Հայաստանի Հանրապետություն

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝ «Ջրային կոմիտե»

ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ՝ № ՋԿ-ԵՄԾՁԲ-22/1-1

«ՈՌՈԳՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐՈՒՄ ԱՎԵԼՑՈՒԿԱՅԻՆ ՋՐԵՐԻ ԱՆՀԱՐԿԻ
ԿՈՐՈՒՍՏՆԵՐԻ ԿԱՆԽՄԱՆՆ ՈՒՂՂՎԱԾ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ»

ԱՐԶՆԻ-ՇԱՄԻՐԱՄ 2-ՐԴ ՀԵՐԹԻ ՋՐԱՆՑՔԻ ՆՇ 369+30 ՀԱՏՎԱԾՈՒՄ ԳՏՆՎՈՂ ԱՐՈՒՃԻ ՊՈՄՊԱԿԱՅԱՆԻ
ՋՐԸՆԴՈՒՆԻՉ ԱՎԱԶԱՆ ՀԱՆԴԻՍԱՑՈՂ 10 հազ.խմ. ԾԱՎԱԼՈՎ ՕԿՋ-Ի ՀԻՄՆԱՆՈՐՈԳՈՒՄ

ԳԻՐՔ 2. ԳԾԱԳՐԵՐ

«ՄՈԴՈՒԼ» ՍՊԸ

MODUL

ԵՐԵՎԱՆ - 2023 թ.

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝ «Ջրային կոմիտե»

ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ՝ № ՋԿ-ԵՄԾՁԲ-22/1-1

Նախագծային աշխատանքների պայմանագիր№ ՋԿ-ԵՄԾՁԲ-22/1-1

«ՈՌՈԳՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐՈՒՄ ԱՎԵԼՑՈՒԿԱՅԻՆ ՋՐԵՐԻ ԱՆՀԱՐԿԻ
ԿՈՐՈՒՍՏՆԵՐԻ ԿԱՆԽՄԱՆՆ ՈՒՂՂՎԱԾ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ»

ԱՐՁՆԻ-ՇԱՄԻՐԱՄ 2-ՐԴ ՀԵՐԹԻ ՋՐԱՆՑՔԻ ՆՇ 369+30 ՀԱՏՎԱԾՈՒՄ ԳՏՆՎՈՂ ԱՐՈՒՃԻ ՊՈՄՊԱԿԱՅԱՆԻ
ՋՐԸՆԴՈՒՆԻՉ ԱՎԱԶԱՆ ՀԱՆԴԻՍԱՑՈՂ 10 հազ.խմ. ԾԱՎԱԼՈՎ ՕԿՋ-Ի ՀԻՄՆԱՆՈՐՈԳՈՒՄ

ԳԻՐՔ 2. ԳԾԱԳՐԵՐ

«Մոդուլ» ՍՊԸ գործադիր տնօրեն Վ. Վ. Վարդանյան

Նախագծի ղեկավար տ.գ.թ., դոցենտ Հ. Կ. Պողոսյան

ՆԱԽԱԳԾԻ ԿԱԶՄ

«ՈՌՈԳՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐՈՒՄ ԱՎԵԼՑՈՒԿԱՅԻՆ ՋՐԵՐԻ ԱՆՀԱՐԿԻ ԿՈՐՈՒՍՏՆԵՐԻ ԿԱՆԽՄԱՆՆ ՈՒՂՂՎԱԾ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ»

ԱՐԶՆԻ-ՇԱՄԻՐԱՄ 2-ՐԴ ՀԵՐԹԻ ՋՐԱՆՑՔԻ ՆՇ 369+30 ՀԱՏՎԱԾՈՒՄ ԳՏՆՎՈՂ ԱՐՈՒՃԻ ՊՈՄՊԱԿԱՅԱՆԻ ՋՐԸՆԴՈՒՆԻՉ ԱՎԱԶԱՆ ՀԱՆԴԻՍԱՑՈՂ 10 հազ.խմ. ԾԱՎԱԼՈՎ ՕԿՋ-Ի ՀԻՄՆԱՆՈՐՈԳՈՒՄ

Գիրք 1. Տեխնիկական մասնագրեր

Գիրք 2. Գծագրեր

Գիրք 3. Աշխատանքների ծավալների ցուցակ

Գիրք 4. Բնապահպանական և սոցիալական հաշվետվություն

ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ

ՀԱՎԵԼՎԱԾ 1. ***Ճարտարագիտական նախահաշիվներ***

ՀԱՎԵԼՎԱԾ 2. ***Ֆինանսատնտեսական վերլուծություն***

ՀԱՎԵԼՎԱԾ 3. ***Ընդհանուր հավելվածներ***

ԳԾԱԳՐԵՐԻ ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԼՐԱԿԱԶՄԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Գծ. №	Անվանումը	Գույք №
1	Ընդհանուր տվյալներ	
2	Հատակագիծ: Մ 1 : 1000	
3	Ջրամբարի լայնական կտրվածք ՊԿ0+47.5	
4	Ջրամբարի լայնական կտրվածք ՊԿ1+16	
5	Ջրամբարի լայնական կտրվածք ՊԿ2+00	
6	Իրիգացիոն ջրթող	
7	Կատաստրոֆիկ ջրհեռի վերանորոգում: Հատակագիծ Մ 1 : 100, կտրվածքներ	
8	Կատաստրոֆիկ ջրհեռի վերանորոգում: Հանգույց Ա	

Ջրամբարի հիմնական տեխնիկական ցուցանիշներն են՝

h/h	Հիմնական բնութագրերը	Չափ. միավ.	Պարամետրերը
	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ		
1	Անվանումը		Առուճի ջրամբար
2	Մարզը		Արագածոտնի մարզ
3	Պատվիրատու		Ջրային Կոմիտե
	ՋՐԱՄԲԱՐԻ ՑՈՒՑԱՆԻՇՆԵՐ		
4	Տեսակը		Լցնովի
5	Ծավալը ՆԴՀ-ի ժամանակ	հազ.մ^3	10.0
6	ՆԴՀ-ի նիշը	մ	1232.0
9	Թասի մակերեսը ՆԴՀ-ի դեպքում	հա	19.7
11	Հակաֆիլտրացման միջոցառումներ		Շեպերին և հատակին տեղադրվում է հիդրոմեկուսիչ բենտոնիտային թաղանթ
12	Լցնող ջրանցքի անվանումը		Արզնի-Շամիրամ 2-րդ հերթի ջրանցքի ՆՇ369+30

