyzott	0,11	0,11
			horganyzott	0,11	0,11
			horganyzott	0,05	0,43
			aluminium	0,23	0,23
			aluminium	0,22	0,22
			aluminium	0,19	0,19
			aluminium	0,17	0,17





## SZOTE 4. emelet NEUROLOGIAI REHABILITÁCIÓS OSZTÁLY

### KIVITELI TERV - DAOP

#### ERŐSÁRAM

##### 1. UPS-ek

(előírányzott mennyiségekkel)

- 1 2kVA-es 1/1f szünetmentes berendezés (10perc áthidalással) kompletten.
- 2 Pályázó észrevételei

##### 2. Elosztóberendezések

(előírányzott mennyiségekkel)

- 1 4.EM.E4A/N jelű elosztó berendezés terv szerint kompletten, Schneider-Electric típus szerelvényekből, szekrényből összeépítve
- 2 4.EM.E4A/A jelű elosztó berendezés terv szerint kompletten, Schneider-Electric típus szerelvényekből, szekrényből összeépítve
- 3 4.EM.E4A/U jelű elosztó berendezés terv szerint kompletten, Schneider-Electric típus szerelvényekből, szekrényből összeépítve
- 8 Pályázó észrevételei

##### 3. Védőcsövek, bilincsek, kábeltálcák (Erősáram, gyengeáram, ÉFR)

(előírányzott mennyiségekkel)

- 1 Elektromos védőcső, 16 mm Mü-III
- 2 Elektromos védőcső, 23 mm Mü-III
- 3 Elektromos védőcső, 36 mm Mü-III
- 4 Elektromos védőcső, 16 mm Mü-I
- 5 Elektromos védőcső, 23 mm Mü-I
- 6 Elektromos védőcső, 36 mm Mü-I
- 7 Gyengeáramú tálca főnyomvonal - kábeltálca 200mm széles 1,0mm vastag kiegészítő és rögzítő elemekkel kompletten. 151W2 DIN EN 10142 szabvány szerint elemekkel együtt kompletten. Elactraplan típus
- 8 Erősáramú tálca főnyomvonal - kábeltálca 100mm széles 1,5mm vastag kiegészítő és rögzítő elemekkel kompletten. szabvány szerint elemekkel együtt kompletten, osztó betétrel Elactraplan típus Th=90 min.
- 9 Meglévő kábeltálca áthelyezése új nyomvonalra
- 10 Pályázó észrevételei

##### 4. Vezetékek, kábelek, kötődobozok

(előírányzott mennyiségekkel)

- 1 NYY-J 3x1,5 Cu rézkábel
- 2 NYY-J 3x2,5 Cu rézkábel
- 3 NYY-J 5x2,5 Cu rézkábel

- 5 NYY-J 5x10 Cu rézkábel
- 6 NYY-J 5x16 Cu rézkábel
- 7 NYY-J 5x35 Cu rézkábel
- 8 NYY 2x1 Cu rézkábel
- 9 NYY-J 5x70 Cu rézkábel
- 10 NHXCH E90 4x35/16
- 11 NHXCH E90 4x16/16
- 12 NHXCH E90 3x2,5
- 13 Kötő dobozok 100 x 100 mm
- 14 Kötő dobozok d65 mm
- 15 Pályázó észrevételei

---

## 5. Kapcsolók, dugaljok, szerelvények

---

(előírányzott mennyiségekkel)

- 1 Süllyesztett 16A/1f+PE takarító dugaszoló aljzat, Berker K1 (fehér színben)
- 2 Süllyesztett 16A/1f+PE TV dugaszoló aljzat, Berker K1 (fehér színben)
- 3 Süllyesztett 16A/1f+PE hűtő dugaszoló aljzat, Berker K1 (zöld színben) típus
- 4 Süllyesztett 16A/1f+PE normál dugaszoló aljzat, fehér színben, Berker K1 (fehér színben) típus
- 5 Süllyesztett 16A/1f+PE dupla dugaszoló aljzat, fehér színben, Berker K1 (fehér színben) típus
- 6 Süllyesztett 16A/1f+PE hármás dugaszoló aljzat, fehér színben, Berker K1 (fehér színben) típus
- 7 Süllyesztett 16A/1f+PE szünetm. dugaszoló aljzat, , Berker K1 (színjelöléssel)
- 8 Süllyesztett 16A/1f+PE IP44 csapfedeles dugaszoló aljzat, Berker K1 (fehér színben)
- 9 25A 3f leválasztó kapcsoló IP54 falon kívül
- 10 Süllyesztett 2 sarkú kapcsoló, Berker K1 (fehér színben) típus
- 11 Süllyesztett váltókapcsoló, Berker K1 (fehér színben) típus
- 12 Süllyesztett impulzus kapcsoló - nyomógomb, Berker K1 (fehér színben) típus
- 13 Süllyesztett impulzus kapcsoló - nyomógomb, Berker K1 (színezett) típus
- 14 RK6 jelű elektromos munkahelyi tábla 2 dugaljjal, kapcsolóval, EPH csatl.
- 15 RK14 típusú elektromos munkahelyi tábla 4 dugaljjal, kapcsolóval, EPH csatlakozóval
  
- 16 Ágylámpasáv 4 db beépített dugaszoló aljzattal, EPH ponttal, gyengeáramú szerelvény hellyel (1700 mm)
- 17 Ágylámpasáv kiegészítő elem folyamatos ágysáv kialakításához
- 18 Süllyesztett 16A/1f+PE dugaszoló aljzat, fehér színben, orvosi gáz jelző, tűzjelző tápegység számára - pm=1800 mm - (aggregátoros hálózatról) Berker K1 (fehér színben) típus
- 19 Süllyesztett 16A/1f+PE dugaszoló aljzat, fehér színben, nővérhívó, számára - pm=1450 mm - (aggregátoros hálózatról) Berker K1 (fehér színben) típus
- 20 Fix csatlakozás kialakítása 1/3f
- 21 Pályázó észrevételei

---

## 6. Lámpatestek (fényforrással szerelve)

---

(előírányzott mennyiségekkel)

- 1 L1: Oldalfali kerek lámpa (lencse) 1x18W kompakt fénycsővel (Trilux)

- 2 L11: tartalékvilágítási lámpatest IP20 1x8W beépített akkumulátorral, hálózatfigyelő elektronikával (Trilux)
- 3 L101: Mennyezetre szerelt 1x26W kompakt fénycsöves kerek lámpatest, d=30 cm, IP44 védelességgel vizes helyiségbe (Trilux)
- 4 L0 1x13W T5 falon kívüli lámpatest, IP 44 védelességgel vizes helyiségben beépített dugalj csatlakozással (ENSTO)
- 5 L10 LED 3W (kék) IP 20 árnyékolt lámpa (süllyesztett/falon kívüli)
- 6 L28 Álmennyezetre szerelt parabolatükrös fénycsöves lámpatest 2x28W T5 fénycsövel elektronikus előtéttel, Típus: Disano
- 7 Lki:1x8W-os fénycsöves kijáratmutató lámpatest, oldalfalra szerelhető, saját akkumulátorral szerelve (60perces áthidalással), IP54, CEAG típus
- 8 Las: ágsáv, direkt, indirekt világítással, direkt világítás zsinoros kapcsolóval, 1x39W+1x18W T5 fénycsövel szerelve, ágsáv szerelvényekkel kompletten Típus: TRILUX
- 9 L56: IP44 védelességű, T5 fénycsöves, falon kívüli lámpatest 1x24W T5 fénycsövel elektronikus előtéttel, kapcsolóval , Típus: RZB
- 10 L3: Álmennyezetbe süllyesztett szögletes lámpatest, 253x253, 2x18W modulal, tartalékvilágítási funkcióval, akkuval
- 11 RPK 118 lámpatest beépített 1x13W T5 elektronikus előtéttel Típus:Simovill
- 12 RPK 158 lámpatest beépített 1x35W T5 elektronikus előtéttel Típus:Simovill
- 13 RPK tartozékok
- 14 Pályázó észrevételei

---

## **7. Egyéb berendezések**

---

(előírányzott mennyiségekkel)

- 1 Villamos konyhai tűzhelyek bekötése
- 2 Beépített sütő bekötése
- 3 Pára elszívó bekötése
- 4 Mosogatógép bekötése
- 5 Ágytálmósó bekötése
- 6 Dali Repeater + Dali touch
- 7 Pályázó észrevételei

---

## **8. Földelés, EPH, túlfeszvédelem, hő- és füstelvezetés RWA, egyéb**

---

(előírányzott mennyiségekkel)

1. Földelés, EPH (OBO, Zehn típus)
  - 1 EPH sín felülvizsgálata
  - 2 EPH csomópont kialakítása
  - 3 EPH gerinc 25mm<sup>2</sup> MkhCu z/s
  - 4 EPH leágazó, bekötő vezeték 6mm<sup>2</sup> MkhCu z/s
  - 7 Pályázó észrevételei
2. Elektromágneses kompatibilitás védelem (Plan-sys típus)
  - 1 Elosztóba beépített „C” szintű túlfeszvédelem Plan-sys CITEL DS 150E-300 típus
  - 2 Kiemelt dugaljához "D" szintű túlfeszültségvédelem dugaljba épített Plan-sys CITEL USM 01/2 230V típus - több dugaszoló aljzathoz alkalmazható kivitel!
  - 3 Pályázó észrevételei

### 3. Egyéb villamos munkák

- 1 ÉV-mérés-jkv. készítés
- 2 Megvilágítás mérés-jkv. készítés
- 4 Passzív tűzvédelem 3M anyaggal áttörések lezárására.
- 5 Pályázó észrevételei

---

## **9. BONTÁS**

---

*A bontási munkák megkezdése előtt az elektromos hálózat feszültségmentesítéséről gondos bontást elkezdeni. Ezek betartása és betartatása a munkát végző kivitelező feladata. A bontás során keletkező minősülõ műanyag védõcsõvek, műanyag szigetelésû kábelek, vezeték és a lámpatestek tárolása, elszállítása, kezelése a veszélyes hulladékról szóló 102/1996.(VII.12.) Kormányrendelet szerinti módon kell végezni.*

- 1 A bontási munkák megkezdése előtt az elektromos hálózat feszültségmentesítése (MSZ 1585 szerint).
- 2 Elektromos berendezések szakszerű leszerelése
- 3 Meglévõ vezeték, kábelek védõcsõbõl való kiszerelese, falból való bontása
- 4 Meglévõ védõcsõvek falból faló bontása
- 5 Bontott elektromos berendezések, kábelek, vezeték, védõcsõvek depóba szállítása, elszállítása hulladék nemként.
- 6 Pályázó észrevételei

