

Երևանի քաղաքապետարան

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԿԵՆՏՐՈՆ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ՏԵՐՅԱՆ 54 ՀԱՍՅԵՈՒՄ (N 19 ԴՊՐՈՅ) ԿՈՅՈՒՂԱԳԾԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՀԱՇՎԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՄԱՆ ԽՈՐՀՐԴԱՏՎԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

Պայմանագիր № ԵՔ-ԲՄԽԱՇԶԲ-26/2-1

Չափաբաժին -21



Գիրք 1 ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ ԳԾԱԳՐԱԿԱՆ ՄԱՍ ԵՎ ԾԱՎԱԼԱԹԵՐԹ

Երևան 2026



ԵՐԵՎԱՆԻ
ՔԱՂԱՔԱՊԵՏԱՐԱՆ

HEA
ENGINEERING & DESIGN

Պայմանագիր № ԵՔ-ԲՄԽԱՇՁԲ-26/2-1

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

Չափաբաժին -21

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԿԵՆՏՐՈՆ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ՏԵՐՅԱՆ 54
ՀԱՍՅԵՈՒՄ (N 19 ԴՊՐՈՑ) ԿՈՅՈՒՂԱԳԾԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՀԱՇՎԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ
ԿԱԶՄՄԱՆ ԽՈՐՀՐԴԱՏՎԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Գիրք 1 ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ
ԳԾԱԳՐԱԿԱՆ ՄԱՍ ԵՎ ԾԱՎԱԼԱԹԵՐԹ

Տնօրեն

Է. Հոդաբաշյան

Նախագծի գլխավոր ինժեներ

Է. Հոդաբաշյան

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԿԵՆՏՐՈՆ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ՏԵՐՅԱՆ 54
ՀԱՍՑԵՈՒՄ (N 19 ԴՊՐՈՑ) ԿՈՅՈՒՂԱԳԾԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՀԱՇՎԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ
ԿԱԶՄՄԱՆ ԽՈՐՀՐԴԱՏՎԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

ՆԱԽԱԳԾԻ ԿԱԶՄԸ

- Գիրք 1 - Ընդհանուր դրույթներ
Գծագրական մաս և ծավալաթերթ
- Գիրք 2 - Նախահաշիվ

ԳԻՐՔ – 1

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Ընդհանուր դրույթներ

- Լիցենզիաներ և լիցենզիայի ներդիրներ
- Տեխնիկական առաջադրանք
- Վեոլիա Ջուր ՓԲԸ կողմից տրված միացման տեխնիկական պայման
- Ինժեներա-երկրաբանական պայմանների հաշվետվություն
- Երաշխիքային ժամկետներին ներկայացվող պահանջներ
- Էլեկտրոնային հարթակով շահագրգիռ կազմակերպությունների կողմից ստացված համաձայնություններ:
- Աշխատանքային ծավալներ

Բացատրական մաս

Ընդհանուր բացատրագիր և շինարարության կազմակերպում:

Աշխատանքային ծավալներ

Գծագրական մաս

- | | |
|-------------------------|---|
| <i>Թերթ ՋՋ-1</i> | Դիտարկվող տարածքի տեղադիրքային հատակագիծ Մ 1:3000, ընդհանուր տվյալներ: |
| <i>Թերթ ՋՋ-2</i> | Գոյություն ունեցող և նախագծվող կոյուղատար համակարգերի գլխավոր հատակագիծ Մ 1:500: |
| <i>Թերթ ՋՋ-3</i> | Նախագծվող կոյուղու կոլեկտոր Կ1-ի երկայնական և լայնական կտրվածքներ: |
| <i>Թերթ ՋՋ-4</i> | Մասնագրեր և լայնական կտրվածքներ, դիտահորերում կոյուղու խողովակների միացման հանիժգույցներ տիպայի հատակագծեր: |
| <i>Թերթ ՋՋ-5</i> | Նախագծվող կոյուղու կոլեկտոր Կ2-ի երկայնական և լայնական կտրվածքներ, մասնագրեր: |
| <i>Թերթ ՋՋ-6</i> | Ջրահեռացման Ե/Բ դիտահոր D=1.5մ: |
| <i>Թերթ ՋՋ-7</i> | Ջրահեռացման Ե/Բ դիտահոր D=1.0 մ: |
| <i>Թերթ ՋՋ-8</i> | Շինարարության կազմակերպման գլխավոր հատակագիծ Մ 1:500: |

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ - ԳԼՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ 26-2

ՀՀ դրամ

2/ Հ	գնումների պլանով նախատեսված միջանցիկ ծածկագիրը՝ ըստ ԳՄԱ դասակարգման (CPV)	Տեխնիկական բնութագիրը	2/Մ	ընդհանուր գինը	կատարման ժամկետը
		Աջափնյակ վարչական շրջանում կոյուղագծի վերակառուցման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման տրամադրման աշխատանքներ			
1	71241200/921	Շինարարների փողոց հ.4 հասցե /ներառյալ՝ մուտքագծեր/ կոյուղագիծ /– 100 գծմ /մոտավոր/	դրամ	1	Պայմանագիրն/համաձայնագիրն ուժի մեջ մտնելու օրվանից՝ 60-րդ օրացուցային օր
2	71241200/915	Քըրք Քըրքոյան փողոցի հ.38 հասցեի (մանկապարտեզ) հարակից տարածք /ներառյալ՝ մուտքագծեր/ կոյուղագիծ /– 220 գծմ /մոտավոր/	դրամ	1	Պայմանագիրն/համաձայնագիրն ուժի մեջ մտնելու օրվանից՝ 60-րդ օրացուցային օր
3	71241200/923	Հալաբյան փողոց հ.5 հասցե /ներառյալ՝ մուտքագծեր/ կոյուղագիծ /– 180 գծմ /մոտավոր/	դրամ	1	Պայմանագիրն/համաձայնագիրն ուժի մեջ մտնելու օրվանից՝ 60-րդ օրացուցային օր
4	71241200/922	Արզումանյան փողոց հհ.13, 15, 17 հասցեներ /ներառյալ՝ մուտքագծեր/ կոյուղագիծ /– 300 գծմ /մոտավոր/	դրամ	1	Պայմանագիրն/համաձայնագիրն ուժի մեջ մտնելու օրվանից՝ 60-րդ օրացուցային օր
5	71241200/924	Մարգարյան փողոց 1-ին նրբանցք հ.5 հասցեից մինչև Մարգարյան փողոց 2-րդ նրբանցք հ.2 հասցե /ներառյալ՝ մուտքագծեր/ կոյուղագիծ /– 300 գծմ /մոտավոր/	դրամ	1	Պայմանագիրն/համաձայնագիրն ուժի մեջ մտնելու օրվանից՝ 60-րդ օրացուցային օր
		Արաբկիր վարչական շրջանում կոյուղագծի վերակառուցման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման տրամադրման աշխատանքներ			
10	71241200/920	Գյուլբենկյան փողոց հհ.39 և 39Ա հասցեներ /ներառյալ՝ մուտքագծեր/ կոյուղագիծ /– 230 գծմ /մոտավոր/	դրամ	1	Պայմանագիրն/համաձայնագիրն ուժի մեջ մտնելու օրվանից՝ 60-րդ օրացուցային օր
16	71241200/909	Հակոբյան փողոց հ.7 հասցե /ներառյալ՝ մուտքագծեր/ կոյուղագիծ /– 170 գծմ /մոտավոր/	դրամ	1	Պայմանագիրն/համաձայնագիրն ուժի մեջ մտնելու օրվանից՝ 60-րդ օրացուցային օր
17	71241200/903	Կոմիտասի պողոտա հ.48Ա հասցե /ներառյալ՝ մուտքագծեր/ կոյուղագիծ /– 220 գծմ /մոտավոր/	դրամ	1	Պայմանագիրն/համաձայնագիրն ուժի մեջ մտնելու օրվանից՝ 60-րդ օրացուցային օր

		Դավթաշեն վարչական շրջանում կոյուղագծի վերակառուցման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման տրամադրման աշխատանքներ			
18	71241200/897	Դավթաշեն 1-ին թաղամաս հ.30 հասցեից մինչև Տ. Պետրոսյան փողոց /ներառյալ՝ մուտքագծեր/ /կոյուղագիծ/– 500 գծմ /մոտավոր/	դրամ	1	Պայմանագիրն/համաձայնագիրն ուժի մեջ մտնելու օրվանից՝ 60-րդ օրացուցային օր
19	71241200/884	Դավթաշեն 4-րդ թաղամաս հ.17 հասցեից մինչև 32 հասցե /ներառյալ՝ մուտքագծեր/ /կոյուղագիծ/– 400 գծմ /մոտավոր/	դրամ	1	Պայմանագիրն/համաձայնագիրն ուժի մեջ մտնելու օրվանից՝ 60-րդ օրացուցային օր
20	71241200/889	Դավթաշեն 4-րդ թաղամաս հ.5 հասցեից մինչև հ.62 մանկապարտեզ /ներառյալ՝ մուտքագծեր/ /կոյուղագիծ/– 300 գծմ /մոտավոր/	դրամ	1	Պայմանագիրն/համաձայնագիրն ուժի մեջ մտնելու օրվանից՝ 60-րդ օրացուցային օր
		Կենտրոն վարչական շրջանում կոյուղագծի վերակառուցման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման տրամադրման աշխատանքներ		1	
21	71241200/902	Տերյան փողոց հ.54 հասցե (հ.19 դպրոց) /ներառյալ՝ մուտքագծեր/ /կոյուղագիծ/– 180 գծմ /մոտավոր/	դրամ	1	Պայմանագիրն/համաձայնագիրն ուժի մեջ մտնելու օրվանից՝ 60-րդ օրացուցային օր

Տեխնիկական առաջադրանք յուրաքանչյուր չափաբաժնի համար

- Ուսումնասիրել տվյալ չափաբաժնում նշված հասցեներից մինչև վերջնական միացման կետի զարգացման հեռանկարը, այնուհետև միայն կազմել և ներկայացնել նախագիծը,
- Համագործակցելով «Վեոլիա Ջուր» ՓԲԸ-ի և վարչական շրջանի ղեկավարի աշխատակազմի հետ, ճշտել աբոնենտների քանակը և կոյուղատարի /հեղեղատարերի, խմելու ջրի ներքին ցանցի/ անհրաժեշտ հզորությունը,
- Միացման կետերի տեխնիկական պայմանները «Վիոլիա Ջուր» ՓԲԸ-ց ստանալու է Պատվիրատուն: Այսինքն, պայմանագիր կնքելուց հետո պայմանագրի կողմը համագործակցելով «Վեոլիա Ջուր» ՓԲԸ-ի և վարչական շրջանի ղեկավարի աշխատակազմի հետ, ճշտում է աբոնենտների քանակը և կոյուղատարի /հեղեղատարերի, խմելու ջրի ներքին ցանցի/ անհրաժեշտ հզորությունը և Պատվիրատուին է ներկայացնում համապատասխան տեղեկանք, որտեղ զետեղված կլինի բոլոր այն անհրաժեշտ տեղեկատվությունը, ինչը անհրաժեշտ է Պատվիրատուին «Վիոլիա Ջուր» ՓԲԸ-ին դիմելու և համապատասխան տեխնիկական պայման ստանալու համար:
- Նախատեսել կոյուղատարի /հեղեղատարերի, խմելու ջրի ներքին ցանցի / կառուցումը,
- Ներկայացնել մանրամասնորեն կատարված ուսումնասիրությունների արդյունքում հիմնավորված աշխատանքային ծավալները,
- Նախագիծը մշակել գործող նորմերի պահանջներին համաձայն,
- Նախագիծը ներկայացնել 7 օրինակից և էլեկտրոնային կրիչով,
- Նախագծա–նախահաշվային փաստաթղթերի կազմման աշխատանքների ավարտից հետո նախագծերը համաձայնեցնել Երևանի քաղաքապետարանի աշխատակազմի կոմունալ տնտեսության վարչության հետ;
- Ներկայացնել կապալի օբյեկտի, դրա առանձին մասերի (կոնստրուկցիաներ և այլն) և օգտագործված նյութերի երաշխիքային ժամկետներին ներկայացվող նվազագույն պահանջները;
- Ներկայացնել աշխատանքների կատարման համար պահանջվող լիցենզիային, տեխնիկական միջոցներին, աշխատանքային ռեսուրսներին և մասնագիտական հատկանիշներին ներկայացվող պահանջները;
- Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը ներկայացվում են նաև ռուսերեն լեզվով;
- Աշխատանքների վճարումը կիրականացվի դրական փորձաքննության եզրակացությունը ստանալուց հետո:
- Ընկերությունը պետք է ունենա ՀՀ տարածքում քաղաքաշինական փաստաթղթերի կազմման՝ բացառությամբ կոնստրուկտորական և ճարտարապետական մասի 1-ին կամ 2-րդ դասի լիցենզիայի ջրամատակարարում և ջրահեռացում (ջրամատակարարման և ջրահեռացման ներքին և արտաքին ցանցեր, հիդրոմեխորացիա) ենթատեսակի ներդիր:

« 12 » 02

տնտեսության վարչության պետ՝ Արմեն Կարոյանին
2026թ.

N 24873409

ք. Երևան, Արգիշտի 1

Հարգելի պարոն Կարոյան,

Ի պատասխան Ձեր 03.02.2026թ.-ի 45/12210-26 դիմումի, Երևանի քաղաքապետարանի ծրագրերով ջրագծի և կոյուղագծերի կառուցման ու գործող ցանցերի վերակառուցման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի աշխատանքների իրականացնելու համար Ձեզ ենք տրամադրում ներքոնշյալ հասցեների ելակետային տվյալները.

1. Շինարարների փողոց հ.4 հասցե /ներառյալ՝ մուտքագծեր/ /կոյուղագիծ/- 100 գծմ /մոտավոր/ - կոյուղագծի միացման կետ կտրամադրվի Ընկերության կողմից սպասարկվող 1000մմ կոյուղատարին
2. Քրք Քրքոբյան փողոցի հ.38 հասցեի (մանկապարտեզ) հարակից տարածք /ներառյալ՝ մուտքագծեր/ /կոյուղագիծ/- 220 գծմ /մոտավոր/ - կոյուղագծի միացման կետ կտրամադրվի Լենինգրադյան փողոցով անցնող 700մմ կոյուղատարին
3. Հալաբյան փողոց հ.5 հասցե /ներառյալ՝ մուտքագծեր/ /կոյուղագիծ/- 180 գծմ /մոտավոր/ - կոյուղագծի միացման կետ կտրամադրվի Ընկերության կողմից սպասարկվող 700մմ կոյուղատարին
4. Արզումանյան փողոց հ.13, 15, 17 հասցեներ /ներառյալ՝ մուտքագծեր/ /կոյուղագիծ/- 300 գծմ /մոտավոր/ - կոյուղագծի միացման կետ կտրամադրվի Լենինգրադյան փողոցով անցնող 700մմ կոյուղատարին
5. Մարգարյան փողոց 1-ին նրբանցք հ.5 հասցեից մինչև Մարգարյան փողոց 2-րդ նրբանցք հ.2 հասցե /ներառյալ՝ մուտքագծեր/ /կոյուղագիծ/- 300 գծմ /մոտավոր/ - կոյուղագծի միացման կետ կտրամադրվի Ընկերության կողմից սպասարկվող 300մմ կոյուղատարին
6. Մարգարյան փողոց հ.13 հասցե /ներառյալ՝ մուտքագծեր/ /կոյուղագիծ/- 120 գծմ /մոտավոր/ - կոյուղագծի միացման կետ կտրամադրվի Ընկերության կողմից սպասարկվող 250մմ կոյուղատարին
7. Դավթաշեն 1-ին թաղամաս հ.30 հասցեից մինչև Տ. Պետրոսյան փողոց /ներառյալ՝ մուտքագծեր/ /կոյուղագիծ/- 500 գծմ /մոտավոր/ - կոյուղագծի միացման կետ կտրամադրվի Ընկերության կողմից սպասարկվող 700մմ կոյուղատարին