Ն Ո Ր Մ Ա Տ Ի Վ Հ Ղ Ո Ւ Մ Ն Ե Ր (Վ Կ Ա Յ Ա Կ Ո Չ Ո Ւ Մ Ն Ե Ր)

ՀՀՇՆ 20.04-2020 «Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն. Նախագծման նորմեր»,

ՇՆԿ 2.02.02-85 «Հիդրոտեխնիկական կառուցվածքների հիմնատակեր»,

ՀՀՇՆ 52.01-2021 «Բետոնե և երկաթբետոնե կառուցվածքներ»,

ՇՆԿ 3.02.01-87 «Հողային կառույցներ: Հիմքեր և հիմնատակեր»,

ՇՆԿ 3.01.01-85 «Շինարարական արտադրության կազմակերպում»,

ՇՆԿ III-4-80* «Անվտանգության տեխնիկան շինարարությունում»:

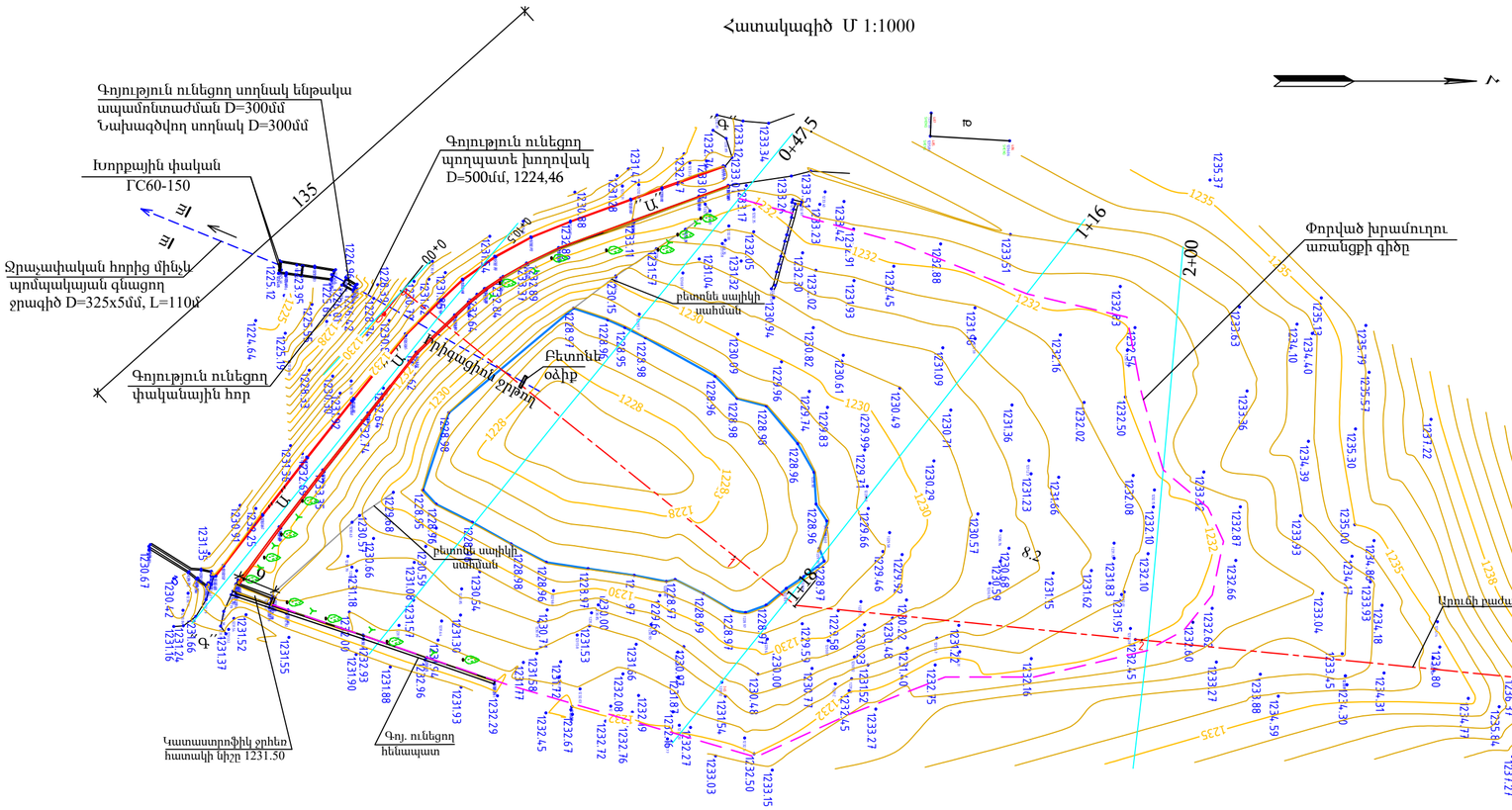
Փոխ.	Քանակ	Թերթ	Ոչփաստ.	Ստորագր.	Ամսաթ.	Պայմանագիր № ՋԿ-ԵՄԾՁԲ-22/1-1
Նախագծեց	Ծ.Բարսեղյան					«ՀՀ մարզերում ջրօգտագործողների ընկերությունների սպասարկման տարածքում թվով 31 օրվա կարգավորման ջրավազանների առաջնահերթ կառուցում և վերակառուցում» մանրամասն նախագծի մշակում
Ստուգեց	Ջ. Ջազյան					Արզնի-Շամիրամ 2-րդ հերթի ջրանցքի նշ 369+30 հատվածում գտնվող Արուճի պոմպակայանի ջրընդունիչ ավազան հանդիսացող 10 հազ. խմ. ծավալով ՕԿՋ-ի հիմնանորոգում
Ն Գ Ճ	Հ.Պողոսյան					