## **GYENGEÁRAM**

---

### **10. Automatikus tűzjelző rendszer**

---

(előírányzott mennyiségekkel)

- 1 Hurokkártya meglévõ tűzjelző rendszer bővítésére
- 2 Optikai füstérzékelõ aljzattal (meglévõ rendszer integrálása)
- 3 Multisensor érzékelõ aljzattal (meglévõ rendszer integrálása)
- 4 Kézi jelzésadó teljes kiépítésben (meglévõ rendszer integrálása)
- 5 I/O elem vezérléshez, jelzés fogadáshoz (meglévõ rendszer integrálása)
- 6 Tápegység 2A 230V AC/ 24Vdc + 2x7,2 akku
- 7 Ajtótartó mágnes 1000N kioldó gombbal
- 8 EuroFire E180 4x1,5 színjelölt, színkódolt tűzálló kábel
- 9 EuroFire E180 2x1,5 színjelölt, színkódolt tűzálló kábel
- 10 JB-Y(St)Y 2x1 színjelölt, színkódolt kábel
- 11 Engedélyezési terv készítése (üzemeltetõ rendszer integrátor)
- 12 Pályázó észrevételei

---

### **11. IT rendszer**

---

(előírányzott mennyiségekkel)

- 1 Rack szekrény kialakítása E4ALV-2 terv szerint
- 2 Optikai kábel 1x8x50/125 MM OM3
- 3 JY-Y(St)Y 1x15x4 switch kábel
- 4 U/UTP Cat6A 4x2xAWG 22 kábel
- 5 2xRJ45 csatlakozó szerelvény (erősárammal megegyezõ kerettel, Cat6A betéttel)
- 6 Végponti mérések, dokumentálás

---

---

**12. Nővérhívó rendszer**

---

---

(előírányzott mennyiségekkel)

- 1 Nővérhívó központ, tápegységgel, beépített szünetmentesítéssel
- 2 Folyosói kijelző egység (szoba/ágyszám)
- 3 Szobai terminál egység
- 4 Páciens készülék
- 5 Húzó kapcsoló
- 6 Fényjelző egység (3 szín)
- 7 U/UTP Cat5 kábel
- 8 JY-Y(St)Y 4x2x0,6 kábel
- 9 Pályázó észrevételei

---

---

**13. CATV rendszer**

---

---

(előírányzott mennyiségekkel)

- 1 Meglévő rendszerhez illesztés LV vonalerősítő elhelyezése mért csill. szerint
  - 2 ELA elágazó szerelvény
  - 3 XBS RG11 kábel primer hálózat részére
  - 4 RG11/RG6 átalakító szerelvény
  - 5 Házerősítő min. 105 dbuV kimeneti szint (keresztmoduláció szerint
  - 6 ELO elosztószerelvény
  - 7 RG6 koaxiális kábel
  - 8 Fali CATV szerelvény 4dB csillapítással
  - 9 Illesztő és lezáró elemek
- Pályázó észrevételei

Munkanem összesen

Menny. E.	Anyag	Díj	anyag összesen	díj összesen
			<b>0</b>	<b>0</b>
0 db			0	0
			0	0
			<b>0</b>	<b>0</b>
0 db			0	0
0 db			0	0
0 db			0	0
			0	0
			<b>0</b>	<b>0</b>
700 fm			0	0
500 fm			0	0
50 fm			0	0
100 fm			0	0
200 fm			0	0
60 fm			0	0
0 fm			0	0
0 fm			0	0
0 fm			0	0
			0	0
			<b>0</b>	<b>0</b>
800 fm			0	0
700 fm			0	0
400 fm			0	0

0 fm	0	0
0 fm	0	0
0 fm	0	0
160 fm	0	0
0 fm	0	0
0 fm	0	0
55 fm	0	0
360 fm	0	0
25 db	0	0
200 db	0	0
	0	0

---



---

**0**      **0**

3 db	0	0
2 db	0	0
1 db	0	0
10 db	0	0
0 db	0	0
0 db	0	0
0 db	0	0
0 db	0	0
11 db	0	0
0 db	0	0
1 db	0	0
0 db	0	0
0 db	0	0
0 db	0	0
1 db	0	0
2 fm	0	0
0 db	0	0
0 db	0	0
0 db	0	0
	0	0

---



---

**0**      **0**

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



2 db	0	0
5 db	0	0
5 db	0	0
1 db	0	0
10 db	0	0
0 db	0	0
1 db	0	0
3 db	0	0
0 db	0	0
0 db	0	0
0 db	0	0
1 klt.	0	0
	0	0

---



---

**0**      **0**

---



---

1 klt.	0	0
1 klt.	0	0
1 klt.	0	0
1 klt.	0	0
0 klt.	0	0
1 klt.	0	0
	0	0

---



---

**0**      **0**

---



---

0 klt.	0	0
4 db	0	0
30 fm	0	0
200 fm	0	0
	0	0
	0	0
	0	0
0 db	0	0
0 db	0	0
	0	0

0 tlt	0	0
0 tlt	0	0
0 m3	0	0
	0	0

---



---

**0**      **0**

---

*kodni kell. Csak ellenőrzöttön feszültségmentesített állapotban szabad a tott anyagok jól elkülöníthetőek legyenek, a veszélyes hulladéknak műanyag alkatrészei szelektív begyűjtésre kerüljenek. Ezen anyagok endelet vonatkozó előírásainak feleljen meg.*

0 tlt	0	0
0 tlt	0	0
0 tlt	0	0
0 tlt	0	0
0 tlt	0	0
	0	0

---



---

**0**      **0**

---

0 db	0	0
2 db	0	0
1 db	0	0
0 db	0	0
0 db	0	0
0 db	0	0
2 db	0	0
150 m	0	0
100 m	0	0
200 m	0	0
1 klt.	0	0
	0	0

---



---

**0**      **0**

---

0 klt.	0	0
0 m	0	0
0 m	0	0
1 300 m	0	0
11 db	0	0
1 klt.	0	0

	0	0
	<b>0</b>	<b>0</b>

0 db	0	0
0 db	0	0
2 db	0	0
1 db	0	0
2 db	0	0
2 db	0	0
100 m	0	0
350 m	0	0

	<b>0</b>	<b>0</b>
--	----------	----------

0 klt	0	0
0 db	0	0
0 m	0	0
0 klt.	0	0
0 db	0	0
0 db	0	0
200 m	0	0
6 db	0	0
1 klt.	0	0

0 0

## SZOTE 4A épületrész Neurológiai Rehabilitációs Osztály felújítása. I. ütem

Tervező KÖZTI ZRT  
Marosi Miklós  
Ács István

Tsz.: 00.366.19.13  
Budapest 2013.05.23

SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM  
410 ÁGYAS KLINIKÁJÁNAK ÁTALAKÍTÁSA  
"4A" ÉPÜLETSZÁRNY ÁTALAKÍTÁSA  
A "DAOP 4.1.2/B-11" KÓDSZÁMÚ "REHABILITÁCIÓS SZOLGÁLTATÁSOK FEJLESZTÉSE"  
CÍMŰ PÁLYÁZAT KERETÉN BELÜL "SÜRGŐSSÉGI BELGYÓGYÁSZATI OSZTÁLY"  
MODULJÁNAK PÁLYÁZATI ANYAG  
KÖZBENSŐ ÜTEM

Költségvetés főösszesítő - bontási, építési és befejező szakpari munkákhoz

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	183 020	119 110
1.1 Közvetlen önköltség összesen	183 020	119 110
2.1 ÁFA vetítési alap	302 130	
2.2 Áfa	27,00%	81 575
3. A munka ára	383 705	

## Munkanem összesítő

<b>Fejezetek megnevezése</b>	<b>Anyag összege</b>	<b>Díj összege</b>
01 Bontás	0	0
02 Építési és befejező szakipari munka	183 020	119 110
03 Belsőépítészet	0	0
04 Vízellátás	0	0
05 Fűtés-hűtés	0	0
06 Légtech.szerelés	0	0
07 Elektromos	0	0
08 Orvosi gáz	0	0
<b>Összesen:</b>	<b>183 020</b>	<b>119 110</b>

## Munkanem összesítő

---

---

---

---

## 01 Bontás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>21 Irtás, föld- és sziklamunka</b>								
1	21-011-11.6	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 8,0 m <sup>3</sup> -es konténerbe	3	db			0	0
2	21-011-12	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	20	m <sup>3</sup>			0	0
<b>31 Helyszíni beton és vasbeton munkák</b>								
3	31-000-13.2	Beton aljzatok, járdák bontása 10 cm vastagságig, kavicsbetonból, salakbetonból bontandó és új vizesblokk helyén	24,8	m <sup>2</sup>			0	0
<b>33 Falazás és egyéb kőműves munkák</b>								
4	33-000-21.1.1.2.2.1	Válaszfal bontása, égetett agyag-kerámia termékekből, erősítő pillérrel vagy erősítő pillér nélkül falazva, üreges kerámia válaszfaltéglából, 10 cm vastagságig, falazó, cementes mészhabarcsból falazva, kétoldali vakolattal, esetleges csempeburkolattal együtt kompletten	38	m <sup>2</sup>			0	0
5	33-000-32.1	Nyílásbontás, bármilyen égetett kerámia válaszfalban, 12 cm vastagságig	3,2	m <sup>2</sup>			0	0
<b>39 Szárazépítés</b>								
6	39-000-3.1	Kazettás álmennyezetek bontása, látszóbordás vizes helyiségekben	12,9	m <sup>2</sup>			0	0
7	39-000-3.3	Kazettás/gipszkarton álmennyezetek bontása folyosói	107,1	m <sup>2</sup>			0	0
<b>42 Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolatok készítése</b>								
8	42-000-2.1	Lapburkolatok bontása, padlóburkolat bármely méretű kőagyag, mozaik vagy tört mozaik (NOVA) lapból, lábazattal együtt kompletten	29,6	m <sup>2</sup>			0	0
9	42-000-2.2	Lapburkolatok bontása, fal-, pillér- és oszlopburkolat, bármely méretű mozaik, kőagyag és csempe	57,6	m <sup>2</sup>			0	0
10	42-000-3.4	PVC burkolat bontása tekercsből vagy lapokból, lábazati szegéllyel együtt, a teljes szerkezet kompletten	16	m <sup>2</sup>			0	0
11	42-000-3.2.2	Ragasztott parkette burkolat bontása, lábazati szegéllyel együtt, a teljes szerkezet kompletten	3,2	m <sup>2</sup>			0	0
12	42-000-3.2.2-0000001	Ragasztott PVC burkolat kivágása új falak mentén	10,9	m			0	0
13	42-000-6.2	Egyéb bontások, ragasztott padlóburkolat aljzatának portalanítása, a maradék ragasztószer oldószeres eltávolítása, maratása, felkaparása bontott Pvc, parketta burkolat alatt	19,2	m <sup>2</sup>			0	0

