



## **TERC-ETALON**

**Online Építőipari Költségvetés-készítő  
és Kiíró programrendszer**

### ***FELMÉRÉSI NAPLÓ KÉSZÍTÉS***

**(és mennyiségi részletezések megadása)**

## **Felhasználói kézikönyv**

TERC Kft. Budapest  
2015. szeptember



## 1. Bevezetés

Ebben a leírásban részletes útmutatót talál a TERC-ETALON Online Költségvetés-készítő és Kiíró programrendszer legújabb funkciójának használatához. A szolgáltatás segítségével a költségvetés tételeihez nyílik lehetőség mennyiségi részletezések kidolgozásához, hozzáadásához. A mennyiségi részletezések felhasználásával pedig teljes értékű felmérési napló készíthető és exportálható a felhasználó igényei alapján, akár napokra való bontásban is (részfelmérések).



Az ajánlatkészítéssel egyidejűleg rögzíthetők az elkészítendő munkák előzetes mennyiségei és ezek felhasználásával a már elkészült munkák felmérési naplója könnyebben elkészíthető. Később is hozzárendelhető bármely költségvetéshez a mennyiségi részletezések, vagy azonnal a felmérési méretek mennyiségei is megadhatók.

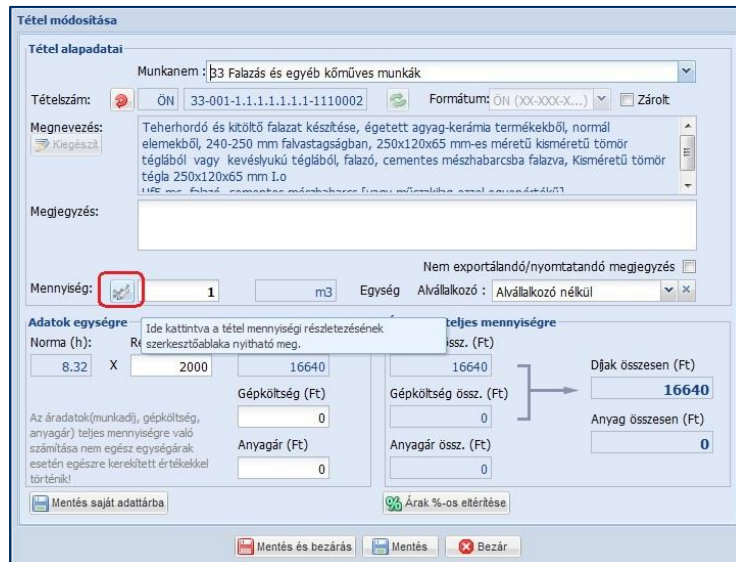
A mennyiségi részletezés kidolgozásához és a felmérési napló exportálás lehetőségeinek igénybevételéhez nem szükséges külön modul, vagy előfizetés megvásárlása. A használat egyedüli feltétele az érvényes **Programhasználati előfizetés**. Ennek értelmében a programhasználati jogosultság nélkül, vagyis az ingyenes használat során sajnos nem érhetők el ezek a szolgáltatások. Mivel a kiírások létrehozása a programrendszerben továbbra is ingyenesen elérhető, ezért a mennyiségi részletezések kidolgozása a kiírások esetében nem használhatók.

A programhasználati előfizetés menetéről, illetve a fizetős szolgáltatások megrendelésével elérhető teljes értékű költségvetés-készítő programrendszer használatáról egy külön felhasználói kézikönyvben tájékozódhatnak, amelynek letöltése elérhető a következő linken: [Programtámogatások](#)

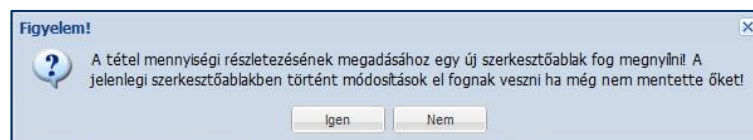
## 2. Mennyiségi részletezés kidolgozása

Új költségvetés létrehozása esetén a felsorolás első három pontja szerint el kell készíteni a költségvetés és a tételeket rögzíteni kell. Egy már *meglévő költségvetés* szerkesztése esetén a 4. ponttól kezdve kövessék a folyamatot.

- 1./ **Költségvetés létrehozása** (lásd. Felhasználói kézikönyv).
- 2./ **Költségvetés megnyitása** (szerkesztése).
- 3./ **Tétel felvétele a költségvetésbe a felhasználói kézikönyvben leírt többféle lehetőség szerint.** Fontos, hogy a tétel felvételének pillanatában mindenképpen meg kell határozni egy mennyiségi értéket a rendszernek, mert csak ennek birtokában tudja rögzíteni a tételt a költségvetésbe.
- 4./ A költségvetésbe felvett tétel mennyiségét a későbbiek folyamán is lehet a részletezés megadása segítségével pontosítani a következők szerint:
  - 4/a. A kijelölt tétel szerkesztése során („Szerkesztés” gomb, vagy dupla kattintás) megjelenő szerkesztő ablakban:

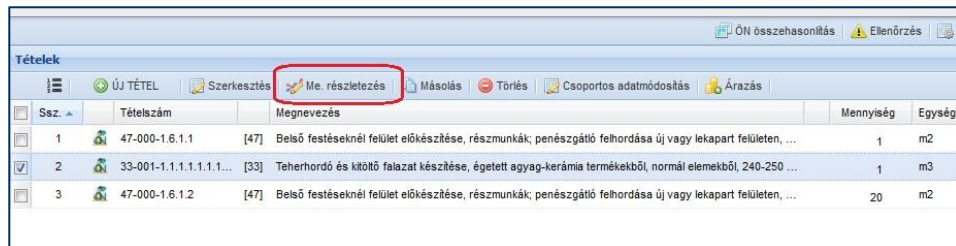


**Fontos megjegyezni,** hogy amennyiben a szerkesztő ablakban a mennyiségi gomb választása előtt bármilyen művelet végezve lett (ÖN azonosság feloldása, szöveg módosítás, megjegyzés megadása, árak módosítása, stb.) azok **mentés nélkül elvesznek!**



