

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀՀ ԱՐԱՐԱՏԻ ՄԱՐԶԻ ԱԶԱՏԱՇԵՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ
ՈՌՈԳՄԱՆ ՆԵՐՏՆՏԵՍԱՅԻՆ ՑԱՆՑԻ ՔԱՅՔԱՅՎԱԾ ԶՐԱՆՑՔԻ
ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՈՒՄ Ե/Բ ՎԱՔԵՐՈՎ

Պայմանագիր № Զ-Ազ/20-01

Գիրք 3 ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԾԱՎԱԼՆԵՐ



Իմվ. № 200303.

ք. Երևան,
Ապրիլ, 2020թ.

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀՀ ԱՐԱՐԱՏԻ ՄԱՐԶԻ ԱԶԱՏԱՇԵՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ
ՈՌՈԳՄԱՆ ՆԵՐՏՆՏԵՍԱՅԻՆ ՑԱՆՑԻ ՔԱՅՔԱՅՎԱԾ
ՋՐԱՆՑՔԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՅՈՒՄ Ե/Բ ՎԱՔԵՐՈՎ

Պայմանագիր № Զ-Ազ/20-01

Գիրք 3

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԾԱՎԱԼՆԵՐ

ՋԻՆԶ ՍՊԸ տնօրեն

Է. Մկրտչյան

Նախագծի գլխավոր ինժեներ

Վ. Կոբեկյան

ք. Երևան,
Ապրիլ, 2020թ.

ՀՀ ԱՐԱՐԱՏԻ ՄԱՐԶԻ ԱԶԱՏԱՇԵՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ
ՈՌՈԳՄԱՆ ՆԵՐՏՆՏԵՍԱՅԻՆ ՑԱՆՑԻ ՔԱՅՔԱՅՎԱԾ ԶՐԱՆՑՔԻ
ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՈՒՄ Ե/Բ ՎԱՔԵՐՈՎ

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԾԻ ԿԱԶՄԸ

- Գիրք 1 - Աշխատանքային գծագրեր
Գիրք 2 - Տեխնիկական մասնագրեր
Գիրք 3 - Աշխատանքային ծավալներ
Գիրք 4 - Նախահաշիվներ

**ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԾԱՎԱԼՆԵՐԻ
ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ**

Աշխատանքային ծավալների (հետագայում ԱԾ) սույն Գիրք - 3-ը ներառում է 1 բաժին, որում ներկայացված են Ազատաշեն համայնքի կողմից ֆինանսավորվող աշխատանքների ծավալները:

Տեխնոլոգիական աշխատանքների ենթաբաժնի ծավալներում նախատեսված սարքերը, սարքավորումները, խողովակները և ձևավոր մասերը մատակարարվում են շինարարական կազմակերպությունների կողմից և հետևաբար աշխատանքային ծավալների գնահատման ժամանակ շինարարական կազմակերպությունների կողմից պետք է գնահատվեն սարքերը, սարքավորումները, խողովակները և ձևավոր մասերը, մոնտաժային աշխատանքների ծավալները, ինչպես նաև, անհրաժեշտության դեպքում, սարքերի ու սարքավորումների կարգաբերման և թողարկման հետ կապված լրացուցիչ աշխատանքները:

ԱԾ-ով ներկայացված հողային աշխատանքների ծավալներում չեն նշված մեխանիզմներով կամ ձեռքով իրականացման եղանակները, թողնելով այն շինարարական կազմակերպության նպատակահարմարությանը, սակայն Կապալառուն, գրունտների մշակման միավոր գներում, պետք է հաշվի առնի ինչպես այն որ խրամուղիների և փոսորակների ստորին 7-10սմ շերտի մշակման աշխատանքները կատարվելու են ձեռքով, այնպես էլ այն որ ստորգետնյա կոմունիկացիաների հետ հատման տեղերում նույնպես կարող է առաջանալ ձեռքով իրականացվող աշխատանքների անհրաժեշտություն:

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓ ԱՂՅՈՒՍԱԿ

Բաժիններ	Աշխատանքային ծավալների անվանումը	Գումարը
Բաժին	ՀՀ ԱՐԱՐԱՏԻ ՄԱՐԶԻ ԱԶԱՏԱՇԵՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՈՌՈԳՄԱՆ ՆԵՐՏՆՏԵՍԱՅԻՆ ՑԱՆՑԻ ՔԱՅՔԱՅՎԱԾ ԶՐԱՆՑՔԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՈՒՄ Ե/Բ ՎԱՔԵՐՈՎ	
Ընդամենը		