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Մ.Փ.	1	8

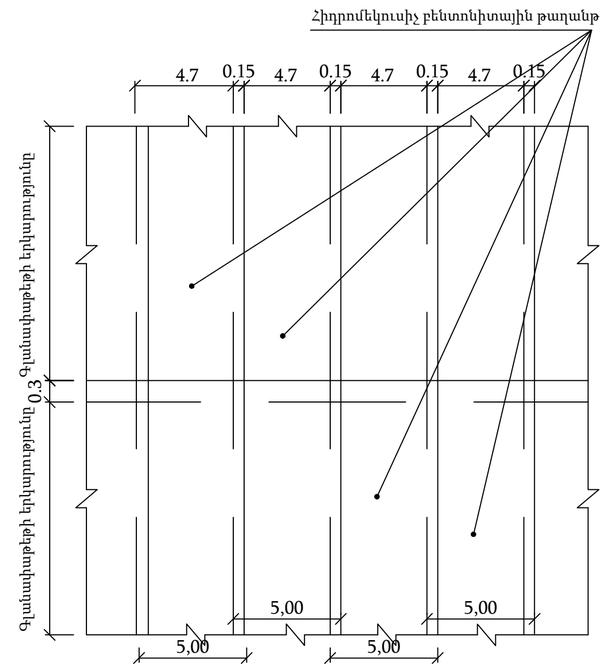
Գծագրերի հիմնական լրակազմի ամփոփագիր

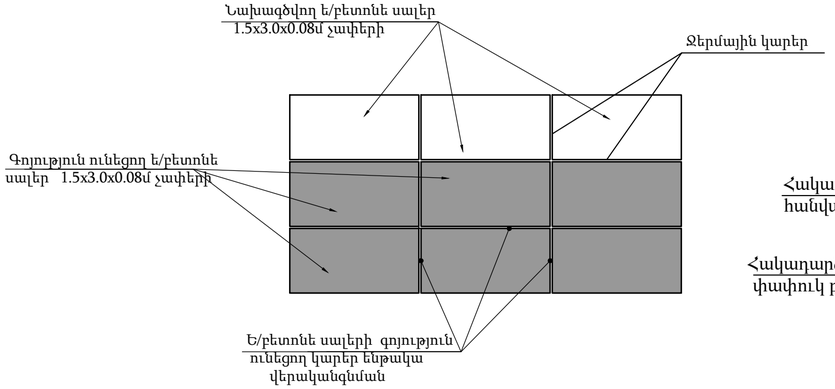
«ՄՈԴՈՒԼ» ՍՊԸ

Հատակագիծ Մ 1:1000



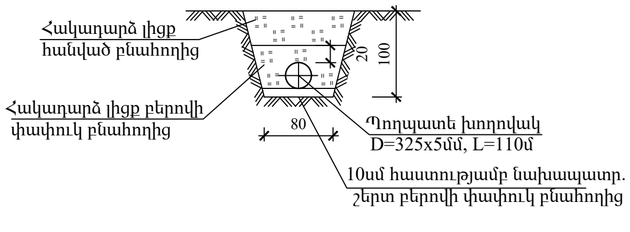
Հիդրոմեկուսիչ թաղանթի տեղադրման սխեմա





Ջրաչափական հորից մինչև պոմպակայան գնացող ջրագիծ , L=110մ

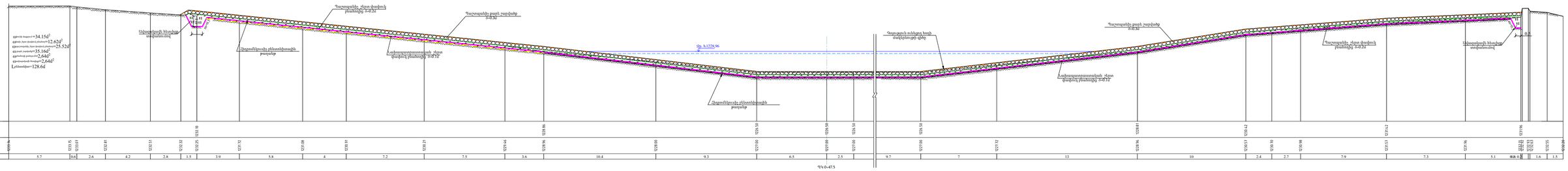
Կտրվածք ա-ա Մ1;50

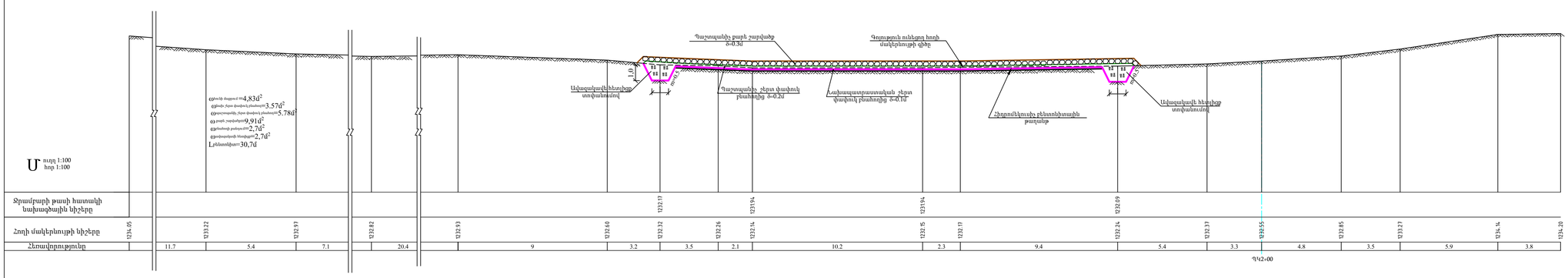


Ծանոթություն

Նախագծով նախատեսվում է պատվարի շեպի վերին մասում ապամոնտաժել երկու շարք ե/բետոնե սալեր, աճած ծառերը արմատախիլ անելով, ապամոնտաժված սալերի 50% մոնտաժել և 50% 1.5x3.0x0.08մ չափերի նոր սալեր տեղադրել

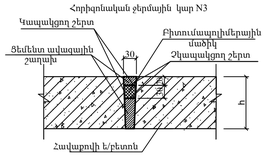
						Պայմանագիր № ՋԿ-ԵՄԾՋԲ-22/1-1			
						«ՀՀ մարզերում ջրօգտագործողների ընկերությունների սպասարկման տարածքում թվով 31 օրվա կարգավորման ջրավազանների առաջնահերթ կառուցում և վերակառուցում» մանրամասն նախագծի մշակում			
Փոխ.	Քանակ	Թերթ	Ոչփաստ.	Ստորագր.	Ամսաթ.	Արզնի-Ծամիրամ 2-րդ հերթի ջրանցքի նշ 369+30 հատվածում գտնվող Արուճի պոմպակայանի ջրընդունիչ ավազան հանդիսացող 10 հազ. խմ. ծավալով ՕԿՋ-ի հիմնանորոգում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Նախագծեց		Ծ.Բարսեղյան					Մ.Փ.	2	8
Ստուգեց		Ջ. Ջազյան							
Ն.Գ.Ճ		Հ.Պողոսյան				Հատակագիծ Մ 1:1000	«ՄՈԴՈՒԼ» ՍՊԸ		


