



ՀՀ քաղաքաշինության նախարարություն

ՀՀ ՀԱՄԱՅՆՔՆԵՐՈՒՄ (ԲՆԱԿԱԿԱՅՐԵՐՈՒՄ)

ԷՆԵՐԳԱԱՐԴՅՈՒՆԱԿԵՏ ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՆ ԲԱԶՄԱԿԻ ՕԳՏԱԳՈՐԾՄԱՆ

# ՆԱԽԱԳԻԾ



ՎԵՑ ՍԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ՀԱՄԱԿՑԿԱԾ ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ

ՏԻՊ ԷԱ-6

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](http://www.nature-ic.am) ; [www.beeca.net](http://www.beeca.net)  
Էլ. փոստ՝ [buildings@nature.am](mailto:buildings@nature.am)

ՀՀ ՀԱՄԱՅՆՔՆԵՐՈՒՄ (ԲՆԱԿԱԿԱՅՐԵՐՈՒՄ)

ԲՆԵՐԳԱԱՐԴՅՈՒՆԱԿԵՏ ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՆ ԲԱԶՄԱԿԻ ՕԳՏԱԳՈՐԾՄԱՆ

# ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՏՈՐ 3

ՆԱԽԱԳԾՈՂ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՏՆՕՐԵՆ՝  
ՆԱԽԱԳԾԻ ԳԼԽԱԿՈՐ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ

ԼԵԿՈՆ ԴԱՆՈՒՄՅԱՆ

ՎԵՑ ՍԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ՀԱՄԱԿՑՎԱԾ ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏՈՒՆ

ՏԻՊ ԷԱ-6

## ՎԵՑ ՍԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ՀԱՄԱԿՑԿԱԾ ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ

### ՏԻՊ - ԷԱ-6

---

#### 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 օգտագործման նախագծերի մշակում

## ՎԵՑ ՍԵՆՅԱԿԱՆՈՑ ՀԱՄԱԿՑԿԱԾ ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԻՊ - ԷԱ-6

---

### ՄԱՍ 3.1 ԾԱԿԱԼԱԹԵՐԹ

ԾԱՎԱԼԱԹԵՐԹ

Վեց սենյականոց անհատական բնակելի տան շինարարական աշխատանքների

ՀՀ	Աշխատանքների անվանում	չ/մ	Քանակ	ԱՅ՝ 1 Յ՝ ԱՅ՝ ԱՅ՝ 3 հԱ՝ 2 ԱՅ՝ ՈՅ՝ 1/2. ԾԾ 1 հՅ՝ ԱՅ՝	3 Ո՛ 1 Ա՛հ 2 յ՛ Ա՛Յ՝ Մ՛ 2 յ՛ 2 Ա՛Յ՝ Ո՛ Յ՝ 1/2. ԾԾ 1 հճ՝ ԱՅ՝
1	3	4	5	16	17
<b>1. Հողային աշխատանքներ</b>					
1.1	3-րդ կարգի բնահողի մշակում էքսկավատորով, բարձելով ա/մ	1000 խմ	0.42		
1.2	3-րդ - 4-րդ կարգի բնահողի մշակում էքսկավատորով, կողիցք	1000 խմ	0.159		
1.3	Բնահողի փորում ձեռքով	խմ	11.0		
1.4	Բնահողի հետլիցք մղանով	1000 խմ	0.159		
1.5	Հետլիցքի տոփանում	100 խմ	4.3		
1.6	Ավելորդ բնահողի տեղափոխում 7 կմ	տ	775.8		
<b>Ընդամենը</b>					
<b>2. Հիմնային աշխատանքներ</b>					
2.1	Տնփանված խճի շերտ հիմնային հեծանների տակ	խմ	11.10		
2.2	Նախապատրաստական շերտ հիմքերի տակ B 12,5 դասի բետոնով	խմ	7.42		
2.3	Ջրամեկուսացում տաք բիտումե մածիկով 2 շերտ	քմ	103.30		
2.4	Ջրամեկուսացում 1 շերտ իզոզամով	քմ	103.30		
2.5	Միաձույլ ե/բ ՀՀ-1 - ՀՀ-8 հիմնային հեծանների պատրաստում B20 դասի բետոնով	խմ	32.70		
2.6	Ամրան Փ A Ic դասի	տ	0.95		
2.7	Ամրան Փ A 500c դասի	տ	1.28		
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	0.35		
2.10	Միաձույլ ե/բ ՀՄՊ-1, ՀՄՊ-2 հիմքի պատերի կառուցում B20 դասի բետոնով	խմ	3.6		
2.11	Ամրան Փ A I դասի	տ	0.12		
2.12	Ամրան Փ A 500c դասի	տ	0.36		
2.13	Նկուղի պատերի պատրաստում B 12,5 տասի խամքարբետոնից	խմ	35.0		
<b>Ընդամենը</b>					
<b>3. Ե/բ կոնստրուկցիաներ 0,00 նիշից վեր</b>					
3.1	Միաձույլ ե/բ ՄՇ-1 - ՄՇ-9 շրջանակների պյունների պատրաստում B20 դասի բետոնով	խմ	21.90		
3.2	Ամրան Փ A I դասի	տ	0.95		
3.3	Ամրան Փ A 500c դասի	տ	2.18		
3.4	Միաձույլ ե/բ ՄՇ-1 - ՄՇ-9 շրջանակների պարզունակների պատրաստում B20 դասի բետոնով	խմ	43.80		