8. Դավթաշեն 4-րդ թաղամաս հ.17 հասցեից մինչև 32 հասցե /ներառյալ՝ մուտքագծեր/ /կոյուղագիծ/- 400 զժմ /մոտավոր/ - կոյուղագծի միացման կետ կտրամադրվի Ընկերության կողմից սպասարկվող 300մմ կոյուղատարին
9. Դավթաշեն 4-րդ թաղամաս հ.5 հասցեից մինչև հ.62 մանկապարտեզ /ներառյալ՝ մուտքագծեր/ /կոյուղագիծ/- 300 զժմ /մոտավոր/ - կոյուղագծի միացման կետ կտրամադրվի Ընկերության կողմից սպասարկվող 300մմ կոյուղատարին
10. Սեբաստիա փողոց հ.22 հասցե /ներառյալ՝ մուտքագծեր/ /կոյուղագիծ/- 120 զժմ /մոտավոր/ - կոյուղագծի միացման կետ կտրամադրվի Ընկերության կողմից սպասարկվող 400մմ կոյուղատարին
11. Զ. Անդրանիկի փողոց հ.66 հասցե /ներառյալ՝ մուտքագծեր/ /կոյուղագիծ/- 80 զժմ /մոտավոր/ - կոյուղագծի միացման կետ կտրամադրվի Ընկերության կողմից սպասարկվող 250մմ կոյուղատարին
12. Աճեմյան փողոց հ.135 հասցե /ներառյալ՝ մուտքագծեր/ /ջրագիծ/-450զժմ /մոտավոր/- ջրագծի միացման կետ կտրամադրվի Ընկերության կողմից սպասարկվող ջրագծին
13. Տերյան փողոց հ.54 հասցե (հ.19 դպրոց) /ներառյալ՝ մուտքագծեր/ / կոյուղագիծ/- 180զժմ /մոտավոր/- կոյուղագծի միացման կետ կտրամադրվի Ընկերության կողմից սպասարկվող կոյուղատարին
14. Մառի փողոց նրբանցք հհ.1,4 և 4/3 հասցեներ /ներառյալ՝ մուտքագծեր/ /կոյուղագիծ/-180զժմ /մոտավոր/ - կոյուղագծի միացման կետ կտրամադրվի Ընկերության կողմից սպասարկվող կոյուղատարին
15. Մուլդովական փողոց հ.48/3 հասցե /ներառյալ՝ մուտքագծեր/ /կոյուղագիծ/-270զժմ /մոտավոր/ - կոյուղագծի միացման կետ կտրամադրվի Ընկերության կողմից սպասարկվող կոյուղատարին
16. Մուլդովական փողոց հհ.43 և 43/1 հասցեներ /ներառյալ՝ մուտքագծեր/ /կոյուղագիծ/- 150 զժմ /մոտավոր/- կոյուղագծի միացման կետ կտրամադրվի Ընկերության կողմից սպասարկվող կոյուղատարին
17. Օրբելի փողոց 8 և 10 հասցեներ /ներառյալ՝ մուտքագծեր/ /կոյուղագիծ/-100զժմ /մոտավոր/ - կոյուղագծի միացման կետ կտրամադրվի Ընկերության կողմից սպասարկվող d=250մմ կոյուղատարին
18. Հ. Հակոբյան փողոց 7 հասցե /ներառյալ՝ մուտքագծեր/ /կոյուղագիծ/-170զժմ /մոտավոր/ - կոյուղագծի միացման կետ կտրամադրվի Ընկերության կողմից սպասարկվող d=300մմ կոյուղատարին
19. Կոմիտասի պողոտա 48Ա հասցե /ներառյալ՝ մուտքագծեր/ /կոյուղագիծ/-220զժմ /մոտավոր/ - կոյուղագծի միացման կետ կտրամադրվի Ընկերության կողմից սպասարկվող d=300մմ կոյուղատարին
20. Բաղրամյան պողոտա 58 հասցե /ներառյալ՝ մուտքագծեր/ /կոյուղագիծ/-60զժմ /մոտավոր/ - կոյուղագծի միացման կետ կտրամադրվի Ընկերության կողմից սպասարկվող d=800մմ կոյուղատարին

21. Մուշական թաղամաս (չկոյուղացված՝ ձախակողմյան հատված) /ներառյալ՝ մուտքագծեր/ /կոյուղագիծ/- 2700 գծմ /մոտավոր/ - կոյուղագծի միացման կետ կտրամադրվի Հնկերության կողմից սպասարկվող Աերացիա մաքրման կայանից
22. Ջրաշեն թաղամաս /ներառյալ՝ մուտքագծեր/ /կոյուղագիծ/- 3500 գծմ /մոտավոր/ - կոյուղագծի միացման կետ կտրամադրվի Հնկերության կողմից սպասարկվող Աերացիա մաքրման կայանից
23. Վ.Անանյան փողոց /ներառյալ՝ մուտքագծեր/կոյուղագիծ/-400գծմ /մոտավոր/ միացում հնարավոր է իրականացնել Հնկերության կողմից սպասարկվող 1000մմ կոյուղատարին:
- Առդիր՝ 24 էջ:

Հարգանքով՝



Գլխավոր տնօրեն
Մ. Շահինյան

Պատասխանատու՝
«Երևան» ՇՏ տնօրեն
Մ. Գալստյան
Հեռ.՝ 010300190/666/



Wikiped 54 keep 1/9 keep (End had 6/1) 19 keep 1/9



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-000280, 1-ին դաս

(սերիան, համարը, դասը)

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՈՒՄ՝ ԲԱՅԱՌՈՒԹՅԱՄԲ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ԵՎ
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐԻ

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության տեսակը)

ՏՐԿԱԾ Է

2024-08-21, «ԷՅՉ-Ի-ԷՅ» ՍՊԸ

(լիցենզիան տալու տարեթիվը, ամիսը, օրը, քաղաքաշինության գործունեության սուբյեկտի անվանումը,

ՀՀ, ԳԵՂԱՐՔՈՒՆԻՔ, ԿԱՐՄԻՐԳՅՈՒՂ, ԿԱՐՄԻՐԳՅՈՒՂ, ԱԶԱՏՈՒԹՅԱՆ Փ. 1 ՆՐԲ., 24

գտնվելու վայրը՝ այդ թվում, անհատ ձեռնակատիրոջ դեպքում՝ անունը, ազգանունը և բնակության վայրը)

Գործողության ժամկետը՝ 21.08.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)



ՀՄԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG3D-F1C8-C4A4-85B2

Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու
էլեկտրոնային բնօրինակի ներքեռնումը հնարավոր է իրականացնել <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության
պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ
համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-000280-08

(ներդիրի սերիան, համարը)

«ԷՅՉ-Ի-ԷՅ» ՍՊԸ

(լիցենզավորված քաղաքաշինության գործունեության սուբյեկտի անվանումը)

ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ՋՐԱՀԵՌԱՑՈՒՄ (ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՋՐԱՀԵՌԱՑՄԱՆ ՆԵՐՔԻՆ ԵՎ ԱՐՏԱՔԻՆ ՑԱՆՑԵՐ, ՀԻԴՐՈՍԵԼՈՐԱՑԻԱ)

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության ենթատեսակը)

21.08.2024թ.

(ներդիրը տալու օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Գործողության ժամկետը՝

21.08.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG5E-1232-F955-DD91

Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներքեռնումը հնարավոր է իրականացնել <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):

Տարածք՝ ՀՀ ԵՐԵՎԱՆՔԻ ԳԵՆՏՐՈՆ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ՏԵՐՅԱՆ 54 ՀԱՍՑԵՈՒՄ (N 19 ԴՊՐՈՑ) ԿՈՑՈՒՂԱԳԾԻ ՈՒՂԵԳԾԵՐԻ ԻՆԺԵՆԵՐԱԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ԵԶՐԱԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆ

Ճարտարագիտաերկրաբանական հետազննություններ.

1. Ուսումնասիրվել է տվյալ տարածքի երկրաբանական կառուցվածքը: Նշված և հարակից տարածքներին վերաբերվող տարբեր աղբյուրներում զետեղված, նախկինում կատարված ինժեներաերկրաբանական հետազոտումների տվյալների հավաքում, կանոնակարգում, համադրում և վերլուծություն:

2. Տեղադիտական հետազննություններով վերհանել վտանգավոր երկրաբանական երևույթները և պրոցեսները, եթե դրանք առկա են (սողանք, քարաթափում, ճահճացում և այլ):

3. Գոյություն ունեցող փոսորակների խրամուղիների և տեղանքում արխիվային նյութերի միջոցով պարզաբանել գրունտների շերտերը և դրանց հզորությունները, ինչպես նաև ստորգետնյա ջրերի առկայությունը:

4. Օգտագործել այս տարածքում նախկինում կատարված լաբորատոր նյութերը՝ կախված լիթոլոգիական կտրվածքների առանձնահատկություններից:

5. Նախկինում կատարված խախտված և բնական կառուցվածքի գրունտների փորձանմուշների լաբորատոր ուսումնասիրություններ, դրանց ֆիզիկամեխանիկական բնութագրերի ամփոփում:

6. Դաշտային և ֆոնդային նյութերի կամերալ մշակում:

Վերը շարադրված աշխատանքների իրականացման արդյունքում կազմվել է տեղանքի ինժեներաերկրաբանական պայմանների մասին եզրակացություն:

Տեղանքը՝ ըստ ՀՀՇՆ-1-2,01-99-ի ինժեներաերկրաբանական պայմանների, I-ին կարգի տեղամաս է:

Ուսումնասիրվող տարածքի տեղագնունը կատարվել է 2025 թվականի հունիս ամսին: Ուսումնասիրվել են գոյություն ունեցող փոսորակները, խրամուղիները, հարակից տարածքների բնական կտրվածքները, ինչպես նաև օգտագործվել են ֆոնդային տվյալները: Տեղանքի մանրամասն ուսումնասիրության և գոյություն ունեցող բնական բացվածքների, տեղանքում առկա կտրվածքների հիման վրա տվյալ տարածքում գրունտները պարզ են դարձել:

1.ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Աշխարհագրական տեսակետից տարածքները տեղադրված են ՀՀ քաղաք Երևան, Կենտրոն վարչական շրջանում:

Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից ուսումնասիրվող տարածքը տեղադրված է լճակուտակումային Արարատյան հարթավայրի սահմաններում: Ռելիեֆի բացարձակ նիշերը տատանվում են ծովի մակարդակից 1010.0-1030.0 մետրերի սահմաններում:

Երկրաբանական կառուցվածքում մասնակցում են չորրորդական հասակի շերտերը:



Կլիման ուսումնասիրվող տարածքի կլիմայական պայմանները բնութագրելիս վկայակոչել ենք ՀՀ քաղաքաշինության նախարարության ՀՀՇՆ 22-01-2023 «Շինարարական կլիմայաբանություն» նորմատիվային փաստաթուղթը և քանի որ ուսումնասիրվող տարածքները գտնվում են Երևան քաղաքի Շենգավիթ վարչական շրջանում, ուստի բերում ենք նրա համապատասխան կլիմայական ցուցանիշները: Ուսումնասիրվող տարածքին բնորոշ է շոգ և չոր ամառը՝ հուլիսի միջին ամսական ջերմաստիճանը 25°C է, միջին տարեկան հարաբերական խոնավությունը 60% (ժ.15-ին), լեռնահովտային քամիները 2-3 մ/վրկ արագությամբ և ցուրտ անհողմային ձմեռը՝ հունվարի միջին ամսական ջերմաստիճանը $-3,7^{\circ}\text{C}$ է, թույլ քամիները 2-3մ/վրկ արագությամբ:

Ստորև աղյուսակի տեսքով բերվում է մի քանի կլիմայական տվյալներ՝ ըստ «Երևան» կայանի դիտարկումների:

Օդի ջերմաստիճանը, °C

Բնակավայրի անվանումը	Բարձրությունը ծովի մակարդակից, մ	Օդի միջին ամսական, ըստ ամիսների °C												Միջին տարեկան	Բացարձակ նվազագույն	Բացարձակ առավելագույն
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			
Երևան	900	-3.6	-1.0	5.3	12.5	17.4	21.8	25.8	25.2	20.5	13.3	6.3	-0.2	11.79	-28	42

Օդի հարաբերական խոնավությունը (%)

Բնակավայրի անվանումը	Օդի հարաբերական խոնավությունը, %														
	ըստ ամիսների												Միջին տարեկան	միջինը ժամը 15-ին	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		ամենացուրտ ամսվա	Ամենաշոգ ամսվա
Երևան	79	75	62	56	57	49	45	46	49	62	73	79	61	67	28

Մթնոլորտային տեղումները և ձնածածկույթը

Բնակավայրի անվանումը	Տեղումների քանակը միջին ամսական մմ օրական առավելագույնը												Չյան ծածկույթը			
	Ըստ ամիսների												տարեկան	տասնօրյա առավելագույնը, սմ	օրերի թիվը	ջրի առավելագույն քանակը ձյան մեջ, մմ
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII				
Երևան	<u>24</u> 24	<u>23</u> 23	<u>32</u> 34	<u>35</u> 29	<u>45</u> 42	<u>23</u> 34	<u>11</u> 29	<u>8</u> 37	<u>12</u> 51	<u>29</u> 35	<u>28</u> 36	<u>21</u> 28	<u>291</u> 51	58	47	-

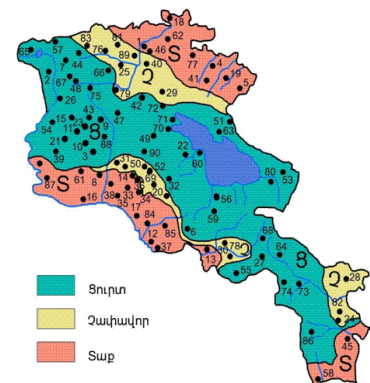
Գրունտի սառչման առավելագույն խորությունը, համաձայն ՀՀՇՆ 22-01-2023

նորմերի, ուսումնասիրվող տարածքում կազմում է 0,7 մետր:

Քամու արագությունը 25 տարվա ընթացքում 21մ/վ է, 50 տարվա ընթացքում 22մ/վ:

Չյան նորմատիվային կշիռը՝ 70կգ/մ² է:

Քամու արագության նորմատիվային ճնշումը՝ 45կգ/մ² է:



Նկ 2. Կլիմայական շրջանացման սխեմատիկ քարտեզ

Հիդրոերկրաբանական

տեսակետից տարածաշրջանում գրունտային ջրերի տեղամասերը գտնվում են 20 մետրից խորը հորիզոնների վրա:

Ֆիզիկաերկրաբանական վտանգավոր երևույթներ ինչպիսիք են կարստը, սողանքը, քարաթափությունը, փլուզումը, ճահճացումը, որոնք կարող են բացասական ազդեցություն ունենալ ուսումնասիրվող տեղամասում շինարարության համար՝ բացակայում են:

Շրջանի սեյսմիկ պայմանները

Ըստ սեյսմիկ հատկության՝ ՀՀՇՆ 20.04-2020թ.-ի, տեղագնվող շրջանը գտնվում է II սեյսմիկ գոտում՝ գրունտների $A_{max} = 0.4g$ արագացմամբ:

2. Տարածքի երկրաբանալիթոլոգիական կառուցվածքը

Համաձայն կատարված ուսումնասիրությունների՝ առկա բնական կտրվածքների, փոստրակների, նախկինում հորատման և արխիվային նյութերի տվյալների (նախկինում լաբորատոր ուսումնասիրման հիման վրա), ուսումնասիրվող տեղամասի երկրաբանական կառուցվածքում մասնակցում են հետևյալ 3 ինժեներաերկրաբանական (ԻԵՏ) տարրերը կամ շերտերը վերնից–ներքև.

ՀՀ Երևան քաղաքի կենտրոն վարչական շրջանի Տերյան 54 հասցեում (N19 դպրոց)

կոյուղագծերի ուղեգծերի գրունտները տրվում են երեք շերտով:

Շերտ1 0.0-0.2 մ Խճավազներ, խիճ, կավավազային լցիչով,
(ասֆալտ, ասֆալտի ենթաշերտ):
Ծավալային կշիռը՝ 1.9տ/մ³
Հաշվարկային ճնշումը՝ 300կՊա:
Գրունտը ըստ շահագործման դժվարության
համաձայն ՀՀՇՆ 32-01-2022-ի աղ.101-ի 12.IV կարգ է:

Շերտ2 0.2-4.5 մ Ճալաքարակոպճավազային բնահողեր 30% զլաքարի պարունակությամբ
բազալտի խիճ, խճավազներ, տեղ-տեղ բեկորներ կավավազային,
ավազակավային լցիչով, խառնաքար և փշրաքար կրաքարային
ցեմենտով միջին ամրության:
Ծավալային կշիռը՝ 2,0-2.3 տ/մ³
Հաշվարկային ճնշումը՝ 400-600կՊա:
Գրունտները ըստ շահագործման դժվարության՝ համաձայն
ՀՀՇՆ 32-01-2022-ի աղ.101-ի՝
20% - 5.4 IV կարգ:
40% - 5.5 V կարգ:
40% - 16.3 VI կարգ:

Օ Գ Տ Ա Գ Ո Ր Ծ Վ Ա Ծ Գ Ր Ա Կ Ա Ն Ո Ւ Թ Յ Ա Ն Ց Ա Ն Կ

1. ГОСТ 25100-2020. Грунты. Классификация.
2. ՀՀՇՆ IV 10.01.01-2006 “ ՇԵՆՔԵՐԻ ԵՎ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ ՀԻՄՆԱՏԱԿԵՐ”
3. ՀՀՇՆ 32-01-2022-ի աղյուսակ-101 «Բնահողերի և ապարների դասակարգում»
4. ՀՀՇՆ 20-04.2020թ.-Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն
5. ՀՀՇՆ 1 – 2.01-99 «Ինժեներական հետազոտություններ շինարարության համար: «Հիմնական դրույթներ»
6. ՀՀՇՆ 22-01-2023 «Շինարարական կլիմայաբանություն»Геология АрмССР том 1 Геоморфология 1961г.