Ընդհանուր մակերես=34.15մ²
Ներառյալ մեքենաների մակերես=12.62մ²
Ներառյալ հետիոտնային մակերես=25.52մ²
Ամբողջ մակերես=35.16մ²
Ներառյալ բուսածածկ=2.64մ²
Երկարությունը=128.6մ
Սկզբնական հատվածում հետիոտնային մակերեսի հեռավորությունը մեքենաների մակերեսից
Ավտոճանապարհի հեռավորությունը տեղանքային նշագծերից
Հիդրոմեկուսացնող բիտումեղանյութային թաղանթ
Գետնատարի ուղեկցող հողի մակերևույթի գիծը
Ելակետ h1228.96
Ճանապարհի ասֆալտբետոնե ծածկի հաստությունը 0-0.12մ
Գետնատարի ուղեկցող հողի մակերևույթի գիծ
Ճանապարհի ասֆալտբետոնե ծածկի հաստությունը 0-0.12մ
Ճանապարհի ասֆալտբետոնե ծածկի հաստությունը 0-0.12մ
Գետնատարի ուղեկցող հողի մակերևույթի գիծ
Ճանապարհի ասֆալտբետոնե ծածկի հաստությունը 0-0.12մ



ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐԸ

NN	ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱԽՍԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔ
	I. Հողային աշխատանքներ			
1	Տիրամարդի թասի մաքրում հող=40-60սմ հաստությամբ տեղումից և նստվածքներից, բարձրից	մ³	1580	տեղ. 10կմ
2	Տիրամարդի շեպերի մաքրում 12/13կարգի բնահողում	մ³	2982	2087մ³ ընդորսի քար
3	Թասի հարթեցում խտացումով, թաղանթի տեղադրման համար	մ²	16205	
4	V կարգի բնահողի բանդում խրամուղում /12/13/	մ³	510	357մ³ ընդորսի քար
5	Հեղեղիր ավազավալե բնահողից խրամուղում, տոփանումով /Հպանալար հանույթի ընդորսի փափուկ բնահողից/	մ³	510	
6	Տիրամարդի թասում հիդրոմեկուսիչ բենտոնիտային թաղանթի տեղադրում	մ²	20048	
7	Բենտոնիտան գրանուլների լցում բենտոնիտային թաղանթի կցամասերում	կգ	2143	
8	Հակասպասարտասական շերտ փափուկ բետոնից բենտոնիտային թաղանթի տեղադրման հավաք δ=10սմ հաստությամբ	մ³	1932	5386մ³ տեղի բնահողից, 3966մ³ բերև./կամ/
9	Բենտոնիտային թաղանթի ծածկում փափուկ բնահողով δ=20սմ հաստությամբ	մ³	3878	բերև 7կմ-ից
10	Տիրամարդի շեպերի վրա առաջացած հարամիների լցում ավազավալով տոփանումով	մ³	1,4	
11	Քարե շարվածք փափուկ բնահողի վրա δ=30 սմ հաստությամբ	մ³	5673	4444մ³ տեղի բարձր, 3296մ³ բերև./մոտ.հեռ.
	II. Բետոնային աշխատանքներ			
12	Գոյություն ունեցող բետոնե սալերի ապամոնտաժում 3.0x1.5x0.08մ	հատ/մ²	72/25.49	36 հատոց հանձնել շահագործողին
13	Գոյություն ունեցող ե/բետոնե սալերի արանքում կարերի մաքրում	մ	955	
14	Վերամոնտաժված 3.0x1.5x0.08մ չափի բետոնե սալերի վերադասավորում	հատ/մ	36/12.74	
15	Հավաքովի ե/բետոնե սալեր 3.0x1.5x0.08մ ածրանի ծախսը 30,87կգ/մ²	հատ/մ²	36/12.74	
16	Ծերմային կարերի վերակազմում բետոնով գոյություն ունեցող սալերի արանքում /10սմ լայնությամբ, 3սմ հաստությամբ/	մ/մ²	955/7.64	
17	Հորիզոնական ջերմային կար N3 եռախաշվող ե/բետոնե սալերի միացման հատվածներում	մ	441	
18	Գոյություն ունեցող ծառերի և թփերի կտրում արմատների հանելով	հատ	50	



Դյութերի ծախսը 1գ. մ կարի համար

NN	Անվանում	Չափմ. միավոր	Քանակը
			Կար N3
1	Բիտումա-պոլիմերային մաստիկ	մ³	0.00068
2	Ցեմենտա-ավազային շաղախ	մ³	0.0015
3	Կապակցող շերտ (բիտումամ 30%, բենզին 70%)	մ²	0.1
4	Շինարարական թղթե (ասֆալտ-1 ջրային մաստ, օճառ - 1ջրային մաստ, ջուր-2 ջրային մաստ)	մ²	0.06