3.5	Ամրան Փ A I դասի	տ	1.88		
3.6	Ամրան Փ A 500c դասի	տ	4.35		
3.7	Միաձույլ է/բ ՄՃ-1, ՄՃ-2, ՄՃ-3 ճակտոնների պատրաստում B20 դասի բետոնով	խմ	2.70		
3.8	Ամրան Փ A I դասի	տ	0.07		
3.9	Ամրան Փ A 500c դասի	տ	0.11		
3.10	Միաձույլ է/բ ՄՊ-1, ՄՊ-2 պատերի պատրաստում B20 դասի բետոնով	խմ	8.00		
3.11	Ամրան Փ A I դասի	տ	0.03		
3.12	Ամրան Փ A 500c դասի	տ	0.52		
3.13	Միաձույլ է/բ ծածկի ՄՄ-1, ՄՄ-2, ՄՄ-3 սալերի պատրաստում B-20 դասի բետոնով -0,10; 2,90 և 6,00 նիշերում	խմ	36.60		
3.14	Ամրան Փ A I դասի	տ	0.16		
3.15	Ամրան Փ A 500c դասի	տ	4.35		
3.16	Բ-1 - Բ-13 բարավորների պատրաստում B-15 դասի բետոնով	խմ	1.6		
3.17	Ամրան Փ A I դասի	տ	0.001		
3.18	Ամրան Փ A 500c դասի	տ	0.23		
3.19	Միաձույլ է/բ ՄՄ-1 մուտքի աստիճանների պատրաստում B20 դասի բետոնով	խմ	0.70		
3.20	Ամրան Փ A I դասի	տ	0.03		
3.21	Ամրան Փ A 500c դասի	տ	0.04		
3.22	Միաձույլ է/բ ՆԱ-1 նկուղի աստիճանների պատրաստում B20 դասի բետոնով	խմ	0.80		
3.23	Ամրան Փ A I դասի	տ	0.04		
3.24	Ամրան Փ A 500c դասի	տ	0.01		
3.25	Միաձույլ է/բ ՄՄ-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		
<b>Ընդամենը</b>					
<b>4. Պատեր և միջնորմներ</b>					
4.1	Պատերի շար թեթև բետոնե բլոկներով 200 մմ հաստությամբ, 180,0 քմ	խմ	36.0		
4.2	Պատերի ամրանավորում A500c դասի ամրանով	տ	0.23		
4.3	Անցքերի լցումով ցեմենտ-ավազե շաղախով ըստ նախագծի	խմ	4.68		
4.4	Օրջտորսների շար թեթև բետոնե բլոկներով 100 մմ հաստությամբ	քմ	253.0		
4.5	Միջնորմների ամրանավորում A500c դասի ամրանով	տ	0.33		
4.6	Անցքերի լցումով ցեմենտ-ավազե շաղախով ըստ նախագծի	խմ	3.29		
4.7	Ջերմամեկուսիչ փրփրապոլի-ուրեթանի տեղադրում 5 սմ հաստությամբ	քմ	297.0		
4.8	Փրփրապլաստի տեղադրում 5 սմ հաստությամբ	քմ	33.6		
4.9	Ամրանային ձողեր Փ8 A 500c	տ	0.24		
4.10	Արտաքին գույքային տախտակամածի տեղադրում և քանդում	100 քմ	1.80		
<b>Ընդամենը</b>					
<b>5. Տանիք</b>					
5.1	Տանիքի փայտե կոնստրուկցիաների (ծպեղ, կանգնակ, թեքան և այլն) տեղադրում	խմ	2.6		