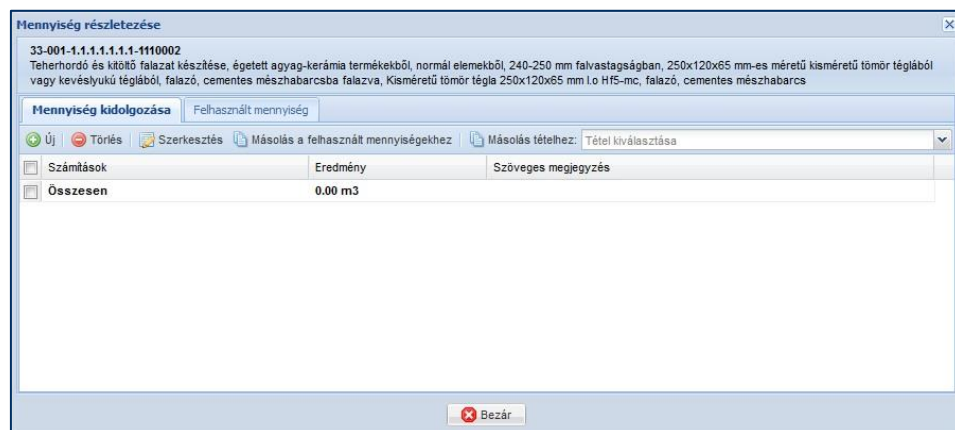
Ezért a módosítások mentése („Mentés” gomb) után válasszák csak a mennyiségi részletezés gombot.

4/b. A kijelölt tételhez közvetlenül a mennyiségi részletező ablak megnyitása:



| Sz. | Tételszám               | Megnevezés   | Mennyiség | Egység |
|-----|-------------------------|--|-----------|--------|
| 1   | 47-000-1.6.1.1          | [47] Belső festéseknél felület előkészítése, rész munkák; penészgátló felhordása új vagy lekapart felületen, ... | 1         | m2     |
| 2   | 33-001-1.1.1.1.1.1.1... | [33] Teherhorodó és kötőlő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, normál elemekből, 240-250 ...   | 1         | m3     |
| 3   | 47-000-1.6.1.2          | [47] Belső festéseknél felület előkészítése, rész munkák; penészgátló felhordása új vagy lekapart felületen, ... | 20        | m2     |

5./ A megjelenő ablakban készíthető el a **mennyiségi részletezés**, illetve adhatók meg a felmérési naplóhoz a tényleges felhasznált mennyiségek és azok dátumai. Ennek leírása a **3. pontban** található.



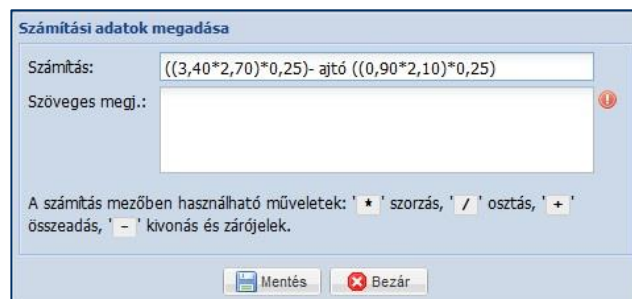
| Számítások | Eredmény | Szöveges megjegyzés |
|------------|----------|---------------------|
| Összesen   | 0.00 m3  |                     |

Új mennyiségi számítás felvitele:



A számítási értékek megadásánál az ablakban leírt műveleti jelek használhatók (+; -; \*; /). Ha a számokon kívül más karaktereket (pl. - ajtó) írunk, a program megjeleníti, de a számításnál figyelmen kívül hagyja azokat.

**Fontos** megjegyezni, hogy a program a számítási mezőbe írt képletet csak szintaktikailag ellenőrzi, a tételhez használt mennyiségi egységnek történő megfelelést nem figyeli (jelen esetben a falazási tétel m<sup>3</sup>-es elszámolású).



Számítás: ((3,40\*2,70)\*0,25) - ajtó ((0,90\*2,10)\*0,25)

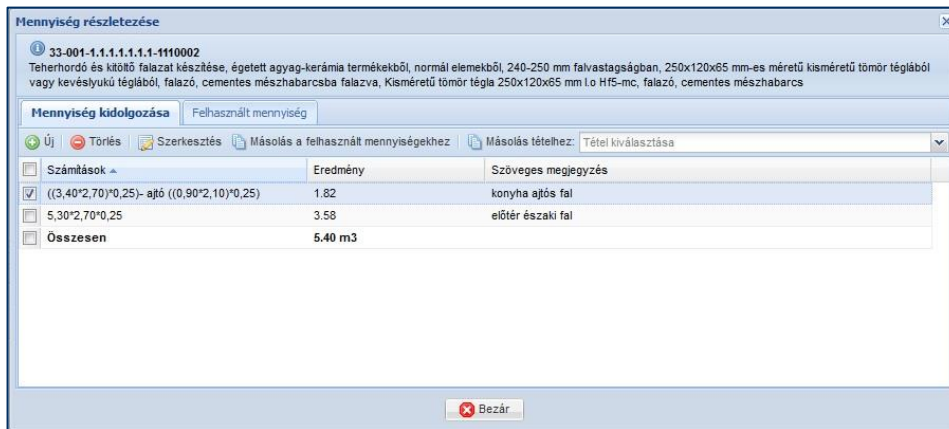
Szöveges megj.:

A számítás mezőben használható műveletek: '\*' szorzás, '/' osztás, '+' összeadás, '-' kivonás és zárójelek.

A piros felkiáltójellel megjelölt mezők kitöltése kötelező.

A mennyiségi számítási sorok megadása után a szerkesztett tétel mennyisége a részletezés összesen értékére fog változni és az árak végeredményei is aktualizálódnak.