ԲԱՅԱՏՐԱԿԱՆ ՄԱՍ_ԵՎ
ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒՄ

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԲԱՅԱՏՐԱԳԻՐ ԵՎ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒՄ

Երևանի քաղաքապետարանի պատվերով «ԷՅՉ-Ի-ԷՅ» ՍՊ ընկերության կողմից № ԵՔ-ԲՄԽԱՇՁԲ-26/2-1 պայմանագրի շրջանակներում չափաբաժին 21-ով մշակվել է «Երևան քաղաքի Կենտրոն վարչական շրջանի Տերյան 54 հասցեում կոյուղագծերի վերակառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական աշխատանքներ» աշխատանքային նախագիծը (հետագայում ԱՆ):

ԱՆ-ի մշակման համար հիմք են հանդիսացել Պատվիրատուի կողմից տրամադրված տեխնիկական և ճարտարապետահատակագծային առաջադրանքները, «Վեոլիա Ջուր» ՓԲԸ կողմից տրամադրված միացման տեխնիկական պայմանները, տեղում մեր մասնագետների կողմից իրականացված ուսումնասիրությունները և «Վեոլիա Ջուր» ՓԲԸ համապատասխան ստորաբաժանման ինչպես նաև շահագործող և այլ շահագրգիռ կողմերի հետ կայացած քննարկումները և դրանց արդյունքում կայացված որոշումները:

ԱՆ-ի շրջանակներում մշակվել է Տերյան 54 հասցեում կոյուղատար համակարգի վերակառուցման աշխատանքային գծագրերը (տես գծագրական մաս Բաժին-ՋՋ), ինչպես նաև համապատասխան աշխատանքային ծավալները:

Վերոնշյալ աշխատանքների նպատակը դիտարկվող հասցեում կոյուղագծերի վերակառուցումն է ապահովելով բնակելի շենքերից առաջացած կենցաղային կեղտաջրերի կազմակերպված ձևով հեռացումը:

ԱՆ-ի սույն փաթեթը ներառում է աշխատանքային 2 գրքեր՝

Գիրք 1 - Ընդհանուր դրույթներ գծագրական մաս և ծավալաթերթ

Գիրք 2 - Նախահաշիվ

Ընդհանուր դրույթներ և գծագրական մաս և ծավալաթերթ - Գիրք 1-ով ներկայացված են ԱՆ-ի համապատասխան աշխատանքային գծագրերը, նախագծի համար հիմք հանդիսացող բոլոր փաստաթղթերը, համապատասխան բաժինների մանրամասն աշխատանքային ծավալների նկարագրությունը իրենց քանակներով, մասնագիտական եզրակացությունները, ԱՆ-ի բացատրագիրը, աշխատանքների կազմակերպման տեխնոլոգիական հիմնական պրոցեսների նկարագրությունը, առաջարկվող շինարարական մեքենաների, սարքերի և սարքավորումների ցանկը, ըստ պահանջվող քանակի, առաջարկվող աշխատակազմի ցանկը, բնապահպանական ռիսկերի նվազեցման միջոցառումները և այլն:

Նախահաշիվ - Գիրք 2-ով ներկայացված են աշխատանքային ծավալների մանրամասն նախահաշիվները:

ՄՇԱԿՎԱԾ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԾԻ ՀԱՄԱՌՈՏ ՆԿԱՐԱԳԻՐԸ

Վերակառուցվող կոյուղատար համակարգը ապահովելու է Տերյան 54/1, 56, Աղայան 15 շենքերից, հարակից տարածքներից և Ն. Աղբալյանի անվան N19 դպրոցից ստացվող կեղտաջրերի կազմակերպված ձևով հեռացումը դեպի քաղաքային կոլեկտորներ, վերացնելով տարածքներում ներկայումս տիրող հակասանիտարական վիճակը:

Նշված հասցեում կոյուղատար համակարգը գտնվում է քայքայված վիճակում, չեն գործում դիտահորերը և խողովակաշարը ամբողջությամբ աշխատում է տղմակալված, որոնք էլ դառնում են հաճախակի վթարների պատճառ, շենքերի բակային հատվածում ստեղծելով հակասանիտարական վիճակ:

Նշված հասցեում գոյություն ունեցող կոլեկտորը անցնում է բնակիչների կողմից տարբեր տարիների ընթացքում կառուցված/ցանկապատված տարածքների տակով, դառնալով սպասարկման համար անհասանելի:

Սույն ԱՆ-ով նախատեսվում է փոխել կոլեկտորի ուղեգիծը՝ կառուցելով բակային ասֆալտապատ ճանապարհներով, միացնելով Տերյան փողոցով անցնող Ø400մմ տրամագծի կոյուղու կոլեկտորին գոյություն ունեցող դիտահորում, ինչպես նաև ապահովելով հետագա անխոչնդոտ շահագործումը:

Գոյություն ունեցող համակարգի լուսանկարներ:



Տերյան 54 հասցեում աշխատանքային նախագծով նախատեսվել են պայմանական համարակալված Կ₁-Կ₂ կոյուղու կոլեկտորների իրականացում DN200-315մմ տրամագծի, L=221.0մ ընդհանուր երկարությամբ պոլիէթիլենե լայնուկավոր ակոսավոր խողովակներից և D=1.5մ, D=1.0մ ընդհանուր թվով 11 հատ գծային և անկյունային ե/բ դիտահորերի իրականացում (դիտահորերի մանրամասն մասնագրերը տես գծագրական մաս):

Նոր կառուցվող կոյուղատար համակարգը հիմնականում ընկած է շենքերի բակային՝ ասֆալտապատ հատվածներում, այդ հատվածներում խրամուղիների հետլիցքը իրականացվելու է անբողջությամբ ավագով, վերականգնվող ծածկույթը նախատեսված է իրականացնել գոյություն ունեցողին համապատասխան՝ նույն ֆռակցիաներով:

Ելնելով գոյություն ունեցող իրավիճակից կառուցվող խողովակաշարի մշակվող խրամուղիներում և փոսորակներում նախատեսված են նաև ձեռքով կատարման աշխատանքներ:

Սույն ԱՆ-ով նախատեսված է ապամոնտաժել գոյություն ունեցող դիտահորերի ծածկի սալերը, բաց փոսորակներում նախատեսվող ավազի հետլիցք և ծածկույթի վերականգնում՝ տվյալ մակերեսներին համապատասխան, որոնք ներառված են աշխատաքնային ծավալների ենթաբաժիններում:

Նշենք նաև, որ սույն ծրագրով նախատեսված է ամբողջությամբ վերականգնել գոյություն ունեցող համակարգին միացված կոյուղու ելքագծերը, որոնց համար կոլեկտորների աշխատանքային ծավալների ենթաբաժիններում նախատեսված են համապատասխան հողային, շինարարական և տեխնոլոգիական աշխատանքների ծավալներ:

Սույն ԱՆ-ով նախագծվող կոլեկտորների վրա դիտահորերի տեղերը ընտրված են հաշվի առնելով գոյություն ունեցող ելքագծերի տեղերը, ինչպես նաև հեռավորությունը մեկը մյուսից նախատեսվել է համաձայն СНИП-ի, սակայն կոյուղու դիտահորերի տեղերը շինարարության ընթացքում կարող են փոփոխվել՝ բացահայտված խնդիրները հաշվի առնելով, սակայն այս դեպքում ևս պետք է պահպանվեն նախագծով տրված դիտահորերի նորմատիվային (առավելագույն) հեռավորությունները մեկը մյուսից:

Նախագծվող կենցաղային կոյուղու և գոյություն ունեցող ջրամատակարարման համակարգի խողովակների ինչպես նաև այլ ստորգետնյա կոմունիկացիաների միջև հնարավոր են փոխհատումներ, շինարարության ընթացքում փոխհատվող հանգույցներում անհրաժեշտության դեպքում պետք է տրվեն համապատասխան լուծումներ:

Նախագծված կոյուղագծերի և գոյություն ունեցող ջրագծերի հնարավոր փոխհատումների դեպքում, (որոնք ի հայտ կգան շին. աշխատանքների ժամանակ) եթե ջրագիծը անցնում է կոյուղագծի տակով, անհրաժեշտ է ջրագծի վրա

նախատեսել պատյան խողովակ, իսկ եթե ջրագիծը անցնում է կոյուղագծի վրայով և խողովակների պատերի միջև հեռավորությունը չի գերազանցում 0.4մ-ը, այս դեպքում ջրագծերի վրա նույնպես նախատեսվում է պատյան խողովակների իրականացում:

Հարկ ենք համարում նշել, որ լրացուցիչ խնդիրներից խուսափելու նպատակով, հողային աշխատանքների իրականացման ընթացքում, Կապալառուն պարտադիր պետք է շինհրապարակ հրավիրի նաև ստորգետնյա կոմունիկացիաները շահագործող կազմակերպությունների ներկայացուցիչներին, տեղում կոմունիկացիաների տեղերը հստակեցնելու նպատակով:

Կուլեկտորների նախագծային թաղման խորությունների համար հաշվի է առնվել պոլիէթիլենե խողովակների վրա մեխանիկական բեռի ազդեցության պայմանը և թույլատրելի թեքությունները:

Ընդհանուր առմամբ, սույն ԱՆ-ով վերակառուցվող կոյուղատար համակարգում նախատեսվել է՝

- Պոլիէթիլենե DN315(GF),SN8 լայնուկավոր ակոսավոր խողովակներով կոյուղագծերի կառուցում՝ 123.0 մ:
- Պոլիէթիլենե DN200(GF),SN8 լայնուկավոր ակոսավոր խողովակներով կոյուղագծի կառուցում՝ 98.0 մ:
- Պոլիէթիլենե DN200/110(GF),SN8 լայնուկավոր ակոսավոր խողովակներով ելքագծերի վերակառուցում՝ ընդհանուր 31.0 մ:
- D=1.5մ տրամագծով թվով 3 հատ ե/բ կլոր օղակներով դիտահորերի կառուցում:
- D=1.0մ տրամագծով թվով 8 հատ ե/բ կլոր օղակներով դիտահորերի կառուցում:

Դիտահորերի փաստացի և բանվորական բարձրությունները տես զճագրական մասում:

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ ԵՎ ԲԱՅԱՏՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Սույն նախագծով նախատեսված է իրականացնել Երևան քաղաքի Տերյան 54 հասցեի (N19 դպրոց) կոյուղու համակարգի վերակառուցման աշխատանքները:

1.1 Նպատակները և աշխատանքների ամփոփագիրը

Աշխատանքային նախագիծը, մշակված է համաձայն Պատվիրատուի տեխնիկական առաջադրանքի պահանջների, ինչպես նաև տեղում իրականացված ուսումնասիրությունների և շահագրգիռ կողմերի հետ քննարկումների արդյունքում կայացրած որոշումների:

Նախագծի հիմնական նպատակն է ապահովել դիտարկվող տարածքների կոյուղատար համակարգի բարելավումը, բնակչության համար ստեղծելով ժամանակին համապատասխան սանիտարահիգիենիկ պայմաններ:

1.2 Շինհրապարակների գտնվելու վայրը

Շինհրապարակը գտնվում է Երևան քաղաքի Տերյան 54 հասցեում:

1.3 Ընդհանուր տեղեկություն շինհրապարակների և գոյություն ունեցող կառուցվածքների մասին

Որպես շինհրապարակ է ծառայում վերոնշյալ հասցեի բակային հատվածները, շինհրապարակների երկրաբանական տվյալները ավելի մանրամասն բերված են Գիրք 1-ի երկրաբանական եզրակացությունում:

Տերյան 54 հասցեում կոյուղատար համակարգը ներկայումս գտնվում է անբավարար վիճակում, խողովակաշարը բազմաթիվ հատվածներում ունի խցանված տեղամասեր, դիտահորերը մեծամասամբ քայքայված են և քանդված:

1.4 Մուտքը շինհրապարակ և պահեստներ

Մինչև շին. հրապարակ մուտք գործելը, Կապալառուն պետք է Պատվիրատուից ստանա համապատասխան շինարարության (քանդման) թույլտվությունը:

Մինչև շինարարական աշխատանքների իրականացումը, Կապալառուն պետք է համոզվի շինհրապարակ տանող և շինհրապարակի ներսում ճանապարհների մատչելիության մեջ: Կապալառուն պետք է հետազոտի ճանապարհների վիճակը, հաշվի առնելով նրանց կրողունակության և զգալիության սահմանափակումները և շինհրապարակում աշխատող մեխանիզմների քաշն ու չափերը:

Թրթուրավոր մեխանիզմների տեղափոխումը ասֆալտապատ ճանապարհով անհրաժեշտ է իրականացնել տրայլերներով:

Բաց փոսորակները, խրամուղիները և հորերը պետք է ցանկապատվեն, կահավորվեն նախագգուշացնող նշաններով և լուսավորվեն գիշերային ժամերին:

Շինհրապարակի յուրաքանչյուր առանձին մաս, որտեղ կատարվում են շինարարական աշխատանքներ, պետք է մատչելի լինի բանվորների, մեխանիզմների ու մեքենաների համար:

Շինարարական նյութերը պետք է ընդունվեն և պահեստավորվեն ընդունված կարգով՝ դրանց համար նախատեսված տեղամասերում կամ պահեստներում:

1.5 Ինժեներա-գեոդեզիական հետազննություն

1.5.1 Ընդհանուր դրույթներ

Կապալառուն շինարարական աշխատանքների կատարման ընթացքում պետք է ապահովի նախագծային նիշերը, թեքությունները, անկյունները և նախագծային մյուս պահանջները:

Իրականացնի կառուցվածքների առանցքների ու անկյունների նշահարումը և նրանց ամրացումը:

1.5.2 Տեղանքի տեղակապման տվյալներ

Կառուցվածքների ու կոլեկտորների առանցքային, ինչպես նաև հիմնական կետերի տեղակապումը պետք է ստուգվի և ընդունվի Ինժեների կողմից:

Հենանիշը տրամադրվում է Կապալառուին շինարարությունը սկսելու ծանուցագրի հետ, սակայն Կապալառուն շինարարական աշխատանքները սկսելուց առաջ պետք է ստուգի հենանիշի ճշտությունը գլխավոր հենանիշի նկատմամբ:

1.5.3 Ժամանակավոր հենանիշեր

Կապալառուն շինությունների համար պետք է տեղադրի ժամանակավոր հենանիշեր, որոնց տեղը պետք է համաձայնեցվի Ինժեների հետ:

1.5.4 Կապալառուն պետք է մակարդակաչափումով տեղակապի բոլոր ժամանակավոր հենանիշերը հիմնական հենանիշի հետ:

1.5.5 Շինարարության կազմակերպում

Ըստ շին.կազմակերպման նախագծի շին. աշխատանքների 2 փուլ՝ նախապատրաստական և հիմնական:

Նախապատրաստական փուլում կատարվում են հետևյալ աշխատանքները

- Ժամանակավոր շարժական շինությունների տեղադրում ըստ շինության ընթացքի
- շին. տեղամասի ժամանակավոր ցանկապատում ըստ ընթացքի
- Ժամանակավոր ճանապարհային նշանների տեղադրում
- շին. տեղամասի գիշերային լուսավորվածություն

Հիմնական փուլում կատարվում է խրամուղիների փորման և խողովակաշարերի մոնտաժման շինարարական աշխատանքները:

Հողային աշխատանքների համար ընտրված է փոքր հզորության հակադարձ շերտավոր էքսկավատոր, ավելցուկային բնահողը տեղափոխվում է ավտոինքնաթափերի միջոցով մինչև 10.0 կմ, (մեքենա-մեխանիզմների պահանջվող տեսակները և քանակները տես համապատասխան աղյուսակում) անմիջապես խողովակաշարերի և կառուցվածքների հիմքերի տակ բնահողը մշակվում է ձեռքի աշխատանքով՝ ձեռքի պարզագույն գործիքներով:

Հետլիցքի իրականացում

Նախագծվող պոլիէթիլենային խողովակաշարի տեղադրումից առաջ խրամուղու հատակը պետք է ենթարկել մանրակրկիտ հարթեցման, որից հետո նախապատրաստական շերտի ստեղծումը և հետլիցքը իրականացնել հետևյալ հաջորդականությամբ, պահպանելով նախագծային պահանջները՝

- Նախապատրաստական շերտի ստեղծում ավագով 10.0սմ հաստությամբ:
- Խողովակաշարի մոնտաժում:
- Պաշտպանիչ շերտի իրականացում խողովակի վերին շուրթից հաշված 20.0 սմ հաստությամբ – նույնպես նախատեսվում է իրականացնել ձեռքով, ավագով խողովակի շուրջ բոլորը տոփանումով, ինչը կբացառի խողովակի տեղաշարժը:
- Հետլիցքը իրականացվելու է էքսկավատորով, իսկ տոփանումը պետք է իրականացնել ձեռքով՝ ձեռքի տոփանիչ թրթռասալերով, տոփանվող մակերեսի ջրմամբ, 20.0-30.0 սմ հաստությամբ շերտերով՝ խտացման գործակիցը հասցնելով նախագծով տրված չափանիշներին:

Սույն աշխատանքային նախագծով խրամուղիներում և փոսորակներում նախատեսվող բոլոր տիպի հետլիցքի գրունտների հարաբերական խտացման գործակիցները (K_{խտացում}) բերված են ստորև աղյուսակում:

№	Գրունտների դասակարգումը	Գրունտների հարաբերական խտացման գործակիցները (K _{խտացում})
1	Ավագներ 2.0մ-ից բարձր մասնիկների պարունակությամբ մինչև 65%	1.05

Բոլոր տիպի շին. աշխատանքներն անհրաժեշտ է կատարել պահպանելով անվտանգության տեխնիկայի կանոնները ըստ СНИП III-IV.2008-ի

դրույթներով, ինչպես նաև աշխատանքների կատարման նախագծում նշված լրացուցիչ միջոցառումներով:

Բոլոր տիպի շինարարական աշխատանքերը պետք է կատարել պահպանելով շին. նորմերը, կանոնները, ստանդարտները, ինչպես նաև նախագծի տեխնիկական պայմանները: Բոլոր տիպի թաքնված աշխատանքների համար պետք է կազմել թաքնված աշխատանքային ակտ տեխնիկական հսկողություն իրականացնող մարմնի կողմից հաստատված: Շին. տեղամասը կազմակերպելիս ղեկավարվել հակահրդեհային անվտանգության վարչության կողմից հաստատված դրույթներով, շին. տեղամասի հակահրդեհային անտանգության պատասխանատվությունը կրում է անմիջապես շինարարության ղեկավարը կամ նրան փոխարինող անձը:

Ամբողջ շինարարության ընթացքում կատարել միջոցառումներ շրջակա միջավայրի պահպանության վերաբերյալ: Թույլ չտալ թունավոր արտանետումների նորմայից ավել քանակություններ դեպի մթնոլորտ, շին. մեքենաները շին. տեղամաս պետքե մտնեն և դուրս գան մաքուր վիճակով:

Բնահողով բարձրված մեքենաների թափքը պետք է թրջել և ծածկել պոլիէթիլենային թաղանթով, թույլ չտալով փոշու ամպի գոյացումներ:

Երեկոյան ժամերին դադարեցնել աղմկոտ աշխատանքների կատարումը:

**Առաջարկվող շինարարական մեքենաների, սարքերի և սարքավորումների ցանկ,
ըստ պահանջվող քանակի
Շինարարության տևողությունը՝ 3.0 ամիս:**

Առաջարկվող աշխատակազմի ցանկ

<i>N^o</i>	<i>Անվանումը</i>
1	Շինարարության ղեկավար
2	Շինարարության ճարտարագետ-շինարար
3	Շին. Մոնիտաժային աշխատանքների աշխույժ
4	Էլեկտրիկ
5	Մետաղական կոնստրուկցիաների եռակցող
6	Ատաղձագործ
7	Բետոնագործ
8	Ներկարար
9	Գեոդեզիստ

Առաջարկվող մեքենա-մեխանիզմների ցանկ

<i>N^o</i>	<i>Անվանումը</i>	<i>Քանակ/հատ</i>
1	Էքսկավատոր՝ հակադարձ շերտիով V=0.24մ ³ Որպես օրինակ՝ CAT 428F	2
2	Ավտոամբարձիչ (առնվազն 16մ սլաքի թռիչքով և 6տն. բեռնունակությամբ)	1
3	Ինքնաթափ բեռնատար մեքենա 12-20տն. բեռնատրոդությամբ Որպես օրինակ՝ KAMAZ 5511, SHACMAN X3000, HOWO T5G 6x4	4
4	Էքսկավատորին ամրակցվող/ձեռքի պնևմատիկ հարվածահար մուրճ	1/2
5	Ձեռքի պարզագույն գործիքներ	20
6	Տոփանիչ (թրթռասալ), հզորությունը՝ 4.0-5.5 կՎտ	2
7	Շարժական էլեկտրաեռակցման սարքավորում	2
8	Նիվելիր/Տախեոմետր	2
9	Ներքին այրման շարժիչով շարժական գեներատոր	1

ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆ ԱՅՄՍԱՆ ՕՐԱՑՈՒՑԱՅԻՆ ԳՐԱՖԻԿ																		
Հ/Հ	Աշխատաքների անվանումը	Ամիսներ																
		1				2				3								
		Շաբաթներ																
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	Մոբիլիզացիա																	
	Անֆալտ սրբերտնե ծածկույթի կտրվան աշխատանքներ																	
3	Խրամուղիների և փտրակների փորվան աշխատանքներ																	
4	Խողովակների մոնտաժման աշխատանքներ																	
5	Դիտահորերի կառուցման աշխատանքներ																	
6	Կոյուղու կոլեկտորների փորձարկման աշխատանքներ																	
7	Խրամուղիների և փտրակների ետլիցքի աշխատանքներ																	
8	Տարածքների մաքրման, բարեկարգման խրամուղիների և փտրակների գոյություն ու նեցուղ ծածկույթի վերականգնման աշխատանքներ																	

**ԲՆԱՊԱՀՊԱՆԱԿԱՆ ԵՎ ՍՈՑԻԱԼԱԿԱՆ ՌԻՍԿԵՐԻ ՆՎԱԶԵՑՄԱՆ
ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ**

Աշխատանքային նախագծով նախատեսված աշխատանքներն իրականացվելու են Երևան քաղաքի Կենտրոն վարչական շրջանում: Տարածքներում չկան հողերի օտարման կամ ժամանակավոր օգտագործման խնդիր, քանի որ կոլեկտորները ամբողջությամբ անցնում են ճանապարհներով:

Հնարավոր բացասական ազդեցությունները հիմնականում առնչվում են շինարարական աշխատանքների հետ՝ ուստի նրանք սահմանափակ են և կարճատև: Բացասական ազդեցությունները նվազեցնելու կամ կանխարգելելու նպատակով նախատեսվել են մեղմացնող միջոցառումներ, որին պարտավոր են հետևել շինարարը, հսկող և վերահսկող միավորները (Տես ստորև): Շինարարության ժամանակ կարելի է ակնկալել կարճատև բացասական ազդեցությունները՝

- Օդի աղտոտում
- Աղմուկ
- Երթևեկելի ճանապարհների խաթարում և ծանրաբեռնվածություն
- Շրջակա միջավայրի աղտոտում շինարարական և կենցաղային աղբով
- Հողային և ջրային ռեսուրսների աղտոտում վառելանյութով և քսայուղերով
- Ջրային և հողային ռեսուրսների աղտոտում քլորով:

Սոցիալական ազդեցություններից են ճանապարհների խաթարումը և ծանրաբեռնվածության ավելացումը, բնակչության և շինարարներին սպառնացող վտանգները և այլն:

Հողային և ջրային ռեսուրսների աղտոտումը վառելանյութով և քսայուղերով բացառելու համար անհրաժեշտ է վերջիններս պահեստավորել մեկուսացված մակերեսի վրա՝ հողային և ջրային ռեսուրսներից հեռու տարածքներում, օգտագործված քսայուղերի հավաքման համար օգտագործել հատուկ տարաներ, որոնք հետագայում կհեռացվեն հատուկ տեղադրման վայրեր կամ վերամշակման համար հատկացված տեղանքներ:

Շինարարական և կենցաղային աղբով շրջակա միջավայրի աղտոտումը կանխելու նպատակով դրանք տեղափոխել համայնքի համապատասխան աղբավայր՝ նախապես պայմանագիր ունենալով համայնքի ղեկավարության կամ աղբավայրը շահագործողների հետ:

Շինարարական աշխատանքների ժամանակ առաջացող **փոշու ազդեցությունը** նվազեցնելու համար պարբերաբար ջրել շինարարության տարածքը:

Աղմուկի ազդեցությունը կանխելու նպատակով՝ սահմանափակել գիշերային աշխատանքը բնակեցված տարածքներում, խուսափել աղմկահարույց մեքենաների և սարքավորումների օգտագործումից:

Շինարարության ժամանակ **բնակչությանը և շինարարներին սպառնացող վտանգները** կանխելու նպատակով ժամանակավոր տեղադրման սահմանազատող մետաղական ճաղավանդակներով ցանկապատել շինհրապարակը, վերջիններիս վրա տեղադրելով գիշերային լուսավորություն համար նախատեսված առկայծող լուսատուներ:

Մետաղական ճաղավանդակների նվազագույն բարձրությունը պետք է լինի 1.50մ: Այն հատվածներում, որտեղ առկա են բնակչության ինտենսիվ տեղաշարժ, բաց խրամուղիների և փոսորակների վրա տեղադրել ժամանակավոր հետիոտնային մետաղական, բազրիքավոր կամրջակներ:

Վերահսկել չլիազորված անձանց մուտքը շինհրապարակ, վտանգավոր տեղերում տեղադրել նախազգուշացնող նշաններ, իրականացնել սարքավորումների պարբերական զննումներ որակավորված աշխատակիցների միջոցով, ինչպես նաև պարբերաբար անվտանգության աուդիտներ, շինարարների համար կազմակերպել առաջին օգնության և անվտանգության դասընթացներ:

Ապահովել աշխատանքային անվտանգության և առողջության կանոնները:

Նախագծի գլխավոր ինժեներ

Է. Հոդաբաշյան

Երևանի քաղաքապետարանի կարիքների համար

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԱԿԵՆՏՐՈՆ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ՏԵՐՅԱՆ 54 ՀԱՍՑԵՈՒՄ (N 19
ԴՊՐՈՑ) ԿՈՑՈՒՂԱԳԾԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՀԱՇՎԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՄԱՆ ԽՈՐՀՐԴԱՏՎԱԿԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Օբյեկտի նախատեսված աշխատանքների իրականացման համար կիրառվող նյութերի և
կոնստրուկցիաների նվազագույն երաշխիքային ժամկետների ցանկ

Նյութի կամ կոնստրուկցիայի անվանումը	Համապատասխանեցման սերտիֆիկատի անհրաժեշտությունը	Երաշխիքային նվազագույն ժամկետ, տարի
Ցեմենտ	այո	30
Ավազ	այո	30
Խիճ	այո	30
Պողպատ	այո	30
Բիտում կամ բիտումա- պոլիմերային քսանյութեր	այո	5
Ներկանյութեր	այո	5

«ԷՅՉ-Ի-ԷՅ» ՍՊԸ

տնօրեն՝

Է. Հոդաբաշյան

Երևանի քաղաքապետարանի կարիքների համար

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԱԿԵՆՏՐՈՆ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ՏԵՐՑԱՆ 54 ՀԱՍՑԵՈՒՄ (N 19
ԴՊՐՈՑ) ԿՈՑՈՒՂԱԳԾԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՀԱՇՎԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՄԱՆ ԽՈՐՀՐԴԱՏՎԱԿԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Օբյեկտի նախատեսված աշխատանքների իրականացումից շահագործման նվազագույն
երաշխիքային ժամկետների ցանկ

Վերակառուցվող կամ նոր կառուցվող հատվածներ	Երաշխիքային նվազագույն ժամկետ, տարի	Աղբյուրը և նորմատիվը
Հավաքովի ե/բ օդակներով դիտահորեր	35-40	ըստ գրականության
Պոլիէթիլենե խողովակներ	75-80	ըստ արտադրող ընկերությունների տրված տեխնիկական բնութագրերի

Արտադրանքի վերջնական երաշխիքային ժամկետները պետք է ճշտել արտադրող
կազմակերպության կողմից ներկայացվող տվյալների հիման վրա

«ԷՅՉ-Ի-ԷՅ» ՍՊԸ

տնօրեն՝

Է. Հոդաբաշյան

Երևանի քաղաքապետարանի կարիքների համար

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԱԿԵՆՏՐՈՆ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ՏԵՐՑԱՆ 54 ՀԱՍՑԵՈՒՄ (N 19
ԴՊՐՈՑ) ԿՈՅՈՒՂԱԳԾԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՀԱՇՎԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՄԱՆ ԽՈՐՀՐԴԱՏՎԱԿԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Օբյեկտի նախատեսված աշխատանքները իրականացնող կապալառու կազմակերպության
նվազագույն երաշխիքային ժամկետներ

Մրցույթում հաղթող Կապալառու կազմակերպությունը պարտավոր է 1 տարի
երաշխիքային ժամկետում վերացնել իր կողմից կատարված աշխատանքներում
շինարարական գործնթացից առաջացած բոլոր թերությունները:

«ԷՅՉ-Ի-ԷՅ» ՍՊԸ

տնօրեն՝

Է. Հոդաբաշյան

Երևանի քաղաքապետարանի կարիքների համար

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԱԿԵՆՏՐՈՆ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ՏԵՐՑԱՆ 54 ՀԱՍՑԵՈՒՄ (N 19
ԴՊՐՈՑ) ԿՈՅՈՒՂԱԳԾԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՀԱՇՎԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՄԱՆ ԽՈՐՀՐԴԱՏՎԱԿԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Օբյեկտի նախատեսված աշխատանքների իրականացման համար պահանջվող
լիցենզիաներ

Կապիտալ շինարարության իրականացում, ըստ քաղաքաշինության հետևյալ ոլորտի՝
Զրամատակարարում և ջրահեռացում (Զրամատակարարման և ջրահեռացման ներքին և
արտաքին ցանցեր, հիդրոմեկորացիա)

«ԷՅՉ-Ի-ԷՅ» ՍՊԸ

տնօրեն՝

Է. Հոդաբաշյան

Հարգելի ԷՐԻԿ ՀՈՂԱԲԱՇՅԱՆ,

«Հետազիծ-ուրվագծի համաձայնեցման դիմում» ծառայության դիմումը ՀԱՍՏԱՏՎԵԼ Է:

Նշումներ ծառայությունը մատուցողի կողմից՝ Նշումներ չկան,

Դիմումի հսկիչ համարն է՝ PMCA-B16A-B481-BE2E:

Հայտի հետագա ընթացքին կարող եք հետևել <https://urban-permits.e-gov.am/> հասցեով «Իմ հայտերը» բաժնում, ինչպես նաև ստանալով ծանուցումներ դիմումում նշված էլ-փոստի հասցեին:

Դիմումի մանրամասները ստորև՝

Ծառայության տեսակը	Ծառայություն մատուցող
Հետազիծ-ուրվագծի համաձայնեցման դիմում	ԵՐԵՎԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔ
Կառուցապատող	Կառուցապատվող գույքի հասցե
«ԷՅԶ-Ի-ԷՅ» ՍՊԸ ՀՎՀՀ՝ 08427494	Տերյան փողոց 54 հասցե (հ. 19 դպրոց)

Հարգանքով,
Կառուցապատման թույլտվությունների միասնական համակարգի թիմ



Հարգելի ԷՐԻԿ ՅՈՂԱՔԱՇՅԱՆ,

«Հետազիծ-նախագծի համաձայնեցման դիմում»-ը ՅԱՍՏԱՏՎԵԼ Է «Վեոլիա ջուր» ՓԲԸ-ի կողմից:

Նշումներ ծառայությունը մատուցողի կողմից՝

Բոլոր կողմերի հաստատումից հետո, համայնքը կընդունի տրամադրման կամ մերժման որոշում, որի մասին կձանուցվեք դիմումում նշված Էլ-փոստին:

Դիմումի մանրամասները ստորև՝

Ծառայության տեսակը	Ծառայություն մատուցող
Համաձայնեցում «Վեոլիա ջուր» ՓԲ ընկերության հետ	«Վեոլիա ջուր» ՓԲԸ
Կառուցապատող	Կառուցապատվող գույքի հասցե
ԷՐԻԿ ՅՈՂԱՔԱՇՅԱՆ	Տերյան փողոց 54 հասցե (հ. 19 դպրոց)

