



ՀՀ քաղաքաշինության նախարարություն

ՀՀ ՀԱՄԱՅՆՔՆԵՐՈՒՄ (ԲՆԱԿԱԿԱՅՐԵՐՈՒՄ)

ԷՆԵՐԳԱԱՐԴՅՈՒՆԱԿԵՏ ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՆ ԲԱԶՄԱԿԻ ՕԳՏԱԳՈՐԾՄԱՆ

ՆԱԽԱԳԻԾ



ՀԻՆԳ ՍԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ

ՏԻՊ ԷԱ-5

Երևան 2013



Empowered lives.
Resilient nations.

ՄԱԿ-ի Զարգացման ծրագիր



Գլոբալ Էկոլոգիական Ֆոնդ



ՀՀ քաղաքաշինության
նախարարություն

Պատվիրատու՝ ՄԱԶԾ-ԳԷՖ/00059937 «Շենքերի էներգետիկ արդյունավետության բարձրացում» ծրագիր

Սույն նախագիծը մշակվել է «Շենքերի էներգետիկ արդյունավետության բարձրացում» ՄԱԶԾ-ԳԷՖ Ծրագրի աջակցությամբ, ՀՀ համայնքներում (բնակավայրերում) բազմակի օգտագործման էներգաարդյունավետ անհատական բնակելի տների նախագծերի կատալոգում ներառելու համար: Նախագիծը անցել է փորձաքննություն սահմանված կարգով: Կատալոգը նախատեսված է բաց օգտագործման համար, հասանելի ինչպես տպագիր ձևով, այնպես էլ ՀՀ քաղաքաշինության նախարարության և Ծրագրի ինտերնետային կայքերից:



Կատարող՝ «Արխիտոն» ՍՊԸ

«Շենքերի էներգետիկ արդյունավետության բարձրացում» ՄԱԶԾ-ԳԷՖ/00059937 ծրագիր
Հասցե՝ ՀՀ, 0010, ք. Երևան, Հանրապետության հրապարակ, Կառավարական շենք #3, գրասենյակ #549
Հեռ.՝ (+374 10) 58 39 32, 58 39 20
Ֆաքս՝ (+374 10) 58 39 33
Ինտերնետային կայք՝ www.nature-ic.am ; www.beeca.net
Էլ. փոստ՝ buildings@nature.am

ՀՀ ՀԱՄԱՅՆՔՆԵՐՈՒՄ (ԲՆԱԿԱԿԱՅՐԵՐՈՒՄ)

ԲՆԵՐԳԱԱՐԴՅՈՒՆԱԿԵՏ ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՆ ԲԱԶՄԱԿԻ ՕԳՏԱԳՈՐԾՄԱՆ

ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՏՈՐ 3

ՆԱԽԱԳԾՈՂ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՏՆՕՐԵՆ՝
ՆԱԽԱԳԾԻ ԳԼԽԱԿՈՐ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ

ԼԵԿՈՆ ԴԱԼՈՒՄՅԱՆ

ՀԻՆԳ ՍԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ

ՏԻՊ ԷԱ-5

ՀԻՆԳ ՍԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ԱՆՋԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ

ՏԻՊ - ԷԱ-5

Նախագծի կազմը

ՀԱՏՈՐ 1

- ՄԱՍ 1.1 ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ
- ՄԱՍ 1.2 ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ
- ՄԱՍ 1.3 ՃԱՐՏԱՐԱԳԻՏԱԿԱՆ ՄԱՍ

ՀԱՏՈՐ 2

- ՄԱՍ 2.1 ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ
- ՄԱՍ 2.2 ՊԱՏՈՂ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐԻ
ՁԵՐՄԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ
ԷՆԵՐԳԵՏԻԿ ԱՆՁՆԱԳԻՐ

ՀԱՏՈՐ 3

- ՄԱՍ 3.1 ԾԱՎԱԼԱԹԵՐԹ

ՀՀ համայնքներում /բնակավայրերում/ էներգաարդյունավետ անհատական
բնակելի տների բազմակի օգտագործման նախագծերի մշակում

ՀԻՆԳ ՍԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ԱՆՐԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ

ՏԻՊ - ԷԱ-5

ՄԱՍ 3.1
ԾԱԿԱԼԱԹԵՐԹ

ԾԱՎԱԼԱԹԵՐԹ

Երկու հատ համակցված (բոկացված) չորս սենյականոց երկհարկ բնակելի տան շինարարական աշխատանքների