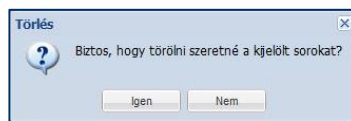
### Műveletek a felvett sorokkal:



A mennyiségi kidolgozás során létrejövő sorok elején található kiválasztó négyzet segítségével csoportos műveletek is végezhetők. A legfelső választó négyzet kijelölésével az összes listaelem kiválasztásra kerül.

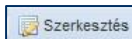
- **Törlés:** 

A mennyiségi részletezés kijelölt sorát, sorait törli.



Amennyiben a teljes mennyiségi kidolgozás törlésre kerül, a tétel eredeti (a tétel-felvétel időpontjában megadott) mennyisége fog újra megjelenni a tételfelsorolásnál. Ez az érték a mennyiségi részletezés ablakban is leellenőrizhető a tételszám előtt található kék információs (i) ikonra állítva az egérmutatót.



- **Szerkesztés:** 

A kijelölt mennyiségi részletező sor adatai módosíthatók. Egyidejűleg csak egy sor részletezése szerkeszthető, tehát csoportos kijelölés esetén hibát fog jelezni a program.

- **Másolás a felhasznált mennyiségekhez:** 

A kijelölt sor(oka)t a felmérési napló készítés számára lehet átmásolni. Ennek részletes leírása a **3. pontban** olvasható.



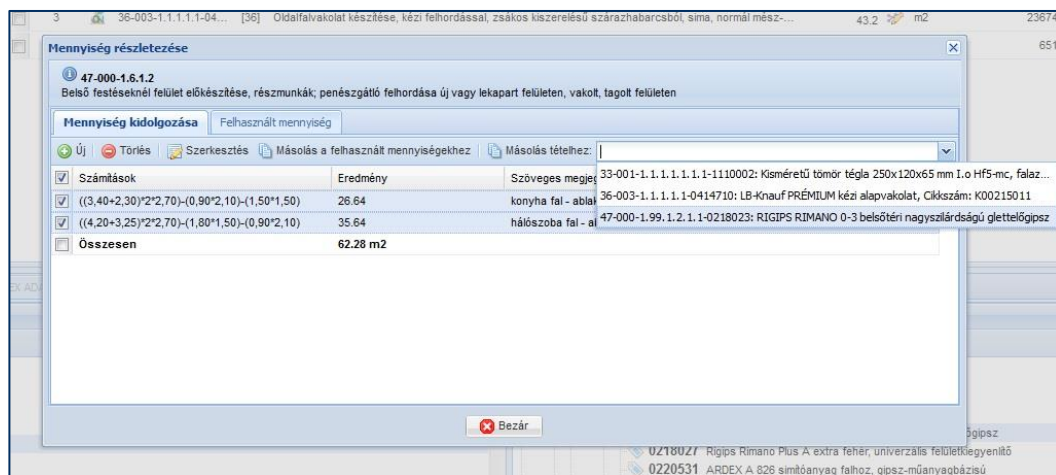
**- Másolás tételhez:**

Lehetőség van az elkészített mennyiségi kimutatás, vagy egyes elemeinek átmásolására más, a költségvetésbe rögzített tétel mennyiségi részletezéséhez. Ez a lehetőség hasznos lehet abban az esetben, ha több munkafolyamat is ugyanazon a felületen készült, pl. vakolás, glettelés, festés, stb.

A kijelölt mennyiségi elem másolásának hatására a listában kijelölt tétel mennyiségi részletezéséhez hozzáadódnak a kiválasztott elemek, tehát a meglévő részletező sorok nem íródnak felül.

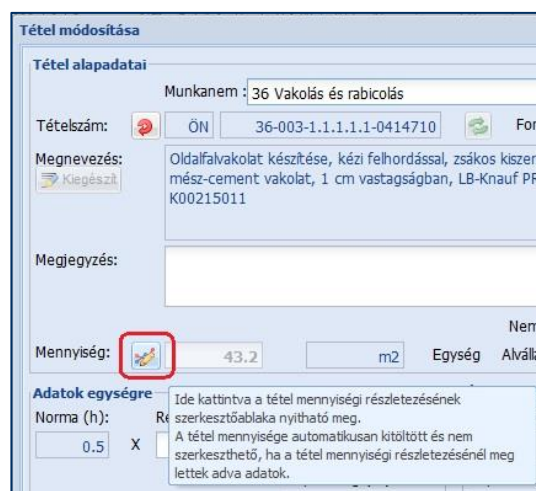
**A másolás menete:**

- listaelem(ek) kijelölése,
- a legördülő listában a cél tétel kiválasztása,
- a „**Másolás tételhez**” gomb kiválasztása.

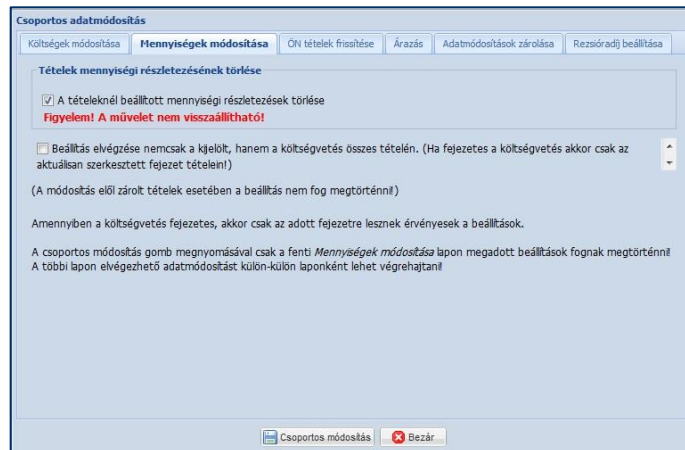


**6./** A mennyiségi részletezések elkészítése után a költségvetés szerkesztő felületén a mennyiségi részletezéssel rendelkező tételek mennyiségi értéke mellett meg fog jelenni egy ikon, ami jelzi, hogy a tétel mennyisége részletezés alapján lett számítva.

