

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet a 29/2016. (VIII. 26.) NGM rendelet által módosított szakmai és vizsgakövetelménye alapján.

Szakképesítés, azonosító száma és megnevezése

34 582 14	Kőműves
-----------	---------

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:

- 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)

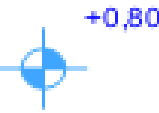
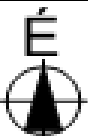



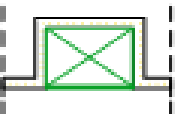
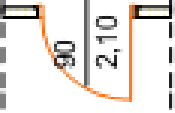

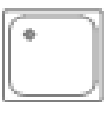

A javítási-értékelési útmutatótól eltérő, de szakmailag helyes megoldásokat is el kell fogadni.

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 15%.

1. feladat

Összesen: 20 pont

Nevezze meg az alábbi táblázatban látható építészeti tervdokumentációkban használatos jelöléseket!

	.....	2 pont
	.....	2 pont
	.....	2 pont
	.....	2 pont
	.....	2 pont
	.....	2 pont
	.....	2 pont
	.....	2 pont
	.....	2 pont
	.....	2 pont

2. feladat**Összesen: 24 pont**

Munkáltatója megbízta Önt az 1. számú mellékletben található nyaralóépület alaprajzán látható KONYHA-ÉTKEZŐ burkolata alá kerülő 10 cm vastagságú aljzatbeton anyagszükségletének meghatározásával.

A tervező C 8/10-XN(H) CEM 32,5 pc. $D_{max} = 16$ mm, kissé képlékeny kavicsbeton keverék alkalmazását írta elő a műszaki leírásban. A helyszínen kevert beton tömörítési mértéke 1,12. Számítsa ki az aljzatbetonozáshoz szükséges betonmennyiséget, majd határozza meg a szükséges alapanyagok rendelési mennyiségét!

A számításokat mértékegységgel ellátva és két tizedesjegy pontossággal végezze el!

Információ:

1 m³ C8/10-XN(H) Cem 32,5 pc. $D_{max} = 16$ mm, kissé képlékeny kavicsbeton keverék előállításához szükséges:

- CEM 32,5 portlandcement: 0,176 t
- 0/4 mm osztályozott homok 0,631 m³
- 4/8 mm osztályozott kavics 0,288 m³
- 8/16 mm osztályozott kavics 0,411 m³
- víz 0,162 m³

Cementkiszerezés: 25 kg/zsák

A cement kiszállításánál vegye figyelembe a gazdaságossági szempontokat, csak akkor rendeljen raklappal, amennyiben a rendelési mennyiség megközelíti a raklapon található zsákok számát!

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

Helyiség neve	Helyiség hossza	Helyiség szélessége	Aljzatbeton vastagsága	Aljzatbeton térfogata
	(m)	(m)	(m)	(m ³)
KONYHA-ÉTKEZŐ				

Bedolgozandó betonmennyiség meghatározása: 3 pont

.....

Cementszükséglet meghatározása: 3 pont

.....

Kiszerezési egységben meghatározott cementszükséglet: 3 pont

.....

Szállítási egységben meghatározott cementszükséglet: 3 pont

.....

Homokszükséglet meghatározása: 3 pont

.....

4/8 mm szemmagyságú kavicsszükséglet meghatározása: 3 pont

.....

8/16 mm szemmagyságú kavicsszükséglet meghatározása: 3 pont

.....

Vízszükséglet meghatározása: 3 pont

.....

3. feladat

Összesen: 30 pont

Egyéni vállalkozóként 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 m²-nél nagyobb nyílásokat le kell vonni a falak felületéből.

Mennyezet felületének számítása:

Helyiség megnevezése	Helyiség hossza (m)	Helyiség szélessége (m)	Mennyezet felülete (m ²)	Pontok
Háló				2 pont
Nappali				2 pont
Összesen:				1 pont

Falak belső felületének számítása:

A helyiség neve	Kiterített nézet alapján a fal hossza	Összes falhossz	Belmagasság	Összes terület	Pontok
	m	m		m ²	
Háló					3 pont
Nappali					3 pont
Összes falfelület:					1 pont

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)	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
Falnyílások összes felülete:						1 pont

Összes vakolandó felület:

5 pont

4. feladat**Összesen: 26 pont**

Ön elvállalta a nyaralóépület északi homlokzati falának hőszigetelési munkáit. A szükséges anyagok beszerzését a megrendelő vállalta, de az anyagmennyiségek meghatározása az Ön feladata.

1.) Számolja ki az anyagszükségletet a 2. számú mellékletben látható homlokzati tervrajz alapján!

2.) Határozza meg a rendelési mennyiségeket kiszerezési egységekben!

Információ:

A lábazat hőszigetelése már elkészült.

A homlokzat nyers téglafalazatát a megrendelő 10 cm-es polisztirollapos hőszigetelő alaprendszerrel kéri szigetelni. Ebben a feladatban csak a szigetelendő falfelület területét és az ehhez szükséges dübel, polisztiroltábla és ragasztó, valamint az üvegszövet háló mennyiségét kell meghatároznia. Az 1 m² alatti nyílászárókat nem kell kivonni a szigetelendő falfelületből.

