Építéstechnológia III

Páratlan hét, Péntek 9:30 - 11:00

**DARUTELEPÍTÉSI SZEREPJÁTÉK**

**KIVITELEZŐK CSAPATA**

Csapattagok:

* Bánkuti Szabina
* Fekete Adrienn
* Grócz Csaba
* Torsa Krisztina
* Kusicza Ildikó
* Szerencsés Dániel
* Vass Zita
1. FELADAT :
2. ELŐZMÉNYEK:
3. BEADANDÓ FELADATRÉSZEK:
4. FELADATOK SZÉTOSZTÁSA:
5. FELADAT :

A kiadott helyszínrajz alapján egy 3 és egy 6 szintes előre gyártott vasbeton vázas épület, kivitelezésének, szerelésének előkészítése.

1. ELŐZMÉNYEK:
* A 2013.02.22.-ei gyakorlaton feladat kiadása
* 2013.03.04- én a hétfői konzultáción véglegesítettük a helyszínrajzot és a pillérkiosztást.

Bemutattam az eddig elkészült feladatrészeket:

* + helyszínrajz
	+ darutelepítési rajz (vázlat)
	+ sávos ütemterv (vázlat)
* Pontosítottuk a beadandó munkarészeket (remélem nem változik)
* Változott a beadandó rész (3. pontban)
* 2013.03.07. Lukas órában belelendültünk és lekonzultáltuk a sávos ütemtervünket! (pontos precíz :D lesz!)

Elkezdtük kiszámolni a szükséges szerkezeti elemek menységét.

1. BEADANDÓ FELADATRÉSZEK:

Daru telepítésből egy számunkra ideálosat kell választani és megvizsgálni egy illetve két műszakra.

* **1db helyszínrajz a területről** (megvan)
* **1db darutelepítési helyszínrajz**
* **2 db Sávos ütemterv** (az 1 és a 2 műszak befolyásolja)
* A sávosból kifolyólag **2db költségvetés**
* Vetíthető formátum (**ppt**)
1. FELADATOK SZÉTOSZTÁSA:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **név** | **feladat** |  |  |  |
| Bánkuti Szabina | Túlzó darutelepítés költségvetésének összeállítása |  |  |  |
| Fekete Adrienn | Sávos ütemterv optimális |  |  |  |
| Grócz Csaba | 2db darutelepítési rajz elkészítése |  |  |  |
| Torsa Krisztina | Optimális darutelepítés költségvetésének összeállítása |  |  |  |
| Kusicza Ildikó | Sávos ütemterv túlzó |  |  |  |
| Szerencsés Dániel | Minden! | Amint tudjátok csinálni a részeteket szólok és közösen csinálhatjuk!Tel.: 0620 236 1439 |
| Vass Zita | PPT |  |  |  |

ADATOK SÁVOS ÜTEMTERV ELKÉSZÍTÉSÉHEZ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MUNKAFOLYAMAT | ÓRA | SZÁMOLÁSHOZ |  |
| Alátétlemezek elhelyezése | 30 perc | 0,5 |  |
| Pillérek elhelyezése | 90 perc | 1,5 |  |
| Betonozás ékelés | 20 perc | 0,33 |  |
| Teljes kibetonozás | 20 perc | 0,33 |  |
| Szünet | 14400 perc | 240 | 10 nap |
| Talpgerenda- gerenda elhelyezése | 30 perc | 0,5 |  |
| Munkaidő | 10 óra, ebből 8 óra hasznos emelési idő, de a betonozás, alátétlemezek elhelyezése kitöltheti majdnem a 10-et, csak felvonulást kell figyelembe venni (~9óra betonozás) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 nap alatt: | 5,33db , azaz **5 db pillér** helyezhető el  | 8 órával számolva |
| 18 db alátét lemez | 9 órával számolva |
| 27 db kibetonozást | 9 órával számolva |
| Talpgerenda-gerenda 16 db helyezhető el | 8 órával számolva |
|  | Kibetonozás után 7 , majd a teljes kibetonozás után 10 napot kell várni | Technológiai szünet |

**HOMLOKZATI FEKVŐ SZENDVICSPANEL:**

Földszint (aula miatt kevesebb)

* A 21 + 4 db
* B 17 + 4 db

Emeletek:

* A 28 + 4db X 6 (+attika)
* B 24 + 4db X3 (+attika)

Összesítő:

* A épület 217db
* B ép.: 105db
* Összesen: **322db**

**PILLÉREK / PILLÉR CSONK:**

Normál pillérek:

* A épület: 39db/szint x 6 szint
* B épület: 40db/szint x 3 szint

Csonka pillérek a homlokzaton (attika)

* A épület csonka pillér: 28 db/szint (attika)
* B épület csonka pillér: 24 db/szint (attika)

Összesítő:

* A épület összesen: 264 db
* B épület összesen: 144 db
* Összesen: **408 db**

**GERENDA:**

Normál gerenda:

* A épület: 40db/szint (6 szint)
* B épület: 42db/szint (3 szint)

Talpgerenda:

* A épület talpgerenda: 28 db
* B épület talpgerenda: 24 db

Összesítő:

* A épület összesen: 268 db
* B épület összesen: 150 db
* Összesen: **418 db**

**Födémpanel:** (lépcső áttörés levonva)

* A épület: 111db/szint
* B épület: 126db/szint

Összesítő:

* A épület összesen: 666db
* B épület összesen: 378db
* Összesen: **1044db**