<<	Աշխատանքների անվանում	Հ/մ	Քանակ	AY ¹³ Ս»YA 3 ճA»նA ՈՅ ½. ԾԾ 1ճՅ Ս	Յ Ս1 Ար ճոՍ՝ YՍճոA»ճA, ՈՅ ½. ԾԾ 1ճՅ Ս
1	3	4	5	16	17
1. Հողային աշխատանքներ					
1.1	3-րդ կարգի բնահողի մշակում էքսկավատորով, բարձելով ա/մ	1000 խմ	0.361		
1.2	3-րդ - 4-րդ կարգի բնահողի մշակում էքսկավատորով, կողլիցք	1000 խմ	0.228		
1.3	Բնահողի փորում ձեռքով	խմ	8.2		
1.4	Բնահողի հետլիցք մղանով	1000 խմ	0.360		
1.5	Հետլիցքի տոփանում	100 խմ	3.6		
1.6	Ավելորդ բնահողի տեղափոխում 7 կմ	տ	410.4		
Ընդամենը					
2. Հիմնային աշխատանքներ					
2.1	Տոփանված խճի շերտ հիմնային հեծանների տակ	խմ	10.00		
2.2	Նախապատրաստական շերտ հիմքերի տակ B 12,5 դասի բետոնով	խմ	6.70		
2.3	Ջրամեկուսացում տաք բիտումե մածիկով 2 շերտ	քմ	88.20		
2.4	Ջրամեկուսացում 1 շերտ իզոգամով	քմ	88.20		
2.5	Միաձույլ ե/բ ՀՀ-1 - ՀՀ-7 հիմնային հեծանների պատրաստում B20 դասի բետոնով	խմ	30.50		
2.6	Ամրան Փ A Ic դասի	տ	0.84		
2.7	Ամրան Փ A 500c դասի	տ	1.10		
2.8	Հիմքի ՀԿ-1, ՀԿ-2 կարկասների պատրաստում Փ A I դասի ամրանով	տ	0.03		
2.9	Հիմքի ՀԿ-1, ՀԿ-2 կարկասների պատրաստում Փ A 500c դասի ամրանով	տ	0.21		
2.10	Միաձույլ ե/բ ՄՊ-1 պատի կառուցում B20 դասի բետոնով	խմ	12.3		
2.11	Ամրան Փ A I դասի	տ	0.003		
2.12	Ամրան Փ A 500c դասի	տ	0.10		
2.13	Նկուղի պատերի պատրաստում B 12,5 տասի խամքարաբետոնից	խմ	35.3		
Ընդամենը					
3. Ե/բ կոնստրուկցիաներ 0,00 նիշից վեր					
3.1	Միաձույլ ե/բ ՄՇ-1 - ՄՇ-9 շրջանակների սյուների պատրաստում B20 դասի բետոնով	խմ	10.30		
3.2	Ամրան Փ A I դասի	տ	0.80		
3.3	Ամրան Փ A 500c դասի	տ	1.92		
3.4	Միաձույլ ե/բ ՄՇ-1 - ՄՇ-9 շրջանակների պարզունակների պատրաստում B20 դասի բետոնով	խմ	20.50		
3.5	Ամրան Փ A I դասի	տ	1.61		
3.6	Ամրան Փ A 500c դասի	տ	3.83		