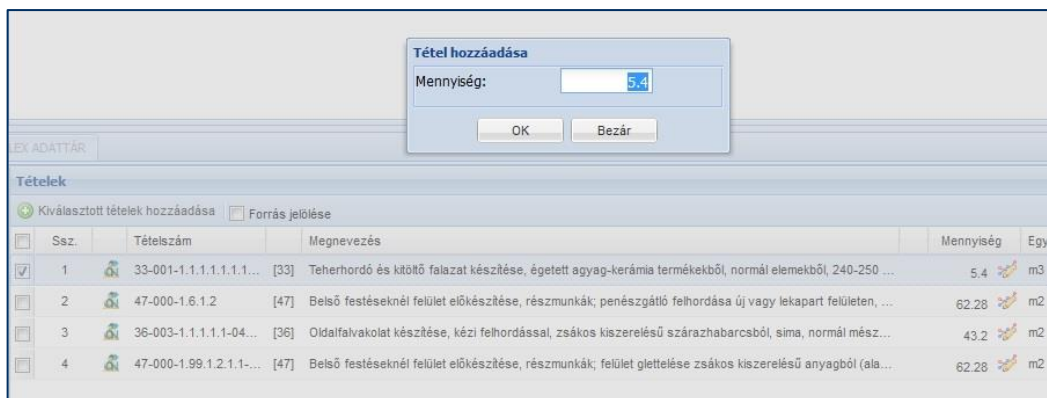
A mennyiségi részletezéssel ellátott tételek szerkesztése esetén a mennyiség mező már nem módosítható, csak a mellette található gomb segítségével újra megnyitható „**Mennyiségi részletezés**” ablakban szerkeszthetők, vagy törölhetők az értékek.



- 7./ A mennyiségi részletezéssel rendelkező tételeket tartalmazó költségvetés különleges tulajdonságai.
- Költségvetés másolás** esetén a tételekhez rendelt mennyiségi részletezések is másolásra kerülnek. Viszont a felhasznált mennyiségek fölön kitöltött értékek (amik a felmérési napló adatait adják) **NEM kerülnek másolásra**.
  - Csoportos adatmódosítás** parancs kiadása esetén a megjelenő ablakban elérhetővé válik egy **„Mennyiségek módosítása”** fül is, ahol a tételekhez rendelt mennyiségek egyszerűen visszaállíthatók az eredeti (felvételük időpontjában megadott) értékekre.



- Input költségvetésként** megnyitva egy mennyiségi részletezést tartalmazó költségvetést, a tételek átemelésekor megjelenő ablakban lévő értéket változtatlanul hagyva a mennyiségi részletezés is átemelésre kerül. Viszont amennyiben az ablakba más értéket írunk be, a létrejövő tétel azt a mennyiséget veszi fel, részletezés nélkül.



| Ssz. | Tételszám               | Megnevezés   | Mennyiség | Egy |
|------|-------------------------|--|-----------|-----|
| 1    | 33-001-1.1.1.1.1.1.1... | [33] Teherhordó és kötő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, normál elemekből, 240-250 ...      | 5.4       | m3  |
| 2    | 47-000-1.6.1.2          | [47] Belső festéseknél felület előkészítése, rész munkák; penészgátló felhordása új vagy lekaptat felületen, ... | 62.28     | m2  |
| 3    | 36-003-1.1.1.1.1-04...  | [36] Oldalfalvakolat készítése, kézi felhordással, zsákos kiszerezésű szárazhabarcsból, sima, normál mész...     | 43.2      | m2  |
| 4    | 47-000-1.99.1.2.1.1-... | [47] Belső festéseknél felület előkészítése, rész munkák; felület glettelése zsákos kiszerezésű anyagból (ala... | 62.28     | m2  |



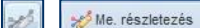
### 3. Felmérési napló készítése

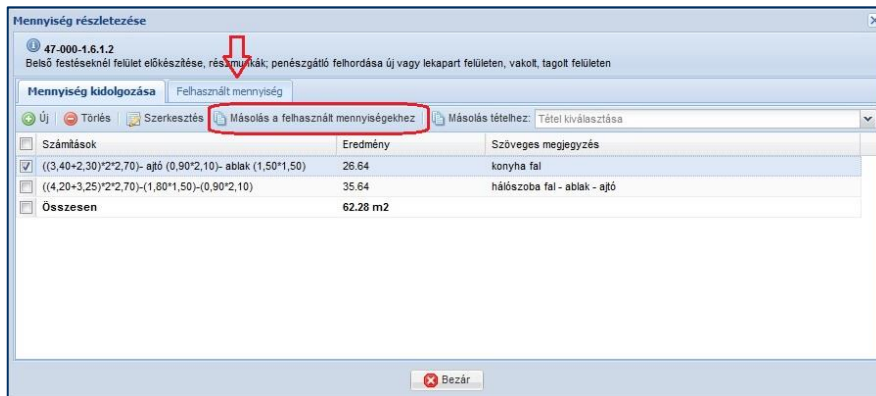
A programrendszer új funkciója lehetőséget biztosít előfizetői számára, hogy a költségvetésekben található tételek mennyiségeit részletesen kidolgozhassák.

A mennyiségi részletezések segítségével könnyedén rögzíthetők a már elkészített munkák felmérései, naponkénti bontásban.

A rögzített értékekből pedig néhány beállítás megtétele után elkészíthető a munkák felmérési naplója, amit PDF állományként letölthet a számítógépére és akár az e-napló rendszerébe is beépíthet a felhasználó.



A felhasznált mennyiségek rögzítésének gyakorlati folyamata a következő:

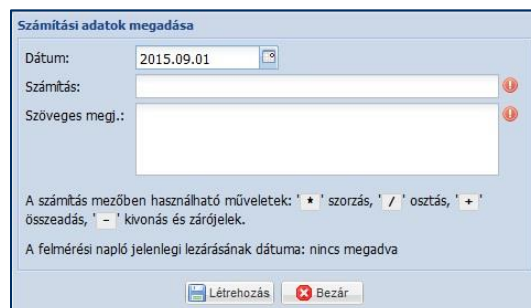
- 1./ A szerkeszteni kívánt tétel **Mennyiség részletezése** ablakának megnyitása az előző fejezetben leírtak szerint (szerkesztés ablak, mennyiségi részletezés ikon, vagy a tételkijelölés után a Mennyiség részletezése gomb választása.) 

