

MAGYAR KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA**Szakma Kiváló Tanulója Verseny****Területi előválogató****KOMPLEX ÍRÁSBELI FELADATSOR**Szakképesítés:

34 582 13 Burkoló

SZVK rendelet száma:

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet

Komplex írásbeli feladat:

Hidegburkoló munka anyagszükségletének meghatározása, egyszerű burkolati terv készítése a feladathoz kapcsolódó technológiai sorrend meghatározásával.

Adott tervdokumentáció vagy tervrészlet alapján adott anyagú hidegburkoló munka anyagszükségletének meghatározása, dokumentálása, valamint számlakészítés a kiszámított mennyiségek alapján a tervezett munkáról.

Adott felülethez, adott méretű burkolólapokkal, burkolati terv készítése. A megrendelői igények ismeretében az elkészítendő burkolat technológiai sorrendjének meghatározása.

Elérhető pontszám: 100 pontAz írásbeli verseny időtartama: 180 perc**2022.**

Javító neve	
Aláírása	

Elért pontszám	
----------------	--

Fontos tudnivalók

Kedves Versenyző!

Az írásbeli feladatsorban a feladatok között néhány esetben kapcsolat lehet! Javasoljuk, hogy először olvassa végig a feladatokat, a megoldást az Ön számára egyszerűbb kérdések megválaszolásával kezdje.

A feladatok megoldásánál ügyeljen a következők betartására:

1. A feladatok megoldásához az íróeszközön és nem programozható számológépen kívül semmilyen más segédeszközt (pl. tankönyv, feladatgyűjtemény stb.) nem használhat!
2. A számítások elvégzésénél ügyeljen a következőkre:
 - a) Számológépet használhat, de minden mellékszámításnál ki kell jelölnie a következőket:
 - a számított adat vagy mutató megnevezését,
 - a számítás módját (a matematikai művelet a rendelkezésre álló adatokkal felírva),
 - a kapott eredményt mértékegységével együtt.
 - b) Amennyiben ezeket a kijelöléseket nem végzi el, a feladat még akkor sem fogadható el teljes mértékben, ha a megoldás egyébként helyes!
 - c) Kerekítési pontosság: az adott feladatoknál található. Általánosságban részeredményeknél legalább négy tizedesjegy, végeredmény esetén két tizedesjegy, a kerekítés szabályai alapján.
 - d) A számításokhoz szükséges kiegészítő adatokat a feladatoknál megtalálja, ezekkel dolgozzon!
3. Ceruzával írt dolgozat nem fogadható el! (kivétel a szerkesztett rajzos feladatrész)
4. A számításos feladatoknál végzett javítás esetén pontosan jelenjen meg, hogy melyik megoldást hagyta meg. Ellenkező esetben a feladat nem ér pontot!
5. Meg nem engedett segédeszköz használata a versenyből való kizárást vonja maga után!
6. A teszt jellegű feladatoknál javítani tilos!

Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!

Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!

1. Feladat**... pont / 56 pont**

Megbízást kapott az 1. számú mellékleten látható nyaraló Fürdő és Előtér megnevezésű helyiségek burkolási munkáira. A szükséges anyagok beszerzését a megrendelő vállalta, de a kivitelezéshez szükséges anyagok mennyiségének meghatározása az Ön feladata.

Számolja ki az anyagszükségletet és határozza meg a rendelési mennyiségeket kiszerezési egységekben!

Leírás:

A FÜRDŐ helyiséget csúszásmentes gres 20 cm x 20 cm-es padlólapal burkolják, ragasztóba ágyazva, fugázva. Az ELŐTÉR helyiséget 30 cm x 30 cm-es padlólapal kell burkolni, ragasztóba ágyazva, fugázva. Az ELŐTÉR helyiségben a padlólapokból 10 cm-es kísérőlábazatot kér a megrendelő, amit műanyag íves élvédővel kell lezárni. A FÜRDŐ a később elkészülő csempeburkolat miatt nem kap kísérőlábazatot.

Az aljzatkiegyenlítésnél m^2 -ként 2 mm rétegvastagsággal számoljon!

A számításokat mértékegységgel ellátva, két tizedesjegy pontossággal végezze el!

Adatok:

önterülő aljzatkiegyenlítő:

- anyagszükséglet 1,5 kg poranyag/ m^2/mm
- kiszerezési egység: 25 kg/zsák

csúszásmentes gres 20 cm x 20 cm-es padlólap:

- anyagszükséglet (veszteséggel): 1,1 m^2/m^2
- kiszerezési egység: 1,00 $m^2/doboz$

30 cm x 30 cm-es padlólap:

- anyagszükséglet (veszteséggel): 1,1 m^2/m^2
- kiszerezési egység: 1,53 $m^2/doboz$

Ragasztó:

- anyagszükséglet: 4 kg/m^2
- kiszerezési egység: 25 kg/zsák

Fugázó:

- anyagszükséglet: 0,6 kg/m^2
- kiszerezési egység: 5 kg/zsák

Műanyag íves élvédő:

- anyagszükséglet: 1,05 m/m
- kiszerezési egység: 2,00 m/1 szál

Számolja ki az anyagszükségletet és határozza meg a rendelési mennyiségeket kiszerezési egységekben!