Բենտոնիտի գործարանային պայմաններ

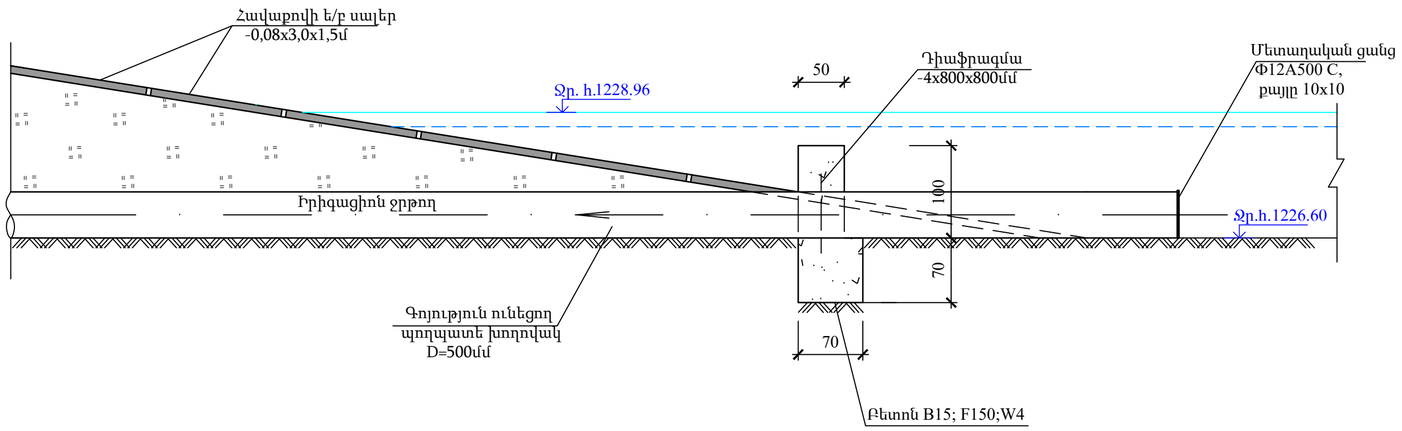
1. Բենտոնիտ-խճաքարեր, կավավազների լցությամբ միջին 20%, հզորությունը 0.3-0.7մ, գրունտի մշակման խումբը ըստ ՇՆ և Կ IV-2-82 ժ-1-12 :

Ճանապարհներ

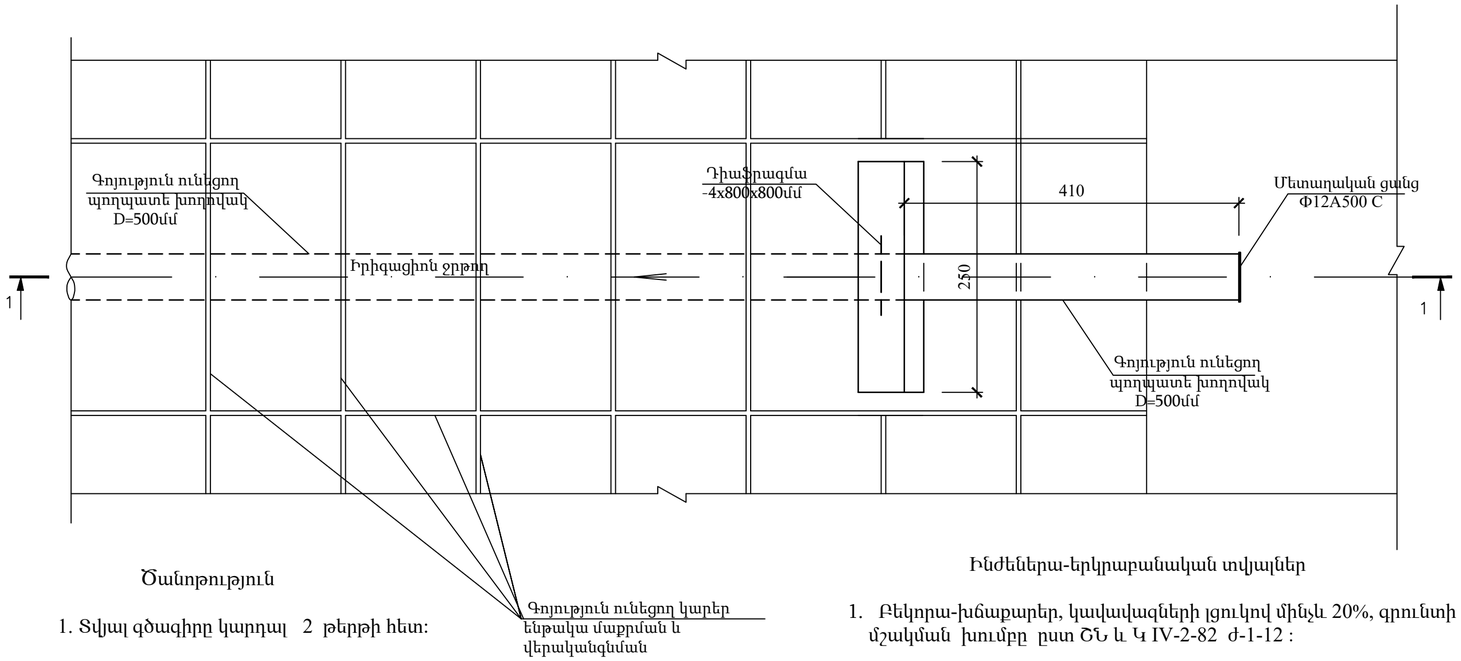
1. Տվյալ գծագիրը կարդալ 2; 3; 4 թերթերի հետ:
2. Փափուկ բնահողից նախապատրաստական և պաշտպանիչ շերտի ստեղծման համար հատուկ պատնեշ բնահողերին- մասնիկների առավելագույն չափը 2,5սմ, առավեր սուր ծայրերի

						Պայմանագիր № ՋԿ-ԵՄՈՁՊ-22/1-1
Փոխ.	Ֆանակ	Թերթ	N Փաստ.	Ստորագ.	Ամսաթիվ	«ՀՀ մարզերում ջրօգտագործողների ընկերությունների սպասարկման տարածքում թվով 31 օրվա կարգավորման ջրավազանների առաջնահերթ կառուցում և վերակառուցում» մասնավոր ներդրումային նախագիծ-փաստաթուղթ
Նախագծեց	Մ.Բաբայան				Սրբազի-Հատիրլատ 2 թղ.հերթի թղանթի եր 369-30 հատվածում գտնվող Կրունկի պրոմենադայանի զբոսնայինից ավազան հանձնաժողով 10 հազ. խմ. ծավալով ՕԿՍ-ի հիմնադրոցում	Փուլ / Թերթ / Թերթերի
Ստուգեց	Ջ. Ծաղկան					Մ.Փ. 5 8
Ն. գլ.մ.	Հ.Պողոսյան					
						Ջրամբարի լցանական կարգավոր ՊԿ2-00 Աշխատանքների ծավալներ
						«ՄՈՂՈՒԼ» ՍՊԸ

Կտրվածք 1-1 Մ1:50



Հատակագիծ Մ1:100



Ծանոթություն

1. Տվյալ գծագիրը կարդալ 2 թերթի հետ:

Ինժեներա-երկրաբանական տվյալներ

1. Բեկորա-խճաքարեր, կավավազների լցուկով մինչև 20%, գրունտի մշակման խումբը ըստ ՇՆ և Կ IV-2-82 ժ-1-12 :