**01 Bontás**

14	42-000-6.2- 0000001	Egyéb bontások, ragasztott padlóburkolat aljzatának portalanítása, a maradék ragasztószer oldószeres eltávolítása, maratása, felkaparása kerámia padlóburkolat aljzata	29,6 m2	0	0
----	------------------------	--	---------	---	---

**44 Asztalosszerkezetek elhelyezése**

15	44-000-1.1	Fa nyílászáró szerkezetek bontása teli lemezelt ajtószárnyak leemelése fémtokról, műhelybe szállítása, deponálása újra felhasználásig 90/210 cm mérettel : 3 db 120/210 cm mérettel : 1 db	4 db	0	0
----	------------	--	------	---	---

**45 Lakatosszerkezetek elhelyezése**

16	45-000- 1.1.2- 0000001	Fém nyílászáró szerkezetek bontása, fémtokos belső ajtó betonnal kiöntött ajtótokok kibontása	4 db	0	0
----	------------------------------	---	------	---	---

17	45-000-2.2	Folyosói fogódzó bontása	44,5 m	0	0
----	------------	--------------------------	--------	---	---

**49 Árnyékolók beépítése**

18	49-000- 31.1	Homlokzati textilárnyékoló bontása, óvatos, gondos munkával, a szerkezet beszállítása műhelybe vászoncserére 112,5/150 cm méretű ablakok előtt	12 db	0	0
----	-----------------	--	-------	---	---

19	49-000- 91.1	Fix és mozgatható szúnyogháló bontása bármilyen kerettel, bármilyen felületen, 112,5/150 cm méretű ablakok előtt	12 db	0	0
----	-----------------	--	-------	---	---

---

**Fejezet összesen:****0 0**



## 02 Építési és befejező szakipari munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>12 Felvonulási létesítmények</b>								
1	12-004-1.1- 0000003	Felvonulási költség az építési terület őrzése	1	klts			0	0
2	12-004-5	Meglévő közmű felfüggesztése, építés és bontás (szükség szerint), üzembiztosítása	1	klts			0	0
3	12-005-5.2- 0232870	Gumitömlő vezeték erőátvitelhez PannonCom-Kábel GT 450-750V gumitömlő vezeték, 5x 70,0 mm <sup>2</sup>	25	m			0	0
4	12-005-8.1	Felvonulási csatlakozóhely főkapcsolóval világítási és erőátviteli mérőhely részére	1	db			0	0
5	12-006- 11.2	Védőburkolat hevederekkel, lécvázzal, berendezési tárgyak megvédésére, zsaluzódeszkából vagy OSB lapból lépcsőházi érkező pihenő	37	m <sup>2</sup>			0	0
6	12-003-1- 0000002	Építési kis anyagfelvonó vagy önszerelő gyorsfelvonó telepítése, 4. emelet magasságáig, a műszakilag indokolt teherbírással és időtartamra [műszak]	1	klts			0	0
7	12-012-1- 0000001	Iroda,öltöző,és raktár konténer telepítése (beton- vagy fa alapra, a szükséges közmű-és elektromos bekötésekkel (Container vagy Mobilbox, 3 x 2,50 m , 4,90 x 2,50 m)- szükség szerint	1	klstg			0	0
8	12-012-1- 0000002	Mobil WC telepítése a kivitelezés időtartamára (MV 05, Toifor, Aqua WC) - szükség szerint	1	klstg			0	0
9	39-005- 6.1.2.1.2- 0000001	Ideiglenes lezárás készítése és bontása, pormentes, hangszigetelő-, ütészálló-, steril kivitelben Dupla profilvázzal készülő szerkezetek gipszkarton válaszfal építése, 2x2 réteg gipszkartonnal, a profilok méterenkénti összekapcsolásával. 2 rétegű kitöltő > 2x5 cm vastag ISOVER AKUSTO - vagy ezzel megegyező minőségű hangszigeteléssel, 75 mm széles profilok kettőzése esetén, födémhez illetve az álmennyezet tartó acélvázszerkezethez rögzítve, a gipszkarton burkolat alatt porzáró fólia betéttel, a pozitív sarkokon élvédővel, teljes magasságban gipszkartonnal burkolva, fal- és födém csatlakozásoknál hanglágy tömítőcsíkkal, a teljes szerkezet teljesen tartozékokkal és kiegészítő szerkezetekkel együtt Csatlakozó szárny lezárása 2. emelet 212/a műtő bejárat lezárása	8,5	m <sup>2</sup>			0	0

## 31 Helyszíni beton és vasbeton munkák

## 02 Építési és befejező szakipari munka

10	31-030- 11.3.1.1.1- 0000002	Vasalt beton aljzat készítése helyszínen kevert betonból, kézi továbbítással és bedolgozással, merev aljzatra, kavicsbetonból, C 8/10 - C 16/20 kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, a felület fasimítóval eldolgozva, v = 6 cm vastagsággal, terv szerinti betonacélháló betétrel együtt C16/20 - X0b(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. $D_{max} = 16$ mm, m = 6,4 finomsági modulussal megszüntetett/felújított/új vizesblokk helyén szobákban R4A 01 jelű rtg	1,8 m3	0	0
11	31-090-2.1- 1600050	Betonaljzatok és betonanyagú burkolatok foltszerű felvése, javítása, cementsimítással vízszintes vagy ferde felületen 2 cm vastagságban, Hs60-c, simító, cementhabarcs, burkolásra előkészített, simított felülettel előirányzat a megmaradó aljzatbeton felületének ~10%	13 m2	0	0
12	31-090-4- 0112410	Betonaljzatok és betonanyagú burkolatok javítása, aljzatbeton kavicsbetonból 6 cm vastagságig, felület fasimítóval simítva C 12/15-24/KK kavicsbeton keverékkel előirányzat a megmaradó aljzatbeton felületének ~5%	0,5 m3	0	0
13	31-090- 4.3.2- 0313830	Beton és vasbeton szerkezetek felületi javítása, betonjavító készhabarccsal vagy szárazbetonnal ~10 mm vastagságban, kézi felület-előkészítéssel MAPEI PLANITOP 400 betonjavító habarcs-vagy ezzel a rendszerrel mindenben egyenértékű más rendszer alkalmazásával, a teljes szerkezet kompletten Előirányzati tétel	126,5 m2	0	0
14	31-090- 4.3.2- 0000001	Lejtésképzés készítése ~ 1 cm vtg műgumi-latex adalékszeres pl. MAPEI PLANICRETE ún. kötött, gyorszáradású cementhabarccsal pl. MAPEI TOPCEM esztrich, alatta 1 rtg. ~ 2mm vtg. a rendszerhez tartozó műgumi-adalékszeres kötőhíddal, pl. MAPEI TOPCEM +  PLANICRETE (Topcem+Planicrete+víz = 2-3:1:1), vagy ezzel a rendszerrel mindenben egyenértékű más rendszer alkalmazásával, a teljes szerkezet kompletten metszeten : R4A02 jelű rtg	15 m2	0	0
<b>36 Vakolás és rabilolás</b>					
15	36-001- 1.1.1- 0550040	Sima oldalfalvakolat készítése kézi felhordással, belső, vakoló cementes mészhabarccsal, téglafelületen, 1,5 cm vastagságban Hvb8-mc, belső, vakoló cementes mészhabarccsal és Hs60-cm, felületképző (simító), meszes cementhabarccsal bontott, levert csempeburkolat helyén	57,6 m2	0	0
16	36-090- 2.1.2	Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása oldalfalon, 11-20 cm szélesség között	10 m	0	0

## 02 Építési és befejező szakipari munka

17	36-090- 2.2.2	Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása mennyezetten, 11-20 cm szélesség között	11 m	0	0
<b>39 Szárazépítés</b>					
18	39-001- 3.1.2- 0120012	RIGIPS válaszfal 3.40.02 CW 75/100 mm-es vázszerkezetre szerelt kétszer két réteg RB 12,5 mm RIGIPS lapból, 5 cm vastag ISOVER AKUSTO 40 kg/m <sup>3</sup> testsűrűségű ásványgyapot betéttel, födémhez illetve az álmenyzet tartó acélvázszerkezethez rögzítve, a pozitív sarkokon élvédővel, a teljes szerkezet kompletten tartozékokkal és kiegészítő szerkezetekkel együtt a teljes magasságban gipszkartonnal burkolva vagy ezzel a válaszfalrendszerrel mindenben egyező más válaszfalrendszer alkalmazásával falvastagság: 125 mm,	26,5 m <sup>2</sup>	0	0
19	39-001- 23.1.2- 0120021	RIGIPS válaszfal 3.40.02 CW 75/100 mm-es vázszerkezetre szerelt kétszer két réteg RB-I impregnált 12,5 mm RIGIPS lapból, 5 cm vastag ISOVER AKUSTO 40 kg/m <sup>3</sup> testsűrűségű ásványgyapot betéttel, födémhez illetve az álmenyzet tartó acélvázszerkezethez rögzítve, a pozitív sarkokon élvédővel, a teljes szerkezet kompletten tartozékokkal és kiegészítő szerkezetekkel együtt a teljes magasságban gipszkartonnal burkolva vagy ezzel a válaszfalrendszerrel mindenben egyező más válaszfalrendszer alkalmazásával falvastagság: 125 mm,	3,5 m <sup>2</sup>	0	0
20	39-001- 29.1.2- 0120021	RIGIPS válaszfal 3.40.02 CW 75/100 mm-es vázszerkezetre szerelt egyoldalon egyszer két réteg RB 12,5 mm, egyoldalon két réteg RB-I impregnált RB-I 12,5 mm vtg RIGIPS lapból, 5 cm vastag ISOVER AKUSTO 40 kg/m <sup>3</sup> testsűrűségű ásványgyapot betéttel, födémhez illetve az álmenyzet tartó acélvázszerkezethez rögzítve, a pozitív sarkokon élvédővel, a teljes szerkezet kompletten tartozékokkal és kiegészítő szerkezetekkel együtt a teljes magasságban gipszkartonnal burkolva vagy ezzel a válaszfalrendszerrel mindenben egyező más válaszfalrendszer alkalmazásával falvastagság: 125 mm,	10 m <sup>2</sup>	0	0
21	39-005- 2.2.2- 0012031	RIGIPS szabadonálló falburkolat, gépészeti csőeltakarások, szerelőfal készítése mosdók mögött, a falburkolat kialakítása terv szerinti méretekre és formára, CW 75 mm-es profilvázra épített egyoldalon 2 rtg RB-I impregnált 12,5 mm-es RIGIPS lapokkal.	5,5 m <sup>2</sup>	0	0