3.7	Միաձույլ է/բ ՍՀ-1 հեծանի պատրաստում B20 դասի բետոնով	խմ	0.40		
3.8	Ամրան Փ A I դասի	տ	0.02		
3.9	Ամրան Փ A 500c դասի	տ	0.08		
3.10	Միաձույլ է/բ ՄՃ-1 ճակտոնների պատրաստում B20 դասի բետոնով, 2 հատ	խմ	1.50		
3.11	Ամրան Փ A I դասի	տ	0.06		
3.12	Ամրան Փ A 500c դասի	տ	0.11		
3.13	Միաձույլ է/բ ՄՊ-1 պատի պատրաստում B20 դասի բետոնով (2 հատ)	խմ	6.60		
3.14	Ամրան Փ A I դասի	տ	0.18		
3.15	Ամրան Փ A 500c դասի	տ	0.52		
3.16	Միաձույլ է/բ ծածկի ՄՍ-1, ՄՍ-2, սալերի պատրաստում B-20 դասի բետոնով -0,10; 2,90 նիշերում	խմ	28.80		
3.17	Ամրան Փ A I դասի	տ	0.13		
3.18	Ամրան Փ A 500c դասի	տ	3.35		
3.19	Բ-1 - Բ-13 բարավորների պատրաստում B-15 դասի բետոնով	խմ	1.2		
3.20	Ամրան Փ A I դասի	տ	0.001		
3.21	Ամրան Փ A 500c դասի	տ	0.18		
3.22	Միաձույլ է/բ ՄԱ-1 մուտքի աստիճանների պատրաստում B20 դասի բետոնով	խմ	0.50		
3.23	Ամրան Փ A I դասի	տ	0.03		
3.24	Ամրան Փ A 500c դասի	տ	0.03		
3.25	Միաձույլ է/բ ՄԱ-1, 2 աստիճան-ների պատրաստում, B20 դասի բետոնով (2 հատ)	խմ	3.10		
3.26	Ամրան Փ A I դասի	տ	0.16		
3.27	Ամրան Փ A 500c դասի	տ	0.24		
Հնդամենը					
4. Պատեր և միջնորմներ					
4.1	Պատերի շար թեթև բետոնե բլոկներով 200 մմ հաստությամբ, 160,0 քմ	խմ	32.0		
4.2	Պատերի ամրանավորում A500c դասի ամրանով	տ	0.21		
4.3	Անցքերի լցումով ցեմենտ-ավազե շաղախով ըստ նախագծի	խմ	4.16		
4.4	Սրճադուսերի շար թեթև բետոնե բլոկներով 100 մմ հաստությամբ	քմ	170.0		
4.5	Միջնորմներ ամրանավորում A500c դասի ամրանով	տ	0.22		
4.6	Անցքերի լցումով ցեմենտ-ավազե շաղախով ըստ նախագծի	խմ	2.21		
4.7	Ջերմամեկուսիչ փրփրապոլի-ուրեթանի տեղադրում 5 սմ հաստությամբ	քմ	227.1		
4.8	Փրփրապլաստի տեղադրում 5 սմ հաստությամբ	քմ	8.4		
4.9	Ամրանային ձողեր Փ8 A 500c	տ	0.17		
4.1	Արտաքին գույքային տախտակամածի տեղադրում և քանդում	100 քմ	1.60		
Հնդամենը					
5. Տանիք					
5.1	Տանիքի մետաղական կմախքի պատրաստում մետաղական տարրերից՝	տ	4.1		
5.2	150x100x4 խողովակի արժեքը	մ	228.0		

5.3	100x100x4 խողովակի արժեքը	մ	60.0		
5.4	Ներդիր տարրեր	տ	0.6		
5.5	Տանիքի փայտե կավարամածի պատրաստում	խմ	1.42		
5.6	Տանիքի երեսարկ մետաղակղմինդրով	քմ	255.5		
5.7	Փայտե կավարամածի պատում հակահրդեհային նյութով	քմ	255.5		
Ընդամենը					
6. Հատակներ					
6.1	Խճով տոփանված բնահողի շերտ 15 սմ հաստությամբ նկուղի հատակի տակ 159.0 քմ	խմ	23.9		
6.2	Նախապատրաստական շերտ B 12.5 դասի բետոնով 100 մմ հաստությամբ	խմ	15.9		
6.3	Ցեմենտավազե հարթեցնող շերտ 30 մմ հաստությամբ	քմ	487.4		
6.4	Խարամի շերտ 50 մմ հաստությամբ 3.1 նիշում,	խմ	5.7		
6.5	Ջրամեկուսիչ 1 շերտ իզոգամ	քմ	274.7		
6.6	Ջրամեկուսիչ շերտ 10 սմ հաստությամբ փրփրապոլի-ուրեթանից 0.00 նիշում, և բաց հարթակում	քմ	151.0		
6.7	1 շեր գեոմանվածք ջերմամեկուսիչի վրա	քմ	151.0		
6.8	Գոլորշամեկուսիչ շերտ տող ծպեղնահարկում և բաց հարթակում	քմ	51.6		
6.9	Հատակների երեսապատում կերամիկական սալերով 450x450, բաց հարթակներում	քմ	230.0		
6.11	Հատակների երեսապատում կերամիկական սալերով 450x450, նկուղում, խոհանոցներում և միջանցքներում	քմ	136.3		
6.13	Հատակների երեսապատում կերամիկական սալերով 450x450 սանհանգույցներում	քմ	6.2		
6.15	Մանրահատակի պատրաստում	քմ	119.5		
6.17	Փայտե շրիշակների տեղադրում 5 սմ լայնությամբ	մ	149.0		
6.18	Աստիճանների երեսապատում տախտակե վահանով	քմ	16.60		
Ընդամենը					
7. Դռներ և լուսամուտներ					
7.1	Մետաղապլաստե սպիտակ, բացվող փեղկով, ապակեփաթեթով լուսամուտների տեղադրում	քմ	7.8		
7.2	Մետաղապլաստե սպիտակ, չբացվող փեղկով, ապակեփաթեթով լուսամուտների տեղադրում	քմ	23.0		
7.3	Մետաղապլաստե սպիտակ դռների տեղադրում	քմ	18.6		
7.4	Ննջասենյակների դռների տեղադրում ՄԴՖ-ից	քմ	8.4		
7.5	Արտաքին մետաղական, փայտե երեսապատումով դռան տեղադրում	քմ	2.5		
7.6	Պլաստմասսե պատուհանագոգերի տեղադրում, 15 սմ	մ	15.0		
Ընդամենը					
8. Հարդարման աշխատանքներ					

