

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet 12/2013. (III. 28.) NGM rendelet által módosított szakmai és vizsgakövetelménye alapján.

Szakképesítés, azonosítószáma 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.

Használható segédeszköz:

**rajzeszközök,  
számológép**

**Értékelési skála:**

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

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

**A feladatra adható összpontszám súlyozása a javító szaktanár lehetősége.**

**A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 25%.**

**1. feladat****Összesen: 44 pont**

**Ön elvállalta egy épület nappali helyisége burkolási munkáit. A szükséges anyagok beszerzését a megrendelő vállalta, de az anyagmennyiségek meghatározása az Ön feladata.**

**Számolja ki az anyagszükségletet!**

**Határozza meg a rendelési mennyiségeket kiszerezési egységekben!**

Információ:

A lakótér mérete: 5,1 m x 5,10 m, szabályos négyzet.

A helyiséget 33,3 x 33,3 cm-es mázas kerámia burkolólappal burkolják, ragasztóval ragasztva, fugázva.

A kíséző lábazat a parafaanyagú falburkolat miatt nem része a feladatnak.

Az aljzatkiegyenlítésnél  $m^2$ -enként 2 mm rétegvastagsággal számoljon!

Padlopon Express CN 70 önterülő aljzatkiegyenlítő

– anyagszükséglet 1,5 kg poranyag/ $m^2/mm$

– kiszerezési egység: 25 kg/zsák

33,3 x 33,3 cm-es mázas kerámia burkolólap:

– anyagszükséglet (veszteséggel):  $1,03 m^2/m^2$

– kiszerezési egység:  $1,332 m^2/doboz$

Ragasztó:

– anyagszükséglet:  $4 kg/m^2$

– kiszerezési egység: 25 kg/zsák

Fugázó:

– anyagszükséglet:  $0,6 kg/m^2$

– kiszerezési egység: 25 kg/zsák

**Burkolólappal burkolt helyiség aljzatának felülete:**

..... 4 pont

**Aljzatkiegyenlítő anyagszükségletének meghatározása:**

..... 5 pont

**Aljzatkiegyenlítő rendelési mennyiségének meghatározása kiszerezési egységben:**

..... 5 pont

**Mázas kerámia burkolólap anyagszükségletének meghatározása:**

..... 5 pont

**Mázás kerámia burkolólap rendelési mennyiségének meghatározása  
kiszerezési egységben:**

..... 5 pont

**Ragasztó anyagszükségletének meghatározása:**

..... 5 pont

**Ragasztó rendelési mennyiségének meghatározása kiszerezési egységben:**

..... 5 pont

**Fugázó anyagszükségletének meghatározása:**

..... 5 pont

**Fugázó rendelési mennyiségének meghatározása kiszerezési egységben:**

..... 5 pont

## 2. feladat

**Összesen: 24 pont**

**Az 1. számú mellékletben található alaprajzon látható TERASZ térburkolására kapott megbízást. A teraszt 20 cm-es monolit vasbeton szerkezet szegélyezi. A burkolandó felület méreteit olvassa le a mellékelt alaprajzról!**

**A térburkolat elkészítéséhez 25 cm vastag kavicsagyazatot kell készíteni, majd erre kerül a burkolatot fogadó 5 cm vastag homokágy. A kavicsagyazat esetén 12%-os, a homokágyazatnál pedig 20%-os tömörődéssel kell számolni.  
A térkő elemekből 50 db szükséges 1 m<sup>2</sup> elkészítéséhez.**

**Számítsa ki a térburkolat elkészítéséhez szükséges anyagok mennyiségét!  
A számításokat mértékegységgel ellátva és két tizedesjegy pontossággal végezze el!**

**A terasz burkolandó felületének kiszámítása:**

..... 6 pont

**Térkő anyagszükségletének meghatározása:**

..... 6 pont

**25 cm vastag kavicsagyazat anyagszükségletének meghatározása:**

.....

..... 6 pont

**5 cm vastag homokágyazat anyagszükségletének meghatározása:**

.....  
 .....

6 pont

**3. feladat**

**Összesen: 32 pont**

Munkáltatója szerződést kötött egy nyaraló belső vakolási munkáira. Az Ön feladata, hogy az 1. számú melléklet szerinti alaprajzon szereplő HÁLÓ és NAPPALI helyiségek mennyezetvakolásának és falvakolásának anyagszükségletét határozza meg. A belmagasság 2,70 m.

Számítsa ki a vakolásra kerülő felületeket!

A feladat elkészítéséhez használja a táblázatokat!

Információ:

Az 1 m<sup>2</sup>-nél nagyobb nyílásokat le kell vonni a falak felületéből.

**Mennyezet felületének számítása:**

Helyiség neve	Helyiség hossza (m)	Helyiség szélessége (m)	Mennyezet felülete (m <sup>2</sup> )	Pontok
háló				2 pont
nappali				2 pont
<b>Összesen:</b>				1 pont

**Falak belső felületének számítása:**

A helyiség neve	Kiterített nézet alapján a fal hossza (m)	Összes falhossz (m)	Belmagasság (m)	Összes terület (m <sup>2</sup> )	Pontok
háló					4 pont
nappali					4 pont
<b>Összes falfelület:</b>					1 pont

**Levonásra kerülő (1,00 m<sup>2</sup>-nél nagyobb) falnyílások felületének számítása:**

Helyiség neve	Nyílászáró megnevezése	Szélesség (m)	Magasság (m)	Felületek száma (db)	Összes terület (m <sup>2</sup> )	Pontok
háló	ajtó					2 pont
háló	ablak					2 pont
nappali	falnyílás					2 pont
nappali	ajtó					2 pont
nappali	ablak					2 pont
nappali	teraszajtó + ablak					2 pont
<b>Falnyílások összes felülete:</b>						1 pont

**Összes vakolandó felület:**

.....

5 pont

## 1. számú melléklet Alaprajz

### Megjegyzés:

A rajzi vázlatok műszakilag nem kidolgozottak, nem szabványos méretűek, csak a feladatok meghatározására szolgálnak.

A rajzokon a méretek m-ben és cm-ben kerültek megadásra.

