

A 27/2012 (VIII. 27.) NGM rendelet szakmai és vizsgakövetelménye alapján.

Szakképesítés, azonosító száma és megnevezése

34 582 08	Kőműves és hidegburkoló
-----------	-------------------------

Tájékoztató

A vizsgázó az első lapra írja fel a nevét!

Ha a vizsgafeladat kidolgozásához több lapot használ fel, a nevét valamennyi lapon fel kell tüntetnie, és a lapokat sorszámmal el kell látnia.

Értékelési skála:

81 – 100 pont	5 (jeles)
71 – 80 pont	4 (jó)
61 – 70 pont	3 (közepes)
51 – 60 pont	2 (elégséges)
0 – 50 pont	1 (elégtelen)

A javítási-értékelési útmutatótól eltérő helyes megoldásokat is el kell fogadni.

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 25%.

1. feladat

Összesen: 21 pont

A mellékletben megadott alaprajzi részlet alapján belső vakolási munkákat kell végezni, melyből az Ön feladata a mennyezetvakolási munka mennyiségének meghatározása.

A feladat elkészítéséhez alkalmazza a táblázatot! A számításokat 2 tizedesjegy pontossággal végezze el!

Helyiség neve	Helyiség hossza	Helyiség szélessége	Mennyezet felülete	Pontok
	(m)	(m)	(m ²)	
Összes mennyezetvakolás felülete (m ²):				

2. feladat

Összesen: 8 pont

A mellékletben megadott alaprajzi részlet alapján aljzatbetonozási munkákat kell végezni, melyből az Ön feladata a teakonyha és az irodahelyiségek aljzatbeton-készítési munka mennyiségének meghatározása.

A feladat elkészítéséhez alkalmazza a táblázatot! A számításokat 2 tizedesjegy pontossággal végezze el!

Helyiség neve	Helyiség hossza	Helyiség szélessége	Aljzatbeton vastagsága	Aljzatbeton térfogata	Pontok
	(m)	(m)	(m)	(m ³)	
Teakonyha			0,05		
Iroda					
Összes aljzatbeton mennyisége (m ³):					

3. feladat

Összesen: 28 pont

Munkahelyén megbízzák Önt egy épület burkolata alá kerülő aljzatbeton anyagszükségletének meghatározásával. A munka elvégzéséhez a költségvetésben található összes betonszükséglet 17,45 m³. A tervező C8/10 - XN(H) CEM 32,5 pc. D_{max} = 16 mm, kissé képlékeny kavicsbeton keverék alkalmazását írta elő a műszaki leírásban.

Feladata az aljzatbetonozáshoz szükséges alapanyagok rendelési mennyiségének meghatározása. A számításokat mértékegységgel ellátva és 2 tizedesjegy pontossággal végezze el!

Információ:

1 m³ C8/10 – XN(H) CEM 32,5 pc. Dmax = 16 mm, kissé képlékeny kavicsbeton keverék előállításához szükséges:

- CEM 32,5 portlandcement: 0,176 t
- 0/4 mm osztályozott homok: 0,631 m³
- 4/8 mm osztályozott kavics: 0,288 m³
- 8/32 mm osztályozott kavics: 0,411 m³
- víz: 0,162 m³

Cementkiszérelés: 25 kg/zsák

Cement szállítási egység: 64 zsák/raklap

A cement kiszállításánál vegye figyelembe a gazdaságossági szempontokat, csak akkor rendeljen egész raklappal, amennyiben a rendelési mennyiség megközelíti a raklapon található zsákok számát!

A homok és kavics szállítási mennyiségét 0,5 m³-rel osztható módon kell meghatározni.

Cementszükséglet meghatározása:

..... 5 pont

Kiszérelési egységben meghatározott cementszükséglet:

..... 4 pont

Szállítási egységben meghatározott cementszükséglet (válasszon a lehetőségek közül):

– zsák:..... 2 pont

– raklap: 2 pont

Homokszükséglet meghatározása:

..... 4 pont

4/8 mm szemnagyságú kavicsszükséglet meghatározása:

..... 4 pont

8/32 mm szemnagyságú kavicsszükséglet meghatározása:

..... 4 pont

Vízszükséglet meghatározása:

..... 3 pont

4. feladat**Összesen: 43 pont**

Határozza meg a rajzi mellékletben szereplő alaprajzi részlet alapján a tárgyalóhelyiség kísérőlábazattal együtt történő padlóburkolásához szükséges anyagmennyiségeket! A lábazat magassága 15 cm. A szükséges anyagmennyiségeket kiszerezési egységben is adja meg! A számításokat mértékegységgel ellátva és 2 tizedesjegy pontossággal végezze el!