8.1	Պատերի բարձրորակ սվաղ գաջե շաղախով	քմ	545.6		
8.2	Առաստաղների բարձրորակ սվաղ գաջե շաղախով	քմ	303.4		
8.3	Պատերի սվաղ ցեմենտավազե շաղախով	քմ	35.5		
8.4	Կախովի առաստաղների պատրաստում 9.5 մմ հաստ. գիպսաստվարաթղթից	քմ	79.0		
8.5	Կախովի առաստաղների պատրաստում խոնավակայուն գիպսաստվարաթղթից	քմ	10.2		
8.6	Ջերմամեկուսիչ շերտ 10 սմ հաստությամբ փրփրապոլի-ուրեթանից	քմ	91.2		
8.7	Պատերի ներկում ջրաեմուլսիոն լատեքս ներկերով	քմ	545.6		
8.8	Առաստաղների ներկում ջրաեմուլսիոն ներկով	քմ	392.6		
8.9	Պատերի երեսապատում հախճասալերով	քմ	35.5		
8.10	Արտաքին պատերի խարսխի երեսապատում բազալտե սալերով	քմ	35.3		
8.11	Արտաքին պատերի սվաղ ցեմենտավազե շաղախով, մետաղական ցանցով	քմ	209.3		
8.12	Արտաքին պատերի ներկում ճակատային ներկով	քմ	209.3		
8.13	Բազալտե թասակ 40 մմ, 3,3 քմ	մ	8.3		
8.14	Աստիճանների մետաղե բազրիքի տեղադրում քառանկյուն խողովակներից	մ	11.8		
8.15	Մետաղե բազրիքների երկտակ յուղաներկում	քմ	7.1		
8.16	Փայտե բռնաձողերի երկտակ յուղաներկում	քմ	0.26		
Ընդամենը					
9. Բարեկարգում					
9.1	Նախապատրաստական շերտ B 7,5 դասի բետոնով, 57,4 քմ	խմ	5.74		
9.2	Սալահատակ 30 մմ բազալտե սալերով	քմ	57.40		
9.3	Բետոնե եզրաքարերի տեղադրում (80x200)	մ	53.50		
9.4	Խամքարաբետոնե պատի պատրաստում B 7,5 տասի խամքարաբետոնից	խմ	2.2		
9.5	Տոփանված խճի շերտ հիմքի տակ	խմ	0.50		
9.6	Հիմքի պատրաստում B 7,5 դասի բետոնով		2.04		
Ընդամենը					
10. Ջեռուցում					
10.1	Ալյումինե մարտկոցներ h= 500, 130 վտ	սեկց	72.0		
10.2	Չորանոց	հատ	2		
10.3	Բաժանարար սանրիկ 5 ելքով $\Phi 1'' \times 1/2''$	հատ	2		
10.4	Բաժանարար սանրիկ 4 ելքով $\Phi 1'' \times 1/2''$	հատ	2		
10.5	Պոլիպրոպիլենե խողովակներ $\Phi 32/25$	մ	12.0		
10.6	Պոլիպրոպիլենե խողովակներ $\Phi 25/20$	մ	10.0		
10.7	Մետաղապլաստե խողովակներ $\Phi 16/12$	մ	200.0		
10.8	Փական $\Phi 25$	հատ	4		
10.9	Օղահան փական $\Phi 15$	հատ	4		
10.10	Ղատարկման ծորան $\Phi 15$	հատ	4		
10.11	Կարգավորող կափույր $\Phi 15$	հատ	11		
10.12	Փակող կափույր $\Phi 15$	հատ	11		
10.13	Մարկոցի մոնտաժային կոմպլեկտ	հատ	9		
10.14	Չորանոցի մոնտաժային կոմպլեկտ	հատ	2		

