

A 27/2012. (VIII.27) NGM rendelet a 12/2013. (III.28) NGM rendelet által módosított 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.

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 (elégéses)
0 – 50 pont	1 (elégtelen)

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: 41 pont

Munkáltatója az 1. számú mellékletben megadott földszinti alaprajz szerinti családi ház építésére kötött szerződést. Az Ön feladata a teherhordó falak megépítésének előkészítése. Határozza meg a 30 cm vastag főfalak felületét, amelyhez készítsen falidomtervet a 2. számú melléklet MUNKALAP-ján, majd a felületet a méretkimutatás táblázat felhasználásával számítsa ki!

Az idomterv készítésénél az alábbi információkat vegye figyelembe:

- A falakat „F” betűvel jelölje!
- Minden eltérő méretű falat más számmal lásson el!
- Az ajtókat és ablakokat „N” betűvel jelölje!
- Minden eltérő méretű nyílászárót más számmal lásson el! A számozást az ajtókkal kezdje és az ablakokkal fejezze be!
- A falazatok mennyiségének meghatározásánál a falazatban kihagyott 1,00 m²-es és ennél kisebb felületű nyílásokat, a falazatokba beépített 0,10 m³-es és ennél kisebb idegen anyagú szerkezetek térfogatát tömör falként kell számolni. A fenti méreteket meghaladó nyílások, idegen anyagú szerkezetek, hornyok, füst- vagy szellőzőcsatornák térfogatát a falazat mennyiségéből kell levonni.

Méretkimutatás táblázata:

Idom jele	Idom mennyisége (db)	Idom hossza (m)	Idom magassága (m)	Idom felülete (m ²)	Pontok
Összes falfelület (m ²):					
Levonások:					
Levonások összesen (m ²):					
Tényleges falfelület (2 tizedesjegyig kerekítve):					

2. feladat**Összesen: 30 pont**

Egy másik munkájuk során is teherhordó falat építenek, amelynek az összes felülete $98,76 \text{ m}^2$. Az építéshez nűtféderes égetett agyagkerámia terméket alkalmaznak 30 cm -es vastagságban hőszigetelő falazóhabarcsba rakva.

Határozza meg a teherhordó falak megépítéséhez szükséges falazóelemek és habarcs mennyiségi igényét! A feladatot az információban szereplő adatok felhasználásával készítse el!

Információ:

Nűtféderes égetett agyagkerámia falazóblokk (egész)

Anyagszükséglet (tartalmazza a veszteséget is): $16,4 \text{ db/m}^2$

Kiszerezési egység: 80 db/raklap

Égetett agyagkerámia falazóblokk (feles elem)

Anyagszükséglet: $0,4 \text{ db/m}^2$

Hőszigetelő falazóhabarcs: $0,019 \text{ m}^3/\text{m}^2$

Szárazhabarcs anyagszükséglet: $0,5630 \text{ t/m}^3$

Kiszerezési egység: 25 kg/zsák

Egész falazóblokk anyagszükségletének meghatározása:

..... *5 pont*

Egész falazóblokk rendelési mennyiségének meghatározása kiszerezési egységben:

..... *5 pont*

Falazóblokk feles elem anyagszükségletének meghatározása:

..... *5 pont*

Falazóhabarcs anyagszükségletének meghatározása:

..... *5 pont*

Zsákos előkevert szárazhabarcs mennyiségének meghatározása:

..... *5 pont*

Kiszerezési egységben meghatározott anyagszükséglet:

..... *5 pont*

3. feladat**Összesen: 29 pont**

Egy felújításra kerülő iroda helyiségének padlóburkolati anyagszükségletét kell meghatározni. Az irodát 30x30 cm-es mázas kerámia burkolólappal burkolják ragasztva. Az Ön feladta az információ szerinti burkolat elkészítéséhez szükséges anyagok rendelési mennyiségének meghatározása. A burkolásra kerülő felület 122,45 m².