Գումարը տառերով

Հայտատու _____
Ստորագրություն, կնիք

Անուն, ազգանուն, պաշտոն

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Հ/Հ	Աշխատանքների տեսակները և անվանումը	Չ/Մ	Քանակ	Միավ. Գինը (ՀՀ դրամ)	Գումարը (ՀՀ դրամ)
1	2	3	4	5	6
1. N1 ջրանցքի 350մ հատվածի վերակառուցման աշխատանքների ծավալներ					
<i>Հողային, մաքրման և քանդման աշխատանքներ</i>					
1	Ջրանցքի հարակից տարածքի մաքրում (2մ լայնությամբ) բուսականությունից ձեռքով, բարձելով ա/մ և տեղափոխելով 12կմ աղբավայր (700մ ²)	տն	2.5		
2	Ջրանցքի հունի և թմբերի մաքրում աղբից և բերվածքներից (2մ լայնությամբ) ձեռքով, բարձելով ա/մ և տեղափոխելով 12կմ աղբավայր (700մ ²)	տն	70.0		
3	Բնահողի կտրում IV կարգի բնահողերում, մեխանիզմով	մ ³	108.0		
4	Բնահողի կտրում IV կարգի բնահողերում, ձեռքով	մ ³	100.0		
5	Գոյություն ունեցող բետոնե քայքայված ջրանցքի քանդում, բարձելով ա/մ և տեղափոխելով 12կմ աղբավայր	տն	7.2		
6	Ե/բ վաքերի հիմքերի փոստրակների մշակում IV կարգի բնահողերում ձեռքով, կողալիցքի իրականացմամբ (53 հատ)	մ ³	59.3		
7	Ետլիցքի իրականացում տոփանումով տեղի բնահողից, ձեռքով	մ ³	119.4		
8	Ավելորդ բնահողի բարձում ա/մ և տեղափոխում 12կմ աղբավայր	մ ³	108.0		
<i>Շինարարական և տեխնոլոգիական աշխատանքներ</i>					
9	Ե/բ վաքերի հիմքերի իրականացում B12.5 դասի բետոնից (53 հատ)	մ ³	13.26		
10	Ե/բ վաքի (ՂԲ-4) տեղադրում (ամրանի ծախսը 64կգ/մ ³)	մ ³	24.08		
11	Ռետինե միջադիրների տեղադրում, ծ=2÷2.5սմ	զծմ	75.6		
2. ՆԿ 0+06.6-ում ջրթողի աշխատանքների ծավալներ					
<i>Հողային աշխատանքներ</i>					
1	Խրամուղու և փոստրակի մշակում IV կարգի բնահողերում, կողալիցքով	մ ³	8.2		
2	Ետլիցքի իրականացում տեղի բնահողից	մ ³	4.6		
<i>Շինարարական աշխատանքներ</i>					
3	Ջրթողի հատակի իրականացում B15, F150, W4 դասի բետոնով	մ ³	1.14		
4	Ջրթողի պատերի իրականացում B15, F150, W4 դասի բետոնով	մ ³	1.35		
5	Բետոնե օձիքի իրականացում B15, F150, W4 դասի բետոնով	զծմ	0.28		