Հարգանքով,

Կառուցապատման թույլտվությունների միասնական համակարգի թիմ

2026-05-05 10:56:56

Հարգելի ԷՐԻԿ ՅՈՂԱՐԱՇՅԱՆ,

Հետագիծ-Նախագծի համաձայնեցման հարցումը-ը ՀԱՍՏԱՏՎԵԼ Է «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ-ն կողմից:

Նշումներ ծառայությունը մատուցողի կողմից՝
ս/գ զազատարերից պահպանել անվտանգության և շահագործման կանոններով սահմանված պահանջները՝ զուգահեռ անցկացման ժամանակ ջուր 1 մետր , կոյուղի 1,5 մետր ուղղահայաց հատման ժամանակ ջուր , կոյուղի 0,2-0,5 մետր առկա են D=219մմ մ/ճ , D=160մմ մ/ճ պ/Է , D=110մմ մ/ճ պ/Է զազատարներ: Հողային աշխատանքները կատարել բացառապես ձեռքով և նախապես զանգահարել նշված համարով 077 143393

Դիմումի մանրամասները ստորև՝

Ծառայության տեսակը	Ծառայություն մատուցող
Համաձայնեցում «ԳազպրոմԱրմենիա» ՓԲ ընկերության հետ	«ԳազպրոմԱրմենիա» ՓԲԸ
Կառուցապատող	Կառուցապատվող գույքի հասցե
ԷՐԻԿ ՅՈՂԱՐԱՇՅԱՆ	Տերյան փողոց 54 հասցե (հ. 19 դպրոց)

Հարգանքով,
Կառուցապատման թույլտվությունների միասնական համակարգի թիմ

2026-04-22 15:33:02

Հարգելի ԷՐԻԿ ՅՈՂԱՔԱՇՅԱՆ,

Հետագիծ-նախագծի համաձայնեցման դիմումին -ը ՏՐՎԵԼ Է ԴՐԱԿԱՆ ԵԶՐԱԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆ «Հայաստանի էլեկտրական ցանցեր» ՓԲԸ-ի կողմից:

Նշումներ ծառայությունը մատուցողի կողմից՝
Շինարարական աշխատանքների կատարման ժամանակ անհրաժեշտ է այդ մասին տեղեկացնել <<ՀԷՑ>> ՓԲ ընկերության աշխատակիցներին և պահպանել ՀՀ կառավարության կողմից հաստատված անվտանգության կանոններն ու նորմերը: Առանց <<ՀԷՑ>> ՓԲ ընկերության համապատասխան ներկայացուցչի ներկայության, որևէ շինարարական աշխատանք չիրականացնել:

Դիմումի մանրամասները ստորև՝

Ծառայության տեսակը	Ծառայություն մատուցող
Համաձայնեցում «Հայաստանի էլեկտրական ցանցեր» ՓԲ ընկերության հետ	«Հայաստանի էլեկտրական ցանցեր» ՓԲԸ
Կառուցապատող	Կառուցապատվող գույքի հասցե
ԷՐԻԿ ՅՈՂԱՔԱՇՅԱՆ	Տերյան փողոց 54 հասցե (հ. 19 դպրոց)

Հարգանքով,
Կառուցապատման թույլտվությունների միասնական համակարգի թիմ

συναλλασσεται

Օբյեկտի անվանումը՝ Երևան քաղաքի Կենտրոն վարչական շրջանի Տերյան 54 հասցեում (N 19 դպրոց)
կոյուղագծի վերակառուցում

Ծավալաթերթ

Հ/Հ	Աշխատանքների տեսակները և անվանումը	Չ/Մ	Քանակ	Միավ. արժեքը (հազար ՀՀ դրամ)	Գումարը (հազար ՀՀ դրամ)
1	2	3	4	5	6
1. Կոյուղու կոլեկտոր-Կ1					
1.1. Հողային աշխատանքներ					
1	Ասֆալտբետոնե ծածկույթի կտրում	մ	447,00		
2	Ասֆալտբետոնե ծածկույթի քանդում հարվածահար մուրճով խրամուղու և փոստրակների ասֆալտապատ ծածկույթի ընդհանուր մակերեսի (518.0մ ²) 50%-ի չափով	մ ³	26,00		
3	Խրամուղու և փոստրակի մշակում IV կարգի գրունտներում էքսկավատորով (քանդված ասֆալտբետոն և խիճ), բարձելով ա/մ	մ ³	59,0		
4	Ասֆալտբետոնե ծածկույթի քանդում ձեռքի հարվածահար մուրճով	մ ³	30,00		
5	Խճի շերտի քանդում ձեռքով	մ ³	30,00		
6	Կողալիցքի ասֆալտբետոնի և խճի բարձում սայլակներ	մ ³	60,0		
7	Բարձած ասֆալտբետոնի և խճի տեղափոխում սայլակով միջինը 50.0 մ հեռավորությամբ, բարձելով ա/մ	մ ³	60,0		
8	Բարձած ասֆալտբետոնի և խճի տեղափոխում 10.0 կմ Սիլիկյան աղբավայր	տ	226,10		
9	Խրամուղում և փոստրակներում VI կարգի գրունտների փխրեցում հիդրոմուրճով	մ ³	273,0		
10	Խրամուղու և փոստրակների մշակում էքսկավատորով VI կարգի նախօրոք փխրեցրած գրունտներում բարձելով ա/մ	մ ³	273,00		
11	Խրամուղում և փոստրակներում VI կարգի գրունտների փխրեցում ձեռքի հարվածահար մուրճով, կողալիցքով	մ ³	183,0		
12	Կողալիցքի VI կարգի գրունտների բարձում սայլակներ	մ ³	183,0		
13	Բարձած VI կարգի գրունտների տեղափոխում սայլակով միջինը 50.0 մ հեռավորությամբ, բարձելով ա/մ	մ ³	183,0		
14	Բարձած գրունտի տեղափոխում 10.0 կմ Սիլիկյան աղբավայր	տ	1 048,80		
15	Խրամուղու և փոստրակների մշակում V կարգի գրունտներում էքսկավատորով, բարձելով ա/մ	մ ³	273,00		
16	Խրամուղու և փոստրակների մշակում V կարգի գրունտներում, ձեռքով, կողալիցքով	մ ³	183,0		
17	Կողալիցքի V կարգի գրունտների բարձում սայլակներ	մ ³	183,0		
18	Բարձած V կարգի գրունտների տեղափոխում սայլակով միջինը 50.0 մ հեռավորությամբ, բարձելով ա/մ	մ ³	183,0		
19	Բարձած գրունտի տեղափոխում 10.0 կմ Սիլիկյան աղբավայր	տ	1003,20		
20	Խրամուղու և փոստրակների մշակում IV կարգի գրունտներում, էքսկավատորով, բարձելով ա/մ	մ ³	136,0		
21	Խրամուղու և փոստրակների մշակում IV կարգի գրունտներում ձեռքով, կողալիցքով	մ ³	92,0		
22	Կողալիցքի IV կարգի գրունտների բարձում սայլակներ	մ ³	92,0		
23	Բարձած IV կարգի գրունտների տեղափոխում սայլակով միջինը 50.0 մ հեռավորությամբ, բարձելով ա/մ	մ ³	92,0		

1	2	3	4	5	6
24	Բարձած գրունտի տեղափոխում 10.0 կմ Սիլիկյան աղբավայր	տ	456,00		
25	Խրամուղու և փոսորակների շեպերի ամրացում վահաններով, ըստ բնահողի ծավալի	մ ³	521,0		
26	Խրամուղու և փոսորակների լրամշակում ձեռքով, հատակի հարթեցմամբ	մ ³	7,0		
27	Ավազի նախապատրաստական շերտի իրականացում h=10սմ հաստությամբ (0-5.0 մմ խոշորությամբ բազալտե խիճ)	մ ³	14,0		
28	Ավազի պաշտպանիչ շերտի իրականացում (0-5.0 մմ խոշորությամբ բազալտե խիճ)	մ ³	70,0		
29	Խրամուղու և փոսորակների հետլիցք էքսկավատորով, ավազով՝ տոփանումով (0-5.0 մմ խոշորությամբ բազալտե խիճ)	մ ³	569,0		
30	Խրամուղու և փոսորակների հետլիցք ձեռքով, ավազով՝ տոփանումով (0-5.0 մմ խոշորությամբ բազալտե խիճ)	մ ³	380,0		
31	Շին նյութերի տեղափոխում ձեռքով միջինը 50.0 մ հեռավորությամբ	տ	835,20		
32	Խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում h=15սմ հաստությամբ	մ ²	518,0		
33	Խոշորահատիկ ասֆալտբետոնե ծածկույթի իրականացում h=6սմ հաստությամբ	մ ²	518,0		
34	Մանրահատիկ ասֆալտբետոնե ծածկույթի իրականացում h=4սմ հաստությամբ	մ ²	518,0		
1.2. Տեխնոլոգիական աշխատանքներ					
1	Կոյուղու DN315(GF) SN8 տիպի պոլիէթիլենե լայնուկավոր ակոսավոր խողովակների մոնտաժում, փորձարկումով	մ	123,0		
2	Կոյուղու DN200(GF) SN8 տիպի պոլիէթիլենե լայնուկավոր ակոսավոր խողովակների մոնտաժում, փորձարկումով	մ	65,0		
3	Գոյություն ունեցող կոյուղագծի ե/բ հորի պատի վրա անցքի բացում	տեղ	1,0		
4	Անցքի փակում ցեմենտավազային շաղախով	մ ²	0,20		
1.3. Շինարարական աշխատանքներ					
Ե/բ դիտահորեր ԳՂՀ-1-3, ԱՂՀ-1-4 D=1.0մ, D=1.5մ Հաշվ. = 1.50-3.00 մ					
1	Նախապատրաստական շերտի իրականացում B7.5 դասի բետոնից h=10սմ հաստությամբ	մ ³	3,00		
2	Բետոնե վաքի իրականացում B12.5 դասի բետոնից առվակի երկաթայնացումով	մ ³	8,720		
3	D=1.5մ տրամագծով հավաքովի ե/բ էլեմենտներով հորի կառուցում	մ ³	8,510		
4	Հիմքի հավաքովի ե/բ սալ ՀՍ 15 տիպի	հատ	3,0		
5	Պատի հավաքովի ե/բ օղակ ՊՕ 15-9 տիպի	հատ	6,0		
6	Պատի հավաքովի ե/բ օղակ ՊՕ 15-6 տիպի	հատ	4,0		
7	Ծածկի հավաքովի ե/բ սալ ԾՍ 15 տիպի, թուջե ծանր մտոց կափարիչով	հատ	3,0		
8	D=1.0մ տրամագծով հավաքովի ե/բ էլեմենտներով հորի կառուցում	մ ³	5,470		
9	Հիմքի հավաքովի ե/բ սալ ՀՍ 10 տիպի	հատ	5,0		
10	Պատի հավաքովի ե/բ օղակ ՊՕ 10-9 տիպի	հատ	8,0		
11	Պատի հավաքովի ե/բ օղակ ՊՕ 10-6 տիպի	հատ	4,0		
12	Ծածկի հավաքովի ե/բ սալ ԾՍ 10 տիպի, թուջե ծանր մտոց կափարիչով	հատ	5,0		
13	Ներդիր դետալների տեղադրում	կգ	180,40		
14	Մետաղական ելարանների տեղադրում	կգ	166,30		
15	Մետաղական կոնստրուկցիաների երկշերտ յուղաներկում	տ	0,347		
16	Պատերի արտաքին մակերեսների ջրամեկուսացում 2 շերտ բիտումային մածիկով	մ ²	150,0		

1	2	3	4	5	6
1.4. Ելքագծերի վերակառուցում					
1.4.1. Քանդման և ապամոնտաժման աշխատանքներ					
1	Գոյություն ունեցող բազալտե եզրաքարերի ապամոնտաժում, պահեստավորելով տարածքում	մ	10,0		
2	Պահեստավորված եզրաքարերի մոնտաժում, բետոնե հիմքով	մ	10,0		
3	Գոյություն ունեցող բազալտե սալահատակի կտրում	մ	4,0		
4	Բազալտե սալահատակի քանդում, ձեռքի հարվածահար մուրճով, բարձելով ա/մ (0.1 մ ³)	մ ²	2,0		
5	Բազալտե սալահատակի վերականգնում, 40.0 մմ հաստությամբ բազալտե սալիկներով	մ ²	2,0		
6	Գոյություն ունեցող դիտահորերի ծածկի սալերի ապամոնտաժում, բարձելով ա/մ	հաս	10,0		
7	Բարձած ծածկի սալերի տեխափոխում մինչև 10.0 կմ, հանձնելով շահագործող կազմակերպությանը	տ	5,50		
8	Շին. աղբի տեխափոխում մինչև 10.0 կմ Սիլիկյան աղբավայր	տ	0,270		
1.4.2. Հողային աշխատանքներ					
1	Ասֆալտբետոնե ծածկույթի կտրում	մ	54,00		
2	Ասֆալտբետոնե ծածկույթի քանդում հարվածահար մուրճով խրամուղու և փոսորակների ասֆալտապատ ծածկույթի ընդհանուր մակերեսի (50.0մ ²) 50%-ի չափով	մ ³	2,50		
3	Ասֆալտբետոնե ծածկույթի քանդում ձեռքի հարվածահար մուրճով	մ ³	5,00		
4	Խճի շերտի քանդում ձեռքով	մ ³	5,00		
5	Կողալիցքի ասֆալտբետոնի և խճի բարձում սայլակներ	մ ³	10,0		
6	Բարձած ասֆալտբետոնի և խճի տեղափոխում սայլակով միջինը 50.0 մ հեռավորությամբ, բարձելով ա/մ	մ ³	10,0		
7	Բարձած ասֆալտբետոնի և խճի տեղափոխում 10.0 կմ Սիլիկյան աղբավայր	տ	19,00		
8	Խրամուղու և փոսորակներում VI կարգի գրունտների փխրեցում ձեռքի հարվածահար մուրճով, կողալիցքով	մ ³	30,0		
9	Կողալիցքի VI կարգի գրունտների բարձում սայլակներ	մ ³	30,0		
10	Բարձած VI կարգի գրունտների տեղափոխում սայլակով միջինը 50.0 մ հեռավորությամբ, բարձելով ա/մ	մ ³	30,0		
11	Բարձած գրունտի տեղափոխում 10.0 կմ Սիլիկյան աղբավայր	տ	69,00		
12	Խրամուղու և փոսորակների մշակում V կարգի գրունտներում, ձեռքով, կողալիցքով	մ ³	30,0		
13	Կողալիցքի V կարգի գրունտների բարձում սայլակներ	մ ³	30,0		
14	Բարձած V կարգի գրունտների տեղափոխում սայլակով միջինը 50.0 մ հեռավորությամբ, բարձելով ա/մ	մ ³	30,0		
15	Բարձած գրունտի տեղափոխում 10.0 կմ Սիլիկյան աղբավայր	տ	66,00		
16	Խրամուղու և փոսորակների մշակում IV կարգի գրունտներում ձեռքով, կողալիցքով	մ ³	15,0		
17	Կողալիցքի IV կարգի գրունտների բարձում սայլակներ	մ ³	15,0		
18	Բարձած IV կարգի գրունտների տեղափոխում սայլակով միջինը 50.0 մ հեռավորությամբ, բարձելով ա/մ	մ ³	15,0		
19	Բարձած գրունտի տեղափոխում 10.0 կմ Սիլիկյան աղբավայր	տ	30,00		
20	Խրամուղու և փոսորակների շեյերի ամրացում վահաններով, ըստ բնահողի ծավալի	մ ³	43,0		
21	Խրամուղու և փոսորակների լրամշակում ձեռքով, հատակի հարթեցմամբ	մ ³	1,0		
22	Ավազի նախապատրաստական շերտի իրականացում h=10սմ հաստությամբ (0-5.0 մմ խոշորությամբ բազալտե խիճ)	մ ³	2,0		
23	Ավազի պաշտպանիչ շերտի իրականացում (0-5.0 մմ խոշորությամբ բազալտե խիճ)	մ ³	7,0		