Információ:

40x40 cm-es mázas kerámia burkolólap:

- Anyagszükséglet (veszteséggel): $1,18 \text{ m}^2/\text{m}^2$
- Kiszerezési egység: $1,92 \text{ m}^2/\text{doboz}$

15x40 cm-es mázas kerámia lábazati burkolólap:

- Anyagszükséglet (veszteséggel): $1,03 \text{ m}^2/\text{m}^2$
- Kiszerezési egység: $1,8 \text{ m}^2/\text{doboz}$

MAPEI Adesilex P9 flexibilis ragasztóhabarcs:

- Anyagszükséglet: $3,75 \text{ kg}/\text{m}^2$
- Kiszerezési egység: $25 \text{ kg}/\text{zsák}$

MAPEI Ultracolor Plus 100 fugázó:

- Anyagszükséglet: $0,6 \text{ kg}/\text{m}^2$
- Kiszerezési egység: $5 \text{ kg}/\text{karton}$

40x40 cm-es mázas kerámia burkolólap anyagszükségletének meghatározása:

.....

.....

5 pont

40x40 cm-es mázas kerámia burkolólap rendelési mennyiségének meghatározása kiszerezési egységben:

.....

4 pont

15x40 cm-es mázas kerámia lábazati burkolólap anyagszükségletének meghatározása:

.....

.....

.....

12 pont

15x40 cm-es mázas kerámia lábazati burkolólap rendelési mennyiségének meghatározása kiszerezési egységben:

.....

4 pont

Ragasztó anyagszükségletének meghatározása:

.....

5 pont

Ragasztó rendelési mennyiségének meghatározása kiserelési egységben:

..... 4 pont

Fugázó anyagszükségletének meghatározása:

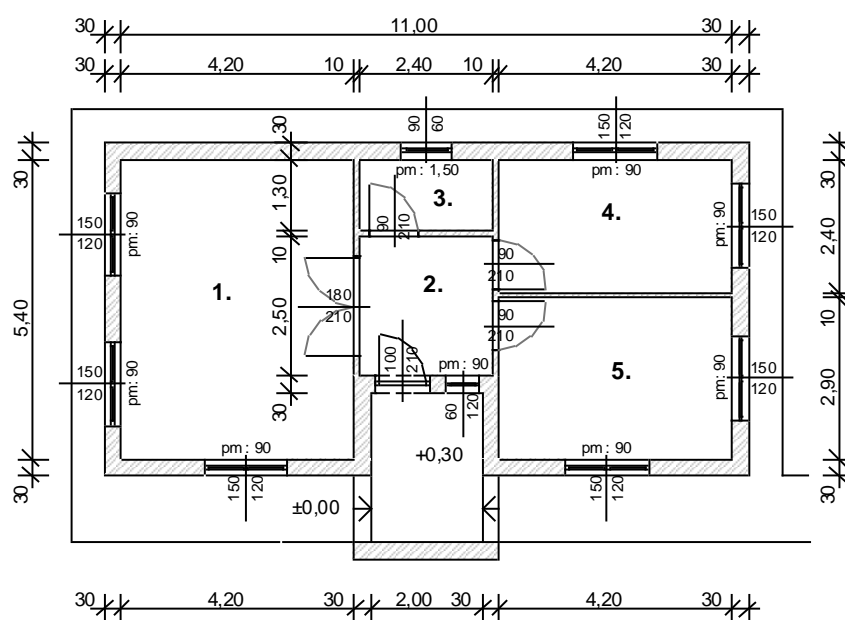
..... 5 pont

Fugázó rendelési mennyiségének meghatározása kiserelési egységben:

..... 4 pont

Melléklet

Alaprajzi részlet:



Helyiségek megnevezése:

1. Tárgyaló
2. Előtér
3. Mosdó
4. Teakonyha
5. Iroda

Belmagasság: 2,70 m

Megjegyzés: Az alaprajzi vázlat műszakilag nem kidolgozott, nem szabványos méretű, csak az anyagszükséglet meghatározására szolgál. A rajzokon a méretek m-ben és cm-ben kerültek megadásra.