## 02 Építési és befejező szakipari munka

terv szerinti helyeken erősített bordakiosztással, a pozitív sarkokon élvédővel, üveggyapot szigetelőanyag kitöltéssel, a teljes szerkezet kompletten, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt, az alkalmazástechnológiai katalógus utasításainak

szigorú betartásával vagy ezzel a válaszfalrendszerrel mindenben egyező más válaszfalrendszer alkalmazásával

22	39-005-4.2- 1120032	Aknafal készítése, tűzgátló gipszkarton lapokkal, CW 50-es profilvázra min. 45 kg/m <sup>3</sup> -es kőzetgyapot szigetelőanyaggal, egyoldali szereléssel készülő szerkezet, 2 rtg. tűzgátló gipszkarton borítással, födémhez illetve az álmennyzet tartó acélvázszerkezethez rögzítve, a pozitív sarkokon élvédővel, a teljes szerkezet kompletten tartozékokkal és kiegészítő szerkezetekkel együtt a teljes magasságban gipszkartonnal burkolva RIGIPS 2 rtg. tűzgátló RF 15 gipszkarton borítással, szerkezeti	20 m <sup>2</sup>	0	0
		vastagság: 80 mm, Th=1 óra vagy ezzel a válaszfalrendszerrel mindenben egyező más válaszfalrendszer alkalmazásával			
23	39-005- 3.2.1- 0120031	RIGIPS falburkolat, falazati hiányosságok, meglévő vb szerkezet előtti előtétfal kiegészítése terv szerinti méretekre és formára, 3.20.05a /3-10/ cm állítható hevederre szerelve, RB 12,5 mm vastag RIGIPS lapokból, bordák között kitöltő	4,5 m <sup>2</sup>	0	0
		szigeteléssel, a teljes szerkezet kompletten, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt, az alkalmazástechnológiai katalógus utasításainak szigorú betartásával, terv szerinti vastagsági méretekkel A416 sz. helyiség			
24	39-005-4.2- 1120032	Aknafal készítése, tűzgátló-impregnált gipszkarton lapokkal, CW 50-es profilvázra min. 45 kg/m <sup>3</sup> -es kőzetgyapot szigetelőanyaggal, egyoldali szereléssel készülő szerkezet, 2 rtg. tűzgátló-impregnált gipszkarton borítással, födémhez illetve az álmennyzet	5,5 m <sup>2</sup>	0	0
		tartó acélvázszerkezethez rögzítve, a pozitív sarkokon élvédővel, a teljes szerkezet kompletten tartozékokkal és kiegészítő szerkezetekkel együtt a teljes magasságban gipszkartonnal burkolva RIGIPS 2 rtg. tűzgátló-impregnált RF 15 gipszkarton borítással, szerkezeti vastagság: 80 mm, Th=1 óra vagy ezzel a válaszfalrendszerrel mindenben egyező más válaszfalrendszer alkalmazásával			

## 02 Építési és befejező szakipari munka

25	39-003-1.1-0000001	KNAUF D 112 vagy RIGIPS függőleges álmennyezeti lezárás szerelése, 1 rtg 12,5 mm-es RB építőlemezzel, a rendszerhez tartozó tartó és függesztő szerkezettel, álmennyezeti terv szerinti alsósík magasságokkal, falszegélyekkel és csatlakozásokkal együtt, álmennyezeti terv szerinti kivitelben készítve, a teljes rendszer alkalmazásával, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt kompletten vagy ezzel az álmennyezeti rendszerrel mindenben egyező más álmennyezeti rendszer alkalmazásával a kv.ben szereplő mennyiség a álmennyezeti terv szerinti nettó vetületi m2	8 m2	0	0
26	39-003-1.2.1.1.1-0012012	KNAUF D 112 vagy RIGIPS álmennyezet szerelése, 1 rtg 12,5 mm-es RB építőlemezzel, a rendszerhez tartozó tartó és függesztő szerkezettel, a főborda irány megválasztásánál az elektromos és gépészeti vezetékek figyelembevételével, mennyezeti lámpák és felülvilágítók számára szükséges kivágásokkal, álmennyezeti terv szerinti alsósík magasságokkal, falszegélyekkel és csatlakozásokkal együtt, álmennyezeti terv szerinti kivitelben készítve, a teljes rendszer alkalmazásával, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt kompletten vagy ezzel az álmennyezeti rendszerrel mindenben egyező más álmennyezeti rendszer alkalmazásával a kv.ben szereplő mennyiség a álmennyezeti terv szerinti nettó vetületi m2	43 m2	0	0
27	39-003-1.2.1.1.1-0120021	KNAUF D 112 vagy RIGIPS álmennyezet szerelése, 1 rtg 12,5 mm-es RB-I impregnált építőlemezzel, a rendszerhez tartozó tartó és függesztő szerkezettel, a főborda irány megválasztásánál az elektromos és gépészeti vezetékek figyelembevételével, mennyezeti lámpák és felülvilágítók számára szükséges kivágásokkal, álmennyezeti terv szerinti alsósík magasságokkal, falszegélyekkel és csatlakozásokkal együtt, álmennyezeti terv szerinti kivitelben készítve, a teljes rendszer alkalmazásával, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt kompletten vagy ezzel az álmennyezeti rendszerrel mindenben egyező más álmennyezeti rendszer alkalmazásával a kv.ben szereplő mennyiség a álmennyezeti terv szerinti nettó vetületi m2	18 m2	0	0
28	39-004-1.1-0000001	Kazettás álmennyezet szerelése, a választott rendszerhez tartozó tartó és függesztő szerkezettel, látszóbordás szerkezettel és végleges felületképzéssel, gipszkarton tükörben elhelyezett kazettákkal, a főborda irány megválasztásánál az elektromos és	105 m2	0	0

## 02 Építési és befejező szakipari munka

gépészeti vezetékek figyelembevételével, mennyezeti lámpák és felülvilágítók számára szükséges kivágásokkal, álmennyezeti terv szerinti alsósík magasságokkal, falszegélyekkel és csatlakozásokkal együtt, álmennyezeti terv szerinti kivitelben készítve. a teljes rendszer alkalmazásával, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt kompletten a kv.ben szereplő mennyiség a álmennyezeti terv szerinti pl.: OWA típus 60x60 cm lapmérettel - vagy ezzel mindenben megegyező más rendszer alkalmazásával gkarton

tükör : 17,00 m2 60x60 kazetta : 88,00 m2

29	39-004-21-0000001	Kiegészítő és mellékmunkák, Sík gipszkarton álmennyezet szegélyezése, a rendszerhez tartozó élvédő-, szegélyező profilelem felhasználásával,tartozékokkal és kiegészítő szerkezetekkel együtt sík gipszkartonhoz síkváltásnál pozitív szegély	38,9 fm	0	0
<b>42 Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolatok készítése</b>					
30	42-011-1.1.1.1-0211251	Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, gipszkarton és vakolt alapfelületen, 1 rtg. GEV-VOC/EC1 min. oszt-ú diszperziós műgyanta alapozó réteg, pl. MAPEI PRIMER G felületelőkészítő alapozó és tapadóhíd felhordása egy rétegben a ragasztóanyaggal rendszerazonos felületkiegyenlítő anyag alkalmazásával, vagy ezzel a rendszerrel mindenben egyenértékű más rendszer alkalmazásával, a teljes szerkezet kompletten Csempe falburkolatok alatt	98 m2	0	0
31	42-011-2.1.1.4.1-0000001	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, alapozással és tapadóhíd felhordásával beton alapfelületen önterülő felületkiegyenlítés készítése 0,5 cm GEV-VOC/EC1 min. oszt-ú önterülő aljzatkiegyenlítő réteg [Mapei Ultraplan Eco] és 1 rtg. GEV-VOC/EC1 min. oszt-ú diszperziós műgyanta alapozó [Mapei Primer G ] a ragasztóanyaggal rendszerazonos önterülő felületkiegyenlítő anyag alkalmazásával vagy ezzel a rendszerrel mindenben egyenértékű más rendszer/anyag alkalmazásával. a teljes szerkezet kompletten	272 m2	0	0
32	48-012-6.2-0313001	Üzemi-használati víz elleni, víznyomásnak nem kitett helyzetű padlószigetelés készítése bevonatszigeteléssel, két rétegben felhordott minimum 2,0 mm száraz rétegvastagságú kétkomponensű szigetelőhabarccsal, glettvalssal vagy simítóval felhordva pl.:	17,9 m2	0	0

## 02 Építési és befejező szakipari munka

MAPEI MAPELASTIC kétkomponensű rugalmas szigetelőhabarcs alkalmazásával, lúgálló üvegszövet-háló és hajlaterosító szalag beágyazással erősítve pl. MAPEI MAPEBAND, vagy ezzel a rendszerrel mindenben egyenértékű más rendszer alkalmazásával, a teljes

szerkezet teljesen metszeten : R4A02 jelű rtg vizes

33	48-014-4.1-0000001	Üzemi-használati víz elleni, víznyomásnak nem kitett helyzetű, kerámia vagy GRES lapburkolat alatti függőleges falszigetelés bevonatszigeteléssel, vakolatra vagy gipszkarton falra felhordva, két rétegben, minimum 1,0 mm száraz rétegvastagságú. egykomponensű, 0,1 mm vtg neoprén gyanta bázisú anyag felhasználásával, pl. MAPEI MAPEGUM WPS, lúgálló üvegszövet-háló és hajlaterosító szalag beágyazással erősítve pl. MAPEI MAPEBAND, alatta 1 rtg. GEV-VOC/EC1 min. oszt-ú diszperziós műgyanta alapozó réteg, pl. MAPEI PRIMER G, vagy ezzel a rendszerrel mindenben egyenértékű más rendszer/anyag alkalmazásával, a teljes szerkezet teljesen	27,5 m2	0	0
34	42-012-1.1.1.2.1.1-0000001	Fal-, pillér- és oszlopburkolat készítése, 0,6 cm 15x20 cm névl. méretű, választandó színű és gyártmányú kerámia lapburkolat, MSZ EN 12004 szerinti C2TE-S1 min. oszt-ú min. 3 mm vtg. ragasztóval ragasztva pl. MAPEI KERAFLEX S1, minimum 3 mm széles fugamérettel, MSZ EN 13888 szerinti CG2/Ar/W min. oszt-ú fugázóval fugázva pl. MAPEI ULTRACOLOR PLUS, padló-fal csatlakozásoknál és dilatációknál rugalmas, ecetsav bázisú szilikonnal tömítve pl. MAPEI MAPESIL AC, a szaniter csatlakozásoknál Siloplast tömítéssel és a pozitív sarkoknál elhelyezett élvédővel, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt vagy ezzel a ragasztó/fugázó anyaggal mindenben egyenértékű más anyagok alkalmazásával, a teljes szerkezet teljesen	125 m2	0	0
35	42-022-1.1.1.2.1.1-0000001	Padlóburkolat készítése, ragasztott kivitelben, 0,8 cm csúszásmentes, PEI 5 kopásállóságú 30x30 cm névl. méretű választandó gyártmányú antracit szürke greslap burkolat, MSZ EN 12004 szerinti C2TE-S1 min. oszt-ú min. 3 mm vtg. ragasztóval ragasztva pl.	28,6 m2	0	0