5.2	Տանիքի երեսարկ ցինկապատ պրոֆիլավոր թիթեղով	քմ	111.6		
5.3	Ջրթող խողովակների տեղադրում $\Phi$ 100, 17,7 մ	հատ	3		
5.4	Փայտե կոնստրուկցիաների պատում հակահրդեհային նյութով	խմ	2.6		
5.5	Փայտե կավարամածի պատում հակահրդեհային նյութով	քմ	111.6		
<b>Ընդամենը</b>					
<b>6. Հատակներ</b>					
6.1	Խճով տոփանված բնահողի շերտ 15 սմ հաստությամբ նկուղի հատակի տակ 112,7 քմ	խմ	16.90		
6.2	Նախապատրաստական շերտ B 12.5 դասի բետոնով 100 մմ հաստությամբ	խմ	12.54		
6.3	Ցեմենտավազե հարթեցնող շերտ 30 մմ հաստությամբ	քմ	367.20		
6.4	Ցեմենտավազե հարթեցնող շերտ 50 մմ հաստությամբ ծպեղնահարկում	քմ	72.60		
6.5	Խարամի շերտ 50 մմ հաստությամբ 3.1 նիշում	խմ	5.25		
6.6	Ջրամեկուսիչ 1 շերտ իզոգամ	քմ	244.15		
6.7	Ջրամեկուսիչ 3 շերտ իզոգամ բաց հարթակի հատակի տակ 3.1 նիշում	քմ	72.60		
6.8	Ջերմամեկուսիչ շերտ 10 սմ հաստությամբ փրփրապոլի-ուրեթանից 0.00 նիշում, ծպեղնահարկում և բաց հարթակում	քմ	218.40		
6.9	1 շեր գեոմանվածք ջերմամեկուսիչի վրա	քմ	218.40		
6.10	Գոլորշամեկուսիչ շերտ տոլ ծպեղնահարկում և բաց հարթակում	քմ	109.50		
6.11	Հատակների երեսապատում կերամիկական սալերով 450x450, բաց հարթակներում	քմ	49.70		
6.12	Հատակների երեսապատում կերամիկական սալերով 450x450, նկուղում, խոհանոցներում և միջանցքներում	քմ	150.10		
6.13	Հատակների երեսապատում կերամիկական սալերով 450x450 սանհանգույցներում	քմ	8.10		
6.14	Մանրահատակի պատրաստում	քմ	115.83		
6.15	Փայտե շրիշակների տեղադրում 5 սմ լայնությամբ	մ	82.40		
6.16	Աստիճանների երեսապատում տախտակե վահանով	քմ	16.20		
<b>Ընդամենը</b>					
<b>7. Դռներ և լուսամուտներ</b>					
7.1	Մետաղապլաստե սպիտակ, բացվող փեղկով, ապակեփաթեթով լուսամուտների տեղադրում	քմ	9.5		
7.2	Մետաղապլաստե սպիտակ, չբացվող փեղկով, ապակեփաթեթով լուսամուտների տեղադրում	քմ	21.0		
7.3	Մետաղապլաստե սպիտակ դռների տեղադրում	քմ	16.22		
7.4	Նկուղի ներքին դուռ ջերմամեկուսացումով	քմ	1.68		
7.5	Ննջասենյակների դռների տեղադրում ՄԴՖ-ից	քմ	10.1		
7.6	Արտաքին մետաղական, փայտե երեսապատումով դռան տեղադրում	քմ	3.5		



