

**ԵՆԹԱԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ ՆԿԱՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆԸ**

**Ջրամատակարարում**

Արտադրություն. Պլաստմասսայե շինարարական նյութերի արտադրություն:

Արտադրության շինարարական աշխատանքները նախատեսվում է իրականացնել 2 էտապով: Առաջին էտապով նախատեսվում է արտադրական և պահեստային մաս 2300 ք.մ:

Արտադրական առաջին փուլում նախատեսվում է տեղադրել մեկ շենքի մեջ 8 հաստոց, որի տեխնոլոգիական արտադրության համար պահանջվում է 9 խմ/ժամ ջուր: Յուրաքանչյուր հաստոցի տեխնոլոգիական պրոցեսի ժամանակ օգտագործվող ջուրը տաքանում է 6-7 աստիճան ցելսիուսով: Արտադրամասում օգտագործվող ջրամատակարարման ցանցը ցիրկուլացիոն սիստեմ է: Հաստոցներն աշխատում են օրվա մեջ 24 ժամ:

Տաքացվող ջուրը սառեցվում է չիլերների և գրադիերների միջոցով՝ ելնելով եղանակային պայմաններից:

$$Q=8*9=72.0\text{խմ/ժամ}=20\text{լ/վրկ}$$

Ջրի կորուստներն արտադրական հաստոցների աշխատանքի ժամանակ գոլորշանում են 0.03%, իսկ գրադիերներում 0.05% (հովացումը վինտիլատորով): Այսպիսով, ստացվում է ջրի կորուստներն արտադրության ժամանակ կազմում են

$$0.03\%+0.05\%=0.08\%$$

Ջրի կորուստը 8 հաստոցների աշխատանքի ժամանակ կկազմի

$$Q=20\text{լ/վրկ}\times 0.08\%/100\%=1.6\text{լ/վրկ}$$

Այժմ հաշվենք արտադրությանն սպասարկող անձնակազմի ջրապահանջը:

Յուրաքանչյուր հաստոցին սպասարկող 2 մարդ

Վարչական աշխատող 5 մարդ

Ընդամենը  $8 \times 2 + 5 = 21$  մարդ

$$NP = 21 \times 360 / 3600 \times 0.2 = 1.05$$

$$L = 0.995$$

$$q = 0.5 \times 5 \times 0.995 = 1.0 \text{ ր/վրկ}$$

$$Q = 1.0 \text{ ր/վրկ} + 1.6 \text{ ր/վրկ}$$

Երկու հերթի համար

$$Q = 2.6 \times 2 = 5.2 \text{ ր/վրկ}$$

### **Ջրամատակարարման ցանց**

Համաձայն տեխ. պայմանի՝ կառույցի ջրամատակարարումը նախատեսված է իրականացնել գործող պոմպակայանի միջից  $\Phi 1200$  խողովակից  $\Phi 50$  խողովակով, որը գտնվում է տարածքից մոտ 358 մ հեռավորության վրա: Միացումն իրականացնել տեղում՝ փաստացի իրավիճակից ելնելով: Միացման կետում գործող պոմպակայանի ներսում նախատեսել պողպատե կցորդիչ  $\Phi 50$  կցաշուրթով, որից հետո սողնակ  $\Phi 50$  կցաշուրթով, անցում  $\Phi 50 \times 100$  և ականոց  $\Phi 110$  ազատ կցաշուրթով: ԶԴՀ1-ում  $\Phi 1000$  դիտահորում նախատեսել հակահրդեհային հիդրանտ  $\Phi 80$ : Սպառողի պարսպի մոտ ԶԴՀ2-ում  $\Phi 1500$  դիտահորում նախատեսել ջրաչափական հոր, որում  $\Phi 50$  փական,  $\Phi 50$  ֆիլտր,  $\Phi 50$  ջրաչափ:

Ցանցերի համար նախատեսված են պոլիէթիլենե խողովակներ  $\emptyset 110$  մմ:

Թաղման միջին խորությունը հողի նիշից ընդունել 1.27 մ ավազի նախապատրաստական շերտով:

Նախագծային աշխատանքները կատարված են ՀՀ-ում գործող նորմերի և կանոնների համաձայն:



**ՀՀ ՔԱՂ. ԵՐԵՎԱՆ, ՄԱԼԱԹԻԱ \_ ՍԵՐԱՍՏԻԱ, ՐԱՖՖՈՒ ՓՈՂՈՑ 111/37 ՀԱՍՑԵԻ ԱՐՏԱՔԻՆ ՋՐԱԳԾԻ  
ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԳՆԱՑՈՒՑԱԿ**

**1. Ջրագիծ**

1	Ետլիցքի ավազ տեղափոխումով	մ <sup>3</sup>	240	5000	1200000
2	Ավելացված գրունտի տեղափոխում	տ	360	1500	540000
3	Պոլիէթիլեն (Pe) խողովակ de110մմ, Pn16	մ	600	3960	2376000
4	D1500x1000 կլոր դիտահորի կառուցում ե/բ հավաքովի էլեմենտներից (ե/բ օղակ, ե/բ ծածկ) հիդրանտի համար	կոմպլ.	1	180000	180000
5	D1000x1000 կլոր դիտահորի կառուցում ե/բ հավաքովի էլեմենտներից (ե/բ օղակ, ե/բ ծածկ) ջրաչափական հանգույցի համար	կոմպլ.	1	115000	115000
6	Կարճախողովակ d 110մմ	հատ	4	7500	30000
7	Կարճախողովակ d 63մմ	հատ	2	3000	6000
8	Անցում d 110x63մմ	հատ	1	4000	4000
9	Փական d 100մմ	հատ	1	40000	40000
10	Փական d 50մմ	հատ	1	25000	25000
11	Ֆիլտր d 50մմ	հատ	1	25000	25000
12	Ներդիր d 100մմ	հատ	4	1000	4000
13	Ներդիր d 50մմ	հատ	3	700	2100
14	Կցաշուրթ d 100մմ	հատ	4	6250	25000
15	Հակահրդեհային հիդրանտ	հատ	1	140000	140000