## 02 Építési és befejező szakipari munka

MAPEI KERAFLEX S1, vagy műszakilag egy., minimum 3 mm széles fugamérettel, MSZ EN 13888 szerinti CG2/Ar/W min. oszt-ú fugázóval fugázva pl. MAPEI ULTRACOLOR PLUS, padló-fal csatlakozásoknál és dilatációknál rugalmas, ecetsav bázisú szilikonnal tömítve

pl. MAPEI MAPESIL AC, terv szerinti helyeken saját anyagából készített lábazattal együtt (~ 41,90 m), a teljes szerkezet kompletten vagy ezzel a ragasztó/fugázó rendszerrel mindenben egyenértékű más rendszer alkalmazásával, a teljes szerkezet kompletten

36	K42-042-11-0000001	Meglévő és megmaradó TARKETT padlóburkolat és lábazat ( ~ 139,50 m) felújítása a felület zsírtalanítása, a felületen lévő bevonóanyagok eltávolítása, hidegvizes semlegesítése egytárcsás takarító géppel, majd CC Dr Schultz vagy ezzel egyenértékű más PU bevonat felvitele 2 rétegben, polirozással együtt kompletten	136 m2	0	0
37	K42-042-11-0000002	Meglévő PVC lábazat visszavágása, a meglévő és megmaradó TARKETT burkolat felületének zsírtalanítása, tapadóhíd képzése. Tarkett iQ Optoma 2,00 m vtg rendkívül kopásálló, PUR bevont ( utólagos pasztázás, beeresztés nem szükséges), mérsékelt lángterjedésű Bfls1 homogén burkolat fektetése a meglévő burkolatra ragasztva, terv szerinti mintával (~ 6,1 m2) tükör képzéssel, saját anyagából felhajtott 10 cm magas műanyag lezáró profillal lezárt 10 cm magas lábazat képzésével (~ 32,0 m), hegesztett kivitelben - Folyosói új burkolat	111 m2	0	0
38	42-042-11.1-0000002	PVC burkolathoz tükör készítése/fektetése kiegyenlített aljzatra falsíkok mentén ~ 10 cm széles sávban, a meglévő burkolat visszavágásával, a szobák padlóburkolatától eltérő színű 0,2 cm ragasztott pvc burkolat [pl.: Tarkett, vagy Gamrat Norma 43.] 0,1 cm GEV-VOC/EC1 min. oszt-ú ragasztóval ragasztva [Mapei Ultrabond Eco 380] tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt vagy ezzel a padlóburkoló és ragasztó/fugázó anyaggal mindenben egyenértékű más anyagok alkalmazásával, a teljes szerkezet kompletten Új falak mentén, meglévő padlóburkolathoz csatlakoztatva	1 m2	0	0
39	42-042-11.1-0000003	PVC burkolathoz lábazat készítése a tükör anyagából készítve, m = 10 cm széles a szobák padlóburkolatától eltérő színű 0,2 cm ragasztott pvc burkolat [pl.: Tarkett, vagy Gamrat Norma 43.] 0,1 cm GEV-VOC/EC1 min. oszt-ú ragasztóval ragasztva [Mapei	10 m	0	0



## 02 Építési és befejező szakipari munka

Ultrabond Eco 380], PVC- hohlkehl profilba (szegőléc) bújtatva, lezáró sínrel, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt vagy ezzel a padlóburkoló és ragasztó/fugázó anyaggal mindenben egyenértékű más anyagok alkalmazásával, a teljes szerkezet kompletten - Új falak mentén, meglévő padlóburkolathoz csatlakoztatva

40	42-072-1-0000001	Falvédő-ütközéshárító rendszer elhelyezése, Baktericid MCE-40/45, fali egysoros csőfogódzó, alu v. műanyag konzolon, kör keresztmetszetű (d=40 mm), végigmenő extrudált alu tartórész, a tartó részre rápatintott védőrész, ami anyagában színezett sima felületű, 2 mm vtg ütészálló műanyag csőprofil, tartós baktericid hatással, szintén műanyag véglezárók és sarokelemek, csatlakozásoknál dekorációs gyűrűk, hézagtakaró műanyag profil az alsó hosszanti horonyhoz. pl.: Acrovyn fal csőfogódzó rendszer, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt vagy ezzel a rendszerrel mindenben egyenértékű más rendszer alkalmazásával, a teljes szerkezet kompletten	29 m	0	0
41	42-072-1-0000002	Falvédő-ütközéshárító rendszer elhelyezése, 200 mm széles, anyagában színezett, finom szemcsés felületű, 3 mm vtg ütészálló vinylacrilat lemez, kétoldalú öntapadós rögzítő szalaggal, a rögzítés min. 3 fm/m, 200/200 mm szárhosszúságú pozitív sarokelemmel  pl.: TP 200 ütközéshárító lemez (Acrovyn) rendszer, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt vagy ezzel a rendszerrel mindenben egyenértékű más rendszer alkalmazásával, a teljes szerkezet kompletten	29 m	0	0
42	42-072-1-0000003	Falvédő-ütközéshárító rendszer elhelyezése, sarok- és falvég védelem készítése, 50x50 mm méretű, anyagában színezett, finom szemcsés felületű, 3 mm vtg ütészálló vinylacrilat lemez, kétoldalú öntapadós rögzítő szalaggal, pl.: Acrovyn rendszer, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt vagy ezzel a rendszerrel mindenben egyenértékű más rendszer alkalmazásával, a teljes szerkezet kompletten	25,85 m	0	0
43	42-071-1-0000001	Kiegészítő profil elhelyezése padlóburkolatok külső éleinek védelmére, szintbeli burkolatváltások esetén, szálcsiszolt nemesacélból, 2-40 mm magassági mérettel	1,8 m	0	0

### 44 Asztalosszerkezetek elhelyezése

**02 Építési és befejező szakipari munka**

44	44-001- 1.1.1.2- 0000001	Fa beltéri nyílászárók, ajtólapok elhelyezése, más tételben kiírt új acéltokba, meglévő bontott vagy a kilinika raktárából származó, felújított műanyag laminátos felületű egyszárnyú tele ajtólapok elhelyezése, új vasalattal, pántokkal, választandó kilinccsel és címmel, új zárral, a meglévő ajtókkal megegyező rugdosó sávval, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt a teljes szerkezet kompletten Wc félfordítóval, "U" alakú kilinccsel L1 jelű tokhoz 90/210 cm mérettel	1 db	24 500	3 000	24 500	3 000
45	44-001- 1.1.1.2- 0000003	Fa beltéri nyílászárók, ajtólapok elhelyezése, más tételben kiírt új acéltokba, meglévő bontott vagy a kilinika raktárából származó, felújított műanyag laminátos felületű egyszárnyú tele ajtólapok elhelyezése, új vasalattal, pántokkal, választandó kilinccsel és címmel, új zárral, a meglévő ajtókkal megegyező rugdosó sávval, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt a teljes szerkezet kompletten akadálymentes kilinccsel L3 jelű tokhoz 120/210 cm mérettel	1 db	24 500	3 000	24 500	3 000
46	44-090-11- 0000001	Homlokzati fa ablakok javítása, egy- és kétrétegű ablak javítása, bukószárnyak pántjainak cseréjével, a bukó vasalatok átpántolásával nyíló vasalatra, vízvetőinek pótlásával, zárószervezeteinek felújításával, a teljes szerkezet kompletten	8 db	16 450	13 520	131 600	108 160
47	44-090-11- 0000002	Belső meglévő és megmaradó műanyag laminátos felületű ajtólapok felújítása, javítása, a záruk és kilincsek cseréjével, a teljes szerkezet kompletten	14 db			0	0
48	44-090- 34.1	Nyílászáró tömítése öntapadó tömítőprofillal 112,5/150 cm méretű ablakok	16 db			0	0
<b>45 Lakatosszerkezetek elhelyezése</b>							
49	45-001- 1.1.1.1- 0000001	Beltéri ajtók, átfogó pl.: HÖRMANN típusú acél ajtók elhelyezése, meglévő nyílásba, falazott vagy gipszkarton válaszfalba, meglévő ajtólaphoz EPDM tömítőprofillal, pántokkal, végleges üzemben végzett a meglévőkkel azonos színű felületkezeléssel, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt, a teljes szerkezet kompletten L1 jelű 90/210 cm mérettel	1 db			0	0
50	45-001- 1.1.1.1- 0000003	Beltéri ajtók, átfogó pl.: HÖRMANN típusú acél ajtók elhelyezése, meglévő nyílásba, falazott vagy gipszkarton válaszfalba, meglévő ajtólaphoz EPDM tömítőprofillal, pántokkal, végleges üzemben végzett a meglévőkkel azonos színű felületkezeléssel, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt, a teljes szerkezet kompletten L3 jelű 120/210 cm mérettel	1 db			0	0