7.7	Պլաստմասսե պատուհանագոգերի տեղադրում, 15 սմ	մ	11.5		
<b>Ընդամենը</b>					
<b>8. Հարդարման աշխատանքներ</b>					
8.1	Պատերի բարձրորակ սվաղ գաջե շաղախով	քմ	533.0		
8.2	Առաստաղների բարձրորակ սվաղ գաջե շաղախով	քմ	250.0		
8.3	Պատերի սվաղ ցեմենտավազե շաղախով	քմ	32.0		
8.4	Կախովի առաստաղների պատրաստում 9.5 մմ հաստ. գիպսաստվարաթղթից	քմ	28.0		
8.5	Կախովի առաստաղների պատրաստում խոնավակայուն գիպսաստվարաթղթից	քմ	8.1		
8.6	Պատերի ներկում ջրաեմուլսիոն լատեքս ներկերով	քմ	533.0		
8.7	Առաստաղների ներկում ջրաեմուլսիոն ներկով	քմ	286.1		
8.8	Պատերի երեսապատում հախճասալերով	քմ	32.0		
8.9	Արտաքին պատերի խարսխի երեսապատում բազալտե սալերով, 20 սմ	քմ	14.8		
8.10	Արտաքին պատերի սվաղ ցեմենտավազե շաղախով, մետաղական ցանցով	քմ	302.7		
8.11	Արտաքին պատերի ներկում ճակատային ներկով	քմ	302.7		
8.12	Բազալտե թասակ 40 մմ, 40,64 քմ	մ	41.0		
8.13	Աստիճանների մետաղե բազրիքի տեղադրում քառանկյուն խողովակներից	մ	16.80		
8.14	Մետաղե բազրիքների երկտակ յուղաներկում	քմ	10.08		
8.15	Փայտե բռնածողերի երկտակ յուղաներկում	քմ	3.70		
<b>Ընդամենը</b>					
<b>9. Բարեկարգում</b>					
9.1	Նախապատրաստական շերտ B 7,5 դասի բետոնով, 96,8 քմ	խմ	0.968		
9.2	Սալահատակ 30 մմ բազալտե սալերով	քմ	96.80		
9.3	Բետոնե եզրաքարերի տեղադրում (80x200)	մ	15.80		
9.4	Խամքարաբետոնե պատի պատրաստում B 7,5 տասի խամքարաբետոնից	խմ	10.8		
9.5	Տոփանված խճի շերտ հիմքի տակ	խմ	1.00		
9.6	Հիմքի պատրաստում B 7,5 դասի բետոնով		3.24		
<b>Ընդամենը</b>					
<b>10. Ջեռուցում</b>					
10.1	Ալյումինե մարտկոցներ h= 500, 130 վտ	սեկց	76		
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	10.0		
10.6	Պոլիպրոպիլենե խողովակներ $\Phi 25/20$	մ	15.0		
10.7	Մետաղապլաստե խողովակներ $\Phi 16/12$	մ	170.0		
10.8	Փական $\Phi 25$	հատ	4		
10.9	Օդահան փական $\Phi 15$	հատ	4		
10.1	Դատարկման 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 հիդրավիլի փորձարկում	մ	195.0		
	<b>Ընդամենը</b>				
	<b>11. Օդափոխություն</b>				
11.1	Կարգավորիչ ճաղավանդակ մետաղական P200I	հատ	3		
11.2	Պոլիէթիլենե խողովակ $\Phi 110$	մ	34.0		
11.3	Պոլիէթիլենե անկյունակ $\Phi 150$	հատ	3		
11.4	Առանցքային օդամուղ N=14 վտ	հատ	2		
	<b>Ընդամենը</b>				
	<b>12. Կաթսայատուն</b>				
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 $F=10,0 \text{ մ}^2$	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		
12.1	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	Պոլիպրոպիլենե խողովակներ $\Phi 50/40$	մ	43.0		
12.14	Պոլիպրոպիլենե խողովակներ $\Phi 40/32$	մ	10.0		
12.15	Պոլիպրոպիլենե խողովակներ $\Phi 32/25$	մ	21.0		
12.16	Պոլիպրոպիլենե խողովակներ $\Phi 25/20$	մ	9.0		
12.17	Փական $\Phi 40$	հատ	8		
12.18	Փական $\Phi 32$	հատ	5		
12.19	Փական $\Phi 25$	հատ	6		
12.2	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 $\Phi 20$	հատ	4		

