

## FELADATLAP

Egy épülő lakótelep közművezetékeinek elhelyezéséhez közműalagút építése vált szükségessé. Nyitott építési módot kell alkalmazni, a közműalagutat monolit vasbeton falakkal, előregyártott fődém panalekkel kell építeni. A még beépítetlen területen (A szakasz) a munkagödört rézsűs földkiemeléssel kell elkészíteni, a már beépített részen (B szakasz), mivel nincs elég hely, szádfalas technológiát kell alkalmazni. A közműalagút felső szintje a terepszinttől 0,50 m-re helyezkedik el.

### I., Feladat :

Készítse el

..... típusu ..... m hosszú ..... m széles

..... típusu ..... m hosszú ..... m széles

..... típusu ..... m hosszú ..... m széles

a rajzon és a táblázatban megadott közműalagút építésének gépesítési és munkamenet-tervét, valamint a munkahelyi berendezés vázlat-tervét.

### 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 (munkamenet-terv ciklogrammos formában)
6. munkaerőterv
7. gép-ütemterv
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 :

- talaj(réteg)fúrásokkal megállapították, hogy a talajvízszint a felszín alatt 4 m-re van, így víztelenítésről nem kell gondoskodni
- földlerakóhely távolsága :.....km
- fejtési osztály .....

#### b. vasszerelési munkák :

- központi telep van / nincs

#### c. betonozási munkák :

- központi telep és az építkezés távolsága :.....km
- központi keverőtelep technikai teljesítménye : 15-18, 20, 28-30, 45, 55-65 m<sup>3</sup>/ó
- a keverőtelep napi munkaideje: 8,10,16,20 ó
- a központi keverőtelep teljesítményét nem szükséges kihasználni, mert más építkezések betonellátása is történhet innen

#### d. technológiai szerelés:

- az alagútba kerülő vezetékek szerelését alvállalkozók végzik, kiknek kapacitása .....fm/nap.

### IV., Programozási feltételek :

- törekedni kell a munkások folyamatos foglalkoztatására
- fontos a gépek minél jobb kihasználása és az élőmunka csökkentése

### 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 .....

## KÖZMŰALAGÚT EGY FOLYÓMÉTERÉRE ESŐ MENNYISÉGEK

Folyamatok			A közműalagút szélessége H (m)																
			1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00	
A	Munkagödör kiemelése	m3	23,18	25,27	27,46	29,73	32,10	34,56	37,10	39,73	42,46	45,27	48,17	51,16	54,24	57,41	60,67	64,02	
	Földvisszatöltés	m3	15,83	17,14	18,49	19,90	21,35	22,86	24,41	26,01	27,66	29,37	31,12	32,92	34,77	36,66	38,61	40,61	
B	Egyoldali szádfalverés	m2	3,59	3,77	3,96	4,14	4,32	4,51	4,69	4,87	5,06	5,24	5,42	5,61	5,79	5,97	6,16	6,34	
	Egyoldali szádfalkihúzá	m2	3,84	4,04	4,24	4,44	4,64	4,84	5,04	5,24	5,44	5,64	5,84	6,04	6,24	6,44	6,64	6,84	
	Munkagödör kiemelése	m3	12,61	13,65	14,74	15,86	17,02	18,23	19,47	20,76	22,08	23,44	24,85	26,29	27,78	29,30	30,86	32,47	
	Földvisszatöltés	m3	5,27	5,52	5,77	6,02	6,28	6,53	6,78	7,03	7,29	7,54	7,79	8,04	8,30	8,55	8,80	9,06	
A és	Tükör készítése	m2	3,48	3,61	3,75	3,88	4,01	4,15	4,28	4,41	4,55	4,68	4,81	4,95	5,08	5,21	5,35	5,48	
	Agyazat készítése	m3	0,55	0,57	0,59	0,61	0,63	0,65	0,67	0,69	0,71	0,73	0,75	0,77	0,79	0,81	0,83	0,85	
B	Aljzatbeton készítése	m3	0,16	0,17	0,18	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28	
	Szigetelés az aljzaton	m2	2,28	2,41	2,55	2,68	2,81	2,95	3,08	3,21	3,35	3,48	3,61	3,75	3,88	4,01	4,15	4,28	
	Szigetelés a földemen	m2	2,28	2,41	2,55	2,68	2,81	2,95	3,08	3,21	3,35	3,48	3,61	3,75	3,88	4,01	4,15	4,28	
	Egyoldali falszigetelés	m2	2,37	2,52	2,67	2,82	2,97	3,12	3,27	3,42	3,57	3,72	3,87	4,02	4,17	4,32	4,47	4,62	
	Szig.védő beton aljzaton	m3	0,10	0,11	0,11	0,12	0,13	0,13	0,14	0,15	0,15	0,16	0,17	0,17	0,18	0,19	0,19	0,20	
	Szig.védő beton földemen	m3	0,11	0,12	0,13	0,13	0,14	0,15	0,15	0,16	0,17	0,17	0,18	0,19	0,19	0,20	0,21	0,21	
	Feneklemez zsaluzása	m2	0,50	0,53	0,57	0,60	0,63	0,67	0,70	0,73	0,77	0,80	0,83	0,87	0,90	0,93	0,97	1,00	
	Feneklemez vasszerelés	to	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	
	Feneklemez betonozás	m3	0,50	0,57	0,64	0,72	0,80	0,89	0,98	1,08	1,18	1,28	1,39	1,50	1,62	1,74	1,87	2,00	
	Egyoldal falzsaluzat	m2	2,07	2,20	2,34	2,47	2,60	2,74	2,87	3,00	3,14	3,27	3,40	3,54	3,67	3,80	3,94	4,07	
	Egyoldal falvasszerelés	to	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,18	
	Egyoldal falbetonozás	m3	0,44	0,50	0,56	0,63	0,70	0,78	0,86	0,94	1,03	1,12	1,22	1,31	1,42	1,52	1,64	1,75	
	Födém elhelyezése	to	1,31	1,48	1,66	1,85	2,05	2,26	2,48	2,71	2,95	3,20	3,46	3,73	4,02	4,31	4,61	4,92	
		Egyoldali szig.védő fal	m2	2,37	2,52	2,67	2,82	2,97	3,12	3,27	3,42	3,57	3,72	3,87	4,02	4,17	4,32	4,47	4,62

