



ՀՀ քաղաքաշինության նախարարություն

ՀՀ ՀԱՄԱՅՆՔՆԵՐՈՒՄ (ԲՆԱԿԱԿԱՅՐԵՐՈՒՄ)

ԷՆԵՐԳԱԱՐԴՅՈՒՆԱԿԵՏ ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՆ ԲԱԶՄԱԿԻ ՕԳՏԱԳՈՐԾՄԱՆ

ՆԱԽԱԳԻԾ



ԶՈՐՍ ՍԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ՀԱՄԱԿՑԿԱԾ ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ

ՏԻՊ ԷԱ-4x2

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

ԶՈՐՍ ՍԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ՀԱՄԱԿՑԿԱԾ ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ

ՏԻՊ ԷԱ-4x2

4 ՍԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ՀԱՄԱԿՑՎԱԾ ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ

ՏԻՊ - ԷԱ-4x2 /ՀԱՄԱԿՑՎԱԾ/

Նախագծի կազմը

ՀԱՏՈՐ 1

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

ՀԱՏՈՐ 2

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

ՀԱՏՈՐ 3

- ՄԱՍ 3.1 ԾԱՎԱԼԱԹԵՐԹ

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

4 ՍԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ՀԱՄԱԿՑՎԱԾ ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ ՏԻՊ - ԷԱ-4x2 /ՀԱՄԱԿՑՎԱԾ/

ՄԱՍ 3.1 ԾԱԿԱԼԱԹԵՐԹ

ԾԱՎԱԼԱԹԵՐԹ

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

ՀՀ	Աշխատանքների անվանում	չ/մ	Քանակ	ՎՃԱՅԱՆՈՒՄ ՎՃԱՅԱՆՈՒՄ ՆՅՆՅ. ԾԾ 1ՆՅ Ս	ՎՃԱՅԱՆՈՒՄ ՎՃԱՅԱՆՈՒՄ ՆՅՆՅ. ԾԾ 1ՆՅ Ս
1	3	4	5	16	17
1. Հողային աշխատանքներ					
1.1	3-րդ կարգի բնահողի մշակում էքսկավատորով, բարձելով ա/մ	1000 խմ	0.74		
1.2	3-րդ - 4-րդ կարգի բնահողի մշակում էքսկավատորով, կողլիցք	1000 խմ	0.213		
1.3	Բնահողի փորում ձեռքով	խմ	16.0		
1.4	Բնահողի հետլիցք մղանով	1000 խմ	0.213		
1.5	Հետլիցքի տոփանում	100 խմ	2.1		
1.6	Ավելորդ բնահողի տեղափոխում 7 կմ	տ	1355.0		
Ընդամենը					
2. Հիմնային աշխատանքներ					
2.1	Տոփանված խճի շերտ հիմնային հեծանների տակ	խմ	18.00		
2.2	Նախապատրաստական շերտ հիմքերի տակ B 12,5 դասի բետոնով	խմ	12.00		
2.3	Միաձույլ ե/բ ՀՀ-1 - ՀՀ-7 հիմնային հեծանների պատրաստում B20 դասի բետոնով	խմ	58.60		
2.4	Ամրան Փ A Ic դասի	տ	1.49		
2.5	Ամրան Փ A 500c դասի	տ	2.10		
2.6	Հիմքի ՀԿ-1, ՀԿ-2 կարկասների պատրաստում Փ A I դասի ամրանով	տ	0.05		
2.7	Հիմքի ՀԿ-1, ՀԿ-2 կարկասների պատրաստում Փ A 500c դասի ամրանով	տ	0.61		
2.8	Միաձույլ ե/բ ՀՄՊ-3 հիմքի պատի կառուցում B20 դասի բետոնով (2 հատ)	խմ	6.6		
2.9	Ամրան Փ A I դասի	տ	0.23		
2.10	Ամրան Փ A 500c դասի	տ	0.65		
2.11	Նկուղի պատերի պատրաստում B 12,5 տասի խամքարաբետոնից	խմ	65.2		
2.12	Ամրան Փ A I դասի	տ	0.30		
2.13	Ամրան Փ A 500c դասի	տ	0.42		
2.14	Ջրամեկուսացում տաք բիտումե մածիկով 2 շերտ	քմ	163.00		
2.15	Ջրամեկուսացում 1 շերտ իզոգամով	քմ	163.00		
Ընդամենը					