12.29	Ձնշաչափ ջերմաչափով $\Phi 15$	հատ	10		
12.3	Խողովակների ձևավոր մասեր	հատ	60		
12.31	Համակարգի փորձարկում	մ	83.0		
	<b>Ընդամենը</b>				
	<b>13. Ջրամատակարարում</b>				
13.1	Պողպատե էլեռակցվող խողովակ $\Phi 32 \times 2,8$ մմ	մ	5.0		
13.2	Մետաղապլաստե խողովակ $\Phi 32/25$	մ	27.0		
13.3	Մետաղապլաստե խողովակ $\Phi 25/20$	մ	16.0		
13.4	Մետաղապլաստե խողովակ $\Phi 20/16$	մ	14.0		
13.5	Մետաղապլաստե խողովակ $\Phi 16/12$	մ	65.0		
13.6	Պողպատ-մետաղապլաստ միացություն $\Phi 32$ մմ	տեղ	1		
13.7	Փական $\Phi 15$	հատ	5		
13.8	Բաժանարար սանրիկ 2 տեղով $\Phi 15$	հատ	2		
13.9	Բաժանարար սանրիկ 3 տեղով $\Phi 15$	հատ	1		
13.10	Բաժանարար սանրիկ 4 տեղով $\Phi 15$	հատ	1		
13.11	Ցնցուղ խառնարանով	կոմպլ	2		
13.12	Լվացարանի խառնարան	կոմպլ	3		
13.13	Խոհանոցակոնքի խառնարան	կոմպլ	1		
13.14	Ճկուն խողովակ խոհանոցակոնքի համար	կոմպլ	4		
13.15	Համակարգի լվացում և փորձարկում	մ	127.0		
13.16	Եռաբաշխիկ $\Phi=25 \times 25 \times 25$ մմ	հատ	2		
13.17	Եռաբաշխիկ $\Phi=15 \times 15 \times 15$ մմ	հատ	5		
13.18	Անցում $\Phi=25 \times 20$ մմ	հատ	4		
13.19	Անկյունակ $90^\circ \Phi 15$	հատ	16		
13.20	Ռետինե խողովակաձև ջերմամեկուսիչ ջրամատակարարման կանգնակների համար	մ	12.0		
13.21	Ռետինե խողովակաձև ջերմամեկուսիչ տաք ջրամատակարարման խողովակների համար	մ	55.0		
13.22	Փոստրակի փորում հորի համար	խմ	4.5		
13.23	Տոփանված խճի շերտ	խմ	1.3		
13.24	Նախապատրաստական շերտ B 7.5 դասի բետոնով	խմ	1.3		
13.25	Բետոնե ջրամատակարարման հոր B 15 դասի բետոնով	խմ	2.1		
13.26	Գնդային փական $\Phi 20$	հատ	1		
13.27	Ջրի ֆիլտր $\Phi 20$	հատ	1		
13.28	Թիակավոր բազմաշիջ ջրաչափ $\Phi 20$	հատ	1		
13.29	Պոլիէթիլենե եռակցվող խողովակ $\Phi 20$	մ	2.0		
13.30	Կցաշուրթային ճկուն ներդիր $\Phi 20$	հատ	1		
13.31	Կարճախողովակ, երկկողմ պարուրակով $\Phi 20$ , 0.8 մ	հատ	2		
13.32	Շինարարական սիլիկոն	հատ	1		
13.33	ՄԴ-1 մետաղե դռնակի պատրաստում և տեղադրում անկյունակներով և պողպատե թիթեղով	մ	3		
13.34	Ռետինե միջադիր $\Phi 20$	մ	3		
13.35	Ծխնի $\Phi 14$	հատ	2		
13.36	Փականի տեղադրում	հատ	1		
	<b>Ընդամենը</b>				
	<b>14. Կոյուղի</b>				