## 02 Építési és befejező szakipari munka

### 47 Felületképzés (festés, mázolás, tapétázás, korrózióvédelem)

51	47-000-1.3.1.1	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; vizes diszperziós falfesték lekaparása, bármilyen padozatú helyiségben, tagolatlan felületen	130 m2			0		0
52	47-000-2-0000001	Tapétázás előkészítő és részmunkái; A meglévő és megmaradó üvegszál tapéták felületeinek átvizsgálása, szükség szerint a hibás részek kivágásával, új tapéta pótlásával	397 m2			0		0
53	47-000-2.5.1.1-0213262	Tapétázás előkészítő és részmunkái; glettelés tapétázás alá, cement vagy műanyag kötésű masszával, vakolt vagy gipszkarton felületen, üres helyiségben, egy rétegben pl.: HENKEL Ceresit Cereplaszt, beltéri glett, vagy ezzel mindenben megegyező más termék használatával	39,5 m2			0		0
54	47-011-1.5.1.1.1-0159519	Mészfestések, korszerű gyári készrekevert fehér vagy színes mészfestékekkel, egy színben, tagolatlan sima felületen, két rétegben MERADUR INNENKALKFARBE baktériumölő és gombásodásálló belső mészfesték, álmennyezeti térben	191,5 m2			0		0
55	47-011-15.1.1.1-0154176	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen StoColor In C1 színcsoport, diszperziós, univerzális matt beltéri festék, EN 13300 szerinti 3. dörzsálló, oldalfalon vakolaton : 32,00 m2; meglévő üvegszál tapétán : 245,0 m2; mennyezetten vakolaton : 97,60 m2; mennyezetten gipszkartonon : 44,50 m2	419,1 m2			0		0
56	47-012-4.1-0112800	Üvegszövet bevonatrendszer készítése előkészített (lekapart, lemosott, glettel) felületre, a meglévő üvegszövet tapétával azonos típusú és mintázatú üvegszövet tapétával, két réteg diszperziós fedőfestéssel, üres helyiségben	29,5 m2			0		0
57	47-021-21.1.1-0000001	Meglévő és megmaradó acél ajtótokok felújító mázolása, a meglévő felületkezelés eltávolítása után, alapozó-, fedő ( szín) mázolóval és zománczóval választandó színben és festékrendszerrel	11 m2	220	450	2 420		4 950
58	47-011-15.1.1.1-0154176	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen két réteg Monolates baktériumölő hatású belső falfesték.	152 m2			0		0

## 02 Építési és befejező szakipari munka

fehér + baktericid alapozó [vagy ezzel műszakilag egyenértékű] fedőfestéssel, üres helyiségben meglévő üvegszálás tapétán

59	47-012-4.1-0112800	Üvegszövet bevonatrendszer készítése előkészített (lekapart, lemosott, glettel) felületre, a meglévő üvegszövet tapétával azonos típusú és mintázatú üvegszövet tapétával, két réteg Monolates baktériumölő hatású belső falfesték, fehér + baktericid alapozó [vagy ezzel műszakilag egyenértékű] fedőfestéssel, üres helyiségben	10 m2	0	0
60	47-011-15.1.1.1-0154176	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen két réteg Monolates baktériumölő hatású belső falfesték. fehér + baktericid alapozó [vagy ezzel műszakilag egyenértékű] fedőfestéssel, üres helyiségben mennyezet vakolaton : 62,5 m2; mennyezet gipszkartonon 8,5 m2	71 m2	0	0
<b>49 Árnyékolók beépítése</b>					
61	49-031-1-0000001	Kültéri rolettán vászoncsere készítése, felszereléssel együtt, segédanyagokkal, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt, a teljes szerkezet kompletten 112,5/150 cm méretű ablakok elé	16 db	0	0
62	49-031-1-0000002	Szúnyogháló (fix és mozgatható) készítése, felszereléssel együtt, segédanyagokkal, tartozékokkal és kiegészítő elemekkel együtt, a teljes szerkezet kompletten 112,5/150 cm méretű ablakok elé	16 db	0	0

---

**Fejezet összesen:**

**183 020**

**119 110**

---

**03 Belsőépítészet**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>50 Beltéri beépített berendezési tárgyak elhelyezése</b>								
1	50-002-1-0000007	BEÉPÍTETT GÉPI BERENDEZÉSEK T8 jelű szabadon álló hűtő-fagyasztó szekrény (A* energiasztály, megfordítható ajtónyitás, antibakteriális védelem) 550x612/850mm méretben, 118l-es nettó hűtőtérrel és 18l-es nettó fagyasztó térrel. Ajánlott típus: Zanussi ZRG 714 SW, vagy ezzel azonos minőségű,és méretű típus	3	db			0	0
2	50-002-1-0000008	BEÉPÍTETT GÉPI BERENDEZÉSEK T9 jelű mikrohullámú sütő 45,4x26,2x33cm méretben, 20l űrtalommal, ezüst színben, 700W teljesítménnyel. Ajánlott típus: Zanussi Mikrosütő ZM21 MS, vagy ezzel egyenértékű típus.	1	db			0	0
3	50-002-1-0000009	BEÉPÍTETT GÉPI BERENDEZÉSEK TV Falra szerelhető TV tartó: minimális képernyőméret: 23", maximális képernyőméret: 37", maximális teherbírás: 35 kg, minimális távolság a faltól: 109 mm, dönthetőség : 180°, VESA kompatibilitás Szerelési magasság: pv.tól 2,30m . Ajánlott típus: Vogel's VFW 432, vagy ezzel egyenértékű típus	8	db			0	0
<b>95 Belsőépítészet, díszítéstechnika</b>								
4	95-001-1.1-0000021	KERESKEDELEMBEN KAPHATÓ TÍPUS MOBÍLIÁK T1 jelű szék választandó színű pácolt pagholz ülésfaláttal, mosható, vékony kárpitozással, szálhúzott rozsdamentes, vagy matt króm színű acélcső lábszerkezettel. Ajánlott típus: ASS Magyarország Kft. - AS-3305, vagy ezzel egyenértékű típus	3	db			0	0
5	95-001-1.1-0000022	KERESKEDELEMBEN KAPHATÓ TÍPUS MOBÍLIÁK T2 jelű karos tárgyalószék acélcső lábszerkezettel, rétegelt lemez ülőfelülettel és háttámlával, vékony, mosható kárpitozással. Ajánlott típus: www.robos.eu Projekt 3870 vagy 3871, vagy Stulwerk Opál 205, vagy ezzel egyenértékű típus	6	db			0	0
6	95-001-1.1-0000023	KERESKEDELEMBEN KAPHATÓ TÍPUS MOBÍLIÁK T3 jelű csillaglábú, görgős forgószék gázrugós, állítható magasságú ülőlappal és háttámlával, magas minőségű mosható textil bevonattal	7	db			0	0
7	95-001-1.1-0000024	KERESKEDELEMBEN KAPHATÓ TÍPUS MOBÍLIÁK T4 jelű étkező asztal 80x80/75cm méretben, szálhúzott rozsdamentes acél, vagy matt alu színben porszórt acélcső lábakkal, 3cm vtg. HPL borítású bútorlap asztalfelülettel, ABS éllezárás választandó (a helyiségben	2	db			0	0

### 03 Belsőépítészet

lévő egyedi bútorlap berendezésekkel  
megegyező) színű dekor felülettel

8	95-001-1.1-0000025	KERESKEDELEMBEN KAPHATÓ TÍPUS MOBÍLIÁK T5 jelű d=120/75cm körasztal kerekessel is alágurulható kivitelben. Asztallap 3cm vtg. HPL borítású bútorlapból, színazonos ABS éllezárással a helyiségben lévő egyedi bútorlap berendezésekkel megegyező színű dekor felülettel. Központi függőleges acélcső lábszerkezethez hegesztett fém talplemez, vagy vízszintes négyzetcső lábak, borulásmentes kialakítás. Fémszerkezet matt alu színű legyen.	1 db	0	0
9	95-001-1.1-0000026	KERESKEDELEMBEN KAPHATÓ TÍPUS MOBÍLIÁK Számítógépes asztalok általános jellemzői: Kábelcsatornás fém lábszerkezet, asztallapon kábelátvezetési lehetőség. Kihúzható klaviatúrartartó polc, alul fix vagy görgős számítógép tartó. Számítógépes asztal tartozéka 1 db gördíthető konténer, 3 fiókkal, központi zárral, belső irodai kiegészítő tálcákkal. Asztallap választandó dekor felületű Egger minőségű laminált bútorlapból, 3 mm-es ABS éllezárással. ajánlott irodabútor család: FALCO SOPRON - FALPRO CL bútorcsalád -vagy GARZON DELTA bútorcsalád T6 jelű kb. 70x140/72 cm méretű számítógépasztal	6 db	0	0
10	95-001-1.1-0000027	KERESKEDELEMBEN KAPHATÓ TÍPUS MOBÍLIÁK T7 jelű horganyzott, vagy porszórt kivitelű 7 polcos Dexion Salgó állványzat 40x120/200 cm méretben.	1 db	0	0

---

**Fejezet összesen:**

**0 0**



■ KÖZÉPÜLETTERVEZŐ ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG ■ ARCHITECTS & ENGINEERS  
■ H-1023 Budapest, Lublói utca 2. ■ tel.: (36-1) 4872-630 ■ fax: (36-1) 4872-609 ■ e-mail: kozti@kozti.hu  
■ eg. 01-10-041636 ■ www.kozti.hu

## VÍZELLÁTÁS CSATORNÁZÁS ÁRAZATLAN KÖLTSÉGVETÉS - I. ÜTEM

A költségvetés készítésekor a műszaki leírást, a terveken szerepelő adatokat és a műszaki mellékleteket is figyelembe kell venni!

No	Megnevezés	Mennyiség	Anyag			Díj	
			tétel	egység	Σ	egység	Σ
<b>I. SZERELÉSI MUNKÁK</b>							
<b>BERENDEZÉSEK</b>							
1	Akadálymentes mosdó berendezés: V&B O.novo Vita típusú porcelán mosdó 600x490 mm (Cikkszám.: 7119 61) Geberit tartószerkezetre szerelve, V&B mosdó billentővel (Cikkszám.: 8725 00 00), rögzítőelemmel, könyökpihentetővel, helytakarékos hátfalra fektethető műanyag (PP) mosdószifonnal, rozettával, 2 db 1/2"-os tartalékelzáró csempezeleppel, 2 db 1/2"-os falikoronggal, felszerelve, bekötve	1	db				
2	KLUDI MEDI CARE mosdóra szerelt egykaros keverő orvosi csaptelep, keverőcsappal, NÁ 8, hosszított karral, merev kifolyóval, lefolyógarnitúra nélkül. Króm kivitel. Összekötő csővel, beépítő készlettel, felszerelve, bekötve.	1	db				
3	Akadálymentes WC berendezés: V&B O.novo Vita típusú falra szerelhető porcelán WC csésze (Cikkszám.: 7601 10), tartószerkezettel, Geberit szerelőkerettel, tartószerkezetbe szerelt öblítőtartállyal, 3/6 I kettős működtetésű elülső nyomólappal, zománcfestett fa ülőkével, fedlappal, krómozott fém forgópántokkal, 1 db 1/2"-os tartalékelzáró csempezeleppel, 1 db 1/2"-os falikoronggal, felszerelve, bekötve	1	db				
4	WC berendezés: ALFÖLDI-Saval típusú mélyöblítésű, falra szerelhető, hátsókiömlésű, konzolos WC csésze (Cikkszám.: 4056 59), tartószerkezettel, Geberit szerelőkerettel, tartószerkezetbe szerelt öblítőtartállyal, 3/6 I kettős működtetésű elülső nyomólappal, zománcfestett fa ülőkével, fedlappal, krómozott fém forgópántokkal, 1 db 1/2" sarokzeleppel, felszerelve, bekötve	4	db				
5	Zuhany berendezés: Épített csúszásmentes zuhany kiépítéshez KLUDI LOGO NEO egykaros krómozott zuhany csapteleppel, Zenta 600 mm-es állítható zuhanytartóval, 1600 mm-es Sirenaflex gégecsővel, 2 db 1/2" tartalékelzáró csempezeleppel, 2 db 1/2" falikoronggal, felszerelve, bekötve	3	db				
6	Akadálymentes zuhany berendezés: Épített akadálymentesített csúszásmentes zuhany kiépítéshez KLUDI LOGO NEO egykaros krómozott zuhany csapteleppel, Zenta 600 mm-es állítható zuhanytartóval, 1600 mm-es Sirenaflex gégecsővel, 2 db 1/2" tartalékelzáró csempezeleppel, 2 db 1/2" falikoronggal, felszerelve, bekötve	2	db				