1	2	3	4	5	6
<i>Տեխնոլոգիական աշխատանքներ</i>					
6	Գոյություն ունեցող պողպատե d=700մմ խողովակի արտաքին մակերևույթի մաքրում	մ ²	0.5		
7	Գոյություն ունեցող պողպատե d=700մմ խողովակի եզրերի հարթեցում և ուղղում	տեղ	1.0		
8	Պողպատե խողովակ d=325x5մմ	գծմ	9.0		
9	Պողպատե խողովակի d=325x5մմ նորմալ հակակոռոզիոն մեկուսացում	գծմ	8.2		
10	Պողպատե խողովակ d=325x5մմ փորձարկում	գծմ	9.0		
11	Թերթապողպատից դիաֆրագման 500x500x4մմ, 7.85կգ	մ ²	0.25		
12	Փական ПС60-60, 0.5В ամբարձիչով (1 հատ)	կգ	58		
13	Փական ГС40-100, 0.5В ամբարձիչով (1 հատ)	կգ	103		
14	Մետաղական կառուցվածքների երկշերտ ներկում	մ ²	3.00		
3. ՆԿ 1+46, ՆԿ 2+50 և ՆԿ 2+56 -ում ջրթողների աշխատանքների ծավալներ					
<i>Հողային աշխատանքներ</i>					
1	Խրամուղու և փոսորակի մշակում IV կարգի բնահողերում, կողալիցքով	մ ³	23.1		
2	Ետլիցքի իրականացում տեղի բնահողից	մ ³	12.6		
<i>Շինարարական աշխատանքներ</i>					
3	Ջրթողի հատակի իրականացում В15, F150, W4 դասի բետոնով	մ ³	3.42		
4	Ջրթողի պատերի իրականացում В15, F150, W4 դասի բետոնով	մ ³	2.88		
5	Բետոնե օձիքի իրականացում В15, F150, W4 դասի բետոնով	մ ³	0.84		
<i>Տեխնոլոգիական աշխատանքներ</i>					
6	Պողպատե խողովակ d=325x5մմ	գծմ	27.0		
7	Պողպատե խողովակի d=325x5մմ նորմալ հակակոռոզիոն մեկուսացում	գծմ	24.6		
8	Պողպատե խողովակ d=325x5մմ փորձարկում	գծմ	27.0		
9	Թերթապողպատից դիաֆրագման 500x500x4մմ, 23.6կգ	մ ²	0.75		
10	Փական ПС60-60, 0.5В ամբարձիչով (3 հատ)	կգ	174		
11	Փական ГС40-100, 0.5В ամբարձիչով (3 հատ)	կգ	309		
12	Մետաղական կառուցվածքների երկշերտ ներկում	մ ²	9.0		
4. ՆԿ 3+48.5-ում նախատեսվող հորի աշխատանքների ծավալներ					
<i>Հողային աշխատանքներ</i>					
1	Խրամուղու և փոսորակի մշակում IV կարգի բնահողերում, կողալիցքով	մ ³	7.4		
2	Ետլիցքի իրականացում տեղի բնահողից	մ ³	2.1		
<i>Շինարարական աշխատանքներ</i>					
3	Հորի հատակի իրականացում В15, F150, W4 դասի բետոնով	մ ³	2.69		
4	Հորի պատերի իրականացում В15, F150, W4 դասի բետոնով	մ ³	0.99		

1	2	3	4	5	6
5. N2 ջրանցքի 175մ հատվածի վերակառուցման աշխատանքների ծավալներ					
<i>Հողային աշխատանքներ</i>					
1	Ջրանցքի հարակից տարածքի մաքրում բուսականությունից (2մ լայնությամբ) ձեռքով, բարձելով ա/մ և տեղափոխելով 12կմ աղբավայր (430մ ²)	տն	1.5		
2	Ջրանցքի հունի և թմբերի մաքրում աղբից և բերվածքներից (2մ լայնությամբ) ձեռքով, բարձելով ա/մ և տեղափոխելով 12կմ աղբավայր (430մ ²)	տն	43.0		
3	Ջրանցքի վրա տեղադրված մետաղական խողովակների ապամոնտաժում և պահեստավորում տեղում (1 հատ D=1000 մմ, L=5մ, 1 հատ D=600 մմ, L=6մ, կիսախողովակ)	տն	1.66		
4	Բնահողի կտրում IV կարգի բնահողերում, մեխանիզմով	մ ³	44.0		
5	Բնահողի կտրում IV կարգի բնահողերում, ձեռքով	մ ³	50.0		
6	Ե/բ վաքերի հիմքերի փոստրակների մշակում IV կարգի բնահողերում ձեռքով, կողալիցքի իրականացմամբ (21 հատ)	մ ³	29.4		
7	Ետլիցքի իրականացում տոփանումով տեղի բնահողից, ձեռքով	մ ³	77.6		
8	Ավելորդ բնահողի բարձում ա/մ և տեղափոխում 12կմ աղբավայր	մ ³	69.0		
<i>Շինարարական աշխատանքներ</i>					
9	Ե/բ վաքերի հիմքերի իրականացում B12.5 դասի բետոնից (21 հատ)	մ ³	4.1		
10	Ե/բ վաքի (JIP-4) տեղադրում (27 հատ, ամրանի ծախսը 64կգ/մ ³)	մ ³	11.61		
11	Ռետինե միջադիրների տեղադրում, δ=2÷2.5սմ	գծմ	44.8		
12	Մետաղական դիմհարների տեղադրում (3 հատ)	կգ	82.8		
6. ՆԿ 0+00.6-ում ջրթողի աշխատանքների ծավալներ					
<i>Հողային աշխատանքներ</i>					
1	Խրամուղու և փոստրակի մշակում IV կարգի բնահողերում, կողալիցքով	մ ³	7.7		
2	Գոյություն ունեցող մետաղական d=600մմ տրամագծի կիսախողովակի ապամոնտաժում և մոնտաժում (L=3մ)	հատ	1.0		
3	Ետլիցքի իրականացում տեղի բնահողից	մ ³	4.2		
<i>Շինարարական աշխատանքներ</i>					
4	Ջրթողի հատակի իրականացում B15, F150, W4 դասի բետոնով	մ ³	1.14		
5	Ջրթողի պատերի իրականացում B15, F150, W4 դասի բետոնով	մ ³	0.96		
6	Բետոնե օձիքի իրականացում B15, F150, W4 դասի բետոնով	գծմ	0.28		

