

Versenyző kódja:

	/ <b>18</b> /	
--	---------------	--

27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet  
34 582 08 - 2016

## MAGYAR KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA

### Szakma Kiváló Tanulója Verseny

Elődöntő

## ÍRÁSBELI FELADAT

Szakképesítés:

**34 582 08 Kőműves és hidegburkoló**

**SZVK rendelet száma: 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet**

Komplex írásbeli:

Kőműves és hidegburkoló munka anyagszükségletének meghatározása.

Adott tervdokumentáció vagy tervrészlet alapján adott anyagú kőműves és hidegburkoló munka mennyiségének és anyagszükségletének meghatározása.

**Elérhető pontszám: 100 pont**

**Az írásbeli verseny időtartama: 90 perc**

**2016.**

Javító	
Aláírás	

Elért pontszám	
----------------	--

**Kedves Versenyző!**

Javasoljuk, hogy először olvassa végig a feladatokat, a megoldást az Ön számára egyszerűbb kérdések megválaszolásával kezdje. Az írásbeli feladatsorban a feladatok között esetenként kapcsolat létezik!

**A feladatok megoldásánál ügyeljen a következők betartására:**

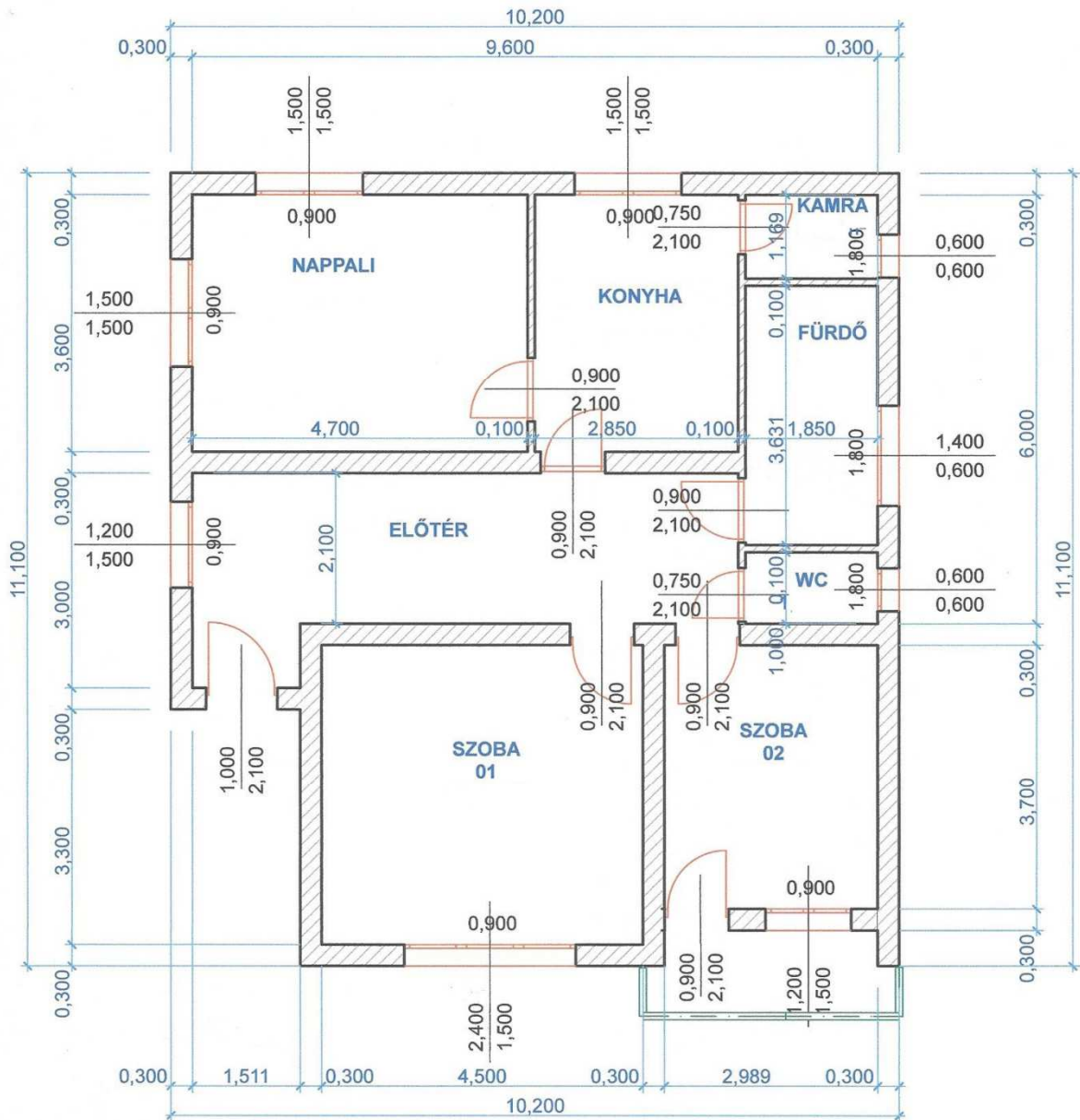
1. Csak olyan számológépet (zsebkalkulátort) használhat, amely nem mobiltelefonba, nem okostelefonba és nem programozható eszközbe épített! Meg nem engedett segédeszköz használata a versenyből történő kizárását vonja maga után!
2. Minden számításnál, mellékszámításnál adja meg a számított adat vagy mutató megnevezését, valamint a kapott eredmény, részeredmény mértékegységét!
3. Az eredmények kerekítési pontossága, az építőiparban szokásos két tizedes jegy, a kerekítési szabályok betartásával!
4. A számításos feladatoknál végzett javítás esetén pontosan jelenjen meg, hogy melyik megoldást hagyta meg!
5. A dolgozatban a válaszokat kék színű golyóstollal kell megadni. Nem fogadható el a ceruzával adott válasz, illetve kitöltött feladatlap! Ezért ceruzával ne dolgozzon! Kivétel ahol rajzot kell készíteni, ezt kérem ceruzával készítsék el!
6. **Azt a versenyzőt, aki meg nem engedett segédeszközt (tankönyvet, mobiltelefont, egyéb jegyzetet) használ, a felügyelő azonnal felfüggeszti és a versenyből kizárásra kerül!**

**Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!**

**Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!**

### 1. Feladat

Ön, mint vállalkozó megbízást kap egy családi ház válaszfal anyagszükségletének kiszámítására. Az alaprajzi méretek és normák alapján (két tizedesjegy pontossággal) határozza meg válaszfalak falazóelem szükségletét! Számítsa ki a megadott adatok alapján falazatokhoz szükséges habarcs mennyiségét!



Versenyző kódja:  / **18** /

27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet  
Komplex írásbeli  
Kőműves és hidegburkoló

**Számítsa ki a válaszfalak anyagmennyiségét!**

**(az áthidalók felfekvésének figyelmen kívül hagyásával)!**

Falmagasság  $12 \times 0,25 = 3,00$  m

Porotherm 10 N+F/50 válaszfaltégla

Mérete 500 x 100 x 238 mm

Anyagigény: 8 db/m<sup>2</sup>

Válaszfalak teljes területe:

5 pont

Ajtónyílások levonása:

5 pont

Megnevezés	Méret (m)	db	Nyílás terület (m <sup>2</sup> )
Nyílászárók	= _____ * (_____ + 0,25)	—	_____
	= _____ * (_____ + 0,25)	—	_____
A válaszfalakkból levonandó összes falnyílások területe:			_____

Válaszfalak területe (nyílások levonásával):

5 pont

Válaszfaltégla szükséglet:

5 pont

**Számítsa ki a teljes falazóhabarcs mennyiségét!**

Porotherm 10 N+F/50 válaszfaltégla habarcs igénye: 6 liter /m<sup>2</sup>

Porotherm 10 N+F/50 válaszfal habarcs igénye (liter):

10 pont

**Oldalpontszám:** .....pont / 30 pont

## 2. Feladat

További megbízást kap vállalkozóként az adott tervrajz alapján a fürdő helyiség hidegburkolási munkáinak elvégzésére. Az anyagok megrendeléséhez határozza meg a szükséges anyagmennyiségeket az alábbiak figyelembevételével!

A fürdőben a falburkolat 2,10 m magasságban készül, a padlóburkolat teljes felülete burkolatot kap.

### a) Fürdő falburkolat anyagszükségletének számítása:

A falburkolat csempe mérete: 200 x 300 mm

Anyagigénye: 16,66 db/m<sup>2</sup>

Anyagveszteség: 6 %

Kiszerezési egység: 1,5 m<sup>2</sup>/doboz (25 db)

Teljes falfelület meghatározása

Falburkolat bruttó felülete:

*5 pont*

Ajtó, ablak levonandó felülete:

*5 pont*

A fürdő burkolandó falfelületének anyagszükséglete:

*10 pont*

**Oldalpontszám:** .....pont / 20 pont

**b) Fürdő padlóburkolat anyagszükségletének számítása:**

A kerámia padlóburkolat mérete 300 x 300 mm.

Anyagigény: 11,11 db/m<sup>2</sup>

Anyagveszteség: 5 %

Kiszerezési egység: 1,35 m<sup>2</sup>/doboz (15 db)

A fürdő padlóburkolat anyagszükséglete:

*5 pont***c) Ragasztóanyag mennyiségének számítása:**

Flexibilis csemperagasztó

Anyagigény: 6 kg/m<sup>2</sup>

Kiszerezési egység: 25 kg/zsák

Anyagszükséglet meghatározása:

*15 pont***d) Fal és padló burkolat hézagolásához szükséges fugaanyag számítása:**

fugázó anyag

Anyagigény: 0,40 kg/m<sup>2</sup>

Kiszerezési egység: 8 kg/csomag

Anyagszükséglet meghatározása:

*15 pont***Oldalpontszám:** .....pont / 35 pont

Versenyző kódja:  / **18** /

27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet  
Komplex írásbeli  
Kőműves és hidegburkoló

### 3. Feladat

Megadott tervrajz alapján töltsse ki a táblázat hiányzó adatait!

15 pont

Nyílászáró	mérete	darab száma
ablak	1,500 x 1,500	_____
ablak	_____	2
ablak	_____	_____
ablak	_____	2
ablak	_____	_____

Nyílászáró	mérete	darab száma	nyitási iránya
ajtó	_____	1	_____
ajtó	_____	_____	jobbos
ajtó	0,900 x 2,100	_____	_____
ajtó	_____	2	_____

Oldalpontszám: .....pont / 15 pont

**Elérhető pontszám: 100 pont**

**Elért pontszám: ..... pont**