3. Ե/բ կոնստրուկցիաներ 0,00 նիշից վեր			
3.1	Միաձույլ ե/բ ՄՇ-1 - ՄՇ-9 շրջանակների պլանների պատրաստում B20 դասի բետոնով	խմ	28.10
3.2	Ամրան Փ A I դասի	տ	1.53
3.3	Ամրան Փ A 500c դասի	տ	3.30
3.4	Միաձույլ ե/բ ՄՇ-1 - ՄՇ-9 շրջանակների պարզունակների պատրաստում B20 դասի բետոնով	խմ	56.13
3.5	Ամրան Փ A I դասի	տ	3.06
3.6	Ամրան Փ A 500c դասի	տ	6.60
3.7	Միաձույլ ե/բ ՄԳ-1 սեյսմիկ գոտու պատրաստում B20 դասի բետոնով	խմ	0.70
3.8	Ամրան Փ A I դասի	տ	0.03
3.9	Ամրան Փ A 500c դասի	տ	0.06
3.10	Միաձույլ ե/բ ՄՃ-1, ՄՃ-2, ՄՃ-3 ճակտոնների պատրաստում B20 դասի բետոնով	խմ	3.40
3.11	Ամրան Փ A I դասի	տ	0.10
3.12	Ամրան Փ A 500c դասի	տ	0.17
3.13	Միաձույլ ե/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 ե/բ ծածկի ՄՄ-1, ՄՄ-2, ՄՄ-3 սալերի պատրաստում B-20 դասի բետոնով - 0,10; 2,90 և 6,00 նիշերում	խմ	60.30
3.17	Ամրան Փ A I դասի	տ	0.28
3.18	Ամրան Փ A 500c դասի	տ	7.10
3.19	Բ-1 - Բ-13 բարավորների պատրաստում B-15 դասի բետոնով	խմ	2.36
3.20	Ամրան Փ A I դասի	տ	0.002
3.21	Ամրան Փ A 500c դասի	տ	0.10
3.22	Միաձույլ ե/բ ՄԱ-1 մուտքի աստիճանների պատրաստում B20 դասի բետոնով	խմ	0.70
3.23	Ամրան Փ A I դասի	տ	0.03
3.24	Ամրան Փ A 500c դասի	տ	0.04
3.25	Միաձույլ ե/բ ՄԱ-1 աստիճանների պատրաստում, B20 դասի բետոնով (2 հատ)	խմ	3.25
3.26	Ամրան Փ A I դասի	տ	0.14
3.27	Ամրան Փ A 500c դասի	տ	0.24
Ընդամենը			
4. Պատեր և միջնորմներ			
4.1	Պատերի շար թեթև բետոնե բլոկներով 200 մմ հաստությամբ, 290.5 քմ	խմ	58.1
4.2	Պատերի ամրանավորում A500c դասի ամրանով	տ	0.38
4.3	Անցքերի լցում ցեմենտ-ավազե շաղախով ըստ նախագծի	խմ	7.55
4.4	Միջնորմների շար թեթև բետոնե բլոկներով 100 մմ հաստությամբ	քմ	162.4
4.5	Միջնորմներ ամրանավորում A500c դասի ամրանով	տ	0.21
4.6	Անցքերի լցում ցեմենտ-ավազե շաղախով ըստ նախագծի	խմ	2.11