ERROR: undefined  
OFFENDING COMMAND: '~

STACK:



## Napi jelentések, eseti bejegyzések

### Bejegyzés dátum: 2014.04.11.

#### Napi jelentések:

- **Rögzítette:** Németh Sándor (NÜJ:696530805) - online. **Rögzítés időpont:** 2014.04.11. 16:55
- **Munkavégzés történt:** igen, **munkaidő (tól-ig):** 08:00 - 15:00
- **Hőmérséklet:** délelőtt= 11 °C, délután= 18 °C.
- **Időjárás adatok. Szélerő:** Gyenge. **Szélirány:** <nincs adat!>. **Égkép:** Gyengén felhős. **Csapadék:** Nincs csapadék. **Megjegyzés:** <nincs adat!>.

#### Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Egyéb építési szakipari foglalkozású	1
Műszaki	1
<b>Összlétszám (fő):</b>	<b>2</b>

#### Alvállalkozói létszám adatok:

Napló sorszám	Kivitelező cég neve	Létszám (fő)
2014/3336/6-10	Med-Kontakt Kft	3
<b>Összlétszám (fő):</b>		<b>3</b>

#### 2014.04.11. péntek

##### Bejegyzés sorszám: 1

- **Időpont:** 13:43. **Típus:** egyéb bejegyzések.
- **Rögzítette:** Vincze Csaba (NÜJ:819321365) - online. **Rögzítés időpont:** 2014.04.11. 14:00
- **Szerepkör:** Építési műszaki ellenőr (Építéset). **Szöveg:**

Megrendelő a beruházásnál minden olyan munkafolyamat és gyártás leállítását rendeli el a jövő heti kooperációig, amelyek a színek és anyagok azon körét érinti, melyeket Tervező nem fogadott el! Kérjük az eddigi három felületen felrakott csempe mennyiségét rögzíteni !

##### A bejegyzéshez csatolt fotók:

\*\*\* Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! \*\*\*

##### Bejegyzés sorszám: 2

- **Időpont:** 17:04. **Típus:** napi jelentés.
- **Rögzítette:** Németh Sándor (NÜJ:696530805) - online. **Rögzítés időpont:** 2014.04.11. 17:07
- **Szerepkör:** Kivitelező - napijelentésre jogosult. **Szöveg:**

Gépészeti szerelések (szennyvízvezeték).  
Falfelület javítás, műpadlóhibák javítása, faljavítás.

##### A bejegyzéshez csatolt fotók:

\*\*\* Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! \*\*\*

##### Bejegyzés sorszám: 3

- **Időpont:** 17:09. **Típus:** egyéb bejegyzések.
- **Rögzítette:** Németh Sándor (NÜJ:696530805) - online. **Rögzítés időpont:** 2014.04.11. 17:15
- **Szerepkör:** Kivitelező - napijelentésre jogosult. **Szöveg:**

A mai Megrendelői bejegyzést tudomásul vettük. Ennek megfelelően a megrendelt bútorok gyártását, és a folyamatban lévő burkolási munkákat valamint az érintett anyagrendeléseket felfüggesztjük.

## Napi jelentések, eseti bejegyzések

**2014.04.23. szerda**

- **Rögzítette:** Németh Sándor (NÚJ:696530805) - online. **Rögzítés időpont:** 2014.04.23. 21:12
- **Szerepkör:** Kivitelező - napijelentésre jogosult. **Szöveg:**

---

Műszaki ellenőr mai bejegyzésének megfelelően folytatjuk a munkákat (anyagrendeléseket, anyagok cseréjét, stb.). A jegyzőkönyvben rögzített anyagfajták változásának tekintetében a költségváltozásokat kidolgozzuk és megküldjük.

---

**A bejegyzéshez csatolt fotók:**

\*\*\* Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! \*\*\*

**Bejegyzés sorszám:** 4

- **Időpont:** 18:00. **Típus:** egyéb bejegyzések.
- **Rögzítette:** Németh Sándor (NÚJ:696530805) - online. **Rögzítés időpont:** 2014.04.25. 18:15
- **Szerepkör:** Kivitelező - napijelentésre jogosult. **Szöveg:**

---

Kérem T. Megrendelőt, hogy a gipszkarton bezárások előtt ellenőrizték a falba kerülő szerelvényeket, szerkezeti erősítéseket.

---

**A bejegyzéshez csatolt fotók:**

\*\*\* Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! \*\*\*

## Napi jelentések, eseti bejegyzések

**Bejegyzés dátum: 2014.04.23**

### Napi jelentések:

- Rögzítette: Németh Sándor (NÜJ:696530805) - online. Rögzítés időpont: 2014.04.23. 21:03
- Munkavégzés történt: igen, munkaidő (tól-ig): 08:00 - 16:00
- Hőmérséklet: délelőtt= 9 °C, délután= 21 °C.
- Időjárás adatok. Szélerő: Gyenge. Szélirány: <nincs adat!>. Égkép: Gyengén felhős. Csapadék: Nincs csapadék. Megjegyzés: <nincs adat!>.

### Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Egyéb építési szakipari foglalkozású	1
Műszaki	2
<b>Összlétszám (fő):</b>	<b>3</b>

### Alvállalkozói létszám adatok:

Napló sorszám	Kivitelező cég neve	Létszám (fő)
2014/3336/6-8	VILLNETBAU KER. ÉS SZOLG. Kft	2
2014/3336/6-10	Med-Kontakt Kft	2
2014/3336/6-12	Mester-BauHolding Kft.	1
<b>Összlétszám (fő):</b>		<b>5</b>

**2014.04.23. szerda**

#### Bejegyzés sorszám: 1

- Időpont: 12:40. Típus: egyéb bejegyzések.
- Rögzítette: Vincze Csaba (NÜJ:819321365) - online. Rögzítés időpont: 2014.04.23. 12:48
- Szerepkör: Építési műszaki ellenőr (Építészet). Szöveg:

A 2014-04-22-én a Tervezők és Klinika képviselői közötti mellékelt megállapodás szerint a 2014-04-11-én felfüggesztett munkák és beszerzések folytathatók a feljegyzés szerinti tartalommal. Egyetlen nyitott kérdés maradt, az akadálymentes fürdőszobákba esetlegesen elhelyezendő csík, amit rehabilitációs szakmérnök szabadsága után meghatároz. Ez érdeemben a munkákat és beszerzéseket nem befolyásolja.

#### A bejegyzéshez csatolt fotók:

\*\*\* Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! \*\*\*

#### Bejegyzés sorszám: 2

- Időpont: 16:04. Típus: napi jelentés.
- Rögzítette: Németh Sándor (NÜJ:696530805) - online. Rögzítés időpont: 2014.04.23. 21:06
- Szerepkör: Kivitelező - napijelentésre jogosult. Szöveg:

Gépészeti(vízvezeték) alapszerelések.  
Erősáramú alapszerelések.  
Gipszkartonfalba erősítések elhelyezése.

#### A bejegyzéshez csatolt fotók:

\*\*\* Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! \*\*\*

#### Bejegyzés sorszám: 3

- Időpont: 16:07. Típus: egyéb bejegyzések.

**Szegedi Tudományegyetem**  
**Gazdasági és Műszaki Főigazgatóság**  
**Fakan Zoltán Irodavezető Úr részére**

6722 Szeged, Szentháromság u. 34.

Tárgy: SZTE 4/A Klinikai épületrész átalakítási munkái.

**Tisztelt Megrendelőnk!**  
**Tisztelt Fakan Zoltán Úr!**

Társaságunk vállalkozási szerződést kötött a Tisztelt Megrendelővel a DAOP-4.1.2/B-11-2011-0001 sorszámú pályázati kiírás „Az SZTE 410 ágyas Klinika 4/A szárnyának átalakítása Neurorehabilitációs Osztállyá” tárgyú építési munkára.

A vállalkozási szerződés alapját képező, tételes, árazott költségvetési kiírás tartalmazza az elvégzendő munkarészeket.

Ezek szerves részét képezik a következő folyamatok:

02. Építési és befejező szakipari munkák:

35. 42-012-1.1.1.2.1.1-0000001

Fal-, pillér- és oszlopburkolat készítése 0,6 cm 15 x 20 cm névleges méretű, választandó színű és gyártmányú kerámia lapból.  
212 m<sup>2</sup>

41., 42., 43. tétel

42-072-1-0000001

42-072-1-0000002

42-072-1-0000003

Falvédő-ütközéshárító rendszer elhelyezése

29 + 29 + 60,5 m

03. Belsőépítészet:

95. Belsőépítészet, díszítéstechnika

6-14. tétel

30-57. tételig

Beépített és mobil bútorok.

Fenti eszközök, berendezések, burkolólapok Szín és méretkiválasztása több kooperáción, helyszíni bejárásos egyeztetésre került.

Ezen egyeztetéseket, javaslatokat, döntéseket mellékeljük jelen levelünkhöz.

A kivitelezés folyamán a tervezői művezetésekben merült fel, hogy – a KÖZTI Zrt. által jelen kivitelezéssel párhuzamosan folyó – a 410 ágyas Klinika várható rekonstrukciója során egységes szemléletet, kialakítást, színvilágot feltételezve már a 4/A épületrészen is az egész Klinika egységes megjelenésébe illeszkedjenek a közölt anyagok, szerkezetek, berendezések.

A szerződött és véglegesített anyagok, színek, méretek közötti árkülönbséget kidolgoztuk és azt – mint változást – mellékeljük – jelen anyagunkhoz.

Közljük azonban, hogy a vállalkozási szerződés átalányáras összegén belül megvalósítjuk a végleges műszaki színvonalat, melyet dokumentálunk szintén.

**Többletköltségre fenti témában nem tartunk igényt (!)**, viszont a vállalkozási szerződésnek megfelelően a Tisztelt megrendelő érdekkörében felmerülő igény miatti kivitelezési időkiesést kérjük, hogy a teljesítési időszakba ne számítsa be a Megrendelő.