10.15	Համակարգի հիդրավլիկ փորձարկում	մ	222.0		
	Ընդամենը				
	11. Օդափոխություն				
11.1	Կարգավորիչ ճաղավանդակ մետաղական P200I	հատ	1		
11.2	Կարգավորիչ ճաղավանդակ մետաղական P150I	հատ	2		
11.3	Պոլիէթիլեն խողովակ $\Phi 150$	մ	5.0		
11.4	Պոլիէթիլեն խողովակ $\Phi 110$	մ	7.0		
11.5	Պոլիէթիլեն անկյունակ $\Phi 150$	հատ	1		
11.6	Պոլիէթիլեն անկյունակ $\Phi 110$	հատ	2		
11.7	Առանցքային օդամուղ N=14 վտ	հատ	1		
	Ընդամենը				
	12. Կաթսայատուն				
12.1	Էլեկտրական ջրատաքացուցիչ կաթսա FLL-SPL 42	լր.	1		
12.2	Ջեռուցման համակարգի շրջանառու պոմպ Star-RS 25/7, N=130 վտ, H=6,5 մ	հատ	1		
12.3	Տաք ջրամատակարարման համակարգի (1 կոնտ) շրջանառու պոմպ Star-RS 25/8, N=150 վտ, H=6,5 մ	հատ	1		
12.4	Տաք ջրամատակարարման համակարգի (2 կոնտ) շրջանառու պոմպ Star-RS 25/6, N=63 վտ, H=3,0 մ	հատ	1		
12.5	Տաք ջրամատակարարման համակարգի վերաշրջանառու պոմպ Star-Z 25/2, N=49 վտ, H=2,0 մ	հատ	1		
12.6	Արևային ջրատաքացուցիչ F=10,0 մ ²	լր.	1		
12.7	Ծավալային երկկոնտուր ջրատաքացուցիչ BST-500, V=500 լ	հատ	1		
12.8	Թաղանթային ընդարձակիչ անոթ U400 H=390, 35 լ	հատ	1		
12.9	Թաղանթային ընդարձակիչ անոթ U270 H=410, 18լ	հատ	1		
12.10	Թաղանթային ընդարձակիչ անոթ U270 H=300, 12լ	հատ	1		
12.11	Բաշխիչ սանրիկ $\Phi 76 \times 3,5$	հատ	1		
12.12	Հավաքիչ սանրիկ $\Phi 76 \times 3,5$	հատ	1		
12.13	Պոլիպրոպիլեն խողովակներ $\Phi 50/40$	մ	36.0		
12.14	Պոլիպրոպիլեն խողովակներ $\Phi 40/32$	մ	14.0		
12.15	Պոլիպրոպիլեն խողովակներ $\Phi 32/25$	մ	13.0		
12.16	Պոլիպրոպիլեն խողովակներ $\Phi 25/20$	մ	8.0		
12.17	Փական $\Phi 40$	հատ	8		
12.18	Փական $\Phi 32$	հատ	5		
12.19	Փական $\Phi 25$	հատ	6		
12.20	Փական $\Phi 20$	հատ	3		
12.21	Փական $\Phi 15$	հատ	16		
12.22	Ֆիլտր $\Phi 40$	հատ	2		
12.23	Հետադարձ փական $\Phi 40$	հատ	2		
12.24	Հետադարձ փական $\Phi 32$	հատ	1		
12.25	Հետադարձ փական $\Phi 25$	հատ	3		
12.26	Ապահովիչ կափույր $\Phi 20$	հատ	3		
12.27	Օդահան փական $\Phi 15$	հատ	6		