4.7	Ջերմամեկուսիչ փրփրապոլի-ուրեթանի տեղադրում 5 սմ հաստությամբ	քմ	421.8		
4.8	Փրփրապլաստի տեղադրում 5 սմ հաստությամբ	քմ	47.2		
4.9	Ամրանային ձողեր Փ8 A 500c	տ	0.28		
4.10	Արտաքին գույքային տախտակամածի տեղադրում և քանդում	100 քմ	4.53		
Ընդամենը					
5. Տանիք					
5.1	Տանիքի փայտե կոնստրուկցիաների (ծպեղ, կանգնակ, թեքան և այլն) տեղադրում	խմ	2.6		
5.2	Տանիքի երեսարկ ցինկապատ պրոֆիլավոր թիթեղով, կավարամածի հետ միասին	քմ	169.2		
5.3	Ջրթող խողովակների տեղադրում Փ 100, 29.2 մ	կոմպլ	4		
5.4	Փայտե կոնստրուկցիաների պատում հակահրդեհային նյութով	խմ	2.6		
5.5	Փայտե կավարամածի պատում հակահրդեհային նյութով	քմ	169.2		
Ընդամենը					
6. Հատակներ					
6.1	Խճով տոփանված բնահողի շերտ 15 սմ հաստությամբ նկուղի հատակի տակ 168.0 քմ	քմ	25.2		
6.2	Նախապատրաստական շերտ B 12.5 դասի բետոնով 100 մմ հաստությամբ	քմ	16.8		
6.3	Ցեմենտավազե հարթեցնող շերտ 30 մմ հաստությամբ	քմ	738.5		
6.4	Ցեմենտավազե հարթեցնող շերտ 50 մմ հաստությամբ ծպեղնահարկում	քմ	138.4		
6.5	Խարամի շերտ 50 մմ հաստությամբ 3.1 նիշում,	խմ	14.2		
6.6	Ջրամեկուսիչ 1 շերտ իզոգամ	քմ	212.5		
6.7	Ջրամեկուսիչ 3 շերտ իզոգամ բաց հարթակի հատակի տակ 3.1 նիշում	քմ	58.72		
6.8	Ջերմամեկուսիչ շերտ 10 սմ հաստությամբ փրփրապոլի-ուրեթանից 0.00 նիշում, ծպեղնահարկում և բաց հարթակում	քմ	346.8		
6.9	1 շեր գեղմանվածք ջերմամեկուսիչի վրա	քմ	346.8		
6.9	Գոլորշամեկուսիչ շերտ տոլ ծպեղնահարկում և բաց հարթակում	քմ	197.1		
6.10	Հատակների երեսապատում կերամիկական սալերով 450x450, բաց հարթակներում	քմ	85.6		
6.11	Հատակների երեսապատում կերամիկական սալերով 450x450, նկուղում, խոհանոցներում և միջանցքներում	քմ	236.4		
6.12	Հատակների երեսապատում կերամիկական սալերով 450x450 սանհանգույցներում	քմ	17.8		
6.13	Մանրահատակի պատրաստում	քմ	158.6		
6.14	Փայտե շրիշակների տեղադրում 5 սմ լայնությամբ	մ	186.8		
6.15	Աստիճանների երեսապատում տախտակե վահանով	քմ	32.44		
Ընդամենը					
7. Դռներ և լուսամուտներ					