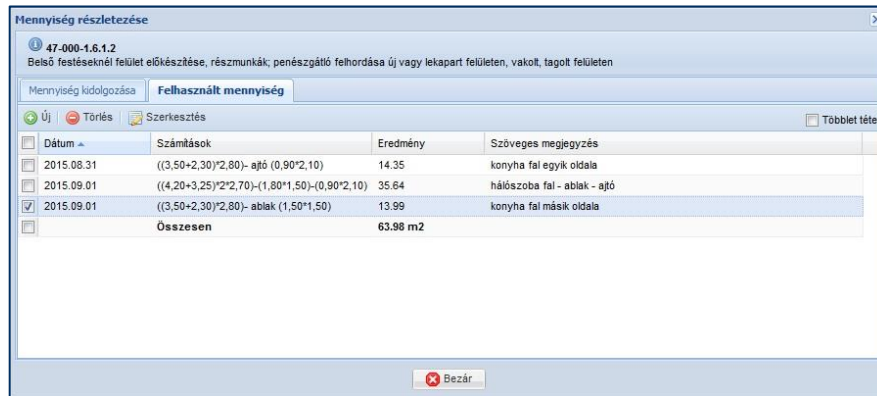


- 2./ A „**Felhasznált mennyiség**” fülön rögzíthetők az elkészült mennyiségek és a dátumok az alábbi lehetőségek szerint:

- a.) Kidolgozott mennyiség **átmásolása** a felhasznált mennyiséghez:  
A mennyiségi részletezés fülön a kijelölt sorok a „**Másolás a felhasznált mennyiségekhez**” gomb választásával azonnal átemelésre kerülnek és minden sorhoz az aktuális napi dátum rögzül.

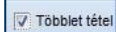
- b.) **Új** mennyiségi kidolgozás készítése:   
Az „**Új**” gomb választásával rögzíthető a kívánt mennyiségi részletezés, ebben az esetben a dátumot a felhasználónak kell meghatározni, legegyszerűbben a beviteli mező mellett található dátumválasztó megjelenítésével. 














| Dátum      | Számítások   | Eredmény        | Szöveges megjegyzés          |
|------------|--|-----------------|------------------------------|
| 2015.08.31 | $((3,50+2,30)*2,80) - ajtó (0,90*2,10)$            | 14,35           | konyha fal egyik oldala      |
| 2015.09.01 | $((4,20+3,25)*2*2,70) - (1,80*1,50) - (0,90*2,10)$ | 35,64           | hálószoba fal - ablak - ajtó |
| 2015.09.01 | $((3,50+2,30)*2,80) - ablak (1,50*1,50)$           | 13,99           | konyha fal másik oldala      |
|            | <b>Összesen</b>                                    | <b>63,98 m2</b> |                              |

- 3./ Amennyiben a ténylegesen elkészített munkák felmérése során olyan tétel rögzítése válik szükségessé, amely nem volt az eredeti költségvetés része (pl. horonyvakolás villanszerelés után, vagy fa kivágás), javasoljuk a „**Többlet tétel**” kapcsoló beállítását. Ezzel a megjelöléssel a felmérési napló exportálása, illetve a kigyűjtési lista készítése során egyértelműen jelezhetők a többlet munkák.






**Fontos**, hogy a többlet tételek csak abban az esetben kerülnek a felmérési naplóban és kigyűjtési listákba, ha legalább a felhasznált mennyiségi részletezés ki van dolgozva.

- 4./ A kidolgozott tényleges felmérési adatok rögzítése után a költségvetés szerkesztő felületén a tételek melletti mennyiségi részletezést mutató ikon, különböző megjelenési formákban lesz látható. Ezeknek a képeknek a magyarázatai a következők:

|   |   |
|---|---|
|  | Csak mennyiségi részletezést tartalmazó tétel.  |
|  | Mennyiségi részletezést és felhasznált mennyiségeket is tartalmaz.                      |
|  | Mennyiségi részletezést és felhasznált értékeket is tartalmaz, összegük megegyezik.     |
|  | Csak felhasznált mennyiségeket tartalmaz.   |
|  | Többlet tétel, sem mennyiségi sem felhasznált részletezés nincs.                        |
|  | Többlet tétel, csak mennyiségi részletezést tartalmaz.                                  |
|  | Többlet tétel, csak felhasznált mennyiségeket tartalmaz.                                |
|  | Többlet tétel, mennyiségi részletezést és felhasznált mennyiséget is tartalmaz.         |
|  | Többlet tétel, részletezést és felhasznált értékeket is tartalmaz, összegük megegyezik. |

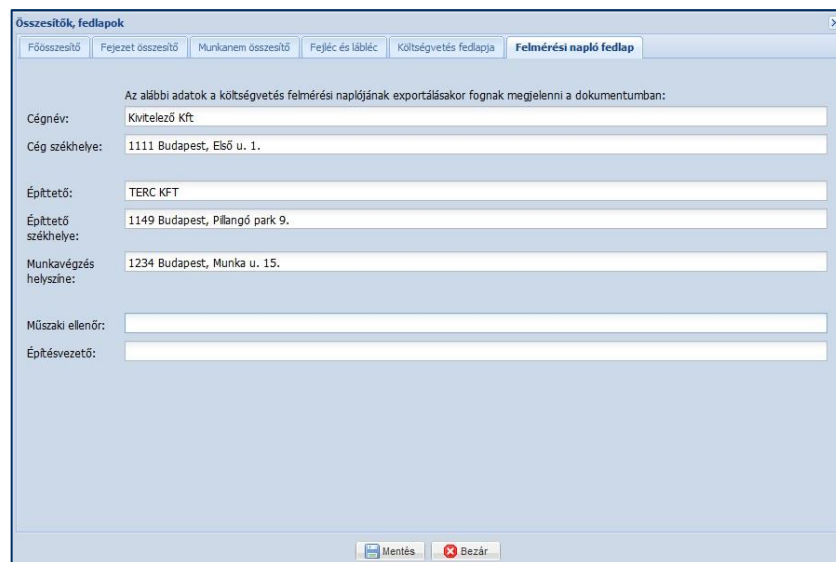
Az egyes tételek mennyiségi ikonjára állítva az egérmutatót, a megjelenő információs ablakban is láthatók a részletezések főbb jellemzői.