1	2	3	4	5	6
<i>Տեխնոլոգիական աշխատանքներ</i>					
7	Պողպատե խողովակ d=219x5մմ	զծմ	9.0		
8	Պողպատե խողովակի d=219x5մմ նորմալ հակակոռոզիոն մեկուսացում	զծմ	8.2		
9	Պողպատե խողովակ d=219x5մմ փորձարկում	զծմ	9.0		
10	Թերթապողպատից դիաֆրագման 500x500x4մմ, 7.85կգ	մ ²	0.25		
11	Թերթապողպատից դիաֆրագման 1000x500x4մմ, 15.7կգ	մ ²	0.50		
12	Փական ПС60-60, 0.5В ամբարձիչով (1 հատ)	կգ	58		
13	Փական ГС40-100, 0.5В ամբարձիչով (1 հատ)	կգ	103		
14	Մետաղական կառուցվածքների երկշերտ ներկում	մ ²	3.0		
7. ՆԿ 0+73-ում ջրթողի աշխատանքների ծավալներ					
<i>Հողային աշխատանքներ</i>					
1	Խրամուղու և փոստրակի մշակում IV կարգի բնահողերում, կողայիցքով	մ ³	2.7		
2	Գոյություն ունեցող մետաղական ջրանցքի պատի կտրում	տեղ	1.0		
3	Ետլիցքի իրականացում տեղի բնահողից	մ ³	1.8		
<i>Շինարարական աշխատանքներ</i>					
4	Պատի և օձիքի իրականացում В15, F150, W4 դասի բետոնից	զծմ	0.53		
<i>Տեխնոլոգիական աշխատանքներ</i>					
5	Պողպատե խողովակ d=219x5մմ	զծմ	9.0		
6	Պողպատե խողովակի d=219x5մմ նորմալ հակակոռոզիոն մեկուսացում	զծմ	8.2		
7	Պողպատե խողովակ d=219x5մմ փորձարկում	զծմ	9.0		
8	Գոյություն ունեցող մետաղական ջրանցքի պատի կտրված հատվածի եռակցում 6մմ հաստությամբ թիթեղով, 14.1կգ	մ ²	0.30		
9	Թերթապողպատից դիաֆրագման 500x500x4մմ, 7.85կգ	մ ²	0.25		
10	Պողպատե արմունկ Ø200մմ, Р=1.0 ՄՊա, α=45 ⁰ , 2 հատ	կգ	17.00		
11	Փական ПС40-30, 0.5В ամբարձիչով, տեղադրում, (1 հատ)	կգ	28.00		
12	Մետաղական կառուցվածքների երկշերտ ներկում	մ ²	2.0		
8. ՆԿ 1+45, ՆԿ 1+93-ում ջրթողների աշխատանքների ծավալներ					
<i>Հողային աշխատանքներ</i>					
1	Խրամուղու և փոստրակի մշակում IV կարգի բնահողերում, կողայիցքով	մ ³	11.4		
2	Ետլիցքի իրականացում տեղի բնահողից	մ ³	5.0		
<i>Շինարարական աշխատանքներ</i>					
3	Ջրթողի հատակի իրականացում В15, F150, W4 դասի բետոնով	մ ³	2.28		