7.1	Մետաղապլաստե սպիտակ, բացվող փեղկով, ապակեփաթեթով լուսամուտների տեղադրում	քմ	30.6		
7.2	Մետաղապլաստե սպիտակ, չբացվող փեղկով, ապակեփաթեթով լուսամուտների տեղադրում	քմ	22.7		
7.3	Մետաղապլաստե սպիտակ դռների տեղադրում	քմ	25.22		
7.4	Նկուղի ներքին դուռ ջերմամեկուսացումով	քմ	6.72		
7.5	Ննջասենյակների դռների տեղադրում ՄԴՖ-ից	քմ	13.44		
7.6	Արտաքին մետաղական, փայտե երեսապատումով դռան տեղադրում	քմ	6.5		
7.7	Պլաստմասսե պատուհանագոգերի տեղադրում, 15 սմ	մ	28.4		
Ընդամենը					
8. Հարդարման աշխատանքներ					
8.1	Պատերի բարձրորակ սվաղ գաջե շաղախով	քմ	798.0		
8.2	Պատերի սվաղ ցեմենտավազե շաղախով	քմ	92.0		
8.3	Առաստաղների բարձրորակ սվաղ գաջե շաղախով	քմ	413.1		
8.4	Կախովի առաստաղների պատրաստում 9.5 մմ հաստ. գիպսաստվարաթղթից	քմ	36.0		
8.5	Կախովի առաստաղների պատրաստում խոնավակա-յուն գիպսաստվարաթղթից	քմ	37.8		
8.6	Պատերի ներկում ջրաեմուլսիոն լատեքս ներկերով	քմ	798.0		
8.7	Առաստաղների ներկում ջրաեմուլսիոն ներկով	քմ	486.9		
8.8	Պատերի երեսապատում հախճասալերով	քմ	92.0		
8.9	Արտաքին պատերի խարսխի երեսապատում բազալտե սալերով	քմ	32.8		
8.9	Արտաքին պատերի սվաղ ցեմենտավազե շաղախով, մետաղական ցանցով	քմ	441.0		
8.10	Արտաքին պատերի ներկում ճակատային ներկով	քմ	441.0		
8.11	Բազալտե թասակ 40 մմ, 40,64 քմ	մ	136.0		
8.12	Աստիճանների մետաղե բազրիքի տեղադրում քառանկյուն խողովակներից	մ	33.7		
8.13	Մետաղե բազրիքների երկտակ յուղաներկում	քմ	21.0		
8.14	Փայտե բռնաձողերի երկտակ յուղաներկում	քմ	6.8		
Ընդամենը					
9. Բարեկարգում					
9.1	Նախապատրաստական շերտ B 7,5 դասի բետոնով, 92,5 քմ	խմ	9.3		
9.2	Սալահատակ 30 մմ բազալտե սալերով	քմ	32.44		
9.3	Բետոնե եզրաքարերի տեղադրում (80x200)	մ	33.80		
Ընդամենը					
10. Չեռուցում					
10.1	Այլումինե մարտկոցներ h= 500, 130 վտ	սեկց	64.0		
10.2	Չորանոց	հատ	1		
10.3	Բաժանարար սանրիկ 5 էլքով Φ1"×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	10.0		
10.6	Պոլիպրոպիլենե խողովակներ $\Phi 25/20$	մ	10.0		
10.7	Մետաղապլաստե խողովակներ $\Phi 16/12$	մ	150.0		
10.8	Փական $\Phi 25$	հատ	4		
10.9	Օդահան փական $\Phi 15$	հատ	4		
10.10	Դատարկման ծորան $\Phi 15$	հատ	4		
10.11	Կարգավորող կափույր $\Phi 15$	հատ	9		
10.12	Փակող կափույր $\Phi 15$	հատ	9		
10.13	Մարկոցի մոնտաժային կոմպլեկտ	հատ	8		
10.14	Չորանոցի մոնտաժային կոմպլեկտ	հատ	1		
10.15	Համակարգի հիդրավլիկ փորձարկում	մ	170.0		
Ընդամենը					
11. Օդափոխություն					
11.1	Կարգավորիչ ճաղավանդակ մետաղական P200I	հատ	3		
11.2	Կարգավորիչ ճաղավանդակ մետաղական P150I	հատ	2		
11.3	Պոլիէթիլենե խողովակ $\Phi 150$	մ	8.0		
11.4	Պոլիէթիլենե խողովակ $\Phi 110$	մ	12.0		
11.5	Պոլիէթիլենե անկյունակ $\Phi 150$	հատ	1		
11.6	Պոլիէթիլենե անկյունակ $\Phi 110$	հատ	2		
11.7	Առանցքային օդամուղ N=14 վտ	հատ	2		
Ընդամենը					
12. Կաթսայատուն					
12.1	Էլեկտրական ջրատաքացուցիչ կաթսա FIL-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 Մ400 H=390, 35 լ	հատ	1		
12.9	Թաղանթային ընդարձակիչ անոթ Մ270 H=410, 18 լ	հատ	1		