Amennyiben a tételhez mennyiségi részletezés és felmérési érték is tartozik, a információs ablakban a költségvetésben szereplő és az addig felhasznált mennyiségi érték különbségét, maradványát is kijelzi a program. *(Ha a felhasznált mennyiség több, mint a költségvetésben kalkulált, akkor a maradvány érték negatív előjelű lesz.)*

|     |   |    |   |     |
|-----|---|----|---|-----|
| 22  |  | db | 31658   | 880 |
| 10  |  |    | - Mennyiségi részletezés alapján számolva.<br>- Felhasznált/maradvány mennyiség: 1.00 / 21.00 |     |
| 340 |  |    | - Ez a tétel többlet tételek tekintendő   |     |

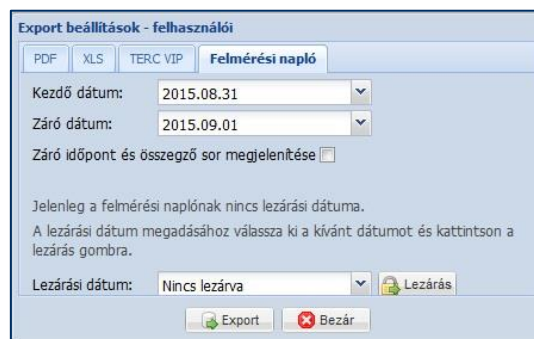
## 5./ Felmérési napló exportálása

a.) Első lépésként a hivatalos felmérési naplóban is szerepeltetni szükséges adatok meghatározására van szükség, amelyek az exportált állomány első oldalán, fejlécein szerepelni fognak. A kitöltendő ablak az aktív költségvetés szerkesztő felületén található „**Összesítő, fedlapok**” gombjának választása után megjelenő ablak „**Felmérési napló fedlap**” fülén érhető el.



b.) A költségvetés szerkesztő felületének bezárása után, a költségvetések listájából ki kell választani az exportálandó költségvetést.

Az „**Export**” gomb választásával lehet a kimeneti beállításokat megtenni. Felmérés a „**Felmérési napló**” fül segítségével készíthető.



### Az ablakban található beállítási lehetőségek:

- Ha a felhasznált mennyiségek listájában több napra is lett rögzítve mennyiség, beállítható, hogy mely napok mennyiségei listázódjanak.
- A záró időpont (a napló lezárási dátuma) a felmérés fedlapján jeleníthető meg.
- Az összegző sor pedig a napló utolsó oldalán a tartalomjegyzék összesítéseként jeleníthető meg.
- Napló dátumainak lezárása esetén az exportált felmérési naplóban jelölésre kerül a lezárás ténye. **Fontos, hogy egy dátum lezárása után a költségvetésbe már nem lehetséges az adott dátumú, vagy előtti dátumú felhasznált mennyiség rögzítése.**

A beállítások megadása után az „Export” gomb választásával a programrendszer generál egy PDF kiterjesztésű felmérési naplót, amelyet a felhasználó letölthet a böngészője beállításai szerint a saját számítógépére és a továbbiakban tetszőlegesen felhasználhatja azt.

**Fontos:** A TERC-ETALON rendszer által létrehozott PDF kiterjesztésű Felmérési napló az e-napló (Elektronikus Építési Napló) rendszerébe is feltölthető.

TERC-ETALON  
programrendszerrel készített  
elektronikus  
**FELMÉRÉSI NAPLÓ**

Cég: Kivitelező Kft  
Megkezdés időpontja: 2015.08.31  
Zárás időpontja: 2015.08.31



Készítte a TERC-ETALON Online Építőipari Költségvetés-Készítő és Kiíró Programrendszerrel <http://etalondev2.terc.hu>  
Költségvetés-alkotó módosítás és azonosítója: 2015.08.02. 13:01:25 / 101164

| Felmérési napló                            |  |                   |              |               | 2015.08.31/1  |
|--|--|-------------------|--------------|---------------|---------------|
| Kivitelező: Kft, 1111 Budapest, Előd u. 1. |  |                   |              |               | Lezárva       |
| Építész: TERC KFT                          |  |                   |              |               |               |
| Munkahely: 1234 Budapest, Munka u. 1.      |  |                   |              |               |               |
| Sz.  | Tétel azonosító / Megnevezés / Képlet / Megjegyzés   | Egy. Összmenyiség | Kv. egységár | Összesen (Ft) |               |
| 3  | <b>36-003-1.1.1.1.1-0414710</b><br>Ódaliszövetek készítése, házi felhordással, zsákos készítésű szarozathabarából, sína, normál mész-cement vakolat, 1 cm vastagságban, LB-Knauf PREMIUM kész alapvakolat, Cikkszám: K00215011<br>20 - kb. mennyiség   | m <sup>2</sup>    | 20,00        | 648           | 12 960        |
| 4  | <b>47-000-1.99.1.2.1.1-0218023</b><br>Belső festéseknél felület előkészítése, részszunikák; felület glettelése zsákos készítésű anyagból (alappozíval, sarokvédelemmel), bármilyen padozatos helyiségben, vakolat felületen, 1,5 mm vastagságban lapostalan felületen, RIGIPS RIMANO 0-3 betöltési nagyszűrődségű glettelőgipsz<br>(3,50*2,30)*2,80)- ajtó (0,90*2,10) - konyha fele | m <sup>2</sup>    | 14,35        | 747           | 10 719        |
| 5  | <b>36-000-1.1.1-0550030 [többbetűs tétel]</b><br>Vakolatjavítás oldalfalon, lépcső, beton- kőfelületen vagy építészmen, a megasztul, sérült vakolat eltávolítás levendével, hánypótlás 5% alatt, Hb4-mc, belső, vakolat, cementes mészhabarcó készítménnyel<br>120*0,05 - horony   | m <sup>2</sup>    | 6,00         | 3 613         | 21 678        |
| <b>Összesen</b>                            |  |                   |              |               | <b>45 358</b> |
| Műszaki ellenőr                            |  |                   | Építésvezető |               |               |

