

FELADATLAP

Egy út építése során a régi út nyomvonalának korrekciója és a pálya szélesítése vált szükségessé. Az út nyomvonalának korrekcióját egy ipartelep kiépítése indokolja, melynek terepszint magassága az út koronaszintjétől /H-0.5m-rel/ lejjebb helyezkedik el. Ez új támfalak építését és nagytömegű földmunkák elvégzését eredményezte.

I.,Feladat :

Készítse el a

..... típusu m hosszú m magas,

..... típusu m hosszú m magas,

..... típusu m hosszú m magas,

a mellékelt rajzon és a táblázatban megadott szögtámfal építésének gépesítési és munkamenetervét, valamint a munkahelyi berendezés vázlattervét.

II.,Elkészítendő feladatrészek :

1.a munkafolyamatok képzése és azok sorrendjének összeállítása

2.munkafolyamatok mennyiségeinek meghatározása

3.élőmunkaigény számítása

4.gépláncok összeállítása (munkafolyamatonként)

5.munkák időbeni ütemezése (munkameneterv ciklogrammos formában)

6.munkaerőterv /szakmánkénti bontásban numerikus és grafikus formában/

7.gépütemterv /gépláncként, gépenként/

8.gépek jellemző munkahelyzeteinek, és az építési helyszín bemutatása alaprajzban és nézetben

a következő technológiákra :

9.műleírás, összefoglaló értékelés /a megoldások indoklásával és számításokkal/

III.,Kiindulási adatok :

a. földmunka :

- talajmechanikai szakvélemény szerint a kitermelt föld alkalmas háttöltés építésére

- földlerakóhely ill. földnyerőhely középészállítási távolsága :.....km

- fejtési osztály

- tömörítés	vibrációs hengerrel	3	4	5	6	járat
	vibrólappal	3	4	5	6	járat
	motoros döngölővel	3	4	5	6	járat

b. földmegtámasztás :

- alapárak kiemelésnél és a támfal helyén történő földkiemelésnél megtámasztás nélküli függőleges fal nem tervezhető

-az alkalmazott szádpalló 35.5 kg/fm

c. zsaluzás:

-a munkák ütemezését úgy kell végezni, hogy a zsaluzás anyagát ezen a munkahelyen többször felhasználhassák

d. vasszerelés

-központi vastelep van / nincs

e. betonozási munkák :

- központi telep és az építkezés távolsága :.....km

- központi keverőtelep technikai teljesítménye : 15-18, 20, 28-30, 45,55-65 m³/ó

- a keverőtelep napi műszakideje: 8 10 16 20 óra

- a központi keverőtelep teljesítményét nem szükséges kihasználni, mert más építkezések betonellátása is történhet innen

IV., Programozási feltételek :

- meg kell oldani a munkások folyamatos foglalkoztatását

- törekedni kell a gépek minél jobb kihasználására és az élőmunka csökkentésére

- a napi műszakidőt összhangba kell hozni a keverőtelep műszakidejével

- ötnapos munkahetekkel kell számolni

V., Feladat külalakja :

- a rajzokat a rajzlapon ceruzával vagy számítógéppel kell elkészíteni, úgy, hogy az összetartozó tervrészletek egy lapon legyenek

- a műszaki leírást a számításokkal A4-es papíron, kell beadni

Budapest,

.....
gyakorlatvezető

Aláírások

Munkaigényszámítás

Ütemterv vázlat

Beadás

A TÁMFAL EGY FOLYÓMÉTERRE ESŐ MENNYISÉGEI

Építési folyamatok	Egység	A támfal magassága H [m]												
		1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
Alapárok kiemelés	m ³	0,99	1,15	1,31	1,49	1,68	1,87	2,08	2,30	2,53	2,78	3,03	3,29	3,56
A Földvisszatöltés alaptest mellé	m ³	0,32	0,36	0,40	0,44	0,48	0,52	0,56	0,60	0,64	0,68	0,72	0,76	0,80
Háttöltés építése	m ³	18,10	22,83	28,23	34,19	40,73	47,84	55,52	63,77	72,59	81,99	91,95	102,49	113,60
Javított háttöltés építése	m ³	4,17	5,56	7,22	9,18	11,46	14,08	17,07	20,45	24,25	28,49	33,19	38,38	44,09
Száfalverés	m ²	2,67	3,00	3,33	3,67	4,00	4,33	4,67	5,00	5,33	5,67	6,00	6,33	6,67
Száfalkihúzás	m ²	2,67	3,00	3,33	3,67	4,00	4,33	4,67	5,00	5,33	5,67	6,00	6,33	6,67
Száfal előtti föld kiemelése	m ³	5,33	6,74	8,33	10,08	11,99	14,07	16,32	18,73	21,32	24,06	26,98	30,06	33,31
B Alapárok kiemelés	m ³	0,64	0,76	0,89	1,03	1,18	1,34	1,51	1,69	1,88	2,08	2,29	2,51	2,74
Földvisszatöltés alaptest mellé	m ³	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03
Javított háttöltés építése	m ³	2,13	2,65	3,22	3,85	4,54	5,29	6,09	6,95	7,86	8,83	9,86	10,95	12,09
Bevágásfejtés	m ³	3,84	4,86	6,00	7,26	8,64	10,14	11,76	13,50	15,36	17,34	19,44	21,66	24,00
Tükörkészítés	m ²	1,70	1,86	2,02	2,18	2,34	2,50	2,67	2,83	2,99	3,15	3,31	3,48	3,64
Szerelőbeton készítése	m ³	0,17	0,19	0,20	0,22	0,23	0,25	0,27	0,28	0,30	0,32	0,33	0,35	0,36
Alaplemez zsaluzása	m ²	0,39	0,44	0,49	0,53	0,58	0,63	0,68	0,73	0,78	0,83	0,87	0,92	0,97
A Alaplemez vasszerelése	to	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,13
és Alaplemez betonozása	m ³	0,25	0,32	0,39	0,48	0,57	0,66	0,77	0,88	1,01	1,14	1,27	1,42	1,57
B Fal belső zsaluzása	m ²	1,37	1,54	1,71	1,89	2,06	2,23	2,40	2,57	2,74	2,91	3,09	3,26	3,43
Fal vasszerelése	to	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13
Fal külső zsaluzása	m ²	1,34	1,54	1,71	1,89	2,06	2,23	2,40	2,57	2,74	2,91	3,09	3,26	3,43
Fal betonozása	m ³	0,27	0,34	0,42	0,50	0,60	0,70	0,82	0,94	1,07	1,20	1,35	1,50	1,67