12.10	Թաղանթային ընդարձակիչ անոթ Մ270 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	Պոլիպրոպիլենե խողովակներ $\Phi 50/40$	մ	32.0		
12.14	Պոլիպրոպիլենե խողովակներ $\Phi 40/32$	մ	11.0		
12.15	Պոլիպրոպիլենե խողովակներ $\Phi 32/25$	մ	15.0		
12.16	Պոլիպրոպիլենե խողովակներ $\Phi 25/20$	մ	7.0		
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	3		
12.23	Ֆիլտր $\Phi 32$	հատ	1		
12.24	Ֆիլտր $\Phi 25$	հատ	2		
12.25	Հետադարձ փական $\Phi 40$	հատ	2		
12.26	Հետադարձ փական $\Phi 32$	հատ	1		
12.27	Հետադարձ փական $\Phi 25$	հատ	3		
12.28	Ապահովիչ կափույր $\Phi 20$	հատ	3		
12.29	Օդահան փական $\Phi 15$	հատ	6		
12.30	Դատարկման փական $\Phi 20$	հատ	4		
12.31	Ջնշաչափ ջերմաչափով $\Phi 15$	հատ	10		
12.32	Խողովակների ձևավոր մասեր	հատ	60		
12.33	Համակարգի փորձարկում	մ	65.0		
Ընդամենը					
13. Ջրամատակարարում					
13.1	Պողպատե էլեռակցվող խողովակ վ $\Phi 32 \times 2,8$ մմ	մ	10.0		
13.2	Մետաղապլաստե խողովակ $\Phi 32/25$	մ	28.0		
13.3	Մետաղապլաստե խողովակ $\Phi 25/20$	մ	40.0		
13.4	Մետաղապլաստե խողովակ $\Phi 20/16$	մ	8.0		
13.5	Մետաղապլաստե խողովակ $\Phi 16/12$	մ	108.0		
13.6	Պողպատ-մետաղապլաստ միացություն $\Phi 32$ մմ	տեղ	2		
13.7	Փական $\Phi 15$	հատ	6		
13.8	Բաժանարար սանրիկ $\Phi 15$ 2 տեղով	հատ	2		
13.9	Բաժանարար սանրիկ $\Phi 15$ 3 տեղով	հատ	4		
13.10	Բաժանարար սանրիկ $\Phi 15$ 4 տեղով	հատ	2		
13.11	Ցնցուղ խառնարանով	կոմպլ	2		
13.12	Լվացարանի խառնարան	կոմպլ	4		
13.13	Խոհանոցակոնքի խառնարան	կոմպլ	2		
13.14	Ճկուն խողովակ խոհանոցակոնքի համար	կոմպլ	8		
13.15	Համակարգի լվացում և փորձարկում	մ	194.0		
13.16	Եռաբաշխիկ $\Phi=25 \times 25 \times 25$ մմ	հատ	2		
13.17	Եռաբաշխիկ $\Phi=20 \times 20 \times 20$ մմ	հատ	4		

13.18	Եռաբաշխիկ $\Phi=20 \times 15 \times 20$ մմ	հատ	2		
13.19	Անցում $\Phi=25 \times 20$ մմ	հատ	4		
13.20	Անկյունակ $90^\circ \Phi 15$	հատ	24		
13.21	Ռետինե խողովակաձև ջերմամեկուսիչ ջրամատակարարման կանգնակների համար	մ	24.0		
13.22	Ռետինե խողովակաձև ջերմամեկուսիչ տաք ջրամատակարարման խողովակների համար	մ	50.0		
13.23	Փոստրակի փորում հորի համար	խմ			
13.24	Տոփանված խճի շերտ	խմ	2.6		
13.25	Նախապատրաստական շերտ B 7.5 դասի բետոնով	խմ	1.8		
13.26	Բետոնե ջրամատակարար-սառ հոր B 15 դասի ռետինով 2 հատ	խմ	4.2		
13.27	Գնդային փական $\Phi 20$	հատ	2		
13.28	Զրի ֆիլտր $\Phi 20$	հատ	2		
13.29	Թիակավոր բազմաշիթ ջրաչափ $\Phi 20$	հատ	2		
13.30	Պոլիէթիլենե եռակցվող խողովակ $\Phi 20$	մ	4.0		
13.31	Կցաշուրթային ճկուն ներդիր $\Phi 20$	հատ	2		
13.32	Կարճախողովակ, երկկողմ պարուրակով $\Phi 20, 0.8$ մ	հատ	4		
13.33	Շինարարական սիլիկոն	հատ	2		
13.34	ՄԴ-1 մետաղե դռնակի պատրաստում և տեղադրում անկյունակներով և պողպատե թիթեղով	տ	0.02		
13.35	Ռետինե միջադիր $\Phi 20$	մ	6		
13.36	Ծխնի $\Phi 14$	հատ	4		
13.37	Փականի տեղադրում	հատ	2		
Ընդամենը					
14. Կոյուղի					
14.1	Պոլիէթիլենե խողովակ ռետինե սեղմիչ օղակներով $\Phi 110$ մմ հողի մեջ	մ	15.0		
14.2	Պոլիէթիլենե խողովակ ռետինե սեղմիչ օղակներով $\Phi 110$ մմ պատի վրա	մ	26.0		
14.3	Պոլիէթիլենե խողովակ ռետինե սեղմիչ օղակներով $\Phi 63$ մմ պատի վրա	մ	14		
14.4	Խոհանոցակոնք	կոմպլ	2		
14.5	Լվացարանակոնք	կոմպլ	4		
14.6	Զուգարանակոնք	կոմպլ	4		
14.7	Լոգոնց սիֆոնով	կոմպլ	2		
14.8	Կանաչի հիգիենիկ ցնցուղ	կոմպլ	2		
14.9	Հոսակ $\Phi 50$	հատ	4		
14.10	Պլաստմասսե ձևավոր մասեր $\Phi 110$	հատ	28		
14.11	Պլաստմասսե ձևավոր մասեր $\Phi 63$	հատ	20		
14.12	Ստուգիչ $\Phi 100$	հատ	4		
14.13	Անցում	հատ	4		
14.14	Մետաղակոնստրուկցիաներ խողովակների ամրացման համար	կգ	1.0		
14.15	Համակարգի փորձարկում	մ	45.0		
Ընդամենը					
15. Էլեկտրամատակարարում					
15.1	Տուփ՝ բնակարանային վահանակի կոմպլեկտավորման համար, 18 տեղով	հատ	2		
15.2	Տուփ՝ բնակարանային վահանակի կոմպլեկտավորման համար, 12 տեղով	հատ	2		