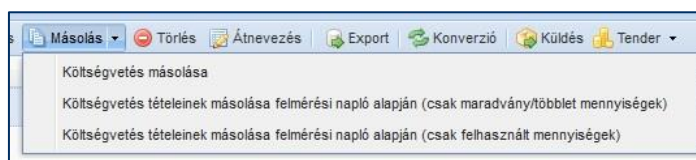
| Felmérési napló                            |   |                   |              |               | 2015.09.01/1  |
|--|---|-------------------|--------------|---------------|---------------|
| Kivitelező: Kft, 1111 Budapest, Előd u. 1. |   |                   |              |               |               |
| Építész: TERC KFT                          |   |                   |              |               |               |
| Munkahely: 1234 Budapest, Munka u. 1.      |   |                   |              |               |               |
| Sz.  | Tétel azonosító / Megnevezés / Képlet / Megjegyzés  | Egy. Összmenyiség | Kv. egységár | Összesen (Ft) |               |
| 4  | <b>47-000-1.99.1.2.1.1-0218023</b><br>Belső festéseknél felület előkészítése, részszunikák; felület glettelése zsákos készítésű anyagból (alappozíval, sarokvédelemmel), bármilyen padozatos helyiségben, vakolat felületen, 1,5 mm vastagságban lapostalan felületen, RIGIPS RIMANO 0-3 betöltési nagyszűrődségű glettelőgipsz<br>(4,20*3,25)*2*2,70)-(1,80*1,50)-(0,90*2,10) - hálószoba fal - ablak - ajtó<br>(3,50*2,30)*2,80)- ablak (1,50*1,50) - konyha másik fele | m <sup>2</sup>    | 35,64        | 747           | 26 623        |
|  |   | m <sup>2</sup>    | 13,99        | 747           | 10 450        |
| <b>Összesen</b>                            |   |                   |              |               | <b>37 073</b> |

| Felmérési napló  |             |               |               |         |
|--|-------------|---------------|---------------|---------|
| Kivitelező: Kft, 1111 Budapest, Előd u. 1.   |             |               |               |         |
| Építész: TERC KFT  |             |               |               |         |
| Munkahely: 1234 Budapest, Munka u. 1.  |             |               |               |         |
| TARTALOMJEGYZÉK  |             |               |               |         |
| Dátum  | Lapok száma | Tételek száma | Összeg (Ft)   | Lezárva |
| 2015.08.31   | 1           | 3             | 45 358        | X       |
| 2015.09.01   | 1           | 1             | 37 073        |         |
|  |             |               | <b>82 431</b> |         |
| Műszaki ellenőr  |             |               | Építésvezető  |         |
| <small>Készítte a TERC-ETALON Online Építőipari Költségvetés-Készítő és Kiíró Programrendszerrel <a href="http://etalondev2.terc.hu">http://etalondev2.terc.hu</a><br/>Költségvetés-alkotó módosítás és azonosítója: 2015.09.02. 13:01:25 / 101164</small> |             |               |               |         |

## 6./ Az elkészült felmérési részletezések további felhasználása

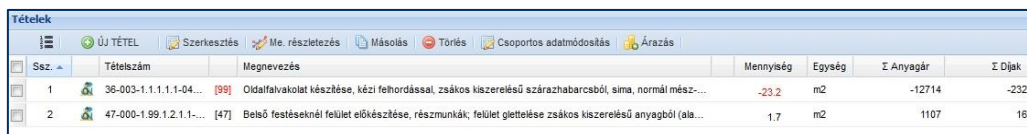
Egy elkészítendő munkákat tartalmazó előzetes ajánlatban található mennyiségi részletezés és a szerződéskötés után tényleges elkészített munkák felmérési mennyiségei, illetve tételei is eltérhetnek egymástól – többlet mennyiség, többlet tétel, kevesebb mennyiség, elmaradó tételek, stb.

A programrendszer az alábbi lehetőségeket biztosítja a költségvetések korrigálására.



### - Költségvetés tételeinek másolása felmérési napló alapján – csak maradvány/többlet mennyiségek (Differencia):

Új költségvetés létrehozása (másolással) a módosult tételekről és mennyiségekről. Ezt a korrigáló költségvetést összeadva az eredeti költségvetéssel kaphatók meg a ténylegesen elkészített munkák. Amennyiben olyan tétel szerepel a költségvetésben, amiben kevesebb mennyiség készült a tényleges munkáknál, az a tétel a [99]-es Levonások, visszatérítések munkanembe kerül besorolásba, így kapva negatív előjelet.



| Ssz. | Tételszám               | Megnevezés  | Mennyiség | Egység | Σ Anyagár | Σ Díjak |
|------|-------------------------|---|-----------|--------|-----------|---------|
| 1    | 36-003-1.1.1.1.1-04...  | [99] Oldalfalvakolat készítése, kézi felhorodással, zsákos kiszerezésű szárazhabarcsból, síma, normál mész...   | -23,2     | m2     | -12714    | -2320   |
| 2    | 47-000-1.99.1.2.1.1-... | [47] Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; felület glettelése zsákos kiszerezésű anyagból (ala... | 1,7       | m2     | 1107      | 163     |

### - Költségvetés tételeinek másolása felmérési napló alapján – csak felhasznált mennyiségek: (Felhasznált)

Új költségvetés létrehozása (másolással) az összes felmérési mennyiséget tartalmazó tételekkel a ténylegesen felhasznált mennyiségeket megjelenítve.