- a) FÜRDŐ és ELŐTÉR helyiségek aljzatának felülete (m²): **... pont / 4 pont**
FÜRDŐ:
ELŐTÉR:
- b) ELŐTÉR lábazata felületének mennyisége (m²): **... pont / 4 pont**
- c) Aljzatkiegyenlítő anyagszükségletének meghatározása (kg): **... pont / 4 pont**
- d) Aljzatkiegyenlítő rendelési mennyiségének meghatározása kiszerezési egységben (kg): **... pont / 4 pont**
- e) Csúszásmentes gres 20 cm x 20 cm-es burkolólap anyagszükségletének meghatározása (m²): **... pont / 4 pont**
- f) Csúszásmentes gres 20 cm x 20 cm-es burkolólap rendelési mennyiségének meghatározása kiszerezési egységben (m²): **... pont / 4 pont**
- g) 30 cm x 30 cm-es padlólap anyagszükségletének meghatározása (m²): **... pont / 4 pont**
- h) 30 cm x 30 cm-es padlólap rendelési mennyiségének meghatározása kiszerezési egységben (m²): **... pont / 4 pont**
- i) Ragasztó anyagszükségletének meghatározása (kg): **... pont / 4 pont**
- j) Ragasztó rendelési mennyiségének meghatározása kiszerezési egységben (zsák): **... pont / 4 pont**
- k) Fugázó anyagszükségletének meghatározása (kg): **... pont / 4 pont**

l) Fugázó rendelési mennyiségének meghatározása kiserelési egységben (zsák):

... pont / 4 pont

m) Műanyag íves élvédő anyagszükségletének számítása (m):

... pont / 4 pont

n) Műanyag íves élvédő rendelési mennyiségének meghatározása kiserelési egységben (szál):

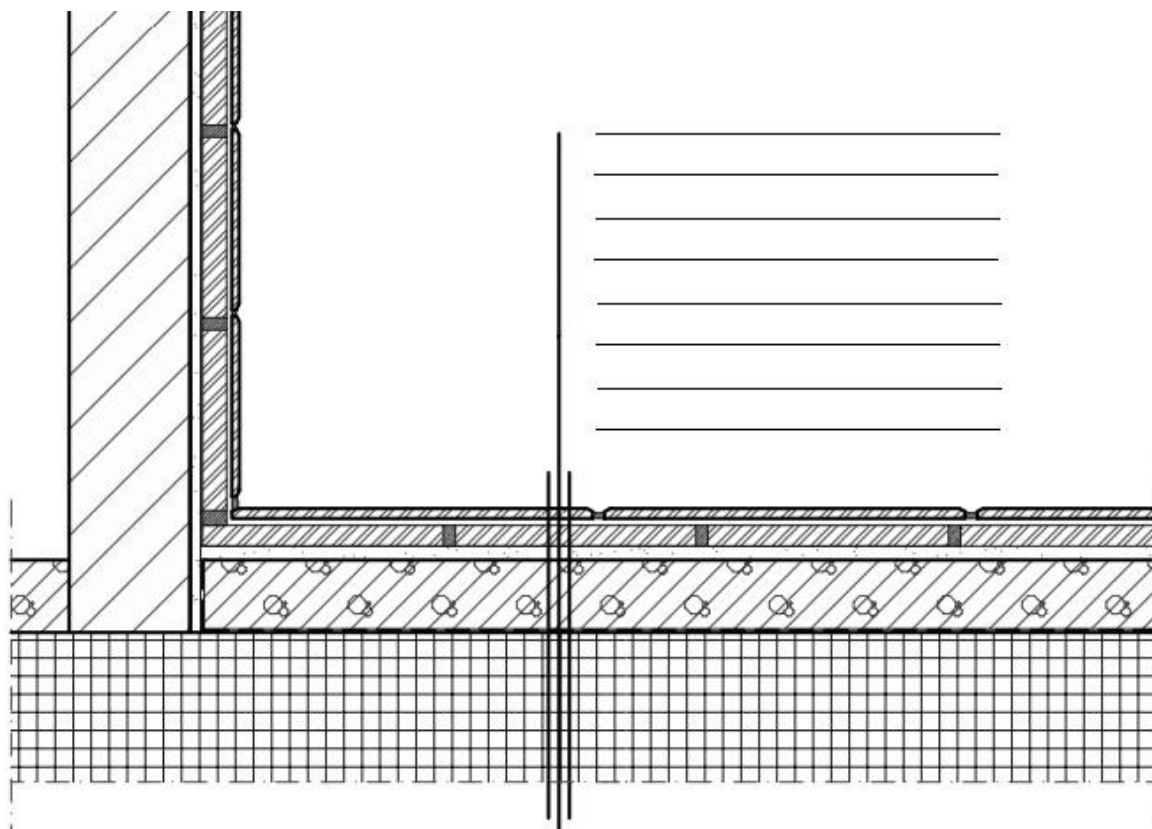
... pont / 4 pont

2. Feladat

... pont / 6 pont

Az alábbi metszeten egy meglévő burkolatra kerülne egy újabb ragasztott vékonyágas hidegburkolat.