12.28	Դատարկման փական Φ 20	հատ	4		
12.29	Ջնշաչափ ջերմաչափով Φ 15	հատ	10		
12.30	Խողովակների ձևավոր մասեր	հատ	60		
12.31	Համակարգի փորձարկում	մ	71.0		
Ընդամենը					
13. Ջրամատակարարում					
13.1	Պողպատե էլեռակցվող խողովակ Φ 32x2,8 մմ	մ	6.0		
13.2	Մետաղապլաստե խողովակ Φ 32/25	մ	25.0		
13.3	Մետաղապլաստե խողովակ Φ 25/20	մ	14.0		
13.4	Մետաղապլաստե խողովակ Φ 20/16	մ	10.0		
13.5	Մետաղապլաստե խողովակ Φ 16/12	մ	44.0		
13.6	Պողպատ-մետաղապլաստ միացություն Φ 32 մմ	տեղ	1		
13.7	Փական Φ 15	հատ	2		
13.8	Բաժանարար սանրիկ 2 տեղով Φ 15	հատ	2		
13.9	Բաժանարար սանրիկ 3 տեղով Φ 15	հատ	1		
13.10	Բաժանարար սանրիկ 4 տեղով Φ 15	հատ	2		
13.11	Ցնցուղ խառնարանով	կոմպլ	2		
13.12	Լվացարանի խառնարան	կոմպլ	1		
13.13	Խոհանոցակոնքի խառնարան	կոմպլ	1		
13.14	Ճկուն խողովակ խոհանոցակոնքի համար	կոմպլ	2		
13.15	Համակարգի լվացում և փորձարկում	մ	98.0		
13.16	Եռաբաշխիկ $\Phi=25 \times 20 \times 25$ մմ	հատ	1		
13.17	Եռաբաշխիկ $\Phi=25 \times 15 \times 25$ մմ	հատ	1		
13.18	Եռաբաշխիկ $\Phi=20 \times 20 \times 20$ մմ	հատ	1		
13.19	Անկյունակ $90^\circ \Phi$ 15	հատ	12		
13.20	Ռետիներ խողովակաձև ջերմամեկուսիչ ջրամատակարարման կանգնակների համար	մ	8.0		
13.21	Ռետիներ խողովակաձև ջերմամեկուսիչ տաք ջրամատակարարման խողովակների համար	մ	20.0		
13.22	Փոսորակի փորում հորի համար	խմ	4.5		
13.23	Տոփանված խճի շերտ	խմ	1.3		
13.24	Նախապատրաստական շերտ B 7.5 դասի բետոնով	խմ	0.9		
13.25	Բետոնե ջրամատակարարման հոր B 15 դասի բետոնով	խմ	2.1		
13.26	Գնդային փական Φ 20	հատ	1		
13.27	Ջրի ֆիլտր Φ 20	հատ	2		
13.28	Թիակավոր բազմաշիթ ջրաչափ Φ 20	հատ	1		
13.29	Պոլիէթիլենե եռակցվող խողովակ Φ 20	մ	2.0		
13.30	Կցաշտրթային ճկուն ներդիր Φ 20	հատ	1		
13.31	Կարճախողովակ, երկկողմ պարուրակով Φ 20, 0.8 մ	հատ	2		
13.32	Շինարարական սիլիկոն	հատ	1		
13.33	ՄԴ-1 մետաղե դռնակի պատրաստում և տեղադրում անկյունակներով և պողպատե թիթեղով	տ	0.01		
13.34	Ռետիներ միջադիր Φ 20	մ	3		
13.35	Ծինի Φ 14	հատ	2		
13.36	Փականի տեղադրում	հատ	1		
Ընդամենը					
14. Կոյուղի					