1 m² homlokzati falfelület szigeteléséhez szükséges:

- | | |
|--|------------------------------------|
| – Austrotherm ATH 80-as polisztirollap (500 cm · 100 cm) | 2db/m ² |
| kiszerezési egység: | 5 db/csomag (2,5 m ²) |
| – Weber EPS ragasztó | 6 kg/m ² |
| kiszerezési egység: | 25 kg/zsák |
| – Üvegszövet 145 gr-os | 1,1 m ² /m ² |
| kiszerezési egység: | 50 m ² /tekercs |
| – STR H dübel 8 mm-es | 6 db/m ² |
| kiszerezési egység: | 100 db/doboz |

A homlokzat felülete:

..... 2 pont

Austrotherm ATH 80-as polisztirollap anyagszükségletének meghatározása:

..... 3 pont

Kiszereleési egységben meghatározott anyagszükséglet:

..... 3 pont

Weber EPS ragasztó anyagszükségletének meghatározása:

..... 3 pont

Kiszereleési egységben meghatározott anyagszükséglet:

..... 3 pont

Üvegszövet anyagszükségletének meghatározása:

..... 3 pont

Üvegszövet rendelési mennyiségének meghatározása kiszereleési egységben:

..... 3 pont

STR H dübel 8 mm-es anyagszükségletének meghatározása:

..... 3 pont

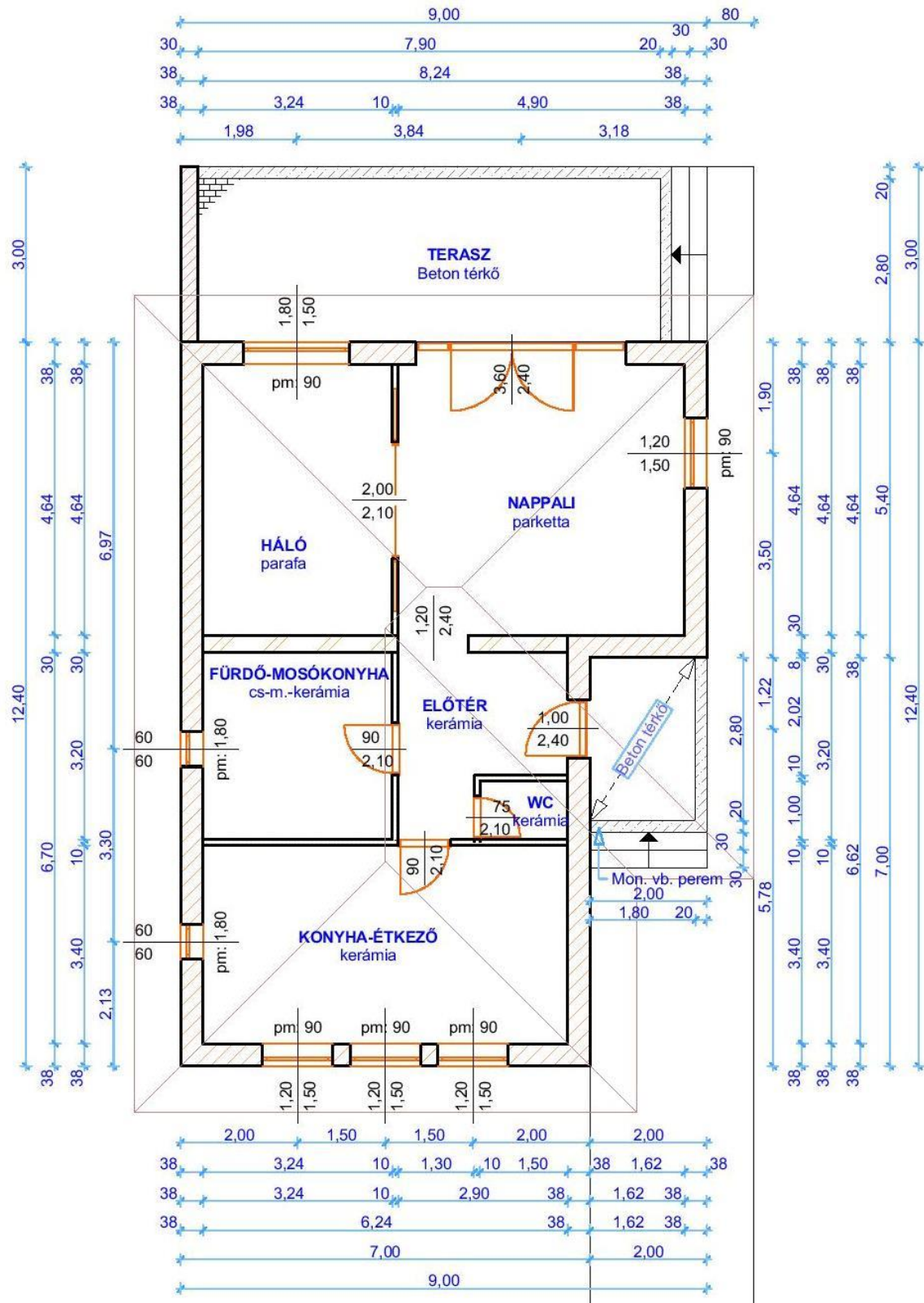
STR H dübel 8 mm-es rendelési mennyiségének meghatározása kiszereleési egységben:

..... 3 pont

1. számú melléklet
Nyarló alaprajza M = 1:100

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.



2. számú melléklet

Nyaraló északi homlokzata

M = 1:100