16	Հեղյուս, մանեկ	կգ	5	3000	15000
17	Մեխանիզմ (III, IV, V կարգի գրունտի մշակում էքսկավատորով)	օր	14	120000	1680000
18	Տեղափոխման ծախսեր				50000
19	Մոնտաժային աշխատանքներ				1235000
20	Շահույթ				1500000
<b>Ընդամենը ջրագիծ</b>					<b>9192100</b>
<b>2. Հեղեղատար</b>					
1	Ա/բետոնյա ծածկույթի կտրում	մ	170	400	68000
2	Ա/բետոնյա ծածկույթի վերականգնում	մ <sup>2</sup>	85	7000	595000
3	Ետլիցքի ավազ տեղափոխումով	մ <sup>3</sup>	68	5000	340000
4	Ավելացված գրունտի տեղափոխում	տ	102	1500	153000
5	Պոլիէթիլենե ակոսավոր խողովակ D400մմ, SN8	մ	70	16000	1120000
6	Անձրևընդունիչ թուջե ճաղավանդակով	հատ	3	154200	462600
7	Անձրևընդունիչ թուջե ճաղավանդակով	մ <sup>3</sup>	1	37000	37000
8	D1500x1500 կլոր դիտահորի կառուցում ե/բ հավաքովի էլեմենտներից (ե/բ օղակ, ե/բ ծածկ)	կոմպլ.	1	260000	260000
9	Մեխանիզմ (III, IV, V կարգի գրունտի մշակում էքսկավատորով)	օր	4	120000	480000
10	Տեղափոխման ծախսեր				50000
11	Մոնտաժային աշխատանքներ				400000

12	Շահույթ				900000
<b>Ընդամենը հեղեղատար</b>					<b>4865600</b>
<b>Ընդամենը</b>					<b>14057700</b>
<b>Այլ ծախսեր</b>					<b>200000</b>
<b>Փաստաթղթեր /14 կետ/</b>					<b>300000</b>
<b>Պետ վճարումներ</b>					<b>30000</b>
<b>Ընդամենը</b>					<b>14587700</b>
<b>Շրջ. հարկ 5%</b>					<b>729385</b>
<b>Ընդամենը վճարում</b>					<b>15317085</b>

### 3. Գազամատակարարում

#### Նախահաշիվ

h/h	Աշխատանքների և օգտագործվող նյութերի անվանումը	Չափի միավորը	Քանակը	Միավոր արժեքը (դրամ)				Գնացուցակի ընդհանուր միավորի արժեքը	Ընդամենը (դրամ)
				Հիմնական աշխատավարձը դրամ	Մ/Մ շահագործ. դրամ	Նյութերի միավոր արժեքը	Նյութերի ընդհանուր արժեքը		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Պողպատյա խողովակներ d=89մմ	գմ	132	1800.00	1500.00			7263.05	958722.60
		գմ	1			3500.00	3963.05		
2	Պողպատյա խողովակներ d=57մմ	գմ	180	1800.00	1500.00			6470.44	1164679.20
		գմ	1			2800.00	3170.44		

3	Պողպատյա խողովակներ d=25մմ	գմ	24	1800.00	1500.00			4998.45	119962.80
		գմ	1			1500.00	1698.45		
4	Մետաղական կոնստրուկցիաներ խողովակների ամրացման համար	տն	0.08	29831.62	12798.55			732630.17	58610.41
				14.80	4.98				
		տն	1.00			609379.14	690000.00		
5	Ձևավոր մասեր	տն	0.08	382973.50	416338.38			1999311.88	159944.95
				190.00	162.00				
		տն	1			1059789.81	1200000.00		
6	Խողովակների յուղաներկում 2 անգամ	100մ <sup>2</sup>	0.7	43331.36	281.41			187262.78	131083.94
				21.40	0.10				
	լուծիչ	կգ	2.7			3500.00	9450.00		
	ներկ	կգ	24.4			5500.00	134200.00		
7	Ներմիացում գործող գազատարին խողովակ	հատ	1	15000.00	25000.00			181537.50	181537.50
		գմ	0.51			125000	141537.50		
8	Խողովակների փորձարկում և փչամաքրում	գմ	336	555.21				555.21	186550.02
				0.27					
9	Փականի մոնտաժ d=20ՍՍ	հատ	10	3800.00	5500.00			13263.05	132630.50
	փական	հատ	1			3500.00	3963.05		
10	Նախագծանախահաշվային փաստաթղթեր	հատ	1					120000.00	120000.00
						120000.00	120000.00		
<b>ԸՆԴԱՄԵՆԸ</b>									3213722
	Վերադիր ծախսեր	13.3%							427425
<b>ԸՆԴԱՄԵՆԸ</b>									3641147
	Շահույթ	11%							400526

ԸՆԴԱՄԵՆԸ									4041673
ԱԱՀ	20%								808335
ԸՆԴԱՄԵՆԸ									4850008

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ  
 ՎԱՐՉԱՊԵՏԻ ԱՇԽԱՏԱԿԱԶՄԻ  
 ԴԵԿԱՎԱՐ

Ա. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