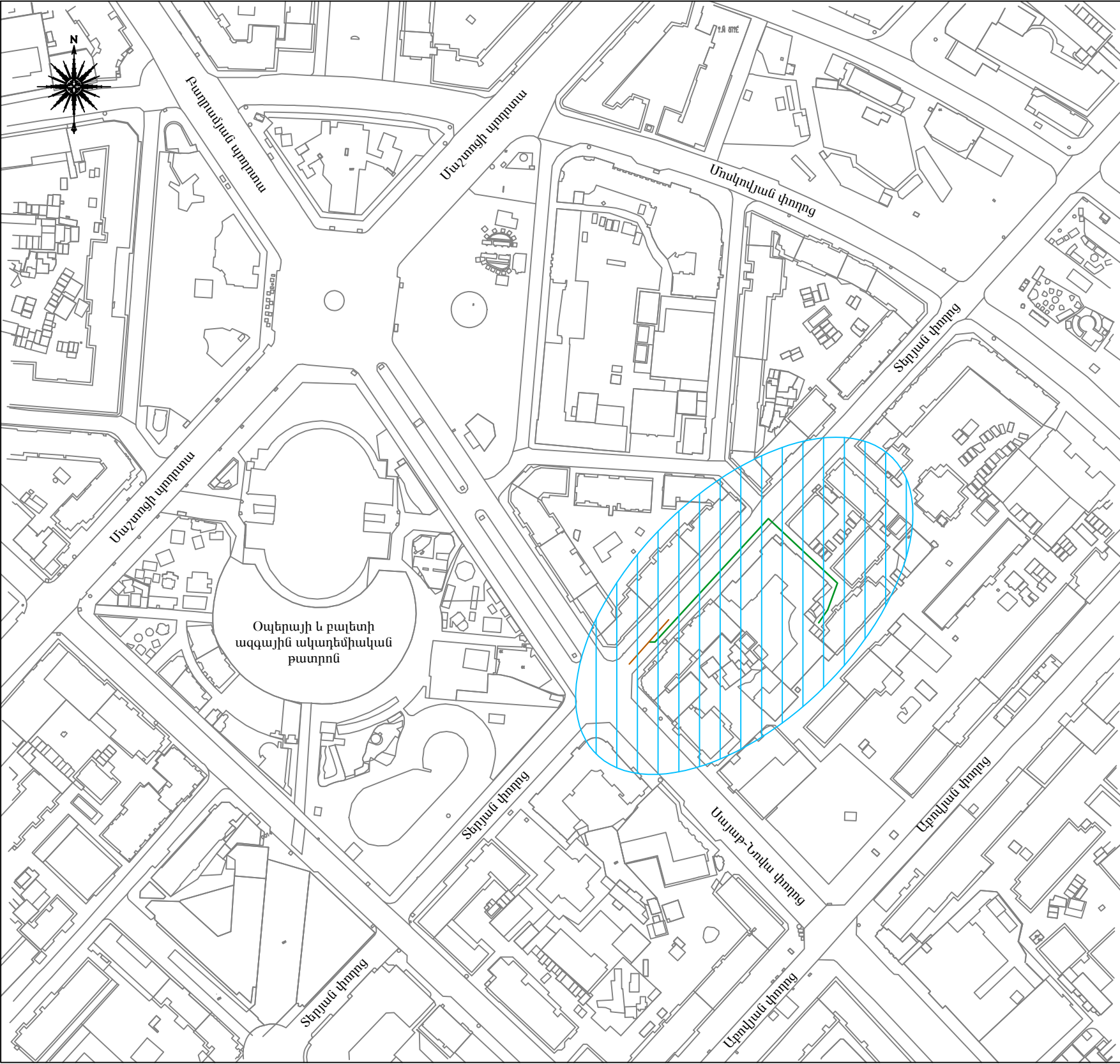
1	2	3	4	5	6
24	Խրամուղու և փոսորակների հետլիցք ձեռքով, ավազով՝ տոփանումով (0-5.0 մմ խոշորությամբ բազալտե խիճ)	մ ³	102,0		
25	Շին նյութերի տեղափոխում ձեռքով միջինը 50.0 մ հեռավորությամբ	տ	129,60		
26	Խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում h=15սմ հաստությամբ	մ ²	80,0		
27	Խոշորահատիկ ասֆալտբետոնե ծածկույթի իրականացում h=6սմ հաստությամբ	մ ²	80,0		
28	Մանրահատիկ ասֆալտբետոնե ծածկույթի իրականացում h=4սմ հաստությամբ	մ ²	80,0		
<i>Գոյություն ունեցող կոյուղագծի դիտահորերի փոսորակների ետլիցքի ծավալները 40.0մ3-ի չափով ներառված են էլքագծերի խրամուղու ավազով ետլիցքի ծավալներում, իսկ ծածկույթի վերականգնումը՝ 30.0մ2-ով ներառված է ասֆալտբետոնե ծածկույթի վերականգնման ծավալներում:</i>					
1.4.3. Տեխնոլոգիական աշխատանքներ					
1	Կոյուղու DN200(GF) SN8 տիպի պոլիէթիլենե լայնուկավոր ակոսավոր խողովակների մոնտաժում, փորձարկումով	մ	10,0		
2	Կոյուղու DN160(GF) SN8 տիպի պոլիէթիլենե լայնուկավոր ակոսավոր խողովակների մոնտաժում, փորձարկումով	մ	10,0		
3	Կոյուղու DN110(GF) SN8 տիպի պոլիէթիլենե լայնուկավոր ակոսավոր խողովակների մոնտաժում, փորձարկումով	մ	5,0		
4	Գոյություն ունեցող և վերականգնվող էլքագծերի ճակատային միացումներ	տեղ	10,0		
5	Տեղադրվող է/բ հորերի պատերի վրա անցքերի բացում	տեղ	10,0		
6	Անցքի փակում ցեմենտավազային շաղախով	մ ²	5,0		
2. Կոյուղու կոլեկտոր-Կ2					
2.1. Հողային աշխատանքներ					
1	Ասֆալտբետոնե ծածկույթի կտրում	մ	86,00		
2	Ասֆալտբետոնե ծածկույթի քանդում հարվածահար մուրճով խրամուղու և փոսորակների ասֆալտապատ ծածկույթի ընդհանուր մակերեսի (80.0մ ²) 50%-ի չափով	մ ³	4,00		
3	Խրամուղու և փոսորակների մշակում IV կարգի գրունտներում էքսկավատորով (քանդված ասֆալտբետոն և խիճ), կողալիցքով	մ ³	16,0		
4	Ասֆալտբետոնե ծածկույթի քանդում ձեռքի հարվածահար մուրճով	մ ³	4,00		
5	Խճի շերտի քանդում ձեռքով	մ ³	4,00		
6	Կողալիցքի ասֆալտբետոնի և խճի բարձում սայլակներ	մ ³	20,0		
7	Բարձած ասֆալտբետոնի և խճի տեղափոխում սայլակով միջինը 50.0 մ հեռավորությամբ, բարձելով ա/մ	մ ³	20,0		
8	Բարձած ասֆալտբետոնի և խճի տեղափոխում 10.0 կմ Սիլիկյան աղբավայր	տ	38,00		
9	Խրամուղում և փոսորակներում VI կարգի գրունտների փխրեցում հիդրոմուրճով	մ ³	37,0		
10	Խրամուղու և փոսորակների մշակում էքսկավատորով VI կարգի նախօրոք փխրեցրած գրունտներում, կողալիցքով	մ ³	37,0		
11	Խրամուղում և փոսորակներում VI կարգի գրունտների փխրեցում ձեռքի հարվածահար մուրճով, կողալիցքով	մ ³	16,0		
12	Կողալիցքի VI կարգի գրունտների բարձում սայլակներ	մ ³	53,0		
13	Բարձած VI կարգի գրունտների տեղափոխում սայլակով միջինը 50.0 մ հեռավորությամբ, բարձելով ա/մ	մ ³	53,0		
14	Բարձած գրունտի տեղափոխում 10.0 կմ Սիլիկյան աղբավայր	տ	121,90		
15	Խրամուղու և փոսորակների մշակում V կարգի գրունտներում էքսկավատորով, կողալիցքով	մ ³	37,0		

1	2	3	4	5	6
16	Խրամուղու և փոստրակների մշակում V կարգի գրունտներում, ձեռքով, կողալիցքով	մ ³	16,0		
17	Կողալիցքի V կարգի գրունտների բարձում սայլակներ	մ ³	53,0		
18	Բարձած V կարգի գրունտների տեղափոխում սայլակով միջինը 50.0 մ հեռավորությամբ, բարձելով ա/մ	մ ³	53,0		
19	Բարձած գրունտի տեղափոխում 10.0 կմ Սիլիկյան աղբավայր	տ	116,60		
20	Խրամուղու և փոստրակների մշակում IV կարգի գրունտներում, էքսկավատորով, կողալիցքով	մ ³	19,0		
21	Խրամուղու և փոստրակների մշակում IV կարգի գրունտներում ձեռքով, կողալիցքով	մ ³	8,0		
22	Կողալիցքի IV կարգի գրունտների բարձում սայլակներ	մ ³	27,0		
23	Բարձած IV կարգի գրունտների տեղափոխում սայլակով միջինը 50.0 մ հեռավորությամբ, բարձելով ա/մ	մ ³	27,0		
24	Բարձած գրունտի տեղափոխում 10.0 կմ Սիլիկյան աղբավայր	տ	54,00		
25	Խրամուղու և փոստրակների լրամշակում ձեռքով, հատակի հարթեցմամբ	մ ³	2,0		
26	Ավազի նախապատրաստական շերտի իրականացում h=10սմ հաստությամբ (0-5.0 մմ խոշորությամբ բազալտե խիճ)	մ ³	3,0		
27	Ավազի պաշտպանիչ շերտի իրականացում (0-5.0 մմ խոշորությամբ բազալտե խիճ)	մ ³	10,0		
28	Խրամուղու և փոստրակների հետլիցք էքսկավատորով, ավազով՝ տոփանումով (0-5.0 մմ խոշորությամբ բազալտե խիճ)	մ ³	78,0		
29	Խրամուղու և փոստրակների հետլիցք ձեռքով, ավազով՝ տոփանումով (0-5.0 մմ խոշորությամբ բազալտե խիճ)	մ ³	33,0		
30	Շին նյութերի տեղափոխում ձեռքով միջինը 50.0 մ հեռավորությամբ	տ	82,80		
31	Խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում h=15սմ հաստությամբ	մ ²	80,0		
32	Խոշորահատիկ ասֆալտբետոնե ծածկույթի իրականացում h=6սմ հաստությամբ	մ ²	80,0		
33	Մանրահատիկ ասֆալտբետոնե ծածկույթի իրականացում h=4սմ հաստությամբ	մ ²	80,0		
2.2. Տեխնոլոգիական աշխատանքներ					
1	Կոյուղու DN200(GF) SN8 տիպի պոլիէթիլենե լայնուկավոր ակոսավոր խողովակների մոնտաժում, փորձարկումով	մ	33,0		
2	Գոյություն ունեցող կոյուղագծի ե/բ հորի պատի վրա անցքի բացում	տեղ	1,0		
3	Անցքի փակում ցեմենտավազային շաղախով	մ ²	0,10		
2.3. Շինարարական աշխատանքներ					
Ե/բ դիտահորեր ԳՂՀ-1,2,3 D=1.0մ					
Հաշվ. = 1.50մ					
1	Նախապատրաստական շերտի իրականացում B7.5 դասի բետոնից h=10սմ հաստությամբ	մ ³	0,90		
2	Բետոնե վաքի իրականացում B12.5 դասի բետոնից առվակի երկաթայնացումով	մ ³	1,700		
3	D=1.0մ տրամագծով հավաքովի ե/բ էլեմենտներով հորի կառուցում	մ ³	2,230		
4	Հիմքի հավաքովի ե/բ սալ ՀՍ 10 տիպի	հատ	3,0		
5	Պատի հավաքովի ե/բ օղակ ՊՕ 10-9 տիպի	հատ	3,0		
6	Պատի հավաքովի ե/բ օղակ ՊՕ 10-6 տիպի	հատ	3,0		
7	Ծածկի հավաքովի ե/բ սալ ԾՍ 10 տիպի, թուջե ծանր մտոց կափարիչով	հատ	3,0		
8	Ներդիր դետալների տեղադրում	կգ	36,00		
9	Մետաղական ելարանների տեղադրում	կգ	78,00		
10	Մետաղական կոնստրուկցիաների երկշերտ յուղաներկում	տ	0,114		

1	2	3	4	5	6
11	Պատերի արտաքին մակերեսների ջրամեկուսացում 2 շերտ բիտումային մածիկով	մ ²	20,0		
2.4. Ելքագծերի վերակառուցում					
2.4.1. Քանդման և ապամոնտաժման աշխատանքներ					
1	Գոյություն ունեցող բազալտե եզրաքարերի ապամոնտաժում, պահեստավորելով տարածքում	մ	10,0		
2	Պահեստավորված եզրաքարերի մոնտաժում, բետոնե հիմքով	մ	10,0		
3	Գոյություն ունեցող դիտահորերի ծածկի սալերի ապամոնտաժում, բարձելով ա/մ	հատ	4,0		
4	Բարձած ծածկի սալերի տեխափոխում մինչև 10.0 կմ, հանձնելով շահագործող կազմակերպությանը	տ	2,20		
2.4.2. Հողային աշխատանքներ					
1	Ասֆալտբետոնե ծածկույթի կտրում	մ	15,00		
2	Ասֆալտբետոնե ծածկույթի քանդում հարվածահար մուրճով խրամուղու և փոսորակների ասֆալտապատ ծածկույթի ընդհանուր մակերեսի (10.0մ ²) 50%-ի չափով	մ ³	0,50		
3	Ասֆալտբետոնե ծածկույթի քանդում ձեռքի հարվածահար մուրճով	մ ³	1,00		
4	Խճի շերտի քանդում ձեռքով	մ ³	1,00		
5	Կողալիցքի ասֆալտբետոնի և խճի բարձում սայլակներ	մ ³	2,0		
6	Բարձած ասֆալտբետոնի և խճի տեղափոխում սայլակով միջինը 50.0 մ հեռավորությամբ, բարձելով ա/մ	մ ³	2,0		
7	Բարձած ասֆալտբետոնի և խճի տեղափոխում 10.0 կմ Սիլիկյան աղբավայր	տ	3,80		
8	Խրամուղում և փոսորակներում VI կարգի գրունտների փխրեցում ձեռքի հարվածահար մուրճով, կողալիցքով	մ ³	4,0		
9	Կողալիցքի VI կարգի գրունտների բարձում սայլակներ	մ ³	4,0		
10	Բարձած VI կարգի գրունտների տեղափոխում սայլակով միջինը 50.0 մ հեռավորությամբ, բարձելով ա/մ	մ ³	4,0		
11	Բարձած գրունտի տեղափոխում 10.0 կմ Սիլիկյան աղբավայր	տ	9,20		
12	Խրամուղու և փոսորակների մշակում V կարգի գրունտներում, ձեռքով, կողալիցքով	մ ³	4,0		
13	Կողալիցքի V կարգի գրունտների բարձում սայլակներ	մ ³	4,0		
14	Բարձած V կարգի գրունտների տեղափոխում սայլակով միջինը 50.0 մ հեռավորությամբ, բարձելով ա/մ	մ ³	4,0		
15	Բարձած գրունտի տեղափոխում 10.0 կմ Սիլիկյան աղբավայր	տ	8,80		
16	Խրամուղու և փոսորակների մշակում IV կարգի գրունտներում ձեռքով, կողալիցքով	մ ³	2,0		
17	Կողալիցքի IV կարգի գրունտների բարձում սայլակներ	մ ³	2,0		
18	Բարձած IV կարգի գրունտների տեղափոխում սայլակով միջինը 50.0 մ հեռավորությամբ, բարձելով ա/մ	մ ³	2,0		
19	Բարձած գրունտի տեղափոխում 10.0 կմ Սիլիկյան աղբավայր	տ	4,00		
20	Ավազի նախապատրաստական շերտի իրականացում h=10սմ հաստությամբ (0-5.0 մմ խոշորությամբ բազալտե խիճ)	մ ³	0,5		
21	Ավազի պաշտպանիչ շերտի իրականացում (0-5.0 մմ խոշորությամբ բազալտե խիճ)	մ ³	2,0		
22	Խրամուղու և փոսորակների հետլիցք ձեռքով, ավազով՝ տոփանումով (0-5.0 մմ խոշորությամբ բազալտե խիճ)	մ ³	28,0		
23	Շին նյութերի տեղափոխում ձեռքով միջինը 50.0 մ հեռավորությամբ	տ	54,90		
24	Խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում h=15սմ հաստությամբ	մ ²	18,0		
25	Խոշորահատիկ ասֆալտբետոնե ծածկույթի իրականացում h=6սմ հաստությամբ	մ ²	18,0		