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐԸ

NN	ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԱՎԱՐ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
	I. Հողային աշխատանքներ			
1	V կարգի բնահողի քանդում	մ³	2.1	
2	Հանված բնահողի տեղափոխում հարթեցումով	մ³	2,1	տեղ. 10կմ
3	Գոյություն ունեցող բետոնե օձիքի քանդում	մ³	1,8	տեղ. 10կմ
	II. Բետոնային աշխատանքներ			
4	Հիմքի բետոն, B15; F150;W4	մ³	1,3	
5	Պատի բետոն, B15; F150;W4	մ³	1,2	
	III. Մետաղական կոնստրուկցիաներ			
6	Գոյություն ունեցող պողպատյա խողովակի D=500մմ մաքրում ժանգից	մ²	6,4	
7	Գոյություն ունեցող պողպատյա խողովակի D=500մմ երկշերտ ներկում	մ²	5,7	
8	Դիաֆրագմա -4x800x800մմ	կգ	20,12	
9	Մետաղական ցանց Φ12A500 C քայլը 10x10, ներկումով	կգ	4,0	
10	Գոյություն ունեցող սողնակի ապամոնտաժում D=300մմ	հատ	1,0	Իրիգացիոն ջրթողի փականային հորում
11	Սողնակ D=300մմ, P=1.0ՄՊա երկշերտ ներկումով	հատ	1,0	Իրիգացիոն ջրթողի փականային հորում
12	Գոյություն ունեցող կցաշուրթերի ապամոնտաժում D=300մմ	հատ/կգ	2/25,8	Իրիգացիոն ջրթողի փականային հորում
13	Պողպատե հարթ կցաշուրթեր D=300մմ	հատ/կգ	2/25,8	Իրիգացիոն ջրթողի փականային հորում
	Ջրաչափական հորից մինչև պոմպակայան գնացող ջրագիծ			
14	Գոյություն ունեցող պողպատյա խողովակի D=300մմ ապամոնտաժում	մ	110	Հանձնել շահագործողին
15	Գոյություն ունեցող փականների ԳՀ60-150 ապամոնտաժում	հատ/կգ	2/238,2	Հանձնել շահագործողին
16	V կարգի բնահողի քանդում	մ³	116	
17	10սմ հաստությամբ նախապատրաստական շերտ բերովի փափուկ բնահողից	մ³	9,0	
18	Հակադարձ լիցք բերովի փափուկ բնահողից	մ³	46	
19	Հակադարձ լիցք հանված բնահողից	մ³	53	
20	Ավելորդ բնահողի հարթեցում տեղում	մ³	63	
21	Պողպատե խողովակ D=325x5մմ	մ	110	
22	Գոյություն ունեցող բետոնի քանդում փականների շուրջ	մ³	0,2	տեղ. 10կմ
23	Բետոն նոր փականների տեղադրման համար	մ³	0,2	
24	Խորքային փական ԳՀ60-150 երկշերտ ներկումով	հատ/կգ	2/238,2	
25	Պողպատե խողովակի D=325x5մմ հիդրոմեկուսացում	մ	110	

Փոխ.	Քանակ	Թերթ	Փաստ.	Ստորագր.	Ամսաթ.
Նախագծեց		Ծ.Բարսեղյան			
Ստուգեց		Ջ. Զազյան			
Ն.Գ.Ճ		Հ.Պողոսյան			

Պայմանագիր № ՋԿ-ԵՄԾՋԲ-22/1-1

«ՀՀ մարզերում ջրօգտագործողների ընկերությունների սպասարկման տարածքում թվով 31 օրվա կարգավորման ջրավազանների առաջնահերթ կառուցում և վերակառուցում» մանրամասն նախագծի մշակում

Արզնի-Շամիրամ 2-րդ հերթի ջրանցքի նշ 369+30 հատվածում գտնվող Արուճի պոմպակայանի ջրընդունիչ ավազան հանդիսացող 10 հազ. խմ. ծավալով ՕԿՋ-ի հիմանորոգում

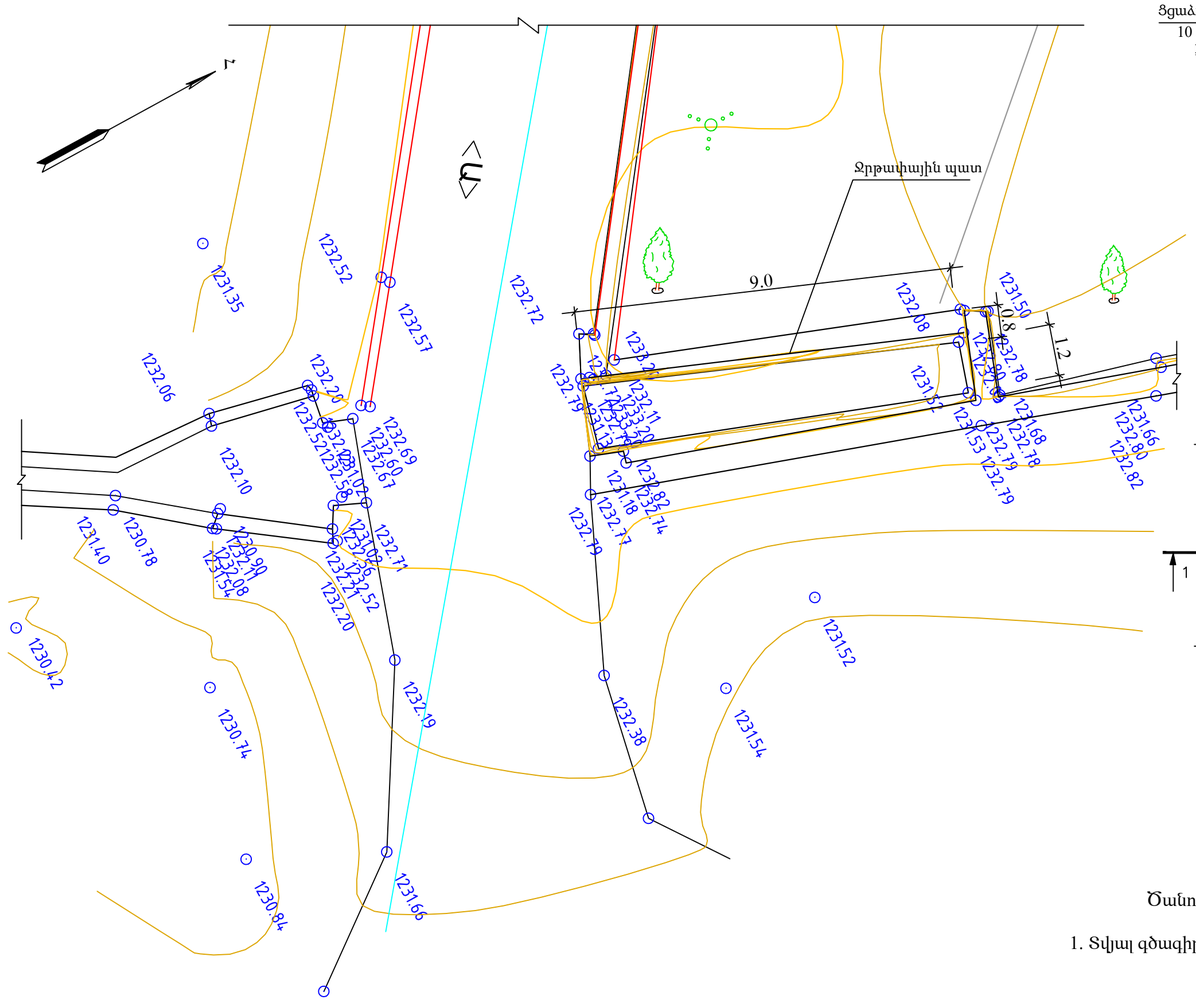
Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Մ.Փ.	6	8