1	2	3	4	5	6
4	Զրթողի պատերի իրականացում B15, F150, W4 դասի բետոնով	մ ³	1.92		
5	Բետոնե օձիքի իրականացում B15, F150, W4 դասի բետոնով	մ ³	0.56		
Տեխնոլոգիական աշխատանքներ					
6	Պողպատե խողովակ d=219x5մմ	զժմ	2.0		
7	Պողպատե խողովակի d=219x5մմ նորմալ հակակոռոզիոն մեկուսացում	զժմ	0.4		
8	Պողպատե խողովակ d=219x5մմ փորձարկում	զժմ	2.0		
9	Թերթապողպատից դիաֆրագման 500x500x4մմ, 15.7կգ	մ ²	0.50		
10	Փական ПС60-60, 0.5В ամբարձիչով (2 հատ)	կգ	116		
11	Փական ГС40-100, 0.5В ամբարձիչով (2 հատ)	կգ	206		
12	Մետաղական կառուցվածքների երկշերտ ներկում	մ ²	6.0		
9. ՆԿ 0+61.5, ՆԿ 1+01.5-ում բետոնե հորերի աշխատանքների ծավալներ					
Հողային աշխատանքներ					
1	Խրամուղու և փոսորակի մշակում IV կարգի բնահողերում, կողալիցքով	մ ³	7.6		
2	Գոյություն ունեցող մետաղական d=600մմ տրամագծի կիսախողովակի ապամոնտաժում և մոնտաժում (L=3մ)	հատ	2.0		
3	Ետլիցքի իրականացում տեղի բնահողից	մ ³	4.8		
Շինարարական աշխատանքներ					
4	Բետոնե հորի հատակի իրականացում B15, F150, W4 դասի բետոնով	մ ³	1.82		
5	Բետոնե հորի պատերի իրականացում B15, F150, W4 դասի բետոնով	մ ³	1.4		
Տեխնոլոգիական աշխատանքներ					
6	Թերթապողպատից դիաֆրագման 1000x500x4մմ	մ ² /կգ	1.0/31.4		
10. ՆԿ 1+24-ում խողովակ-անցումի աշխատանքների ծավալներ					
Հողային աշխատանքներ					
1	Խրամուղու և փոսորակի մշակում IV կարգի բնահողերում, կողալիցքով	մ ³	10.1		
2	Նախապատրաստական շերտի իրականացում տեղի փափուկ բնահողից 10սմ հաստությամբ	մ ³	0.5		
3	Պաշտպանիչ շերտի իրականացում տեղի փափուկ բնահողից	մ ³	2.5		
4	Ետլիցքի իրականացում տեղի բնահողից	մ ³	4.4		
Շինարարական աշխատանքներ					
5	Հորի հատակի իրականացում B15, F150, W4 դասի բետոնով	մ ³	1.54		
6	Հորի պատերի իրականացում B15, F150, W4 դասի բետոնով	մ ³	1.50		
Տեխնոլոգիական աշխատանքներ					
7	Պողպատե խողովակ d=426x6մմ	զժմ	7.0		

1	2	3	4	5	6
8	Պողպատե խողովակի d=426x6մմ նորմալ հակակոռոզիոն մեկուսացում	զծմ	6.4		
9	Պողպատե խողովակ d=426x6մմ փորձարկում	զծմ	7.0		
10	Թերթապողպատից դիաֆրագման 600x600x4մմ (2 հատ, 22.6կգ)	մ ²	0.72		
11. ՆԿ 2+13.3-ում բետոնե հորի աշխատանքների ծավալներ					
<i>Հողային աշխատանքներ</i>					
1	Խրամուղու և փոսորակի մշակում IV կարգի բնահողերում, կողայիցքով	մ ³	5.7		
2	Ետլիցքի իրականացում տեղի բնահողից	մ ³	2.5		
<i>Շինարարական աշխատանքներ</i>					
3	Բետոնե հորի հատակի իրականացում B15, F150, W4 դասի բետոնով	մ ³	1.33		
4	Բետոնե հորի պատերի իրականացում B15, F150, W4 դասի բետոնով	մ ³	0.86		
12. ՆԿ 0+13.3-ում անկյունային հորի աշխատանքների ծավալներ					
<i>Հողային աշխատանքներ</i>					
1	Փոսորակի մշակում IV կարգի բնահողերում, կողայիցքով	մ ³	1.5		
2	Ետլիցքի իրականացում տեղի բնահողից	մ ³	0.8		
<i>Շինարարական աշխատանքներ</i>					
3	Անկյունային հորի հատակի իրականացում B15, F150, W4 դասի բետոնով	մ ³	0.77		
4	Անկյունային հորի պատերի իրականացում B15, F150, W4 դասի բետոնով	մ ³	0.44		