1	2	3	4	5	6
26	Մանրահատիկ ասֆալտբետոնե ծածկույթի իրականացում h=4սմ հաստությամբ	մ ²	18,0		
Գոյություն ունեցող կոյուղագծի դիտահորերի փոսորակների ետլիցքի ծավալները 20.0մ3-ի չափով ներառված են ելքագծերի խրամուղու ավազով ետլիցքի ծավալներում, իսկ ծածկույթի վերականգնումը՝ 9.0մ2-ով ներառված է ասֆալտբետոնե ծածկույթի վերականգնման ծավալներում:					
2.4.3. Տեխնոլոգիական աշխատանքներ					
1	Կոյուղու DN160(GF) SN8 տիպի պոլիէթիլենե լայնուկավոր ակոսավոր խողովակների մոնտաժում, փորձարկումով	մ	3,0		
2	Կոյուղու DN110(GF) SN8 տիպի պոլիէթիլենե լայնուկավոր ակոսավոր խողովակների մոնտաժում, փորձարկումով	մ	3,0		
3	Գոյություն ունեցող և վերականգնվող ելքագծերի ճակատային միացումներ	տեղ	4,0		
4	Տեղադրվող ե/բ հորերի պատերի վրա անցքերի բացում	տեղ	4,0		
5	Անցքի փակում ցեմենտավազային շաղախով	մ ²	2,0		

ᄒᄒᄒᄒᄒᄒ ᄒᄒᄒ



ՎԿԱՅԱԿՈՉՎՈՂ ԵՎ ՀԱՐԱԿԻՑ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ		
ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
ՀՀՇՆ 40-01.03	«Կոյուղի. Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ»	
ՀՀՇՆ 40-01.02-2020	«Ջրամատակարարում. Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ»	
ՀՀՇՆ 40-01.01	«Շենքերի ներքին ջրամատակարարում և ջրահեռացում»	
ՄՆԻՊ 3.05.01	«Ներքին սանիտարատեխնիկական համակարգեր»	
ՀՀՇՆ 20-04	«Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն. նախագծման նորմեր»	
ՀՀՇՆ IV-10.01.01	«Շենքերի և կառուցվածքների հիմնատակեր»	
ՀՀՇՆ 33-01	«Հիդրոտեխնիկական կառուցվածքներ. Հիմնական դրույթներ»	
ՀՀՇՆ 30-01-2014	«Քաղաքաշինություն. քաղաքային և գյուղական բնակավայրերի հատակագծում և կառուցում »	
ՄՄՊ 4.01-101	«Ջրամատակարարման և կոյուղու համակարգերի պոլիմերային նյութերից խողովակաշարերի նախագծում և մոնտաժում. ընդհանուր պահանջներ »	
ԳՕՍՏ 13015	«Երկաթբետոնե և բետոնե արտադրատեսակներ շինարարության համար. ընդհանուր տեխնիկական պահանջներ. ընդունման, մակնշման, տեղափոխման և պահման պայմաններ »	
ՀՀՇՆ 32-01-2022	«Ավտոմոբիլային ճանապարհներ »	
ՄՆԻՊ 2.01.07	«Բեռնվածքներ և ազդեցություններ »	
ՄՆԻՊ 2.03.11	«Շինարարական կոստրուկցիաների պաշտպանումը կոռոզիայից »	
ՄՆԻՊ 2.05.03-84*	«Կամուրջներ և խողովակներ »	
ՀՀՇՆ II-7.01	«Շինարարական կլիմայաբանություն»	
ՀՀՇՆ 31.03	«Հասարակական շենքեր և շինություններ»	

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ

1. Ջրահեռացման արտաքին համակարգի նախագծի մշակման համար հիմք է հանդիսացել պատվիրատուի կողմից տրամադրված տեխնիկական և ճարտարապետահատակագծային աջաջադրանքները, «Վեոլիա ջուր» ՓԲԸ կողմից տրված միացման տեխնիկական պայմանը, տեղում մեր մասնագետների կողմից իրականացված ուսումնասիրությունները, Երևանի քաղաքապետարանի աշխատակազմի համապատասխան ստորաբաժանման ներկայացուցիչների և շահագործող այլ անձանց հետ կայացած քննարկումները և դրանց արդյունքում կայացված որոշումները:

Նախագիծը մշակված է համաձայն Հայաստանի Հանրապետությունում գործող նորմերի և կանոնների:

Նախագծի գլխավոր ինժեներ Է. Հողաբաշյան

DN

—K—Ø—K—

×K×—Ø—K××

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԿՈՆԵԿՏՈՐՆԵՐ ԵՎ ԵԼՔԱԳԾԵՐ

ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՅՈՂ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԿՈՆԵԿՏՈՐՆԵՐ/ԵԼՔԱԳԾԵՐ

ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՅՈՂ ՇԱՀԱԳՈՐԾՈՒՄԻՑ ԳՈՒՐՑ ԲԵՐՎՈՂ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԿՈՆԵԿՏՈՐՆԵՐ

Ծ Ա Ն Ո Թ Ո Ւ Յ Ո Ւ Ն

1. ՍՈՒՅՆ ԹԵՐԹԸ ՆԱՅԵԼ ՋՋ - 2-4 ԹԵՐԹԵՐԻ ՀԵՏ ՀԱՄԱՏԵՂ

HEA

ENGINEERING & DESIGN

ԵՐԵՎԱՆ 2026թ.

Ն.Գ.Ի.

Է.Հողաբաշյան

Նախագծեց

Ս. Թարյան

Ստուգեց

Է.Հողաբաշյան

Պատվիրատու՝
Երևանի Քաղաքապետարան

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆՆԵՐՈՒՄ ԿՈՅՈՒՂԱԳԾԵՐԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԾՄԱՆԻՔԱԿԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՄԱՆ ԽՈՐՀՐԴԱՏՎԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

ԿԵՆՏՐՈՆ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆ ՏԵՐՅԱՆ ՓՈԴՈՑ 54 ՀԱՍՑԵՈՒՄ (N19 ԴՊՐՈՑ) ԿՈՅՈՒՂԱԳԾԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՅՈՒՄ

Պայմանագիր
N ԵԲ-ԲՄԽԱՇՁԲ-26/2-1

Հափաբաժին - 21

Աշխատանքային
նախագիծ

Բաժին - ՋՋ

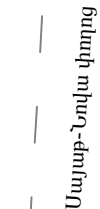
Թերթ

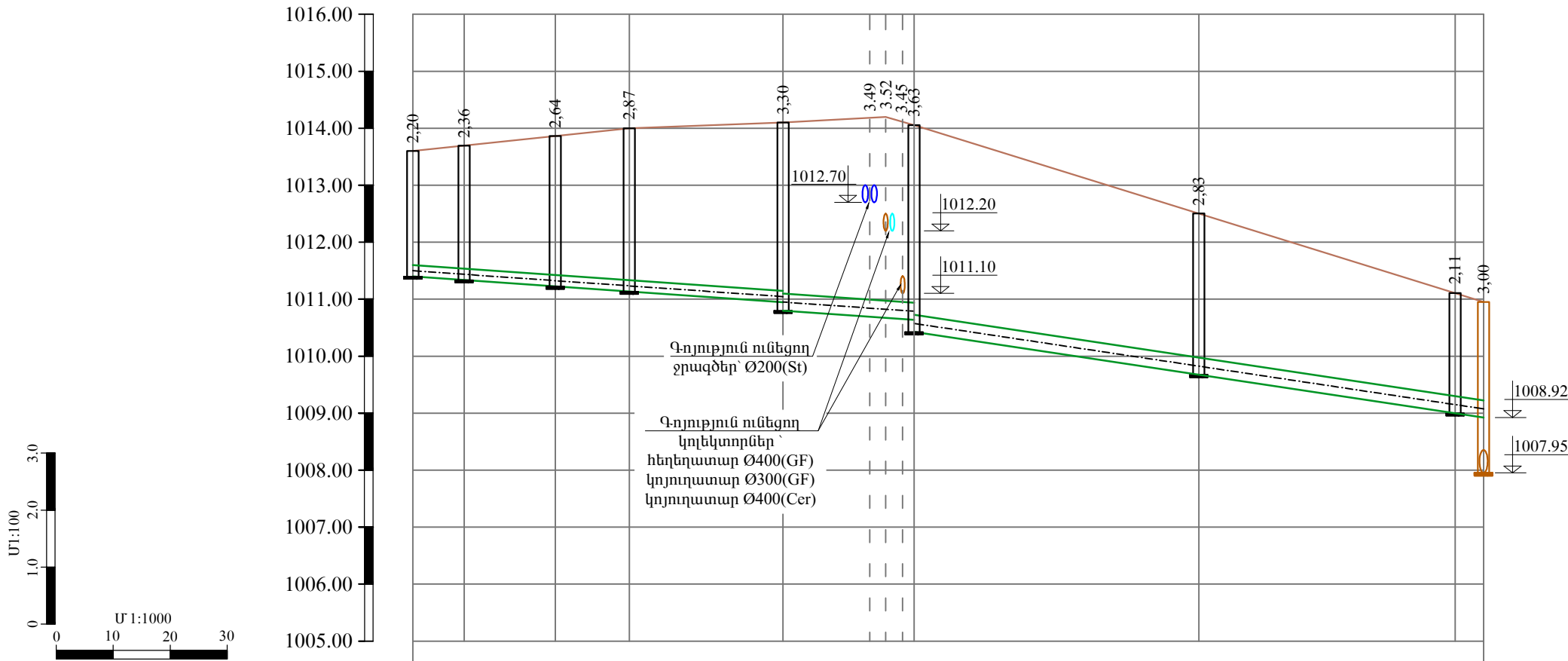
Թերթեր

Դիտարկվող տարածքի տեղադիրքային
հատակագիծ Մ 1:3000, ընդհանուր տվյալներ

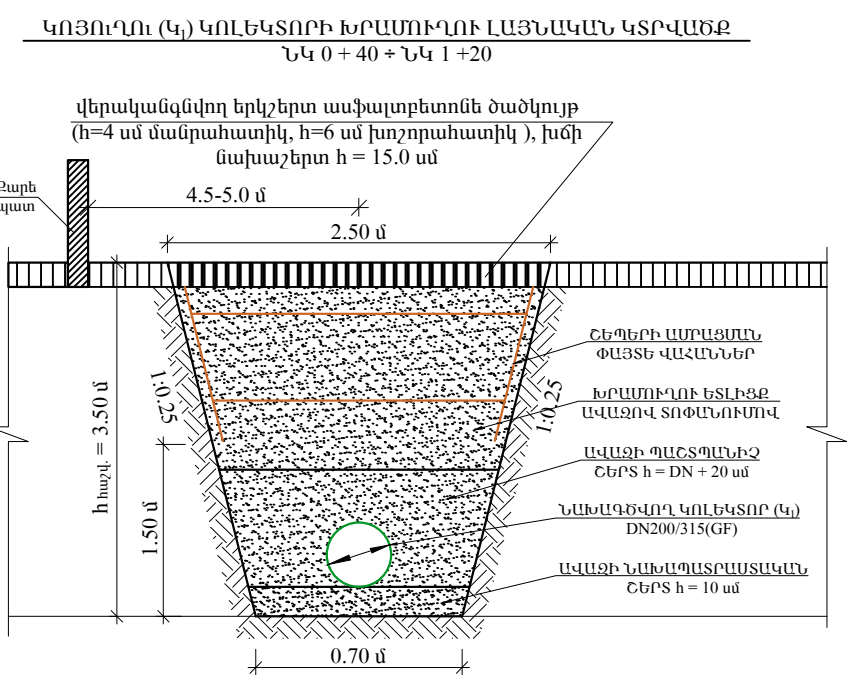
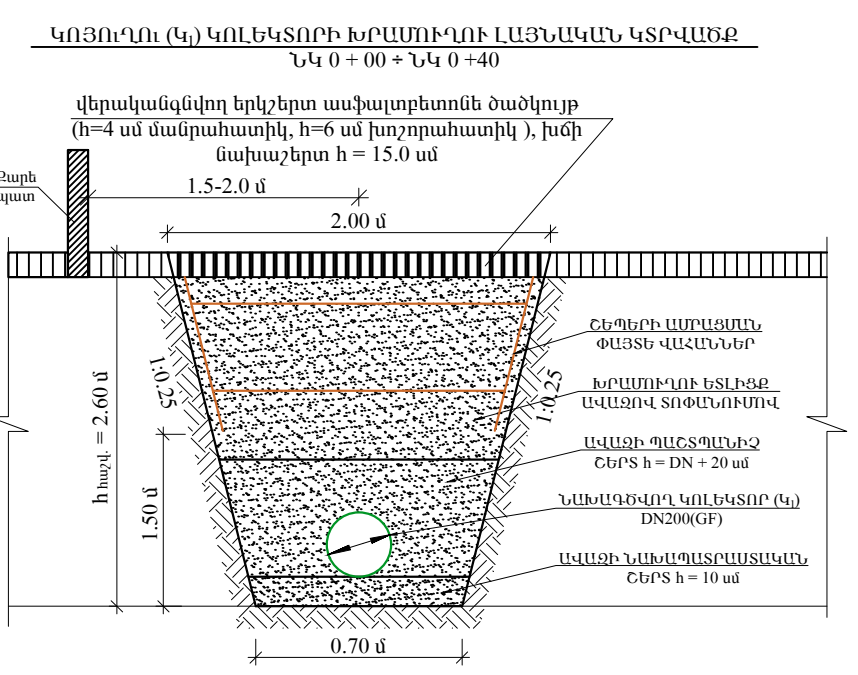
1

8





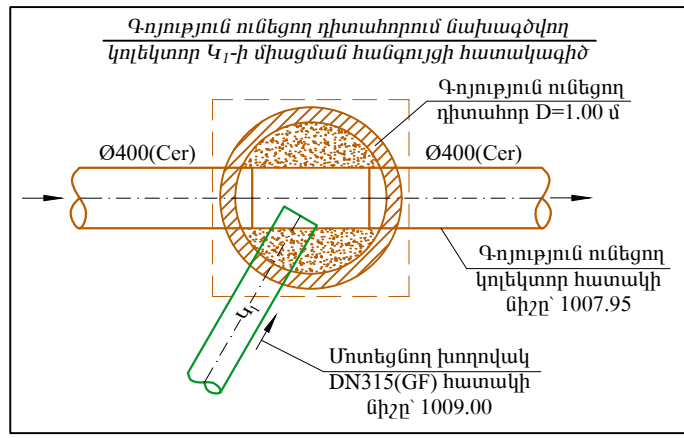
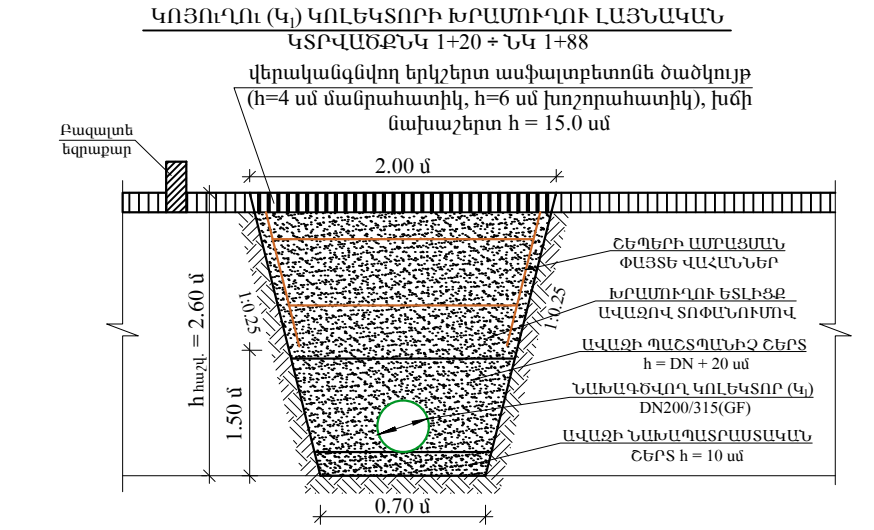
ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՅՈՂ ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ՆԻՇԸ	1011.40—1013.60—1013.60	1011.33—1013.70—1013.70	1011.22—1013.86—1013.86	1011.13—1014.00—1014.00	1010.94—1014.10—1014.10	1010.80—1014.18—1014.18	1010.69—1014.05—1014.05	1009.67—1012.50—1012.50	1009.00—1011.11—1011.11	1009.00—1011.11—1010.95
ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՆԻՇԸ	1011.40—1013.60—1013.60	1011.33—1013.70—1013.70	1011.22—1013.86—1013.86	1011.13—1014.00—1014.00	1010.94—1014.10—1014.10	1010.80—1014.18—1014.18	1010.69—1014.05—1014.05	1009.67—1012.50—1012.50	1009.00—1011.11—1011.11	1009.00—1011.11—1010.95
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ/ԱՌՎԱԿԻ ՆԻՇԵՐԸ	1011.40—1013.60—1013.60	1011.33—1013.70—1013.70	1011.22—1013.86—1013.86	1011.13—1014.00—1014.00	1010.94—1014.10—1014.10	1010.80—1014.18—1014.18	1010.69—1014.05—1014.05	1009.67—1012.50—1012.50	1009.00—1011.11—1011.11	1009.00—1011.11—1010.95
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՆՅՈՒԹԸ ԵՎ ՏՐԱՄԱԳԻԾԸ	ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԵ ԼԱՅՆՈՒԿԱՎՈՐ ԱԿՈՍԱՎՈՐ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐ, DN200(GF) SN8 L=65.0 մ					ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԵ ԼԱՅՆՈՒԿԱՎՈՐ ԱԿՈՍԱՎՈՐ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐ, DN315(GF) SN8 L=123.0 մ				
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ	0.007					0.015				
ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ(մ)	88.0					100.0				
ՀՈՐԵՐԻ ՀԱՄԱՐՆԵՐԸ	ԳՐՀ - 1	ԳՐՀ - 2	ԱՐՀ - 1	ԱՐՀ - 2	ԳՐՀ - 3	ԱՐՀ - 3	ԳՐՀ - 4	ԱՐՀ - 4	ԱՐՀ - 4	ԱՐՀ - 4
ՆՇԱԿԵՏԵՐԸ	ՆԿ 0+00	ՆԿ 0+09	ՆԿ 0+25	ՆԿ 0+38	ՆԿ 0+65	ՆԿ 0+88	ՆԿ 1+38	ՆԿ 1+83	ՆԿ 1+88	ՆԿ 1+88



