

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

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:

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: 44 pont**

Ön elvállalta az 1. számú mellékletben található alaprajzon látható épület ELŐTÉR + KAMRA + KONYHA-ÉTKEZŐ helyiségek burkolási munkáit. A szükséges anyagokat a megrendelő szerzi be, de az anyagmennyiségek meghatározása az Ön feladata.

Információ:

A három helyiség burkolása ANDALUZIA ZGD 30 cm x 30 cm-es mázas kerámia beltéri burkolólapal történik, az ELŐTÉR + KAMRA + KONYHA-ÉTKEZŐ helyiségek között küszöbök nélkül. A lakásbejárati ajtó belső síkja a 38-as fal középvonalában kerül elhelyezésre.

Az aljzatkiegyenlítést követően a helyiséget hálós kivitelben, mázas kerámia burkolólapal burkolja, CERESIT CM16 SZILETON burkolólap ragasztóba ágyazva, KERACOLOR FLEX BÉZS 132 fugázóhabarccsal fugázva. A kísérőlábazat a lucfenyőből készülő lambéria falburkolat miatt nem része a feladatnak. Az aljzatkiegyenlítésnél m²-enként 2 mm rétegvastagsággal számoljon!

Számításait két tizedesjegy pontossággal végezze!

CERESIT PADLOPON CN68 önterülő aljzatkiegyenlítő

- anyagszükséglet: 1,5 kg poranyag/m²/mm
- kiserelési egység: 25 kg/zsák

ANDALUZIA ZGD 30 cm x 30 cm-es mázas kerámia burkolólap:

- anyagszükséglet (veszteséggel): 1,06 m²/m²
- kiserelési egység: 1,35 m²/doboz

CERESIT CM16 SZILETON csemperagasztó:

- anyagszükséglet: 3 kg/m²
- kiserelési egység: 25 kg/zsák

KERACOLOR FLEX BÉZS 132 fugázóhabarcs:

- anyagszükséglet: 0,6 kg/m²
- kiserelési egység: 5 kg/zsák

Számolja ki az anyagszükségletet és határozza meg a rendelési mennyiségeket kiserelési egységekben! (A méreteket az alaprajzról kell leolvasnia.)

• Burkolólapal burkolt helyiség aljzatának felülete:

.....

4 pont

• Aljzatkiegyenlítő anyagszükségletének meghatározása:

.....

5 pont

• Aljzatkiegyenlítő rendelési mennyiségének meghatározása kiserelési egységekben:

.....

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 bejárati ajtó előtti ELŐTERASZ beton térkővel történő burkolására kapott megbízást. Számítsa ki a térburkolat elkészítéséhez szükséges anyagok mennyiségét! A számításokat mértékegységgel ellátva és két tizedesjegy pontossággal végezze el!

Információ:

A teraszt 20 cm-es monolit vasbetonszerkezet szegélyezi. A burkolandó felület méreteit olvassa le a mellékelt alaprajzról! A lakásbejárati ajtó belső síkja a 38-as fal középvonalában kerül elhelyezésre. A küszöb alá zárt cellás hőszigetelés kerül a 8 cm-es ajtótok szélességében. A térburkolat elkészítéséhez 25 cm vastag kavicsagyazatot kell készíteni, majd erre kerül a burkolatot fogadó 5 cm vastag homokagy. A kavicsagyazat esetén 12%-os, a homokagyazatnál pedig 20%-os tömörődéssel kell számolni.

A 14 cm x 21 cm x 7 cm-es AQUINCUM burkolókőből 36 db szükséges 1 m² elkészítéséhez.

- **Az ELŐTERASZ burkolandó felületének kiszámítása:**

..... 4 pont

- **Térkő anyagszükségletének meghatározása:**

..... 4 pont

- **25 cm vastag kavicsagyazat anyagszükségletének meghatározása:**

..... 8 pont

- **5 cm vastag homokagyazat anyagszükségletének meghatározása:**

..... 8 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 NAPPALI és HÁLÓ helyiségek mennyezetvakolásának és falvakolásának anyagszükségletét határozza meg. A belmagasság 2,70 m.

Számítsa ki a vakolásra kerülő felületeket! A feladat elkészítéséhez használja a táblázatokat!

Számításait két tizedesjegy pontossággal végezze!

Információ:

Az 1 m²-nél nagyobb nyílásokat le kell vonni a falak felületéből.

Mennyezet felületének számítása:

Helyiség neve	Helyiség hossza (m)	Helyiség szélessége (m)	Mennyezet felülete (m ²)	Elért pontok
NAPPALI				
HÁLÓ				
Mennyezet összesen:				

Falak belső felületének számítása:

A helyiség neve	Kiterített nézet alapján a falak hossza (m)	Összes falhossz (m)	Belmagasság (m)	Összes terület	Elért pontok
				(m ²)	
NAPPALI					
HÁLÓ					
Falfelület összesen:					

Levonásra kerülő (1,00 m²-nél nagyobb) falnyílások felületének számítása:

Helyiség neve	Nyílászáró megnevezése	Szélesség (m)	Magasság (m)	Felületek száma (db)	Összes terület (m ²)	Elért pontok
Falnyílások összes felülete:						

Összes vakolandó felület (mennyezet és falak) m²-re kerekítve:

.....

4 pont

1. számú melléklet:

Megjegyzés: Az alaprajz műszakilag nem kidolgozott, nem szabványos méretű, csak a feladatok meghatározására szolgál. A rajzon a méretek m-ben és cm-ben kerültek megadásra.