Իրիգացիոն ջրթող

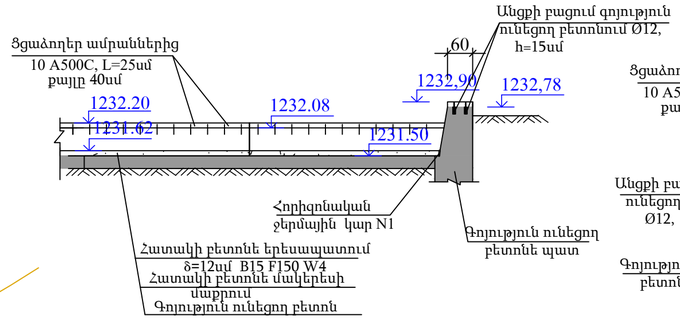
Աշխատանքների ծավալներ

«ՄՈԴՈՒԼ» ՍՊԸ

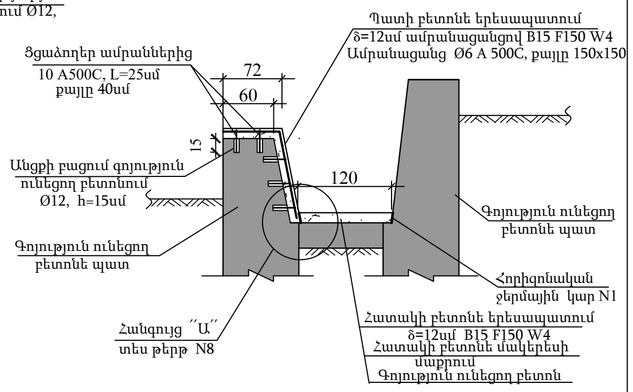
Կատաստրոֆիկ ջրհեռ
ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ1:100



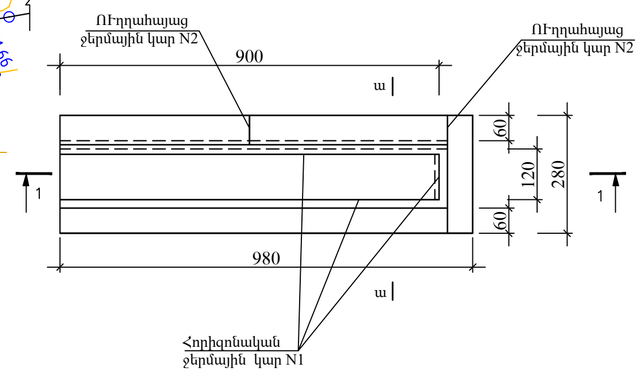
Կատաստրոֆիկ ջրհեռ
Կտրվածք 1-1 Մ1:100



Կտրվածք ա-ա Մ1:50



Հատակագիծ Մ1:100

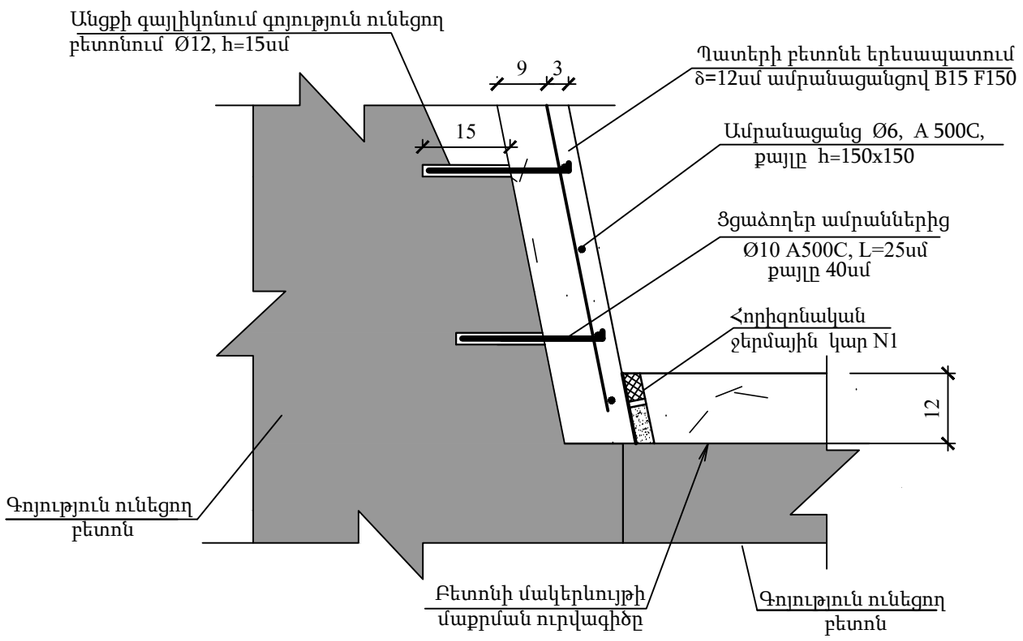


Ծանոթություն

1. Տվյալ գծագիրը կարդալ 2; 8 թերթերի հետ:

Փոխ.	Քանակ	Թերթ	Փաստաթղթի անվանում	Ստորագր.	Ամսաթ.	Պայմանագիր № ՋԿ-ԵՄՄՁԲ-22/1-1		
						«ՀՀ մարզերում ջրօգտագործողների ընկերությունների սպասարկման տարածքում թվով 31 օրվա կարգավորման ջրավազանների առաջնահերթ կառուցում և վերակառուցում» մանրամասն նախագծի մշակում		
Նախագծեց		Ծ.Բարսեղյան				Արզնի-Շամիրամ 2-րդ հերթի ջրանցքի և2 369+30 հատվածում գտնվող Արուճի պոմպակայանի ջրընդունիչ ավազան հանդիսացող 10 հազ. խմ. ծավալով ՕԿՋ-ի հիմնանորոգում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց		Ջ. Ջազյան					Մ.Փ.	7	8
Ն.Գ.Ճ		Հ.Պողոսյան				Կատաստրոֆիկ ջրհեռի վերանորոգում, Հատակագիծ Մ1;100, կտրվածքներ	«ՄՈԴՈՒԼ» ՍՊԸ	

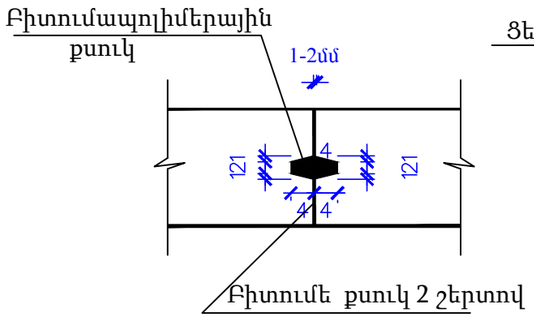
Հանգույց ՝՝Ա՝՝
Մ1:10



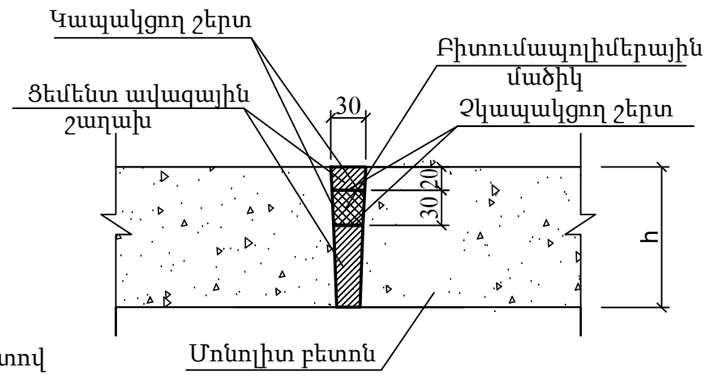
ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐԸ

NN	ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹՈՒ-ԹՅՈՒՆ
1	Գոյություն ունեցող ջրհեռի հատակի բետոնի մակերևույթի մաքրում	մ^2	10.8	
2	Գոյություն ունեցող պատի և գագաթների բետոնի մակերևույթի մաքրում	մ^2	13.0	
3	Հատակի բետոնե երեսապատում δ=12սմ	մ^3	1.3	B15; F150;W4
4	Պատի բետոնե երեսապատում δ=12սմ ամրանացանցով	մ^3	0.8	B15; F150;W4
5	Գագաթների բետոն δ=12սմ ամրանացանցով	մ^3	1.0	B15; F150;W4
6	Անցքի գայլիկոնում գոյություն ունեցող պատերի մեջ Φ12, h=15սմ, /1մ^2/- 6հատ, ցեմենտ-ավազե շաղախի լցումով/	հատ	88	
7	Ամրանային ցցաձողեր Φ10A500 C /L=25սմ, 88հատ/	կգ	13.6	
8	Ամրանացանց Φ6 A500 C քայլը 150x150	կգ	21	
9	Ամրանային ձողեր Φ8A500 C /L=9.2մ, 2հատ/	կգ	7.3	
10	Հորիզոնական ջերմային կար N1	մ	19.2	
11	ՈՒղղահայաց ջերմային կար N2	մ	0.4	
12	Բետոնակոնտակտ նյութի քսում հին և նոր բետոնի կպչունակության համար	մ^2	23.8	

ՈՒղղահայաց ջերմային կար N2
Մ1;10



Հորիզոնական ջերմային կար N1



Նյութերի ծախսը 1գ. մ կարի համար

NN	Անվանում	Չափմ. միավ	Քանակը	
			Կար N1	Կար N2
1	Բիտումա-պոլիմերային մածուկ	մ^3	0.00068	0.0025
2	Ցեմենտ-ավազային շաղախ	մ^3	0.0022	-
3	Կապակցող շերտ (բիտում 30%, բենզին 70%)	մ^2	0.1	-
4	Չկապակցող շերտ (տալկ-1 ջրային մաս, օճառ - 1ջրային մաս, ջուր-2 ջրային մաս)	մ^2	0.06	-

Ծանոթություն

1. Տվյալ գծագիրը կարդալ 2; 7 թերթերի հետ:

Փոխ.	Քանակ	Թերթ	Ոչփաստ.	Ստորագր.	Ամսաթ.
Նախագծեց		Ծ.Բարսեղյան			
Ստուգեց		Ջ. Ջազյան			
Ն Գ Ճ		Հ.Պողոսյան			

Պայմանագիր № ՋԿ-ԵՄԾՋԲ-22/1-1

«ՀՀ մարզերում ջրօգտագործողների ընկերությունների սպասարկման տարածքում թվով 31 օրվա կարգավորման ջրավազանների առաջնահերթ կառուցում և վերակառուցում» մանրամասն նախագծի մշակում

Արզնի-Շամիրամ 2-րդ հերթի ջրանցքի նշ 369+30 հատվածում գտնվող Արուճի պոմպակայանի ջրընդունիչ ավազան հանդիսացող 10 հազ. խմ. ծավալով ՕԿՋ-ի հիմնանորոգում

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Մ.Փ.	8	8

Կատաստրոֆիկ ջրհեռի վերանորոգում, հանգույց ՝՝Ա՝՝

«ՄՈԴՈՒԼ» ՍՊԸ