14.1	Պոլիէթիլեն խողովակ ռետինե սեղմիչ օղակներով Φ 110 մմ հողի մեջ	մ	4.0		
14.2	Պոլիէթիլեն խողովակ ռետինե սեղմիչ օղակներով Φ 110 մմ պատի վրա	մ	19.0		
14.3	Պոլիէթիլեն խողովակ ռետինե սեղմիչ օղակներով Φ 63 մմ պատի վրա	մ	7.0		
14.4	Խոհանոցակոնք	կոմպլ	1		
14.5	Լվացարանակոնք	կոմպլ	2		
14.6	Զուգարանակոնք	կոմպլ	2		
14.7	Լոգոնց սիֆոնով	կոմպլ	2		
14.8	Հոսակ Φ 50	հատ	4		
14.9	Պլաստմասսե ձևավոր մասեր Φ 110	հատ	28		
14.10	Պլաստմասսե ձևավոր մասեր Φ 63	հատ	20		
14.11	Ստուգիչ Φ 100	հատ	4		
14.12	Անցում	հատ	4		
14.13	Մետաղակոնստրուկցիաներ խողովակների ամրացման համար	կգ	1.0		
14.14	Համակարգի փորձարկում	մ	45.0		
Ընդամենը					
15. Ներքին ջրհոս					
15.1	Պոլիէթիլեն խողովակ ռետինե սեղմիչ օղակներով Φ 110 մմ հողի մեջ	մ	4.0		
15.2	Պոլիէթիլեն ճնշումային խողովակ Φ 50 մմ	մ	3.0		
15.3	Համակարգի փորձարկում	մ	9.0		
15.4	Զրահեռացման ձագար Φ 100	հատ	1		
15.5	Ստուգիչ Φ 100	հատ	1		
15.6	Պլաստմասսե ձևավոր մասեր	հատ	1		
15.7	Մետաղե ճաղեր $L=2,8$ մ	հատ	1		
15.8	Բետոնե առվակ 400x400x2800	հատ	1		
15.9	Սուզապումպ $Q=1,5$ մ ³ /ժ, $H=8$ մ ZDm18, $N=0,37$ կվտ	հատ	1		
15.10	Փական Φ 40	հատ	1		
15.11	Հակադարձ կափույր Φ 40	հատ	1		
15.12	Պողպատե անցում 40/50	հատ	1		
Ընդամենը					
16. Էլեկտրամատակարարում					
16.1	Տուփ՝ բնակարանային վահանակի կոմպլեկտավորման համար, 18 տեղով	հատ	1		
16.2	Տուփ՝ բնակարանային վահանակի կոմպլեկտավորման համար, 12 տեղով	հատ	1		
16.3	Ավտոմատ եռաբևեռ 80 Ա	հատ	3		
16.4	Ավտոմատ անջատիչ միաբևեռ 16 Ա	հատ	2		
16.5	Ավտոմատ անջատիչ միաբևեռ 10 Ա	հատ	6		
16.6	Դիֆերենցիալ ավտոմատ անջատիչ 25Ա, 1P+N, 30 մԱ 2 բևեռ	հատ	3		
16.7	Լուսատու առատաղի շիկացման լամպով 1X100 վտ	հատ	32		
16.8	Լուսատու "Ջահ" 6X60 վտ	հատ	2		
16.9	Լուսատու "Ջահ" 5X60 վտ	հատ	2		
16.10	Լուսատու "Ջահ" 3X60 վտ	հատ	1		
16.11	Լուսատու պատի 1X60 վտ	հատ	10		
16.12	Լուսատու կետային "Spot" առաստաղի համար	հատ	10		

16.13	Վարդակ հողանցիչով 16 վտ	հատ	44		
16.14	Անջատիչ մեկստեղնանի 10 վտ	հատ	11		
16.15	Անջատիչ երկստեղն 10 վտ	հատ	11		
16.16	Անջատիչ հերմետիկ 10 վտ	հատ	1		
16.17	Անջատիչ ռեվերսով 10 վտ	հատ	2		
16.18	Հաղորդալար պղնձե ՊՅ2,5մմ ²	մ	1,400		
16.19	Հաղորդալար պղնձե ՊՅ4մմ ²	մ	700.0		
16.20	Մալուխ պղնձե 3x2,5 մմ ²	մ	30.0		
16.21	Մալուխ պղնձե 4x25 մմ ²	մ	12		
16.22	Մալուխ պղնձե 5x25 մմ ²	մ	4		
16.23	Տուփ ճյուղավորման էլ. լուսավորության ցանցի համար	հատ	35		
16.24	Տուփ վարդակների ու անջատիչների համար	հատ	68		
16.25	Էլ. զանգ	հատ	1		
16.26	Զանգի կոճակ	հատ	1		
16.27	Էլեկտրոդ հողանցման 50x50x5 մմ, L=2,5մ	հատ	4		
16.28	Հողանցման շերտապողպատ 25x4մմ	մ	25.0		
16.29	Հողանցման շերտապողպատ 40x4մմ հողում	մ	17.0		
16.30	Պոլիվինիլալաստե խողովակ Φ 20 մմ	մ	23.0		
16.31	Պոլիվինիլալաստե խողովակ Φ 63 մմ	մ	16.0		
16.32	Խրամուղու փորում	խմ	6.2		
16.33	Բնահողի հետլիցք	խմ	6.2		
	Ընդամենը				
	Ամբողջը				