

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: 39 pont

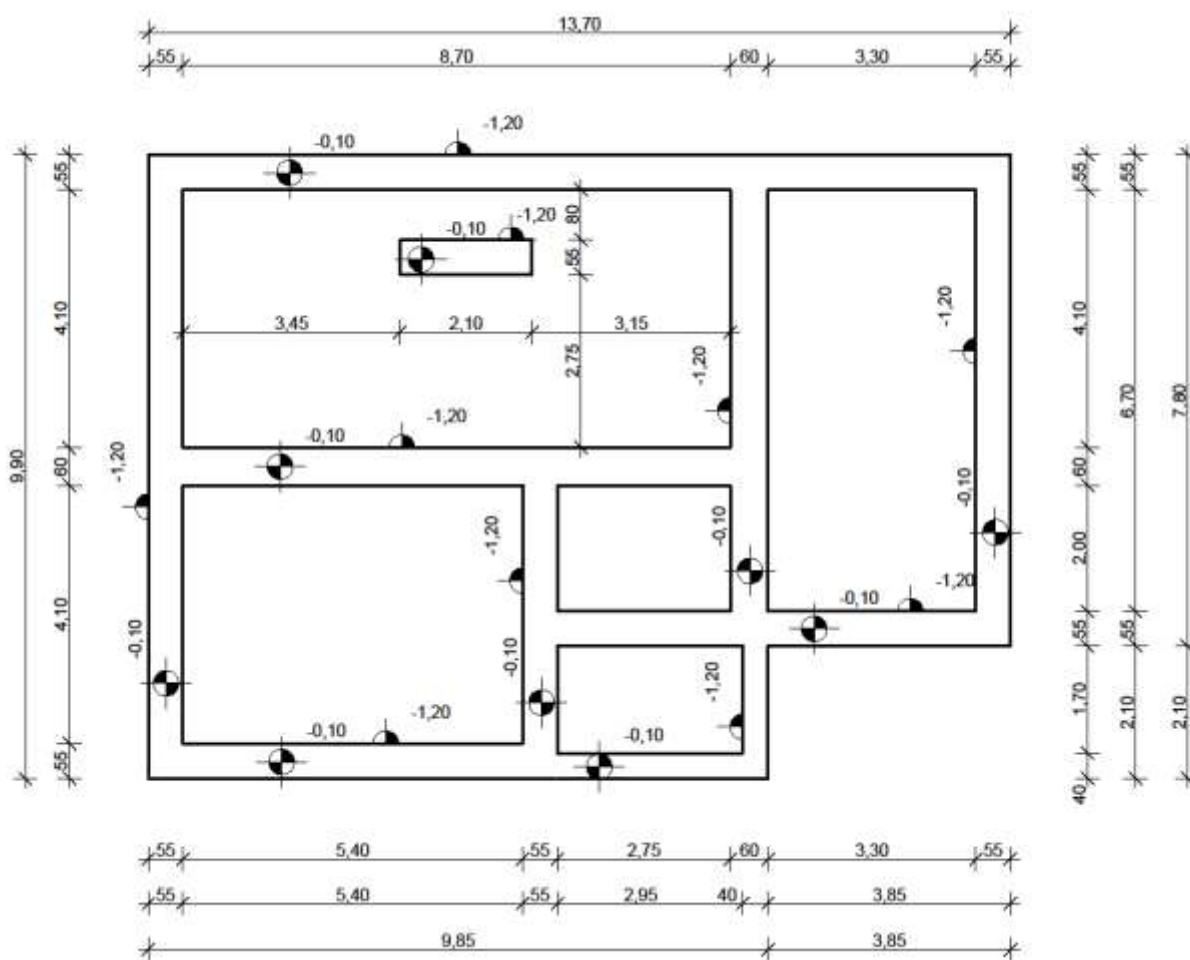
Munkáltatója egy családi ház alapozásának kivitelezésére kötött szerződést. Az alábbi ábrán megadott alapozási alaprajz alapján kell a sávalapot elkészíteni.

a) Készítsen idomtervet az alaptestek térfogatának meghatározásához!

Az idomokat „A” betűvel és számokkal jelölje! Minden eltérő idomot lásson el leolvasható mérettel!

A feladat elkészítéséhez a MUNKALAP elnevezésű 1. számú mellékletet használja!

ALAPOZÁSI ALAPRAJZ



b) Az idomterv alapján határozza meg az alaptestek térfogatát a méretkimutatás táblázat felhasználásával! A számítást két tizedesjegy pontossággal végezze el!

Méretkimutatás táblázata:

Idom jele	Idom mennyisége	Alaptest hossza	Alaptest szélessége	Alaptest magassága	Alaptest térfogata	Elért pontok
	(db)	(m)	(m)	(m)	(m ³)	
Összes alap (m³):						

2. feladat

Összesen: 32 pont

Egy másik munkájuk során is alapozást készítenek, amelynek a térfogata 27,22 m³. Határozza meg az alapozás során felhasználásra kerülő beton mennyiségét és a helyszínen kevert C12/15-XN(H)-D_{max}=32 mm CEM32,5 pc m=7,1 finomsági modulusú földnedves beton összetevőinek mennyiségét, az anyagszükségletet!

Adatok:

1 m³ beton sávalapba 1,01 m³ betonkeveréket kell számolni a beton tömörödését is figyelembe véve.

1 m³ C12/15-XN(H)-D_{max}=32 mm CEM 32,5 pc m=7,1 finomsági modulusú földnedves beton előállításához szükséges:

- CEM 32,5 portlandcement: 0,161 t
- 0/4 mm homok: 0,465 m³
- 4/8 mm kavics: 0,211 m³
- 8/32 mm kavics: 0,717 m³
- víz: 0,113 m³

Cement kiszerelés: 25 kg/zsák

Cement szállítási egység: 64 zsák/raklap

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

Alaptest betonszükségletének meghatározása:

.....

4 pont

Kör területének meghatározása:

..... 3 pont

Terasz területének meghatározása:

..... 5 pont

4. feladat

Összesen: 21 pont

Az Ön feladta egy 24 m²-es kerámia padlóburkolatú helyiség burkolásához szükséges anyagok rendelési mennyiségének meghatározása. A lábamatburkolat nem része a feladatnak.

Adatok:

33,3 x 33,3 x 0,8 cm-es kerámia járólap:

- Anyagszükséglet (veszteséggel): 1,08 m²/m²
- Kiszereleési egység: 1,33 m²/doboz

Ragasztó:

- Anyagszükséglet: 3,5 kg/m²
- Kiszereleési egység: 25 kg/papírzsák

Fugázó:

- Anyagszükséglet: 0,35 kg/m²
- Kiszereleési egység: 5 kg/karton

Kerámia járólap veszteséggel növelt anyagszükséglete:

..... 3 pont

Kerámia járólap rendelési mennyiségének meghatározása kiszereleési egységben:

..... 4 pont

Ragasztó anyagszükségletének meghatározása:

..... 3 pont

Ragasztó rendelési mennyiségének meghatározása kiszereleési egységben:

..... 4 pont

Fugázó anyagszükségletének meghatározása:

..... 3 pont

Fugázó rendelési mennyiségének meghatározása kiszereleési egységben:

..... 4 pont

1. számú melléklet**MUNKALAP (Itt készítse el az alapozási idomtervet!)**

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.