Információ:

30x30 cm-es mázas kerámia járólap:

- Anyagszükséglet (veszteséggel): 1,03 m²/m²
- Kiszereleési egység: 1,35 m²/doboz

Ragasztó:

- Anyagszükséglet: 3 kg/m²
- Kiszereleési egység: 25 kg/zsák

Fugázó:

- Anyagszükséglet: 0,9 kg/m²
- Kiszereleési egység: 6 kg/vödör, 3 kg/vödör

Mázas kerámia járólap veszteséggel növelt anyagszükséglete:

..... 4 pont

Mázas kerámia járólap rendelési mennyiségének meghatározása kiszereleési egységben:

..... 5 pont

Ragasztó anyagszükségletének meghatározása:

..... 4 pont

Ragasztó rendelési mennyiségének meghatározása kiszereleési egységben:

..... 5 pont

Fugázó anyagszükségletének meghatározása:

..... 5 pont

Fugázó rendelési mennyiségének meghatározása kiszereleési egységben:

..... 4 pont

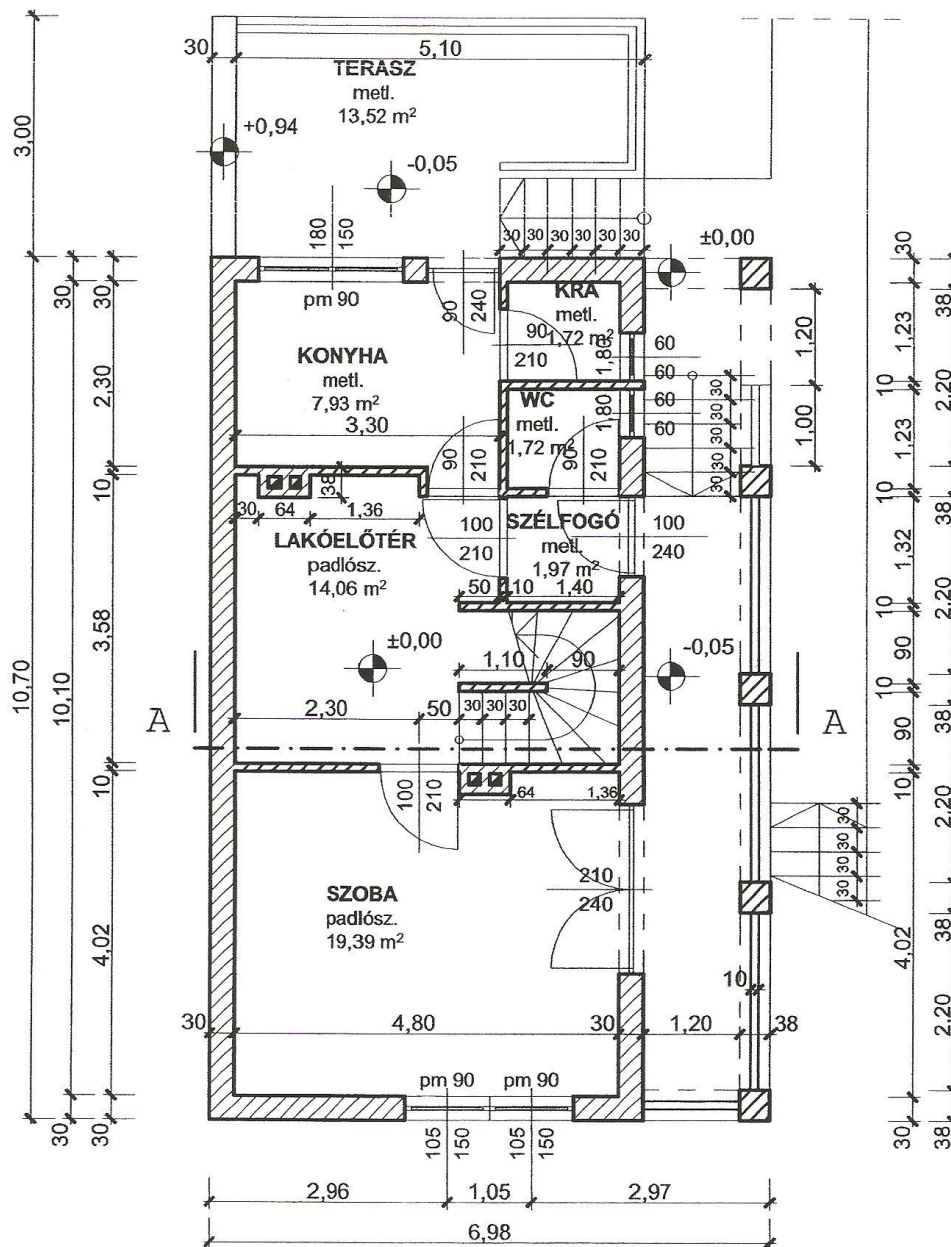
6 kg-os vödör (fugázó): 1 pont**3 kg-os vödör (fugázó):** 1 pont

1. számú melléklet:

Földszinti 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. A teherhordó fal magassága: 2,64 m.



FÖLDSZINTI ALAPRAJZ M=1:100

2. számú melléklet:

MUNKALAP
(Itt készítse el a falazási idomtervet!)