**Fontos**, hogy a létrejövő költségvetések tételei sem mennyiségi részletezést sem pedig felhasznált mennyiségeket nem tartalmaznak.

### - Költségvetés másolása:

Az eredeti költségvetésből készít másolatot. Amennyiben a költségvetés tartalmaz mennyiségi részletezést, az a másolatban is elérhető lesz, viszont a felhasznált mennyiségek már **NEM** fognak megjelenni.

Ha a „Másolás” gomb bármilyen felmérési napló alapján történő másolási parancsát választják olyan költségvetés esetében, ami nem tartalmaz felmérési mennyiségeket, a rendszer hibaüzenetet küld és a másolást nem hajtja végre.

**Hiba**  
A másolás nem hajtható végre mert a költségvetés nem rendelkezik felmérési naplóval!



#### 4. Fontos változások, használati tanácsok

- Ha a [Mennyiség kidolgozása](#) fülön megadtunk számítási adatokat, akkor a tételnél evvel az eredménnyel fog számolni és nem az előre (rögzítésnél) megadott mennyiséggel. Eltárolja (megjegyzi) az alap adatot, amelyet az információs [\(i\)](#) mezőben bármikor megmutat. Amennyiben minden számítási adatot kitörölünk, akkor visszaáll a legutolsó rögzített értékre. Az előző rögzített adat szintén itt nézhető meg, nem kell a Mennyiség kidolgozása hozzá.
- Ha a Mennyiség kidolgozása fülön megadtunk számítási adatokat, akkor a [szerkesztésnél](#) már nem lehet változtatni az adaton, csak Mennyiség kidolgozásánál!
- A számítási adatok megadásánál negatív érték vagy nulla nem jöhet ki végeredményként, rögzítésnél erre hibaüzenetet küld a program és nem mentődik el az új sor.
- A Mennyiség kidolgozása és a [Felhasznált mennyiség](#) függetlenül működik egymástól. A Mennyiség kidolgozásának a végeredménye a költségvetést érinti a Felhasznált mennyiség adatai csak a [Felmérési naplót](#) és szolgáltatásait ([másolási funkciókat](#)).
- A Mennyiség kidolgozásnak bármelyik sorát [át lehet másolni](#) a Felhasznált mennyiséghez vagy egy [másik tétel](#) mennyiség kidolgozásába.
- A [Többlet tétel](#) kiírása csak a Felmérési naplóban jelenik meg, a költségvetésben nem kerül kiírásra.
- A Felmérési napló fedlapját az [„Összesítők, fedlapok”](#) menüpont alatt lehet megadni.
- A költségvetés Másolásánál lehet két újabb költségvetést generálni (amennyiben volt Felhasznált mennyiség kidolgozás). Az egyik a [differenciát](#) mutatja meg (eltérően felhasznált mennyiségek, többlet tételek) a másik a [felhasznált](#) mennyiségekkel készíti el a költségvetést. Ezeknél az új költségvetéseknél a Mennyiség részletezése üres, nem tartalmaz adatokat és a többlet tétel is „normál” tétellé válik.
- Felmérési napló [export](#) (nyomtatás) funkciójánál lehet napi bontásban kinyomtatni a felhasznált mennyiségek tételeit. Egy fedlapot, a felmérési napló oldalait (napi bontásban) és a végén egy összegzést kapunk, amelynek a paraméterei ([kinézete](#) és adattartama) nagyjából megegyezik a klasszikus papír alapú felmérési naplóhoz. A PDF export segítségével az e-napló oldalra is fel lehet tölteni az elkészült munkát.
- Az elkészült napokat le lehet [zárni](#), amely után már az arra a napra vonatkozó felhasznált mennyiségeket nem lehet szerkeszteni. A lezárt dátum elé már értelemszerűen nem lehet adatokat rögzíteni, csak a lezárt időszak utánra és a lezárást nem lehet törölni (feloldani). Evvel a lezárással lehet garantálni az adatok naprakészségét és eredetiségét. Csak a lezárt (a PDF fájl utolsó oldalán a dátum sorában az „X”) adatokat érdemes feltölteni az e-napló oldalára, mert itt tudjuk garantálni, hogy a már feltöltött (lezárt) adatokban a későbbiekben nem lehet változás.
- A [„záró időpont és összegző sor megjelenítése”](#) funkcióval lehet „véglegesen” lezárni a felmérési naplót. Ebben az esetben a fedlapra felkerül az utolsó használat időpontja valamint összesíti a napokat az utolsó oldalon. Természetesen ez a funkció nem végleges, ki és be lehet kapcsolni és szabadon tovább folytatható a munka.



## 5. Felmérési napló készítése a gyakorlatban, lépésről lépésre

- 1./ Költségvetés elkészítése, mennyiségi részletezésekkel – [mennyiségek kidolgozása](#).
- 2./ Szerződéskötés, a költségvetés alapján.
- 3./ A felmérés készítés előtt javasoljuk az eredeti költségvetésről másolat készítését – [másolat a teljes költségvetésről](#).
- 4./ Az új költségvetésben a felhasznált mennyiségek részletezése, többlet tételek felvétele (megjelölés többlet tételként) - [felhasznált mennyiségek](#).
- 5./ Felmérési napló exportálása (részfelmérések esetén dátum intervallum megadásával) – [exportálás](#).
- 6./ Másolat készítése az eredeti (szerződés szerinti) költségvetés és a ténylegesen elkészült munkák összevetésére.
  - a.) A differencia kimutatására a **„Másolat felmérési napló alapján (csak maradvány/többlet mennyiségek)”** parancs használható – ekkor a létrejövő költségvetés és a szerződés szerinti költségvetés összeadása eredményezi a ténylegesen elkészített munkák értékét (pótköltségvetés szerződésmódosításhoz) – [másolat maradvány/többlet mennyiségekről](#).
  - b.) A teljes, elkészített tételeket és mennyiségek tartalmazó költségvetés létrehozásához a **„Másolat felmérési napló alapján (csak felhasznált mennyiségek)”** parancs használható.– [másolat a felhasznált mennyiségekről](#).