15.3	Ավտոմատ եռաբևեռ 80 Ա	հատ	6		
15.4	Ավտոմատ անջատիչ միաբևեռ 16 Ա	հատ	4		
15.5	Ավտոմատ անջատիչ միաբևեռ 10 Ա	հատ	11		
15.6	Դիֆերենցիալ ավտոմատ անջատիչ 25Ա, 1P+N, 30 մԱ 2 բևեռ	հատ	6		
15.7	Լուսատու առաստաղի շիկացման լամպով 1X100 վտ	հատ	44		
15.8	Լուսատու "Ջահ" 6X60 վտ	հատ	2		
15.9	Լուսատու "Ջահ" 3X60 վտ	հատ	10		
15.10	Լուսատու պատի 1X60 վտ	հատ	16		
15.11	Լուսատու կետային "Spot" առաստաղի համար	հատ	10		
15.12	Վարդակ հողանցիչով 16 վտ	հատ	76		
15.13	Անջատիչ մեկստեղնանի 10 վտ	հատ	18		
15.14	Անջատիչ երկստեղն 10 վտ	հատ	22		
15.15	Հաղորդալար պղնձե ՌՅ2,5մմ ²	մ	2,320		
15.16	Հաղորդալար պղնձե ՌՅ4մմ ²	մ	1,000.0		
15.17	Մալուխ պղնձե 3x2,5 մմ ²	մ	60.0		
15.18	Մալուխ պղնձե 4x25 մմ ²	մ	32.0		
15.19	Մալուխ պղնձե 5x25 մմ ²	մ	8.0		
15.20	Տուփ ճյուղավորման էլ. լուսավորության ցանցի համար	հատ	60		
15.21	Տուփ վարդակների ու անջատիչների համար	հատ	116		
15.22	Էլ. գանգ	հատ	2		
15.23	Ջանգի կոճակ	հատ	2		
15.24	Էլեկտրոդ հողանցման 50x50x5 մմ, L=2,5մ	հատ	8		
15.25	Հողանցման շերտապողպատ 25x4մմ	մ	50.0		
15.26	Հողանցման շերտապողպատ 40x4մմ հողում	մ	34.0		
15.27	Պոլիվինիլպլաստե խողովակ Φ 20 մմ	մ	46.0		
15.28	Պոլիվինիլպլաստե խողովակ Φ 63 մմ	մ	32.0		
15.29	Խրամուղու փորում	խմ	12.4		
15.30	Բնահողի հետլիցք	խմ	12.4		
	Ընդամենը				
	Ընդամենը բոլոր բաժինները				