14.10	Պոլիէթիլենե խողովակ ռետինե սեղմիչ օղակներով $\Phi$ 110 մմ հողի մեջ	մ	4.0		
14.20	Պոլիէթիլենե խողովակ ռետինե սեղմիչ օղակներով $\Phi$ 110 մմ պատի վրա	մ	18.0		
14.30	Պոլիէթիլենե խողովակ ռետինե սեղմիչ օղակներով $\Phi$ 63 մմ պատի վրա	մ	17		
14.40	Խոհանոցակոնք	կոմպլ	1		
14.50	Լվացարանակոնք	կոմպլ	3		
14.60	Զուգարանակոնք	կոմպլ	2		
14.70	Լոզնոց սիֆոնով	կոմպլ	2		
14.80	Կանացի հիգիենիկ ցնցուղ	կոմպլ	1		
14.90	Հոսակ $\Phi$ 50	հատ	3		
14.10	Պլաստմասսե ձևավոր մասեր $\Phi$ 110	հատ	10		
14.11	Պլաստմասսե ձևավոր մասեր $\Phi$ 63	հատ	21		
14.12	Ստուգիչ $\Phi$ 100	հատ	2		
14.13	Անցում	հատ	2		
14.14	Մետաղակոնստրուկցիաներ խողովակների ամրացման համար	կգ	3.0		
14.15	Համակարգի փորձարկում	մ	39.0		
<b>Ընդամենը</b>					
<b>15. Էլեկտրամատակարարում</b>					
15.1	Տուփ՝ բնակարանային վահանակի կոմպլեկտավորման համար, 18 տեղով	հատ	1		
15.2	Տուփ՝ բնակարանային վահանակի կոմպլեկտավորման համար, 12 տեղով	հատ	1		
15.3	Ավտոմատ եռաբևեռ 80 Ա	հատ	3		
15.4	Ավտոմատ անջատիչ միաբևեռ 16 Ա	հատ	2		
15.5	Ավտոմատ անջատիչ միաբևեռ 10 Ա	հատ	6		
15.6	Դիֆերենցիալ ավտոմատ անջատիչ 25Ա, 1P+N, 30 մԱ 2 բևեռ	հատ	3		
15.7	Լուսատու առատադի շիկացման լամպով 1X100 վտ	հատ	34		
15.8	Լուսատու "Չահ" 9X60 վտ	հատ	1		
15.9	Լուսատու "Չահ" 4X60 վտ	հատ	2		
15.10	Լուսատու "Չահ" 3X60 վտ	հատ	4		
15.11	Լուսատու պատի 1X60 վտ	հատ	10		
15.12	Լուսատու կետային "Spot" առատադի համար	հատ	5		
15.13	Վարդակ հողանցիչով 16 վտ	հատ	52		
15.14	Անջատիչ մեկստեղանի 10 վտ	հատ	12		
15.15	Անջատիչ երկստեղանի 10 վտ	հատ	14		
15.16	Անջատիչ հերմետիկ 10 վտ	հատ	1		
15.17	Անջատիչ ռեվերսով 10 վտ	հատ	2		
15.18	Հաղորդալար պղնձե ՄՅ2,5մմ <sup>2</sup>	մ	1,500.0		
15.19	Հաղորդալար պղնձե ՄՅ4մմ <sup>2</sup>	մ	750.0		
15.20	Մալուխ պղնձե 3x2,5 մմ <sup>2</sup>	մ	30.0		
15.21	Մալուխ պղնձե 4x25 մմ <sup>2</sup>	մ	12		
15.22	Մալուխ պղնձե 5x25 մմ <sup>2</sup>	մ	5		
15.23	Տուփ ճյուղավորման էլ. լուսավորության ցանցի համար	հատ	40		
15.24	Տուփ վարդակների ու անջատիչների համար	հատ	78		

15.25	Էլ. գանգ	հատ	1		
15.26	Ջանգի կոճակ	հատ	1		
15.27	Էլեկտրոդ հողանցման 50x50x5 մմ, L=2,5մ	հատ	4		
15.28	Հողանցման շերտապողպատ 25x4մմ	մ	25.0		
15.29	Հողանցման շերտապողպատ 40x4մմ հողում	մ	17.0		
15.30	Պոլիվինիլապատե խողովակ $\Phi$ 20 մմ	մ	23.0		
15.31	Պոլիվինիլապատե խողովակ $\Phi$ 63 մմ	մ	16.0		
15.32	Խրամուղու փորում	խմ	6.2		
15.33	Բնահողի հետլիցք	խմ	6.2		
	<b>Ընդամենը</b>				