Az e-építési naplóban 2014. április 11. és 2014. április 23. közötti időszakban kerültek leállításra azok a munkarészek, mely 12 napot jelent.

A mai napig a vállalkozási szerződés átalánydíjas 62.887.717 Ft + ÁFA összegéből az 1. rész-számlánkban 31.443.859.-Ft + ÁFA összeget számoltuk el, melyben nem szerepelnek az érintett munkarészek (burkolat, ütközők, belsőépítészet).

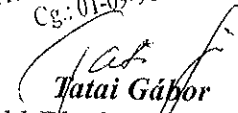
A leállítással érintett munkarészek összege: anyag + díj vonatkozásában 7.291.125.-Ft + ÁFA.

Ez az el nem számolt 31.443.859.-Ft + ÁFA egyösszegű ár 23 %-a, így arányosan 3 napot kérünk figyelembe venni a módosított határidőn túl, mely időszak (3 nap) nem számítana bele a 120 + 30 napos kivitelezési időszakban.

Kérjük fentiek szíves visszaigazolását.

Tisztelettel:

GOLD - BLOCK HUNGARY KFT.  
1063 Budapest, Szív u. 33.  
Adószám: 23468881-2-42  
Cg.: 01-09-966991

  
Tatali Gábor  
Gold-Block Hungary Kft.

Budapest, 2014. május 08.

**Szegedi Tudományegyetem 4/A klinikai épületrész átalakítási munkáinál  
szín és méretváltozásból adódó többletköltség kimutatása**

		Anyag (nettó)	Díj (nettó)	Anyag + Díj összesen (nettó)
1.	Szerződött anyagköltség	360 400 Ft	0 Ft	360 400 Ft
2.	Kiválasztott anyagok, színek költsége	729 280 Ft	123 000 Ft	852 280 Ft
Különbözet nettó (II-I)		368 880 Ft	123 000 Ft	491 880 Ft
27 % ÁFA				132 808 Ft
Különbözet bruttó:				624 688 Ft

Budapest, 2014. május 08.

**Szegedi Tudományegyetem 4/A klinikai épületrész átalakítási munkáinál  
szín és méretváltásból adódó többletköltség kimutatása  
Szerződött munkák anyagköltsége**

		Menyiség	M.e.	Anyag egységár (nettó)	Anyag nettó összesen
02. Építési befejező munkák					
35.	42-012-1.1.1.2.1.1-0000001 Fai-, pillér- és oszlopburkolat készítése 0,6 cm x 15 x 20 cm méretű, választandó színű és gyártmányú kerámia lapból. (2400-700=1700 Ft)	212	m2	1 700 Ft	360 400 Ft
Összesen:					360 400 Ft
27 % ÁFA					97 308 Ft
<b>Bruttó összesen:</b>					<b>457 708 Ft</b>

Budapest, 2014. május 08.

Szegedi Tudományegyetem  
Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ  
Stratégiai Igazgatóság  
Szervezetfejlesztési Osztály  
*Lombfalvi Katalin Osztályvezető Úrhölgy részére*

GMF Műszaki Iroda  
*Farkas Zoltán Irodavezető Úr részére*

Tárgy: Szegedi Tudományegyetem 4/A Klinikai Központ átalakítása  
(70/E/2013/SZTE).

***Tisztelt Megrendelőnk!***

Társaságunk vállalkozási szerződést kötött Önökkel – Szegedi Tudományegyetem – Szegedi Tudományegyetem Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ 4/A épületrész átalakítási munkáira 70/E/2013/SZTE szerződési számmal.

A vállalkozási szerződés 2. 1. pontja tartalmaz az egyösszegű átalányárra vetített tartalékkeretet a pótmunkák kivitelezésének fedezetéül.

A kivitelezés eddigi szakaszában benyújtottuk a Megrendelő részére un. 1. és 2. számú pótmunka ajánlatot és sorszám nélkül megjelölve a hidegburkolatok és korlát cseréjére vonatkozó ajánlatot időszükséglettel, de többletköltség nélkül.

Az 1. és 2. sz. pótmunka ajánlatunk költsége a tartalomkereten belül kerül elszámolásra, melyek  $30 + 30 = 60$  napos kivitelezési időszak módosulást jelentenek.

Tételes, árazott és Megrendelő részéről elfogadott költségvetés-kifrás és műszaki tartalom rendelkezésre áll.

A kivitelezés folyamán a hidegburkolási és bútorgyártási munkák e-naplóban leállításra kerültek egy időszakra, mely időszak alatt a teljesítési (módosított) határidő „beállt”, és ez az időszak nem számít bele a módosítás idejébe.

Ugyanakkor a leállítással érintett munkarészekhez – hidegburkolás, korlát, ütköző – anyagbeszerzési időtöbblet, szükséges bontási (csempe) és átalakítási (korlát) munkákhoz 3 nap többletidőt jelöltünk meg a módosított határidőnél figyelembe venni.

Mellékeljük ismételt az erre vonatkozó kimutatásunkat, megjegyezve, hogy ez a munkarész többletköltséggel nem jár a Tisztelt Megrendelőnek.

Fentiek alapján a szerződött teljesítési határidő (120 nap) jelen ismeretek alapján  $120 + 30 + 30 + 3 = 183$  napnál tart.

Információval rendelkezünk arra vonatkozóan, hogy a 4/A. épületrészen közbeszerzési eljárás van folyamatban a kiegészítő építési tevékenység tárgyában.

Ezzel kapcsolatosan benyújtottuk a tételes, árazott költségvetésünket, amelyben



közöltük a jelenlegi vállalkozási szerződésünkből elmaradó munkarészeket.

Ezen összeggel – az Önök részéről történt elfogadást követően – csökken a jelenlegi vállalkozási szerződés összege, melyre szerződésmódosítás szükséges. Ebben a módosításban kellene rendezni a módosított teljesítési határidőt is.

Tisztelt Megrendelőtől kérjük, hogy a 306/2011. (XII. 23.) Korm. r. 13. § (1.) és (2.) bekezdés alapján részünkre további egy rész-számlát, esetleg a szerződésmódosításkor az eddig elvégzett pótmunkák (tartalékkeret 98 %-a) elszámolását tegye lehetővé.

Nem társaságunk és a T. Megrendelőnk hibája, hogy a műszaki szükségességű pótmunkák és azok jelentős időkihatással voltak a teljesítési időszakra.

Véleményünk szerint ezzel anyagi hátrány nem érhet bennünket és a hivatkozott rendelet figyelembevételével kérjük az újabb rész-számla vagy a pótmunka elszámolásának lehetőségét.

Ez alapján a szerződés módosításakor az egyösszegű munkarész 90 %-ánál (10 % mértékű rész-számláról van szó) benyújtunk egy újabb rész-számlát, esetleg a pótmunkák számláját vagy mindkettőt.

Ezzel a megoldással nem sérül a közbeszerzési eljárás, mivel bármelyik korábbi Ajánlattevő is hasonló, jogszerű elszámolási lehetőséget kapna.

Másrészt a közbeszerzési eljárás és a szerződéskötés szakaszában sem volt várható ilyen mértékű többletidő igénybevétele, és ezzel semelyik ajánlattevő nem számolt.

A szerződésmódosítás nem érinti a jelenleg is leállással érintett munkarészeket, mivel azok leállása a szerződés 4. 2. pontja szerint történik.

Véleményünk szerint a kiegészítő közbeszerzési eljárásban előírt feladatok elvégzése után lehet újra indítani a leállással érintett munkarészeket.

Szíves visszajelzésüket köszönjük.

Budapest, 2014. július 6.

Tisztelettel

Cg: 01-09-966991  
Adószám: 23468881-2-12  
1063 Budapest, Sziv. u. 33.  
GOLD-BLOCK HUNGARY Kft.  
*Tatai Gábor*  
Tatai Gábor  
ügyvezető  
Gold-Block Hungary Kft.

## Napi jelentések, eseti bejegyzések

### Bejegyzés (AUM) 2014.07.18.

#### Napi jelentések:

- **Rögzítette:** Németh Sándor (NÜJ:696530805) - online. **Rögzítés időpont:** 2014.07.18. 19:27
- **Munkavégzés történt:** igen, **munkaidő (től-ig):** 08:00 - 16:00
- **Hőmérséklet:** délelőtt= 19 °C, délután= 29 °C.
- **Időjárás adatok. Szélerő:** Gyenge. **Szélirány:** <nincs adat!>. **Égkép:** Gyengén felhős. **Csapadék:** Nincs csapadék. **Megjegyzés:** <nincs adat!>.

#### Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Műszaki	2
Segéd munkás	1
<b>Összlétszám (fő):</b>	<b>3</b>

#### Alvállalkozói létszám adatok:

\*\*\* Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! \*\*\*

#### 2014.07.18. péntek

##### Bejegyzés sorszám: 1

- **Időpont:** 12:33. **Típus:** munkavégzést gátló körülmények feltüntetése részletes indokollással.
- **Rögzítette:** Vincze Csaba (NÜJ:819321365) - online. **Rögzítés időpont:** 2014.07.18. 12:47
- **Szerepkör:** Építési műszaki ellenőr (Építészet). **Szöveg:**

A holnapi naptól ( 2014-07-19 ) a folyamatban lévő külön eljárás alapján kezdődő munkálatokra figyelemmel az érvényes szerződés szerinti munkák leállításra kerülnek! Ezen idő alatt ennek keretében csak állagmegóvás, felmérés és eszközbeszerzés végezhető ! A munkavégzés folytatása és az elszámolási kérdések az előkészítés alatt álló szerződés módosításban lesznek rendezve! Kérjük a fentiek szíves tudomásul vételét !

##### A bejegyzéshez csatolt fotók:

\*\*\* Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! \*\*\*

##### Bejegyzés sorszám: 2

- **Időpont:** 14:30. **Típus:** napi jelentés.
- **Rögzítette:** Németh Sándor (NÜJ:696530805) - online. **Rögzítés időpont:** 2014.07.18. 19:40
- **Szerepkör:** Kivitelező - napijelentésre jogosult. **Szöveg:**

Tájékoztatom, T.Megrendelőt, hogy a mai bejegyzésnek megfelelően, a kiegészítő munkákra vonatkozó közbeszerzési eljárás műszaki tartalmával érintett munkarészek tekintetében a kivitelezési munkákat leállítottuk. Az egyéb munkák tekintetében a műszaki tartalom elkészült. A munkák szerződés szerinti folytatásáig a mai bejegyzésben kérték szerint járunk el.

##### A bejegyzéshez csatolt fotók:

\*\*\* Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! \*\*\*