

A 27/2012 (VIII. 27.) NGM rendelet és 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 (elégéses)</b>
<b>0 – 50 pont</b>	<b>1 (elégtelen)</b>

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

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

**1. feladat****Összesen:44 pont**

Ön megbízást kapott egy épülő családi ház nappali helyisége burkolási munkáira. A szükséges anyagok beszerzését a megrendelő vállalta, de az anyagmennyiségek meghatározása az Ön feladata.

a) Számolja ki az anyagszükségletet!

b) Határozza meg a rendelési mennyiségeket kiszerezési egységekben!

Információ:

A nappali szabályos téglalap alakú, mérete: 4,80 m · 4,20 m. A helyiséget 33 cm · 33 cm-es mázas kerámia burkolólapal burkolják, ragasztóval ragasztva, fugázva. A kísérőlábazat a csempeanyagú falburkolat miatt nem része a feladatnak.

Az aljzatkiegyenlítésnél m<sup>2</sup>-enként 2 mm rétegvastagsággal számoljon!

Padlopon Express CN 70 önterülő aljzatkiegyenlítő

– anyagszükséglet 1,5 kg poranyag/m<sup>2</sup>/mm

– kiszerezési egység: 25 kg/zsák

Opoczno Natasza bez 33 cm · 33 cm mázas kerámia burkolólap:

– anyagszükséglet (veszteséggel): 1,03 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>

– kiszerezési egység: 1,33 m<sup>2</sup>/doboz

Ragasztó:

– anyagszükséglet: 4 kg/m<sup>2</sup>

– kiszerezési egység: 25 kg/zsák

Fugázó:

– anyagszükséglet: 0,6 kg/m<sup>2</sup>

– kiszerezési egység: 25 kg/zsák

**Burkolólapal 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

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

..... 5 pont

**Ragasztó anyagszükségletének meghatározása:**

..... 5 pont

**Ragasztó rendelési mennyiségének meghatározása kiserelési egységben:**

..... 5 pont

**Fugázó anyagszükségletének meghatározása:**

..... 5 pont

**Fugázó rendelési mennyiségének meghatározása kiserelési egységben:**

..... 5 pont

**2. feladat**

**Összesen: 24 pont**

**Ön az 1. számú mellékletben található hétvégi ház alaprajzán látható TERASZ térburkolására kapott megbízást. A teraszt 20 cm-es monolit vasbetonszerkezet 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 11,5 cm · 11,5 cm-es KLASSZIKO kocka térkőelemekből 75 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:**

..... 4 pont

**Térkő anyagszükségletének meghatározása:**

..... 4 pont

**25 cm vastag kavicsagyazat anyagszükségletének meghatározása:**

..... 4 pont

..... 4 pont

**5 cm vastag homokágyazat anyagszükségletének meghatározása:**

..... 4 pont

..... 4 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 DOLGOZÓ- és NAPPALI helyiségek mennyezetvakolásának és falvakolásának anyagszükségletét határozza meg. A belmagasság 2,65 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
dolgozó				
nappali				
Összesen:				

**Falak belső felületének számítása:**

A helyiség neve	Kiterített nézet alapján fal hossza (m)	Összes falhossz (m)	Belmagasság (m)	Összes terület (m <sup>2</sup> )	Pontok
dolgozó					
nappali					
Összes falfelület:					

**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
dolgozó	ajtó					
dolgozó	ablak					
nappali	falnyílás					
nappali	ajtó					
nappali	ablak					
nappali	teraszajtó + ablak					
Falnyílások összes felülete:						

**Összes vakolandó felület:**

.....

**5 pont**

## Melléklet

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

M = 1:100