Nevezze meg és a vonalakra írja le az egyes szerkezeti elemeket és anyagokat!



Versenyzői kód:

/ **25** /

27/2012(VIII.27.) NGM rendelet

34 582 13 Burkoló

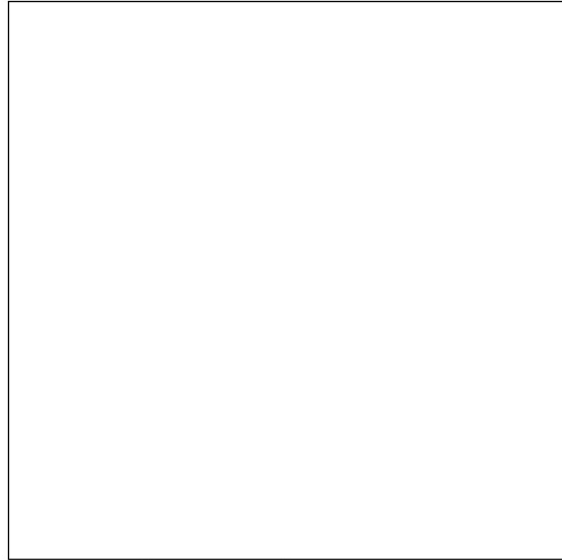
3. Feladat

Készítse el az alábbi négyzet alakú helyiség burkolat lapkiosztási tervét!

A burkolati mintához tetszőleges méretű négyzet alakú burkolólapokat használjon!

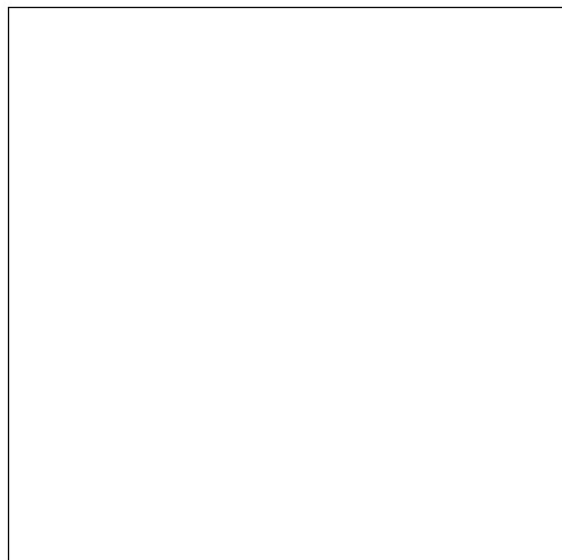
a) Háló rakásmód:

... pont / 10 pont



b) Diagonal rakásmód:




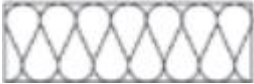

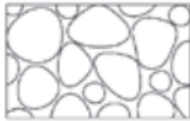
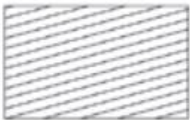



... pont / 10 pont



4. Feladat

... pont / 10 pont

Nevezze meg az építészeti tervdokumentációban használatos anyagjelöléseket!

Rajzi jelölés	Megnevezés
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	

5. Feladat**... pont / 1 pont****Milyen rétegvastagságban készül a padlókiegyenlítő burkolás előtt az aljzatbetonra?**

Válasszon az alábbi lehetőségek közül!

- a) 0,002 mm – 0,010 mm között
- b) 1 mm – 25 mm között
- c) minden esetben 25 mm felett

6. Feladat**... pont / 1 pont****Mi a különbség az aljzatkiegyenlítő réteg és a kiegyenlítő beton (esztrich) réteg között?**

Válasszon az alábbi lehetőségek közül!

- a) Semmi, csupán rokonértelmű szavak.
- b) Az aljzatkiegyenlítő réteg vastagsága kisebb, mint a kiegyenlítő betonréteg vastagsága.
- c) Az egyik kültérben, a másik beltérben készül.

7. Feladat**... pont / 3 pont****Válassza ki az alábbi felsorolásból, melyek a hidegburkolatok jellemző tulajdonságai!**

- a) külső térben nem alkalmazható
- b) tisztán tarthatóság
- c) esztétikus megjelenés
- d) gyúlékonyság
- e) nem ellenálló a csapadékkal szemben
- f) kopásállóság

8. Feladat**... pont / 3 pont****Válassza ki az alábbi felsorolásból, melyek a lábawatburkolat készítésének céljai!**

- a) befejezi, lezárja, keretezi a padlóburkolatot
- b) átveszi az oldalfal terheit
- c) a fal alsó részének védelme elpiszkolódás, sérülések ellen
- d) eltünteti a padlóburkolat esetleges vágási hibáit
- e) vízszigetelő réteget képez
- f) megvédi a padlóburkolatot a hőtehetől

1. számú melléklet

Nyaraló alaprajz

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