ՀԱՊԱՎՈՒՄՆԵՐ

ԱՐՀ ԱՆԿՅՈՒՆԱՅԻՆ ԴԻՏԱՀՈՐ

ԳՐՀ ԳԾԱՅԻՆ ԴԻՏԱՀՈՐ



HEA ENGINEERING & DESIGN ԵՐԵՎԱՆ 2026թ.		Պատվիրատու՝ Երևանի Քաղաքապետարան		Պայմանագիր N ԵՔ-ԲՄԽԱՇՁԲ-26/2-1	
ՆԳԻ	Է.Հողաբաշյան	ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԱՅԻՆ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆՆԵՐՈՒՄ ԿՈՅՈՒՄՈՒՆԻԿԱՆ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՇՎԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՐԵՐԻ ԿԱԶՄԱՆ ԽՈՐՀՐԱՏՎԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		Հափաբաժին - 21	
Նախագծեց	Ս. Թարյան			Աշխատանքային նախագիծ	
Ստուգեց	Է.Հողաբաշյան	ԿԵՆՏՐՈՆ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆ ՏԵՐՅԱՆ ՓՈԴՈՑ 54 ՀԱՍՑԵՈՒՄ (N19 ԴՊՐՈՑ) ԿՈՅՈՒՄՈՒՆԻԿԱՆ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ		Բաժին - 22	
				Բաժին - 22	
		Նախագծվող կոյուղու կոնկրետային ԿՐԻ երկայնական, լայնական կտրվածքները դիտարկելու կոյուղու խողովակների և ելքագծերի միացման հանգույցների հատակագիծ		Թերթ	Թերթեր
				3	8

ԿՈՆԵԿՏՈՐ Կ-Ի ԴԻՏԱՀՈՐԵՐԻ ՀԱՎԱՔՈՎԻ Ե/Ք ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

ԴԻՏԱՀՈՐԵՐԻ ՀԱՄԱՐՆԵՐԸ	ԴԻՏԱՀՈՐԵՐԻ ՏԻՊԸ	ԴԻՏԱՀՈՐԵՐԻ ՏՐԱՄԱԳԻԾԸ (մմ)	ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԲԱՐՁՐՈՒԹՅՈՒՆԸ (մմ)	ՀԱՎԱՔՈՎԻ Ե/Ք ՀԻՄՆԱԿԱՆ ՏԱՐԵՐԻ ՏԻՊԵՐԸ										B 7.5 ԴԱՄԻ ԲԵՏՈՆԻ ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍՏԱԿԱՆ ՇԵՐՏ, h=10սմ (մ³)	ԲԵՏՈՆԵ ՎԱՔ B 12.5 ԴԱՄԻ ԱՌՎԱԿԻ ԵՐԿԱԹԱՅՆԱՑ ՈՒՄՈՎ	
				ՀԻՄՔԻ ՄԱԼ ՀՍ-10 (հատ/մ³)	ՀԻՄՔԻ ՄԱԼ ՀՍ-15 (հատ/մ³)	ԾԱԾԿԻ ՄԱԼ ԾՍ-10 (հատ/մ³)	ԾԱԾԿԻ ՄԱԼ ԾՍ-15 (հատ/մ³)	ՊԱՏԻ ՕՂԱԿ ՊՕ-10-9 (հատ/մ³)	ՊԱՏԻ ՕՂԱԿ ՊՕ-15-9 (հատ/մ³)	ՊԱՏԻ ՕՂԱԿ ՊՕ-10-6 (հատ/մ³)	ՊԱՏԻ ՕՂԱԿ ՊՕ-15-6 (հատ/մ³)	ԹՈՒՋԵ ԿԱՓԱՐԻՉՈՎ ԳՈՍՏ 3634-99 (հատ)	h=(մմ)		(մ³)	
ԿՈՆԵԿՏՈՐ Կ _I																
Գ-ԴՀ-1	գծային	1000	1500	1/0.18	-	1/0.25	-	1/0.31	-	1/0.21	-	1	0.30	480	0.94	
Գ-ԴՀ-2	գծային	1000	1800	1/0.18	-	1/0.25	-	2/0.62	-	-	-	1	0.30	340	0.66	
ԱԴՀ-1	անկյունային	1500	2100	-	1/0.31	-	1/0.50	-	1/0.70	-	2/0.94	1	0.50	400	1.44	
ԱԴՀ-2	անկյունային	1000	2100	1/0.18	-	1/0.25	-	1/0.31	-	2/0.42	-	1	0.30	550	1.07	
Գ-ԴՀ-3	գծային	1500	2700	-	1/0.31	-	1/0.50	-	3/2.10	-	-	1	0.50	380	1.37	
ԱԴՀ-3	անկյունային	1500	3000	-	1/0.31	-	1/0.50	-	2/1.40	-	2/0.94	1	0.50	410	1.48	
Գ-ԴՀ-4	գծային	1000	2100	1/0.18	-	1/0.25	-	3/0.93	-	-	-	1	0.30	510	0.99	
ԱԴՀ-4	անկյունային	1000	1500	1/0.18	-	1/0.25	-	1/0.31	-	1/0.21	-	1	0.30	390	0.76	
ԸՆԴԱՄԵՆԸ				5/ 0.90	3/ 0.93	5/ 1.25	3/ 1.50	8/ 2.48	6/ 4.20	4/ 0.84	4/ 1.88	8	3.00	3460.00	8.72	

ԿՈՆԵԿՏՈՐ Կ-Ի ԴԻՏԱՀՈՐԵՐԻ ՆԵՐԴՐԻ ԴԵՏԱԼՆԵՐԻ ՏԱՐԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

Դիտահորերի համարները	Անվանում	Քանակ	Միավոր քաշ կգ	Ընդհանուր քաշը, կգ	Անվանում	Քանակ	Միավոր քաշ կգ	Ընդհանուր քաշը, կգ
Գ-ԴՀ-1-4, ԱԴՀ-1-4	ՆԵՐԴՐԻ ԴԵՏԱԼ ՆԴ-1 (60 հատ)				ՆԵՐԴՐԻ ԴԵՏԱԼ ՆԴ-2 (32 հատ)			
	-80x6 L=160	120	0.80	96.00	-80x6 L=160	32	0.80	25.6
	-80x6 L=100	60	0.50	30.00	-80x6 L=100	32	0.50	16.0
					-80x6 L=80	32	0.40	12.8
ԸՆԴՀԱՆՈՒՐԸ				126.00				54.40
ԸՆԴԱՄԵՆԸ ՆԴ-1 + ՆԴ-2				180.40				

ԿՈՆԵԿՏՈՐ Կ₁ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

Հ/Հ	Ա Ն Վ Ա Ն ՈՒ Մ	Չափ. միավոր	Ընդհ. քանակ
1	Պոլիէթիլեն (GF) լայնուկավոր ակոսավոր խողովակներ, DN315, SN8	գծմ	123.0
2	Պոլիէթիլեն (GF) լայնուկավոր ակոսավոր խողովակներ, DN200, SN8	գծմ	65.0
3	Ռետինե խցողակ DN315(GF)	հատ	20.0
4	Ռետինե խցողակ DN200(GF)	հատ	11.0
5	Կոյուղու ե/ք դիտահոր D=1.5մ,	հատ	3.0
6	Կոյուղու ե/ք դիտահոր D=1.0մ,	հատ	5.0

ՓԱՅՏԵ ՎԱՀԱՆՆԵՐՈՎ ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ՇԵՊԵՐԻ ԱՄՐԱՑԱՆ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ՄԱՍԻ ՆԿԱՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

204 Строительные и взрывные работы [Разд. 3]

Продолжение табл. 3.5

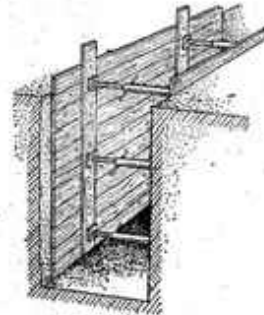


Рис. 3.6. Щитовое крепление вертикальных стенок котлованов и траншей сплошными щитами с инвентарными распорками

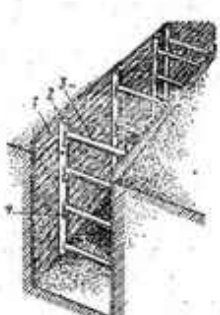


Рис. 3.7. Распорное крепление траншей: 1 — щит из досок; 2 — стойки; 3 — распорки; 4 — бобышки

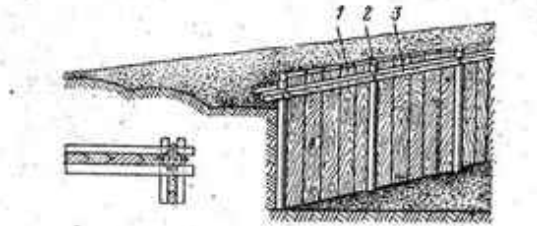
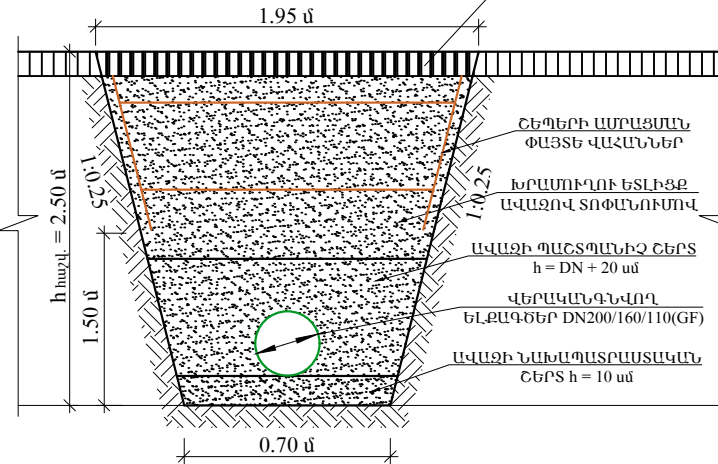


Рис. 3.8. Шпунтовое крепление вертикальных стенок котлованов и траншей: 1 — щит из досок; 2 — стойки; 3 — распорки

2. При установке креплений верхняя часть их должна выступать над бровкой ямки не менее чем на 0,15 м.
3. Разработка роторными и траншейными экскаваторами в связных грунтах (суглинках, глинах) траншей с вертикальными стенками

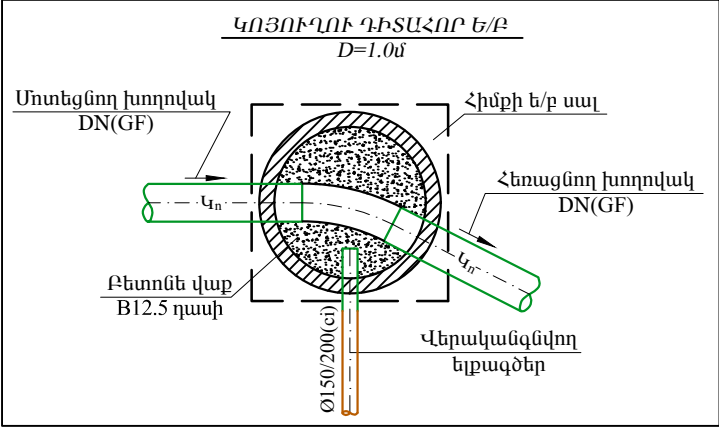
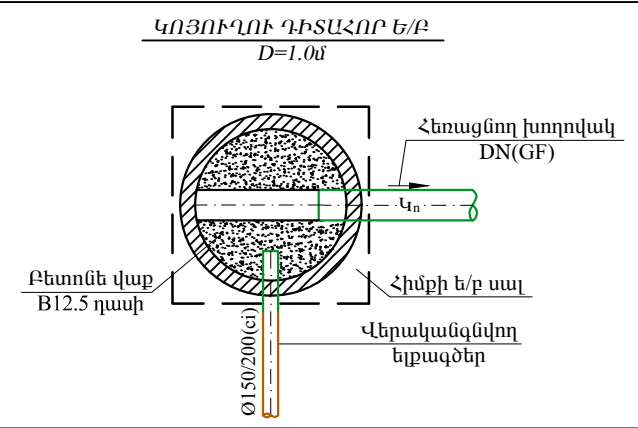
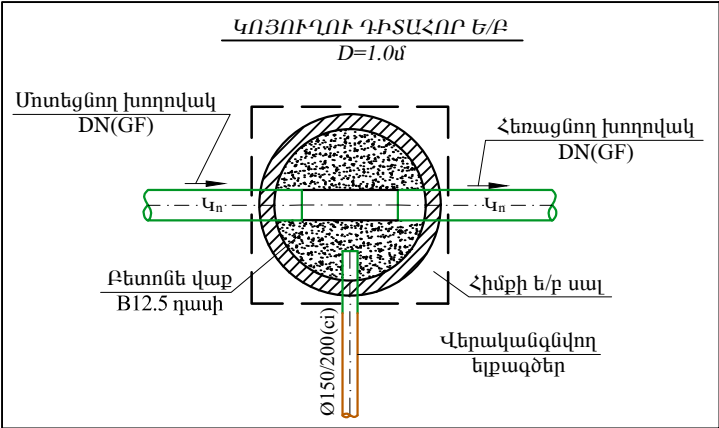
ԿՈՅՈՒՂՈՒ (Կ₁) ԿՈՆԵԿՏՈՐԻ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՎՈՂ ԵԼՔԱԳԵՐԻ ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ՏԻՊԱՅԻՆ ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ Լ_{բնդ.} = 25.0 մ

վերականգնվող երկշերտ ասֆալտբետոնե ծածկույթ (h=4 սմ մանրահատիկ, h=6 սմ խոշորահատիկ), խճի մախաշերտ h = 15.0 սմ



ԿՈՆԵԿՏՈՐ Կ-Ի ԴԻՏԱՀՈՐԵՐԻ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԵԼԱՐԱՆՆԵՐԻ ՏԱՐԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

Դիտահորերի համարները	Անվանում	Քանակ	Միավոր քաշ կգ	Քաշը, կգ
ԿՈՆԵԿՏՈՐ Կ ₁				
Գ-ԴՀ-3,4 ԱԴՀ-3	Լ 50 x 5 L=2500	6	10.0	60.0
	● Ø18A240 L=450	21	0.9	18.90
	Լ 50 x 5 L=150	12	0.6	7.20
	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐԸ L=2500 մմ			86.1
Գ-ԴՀ-2, ԱԴՀ-1,2	Լ 50 x 5 L=1500	6	6.0	36.0
	● Ø18A240 L=450	12	0.9	10.80
	Լ 50 x 5 L=150	12	0.6	7.20
	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐԸ L=1500 մմ			54.0
Գ-ԴՀ-1 ԱԴՀ-4	Լ 50 x 5 L=1000	4	4.0	16.0
	● Ø18A240 L=450	6	0.9	5.40
	Լ 50 x 5 L=150	8	0.6	4.80
	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐԸ L=1000 մմ			26.2
ԸՆԴԱՄԵՆԸ L=2500 + L=1500 + L=1000				166.3



ՀԱՊԱՎՈՒՄՆԵՐ
ԱԴՀ ԱՆԿՅՈՒՆԱՅԻՆ ԴԻՏԱՀՈՐ
Գ-ԴՀ ԳԾԱՅԻՆ ԴԻՏԱՀՈՐ

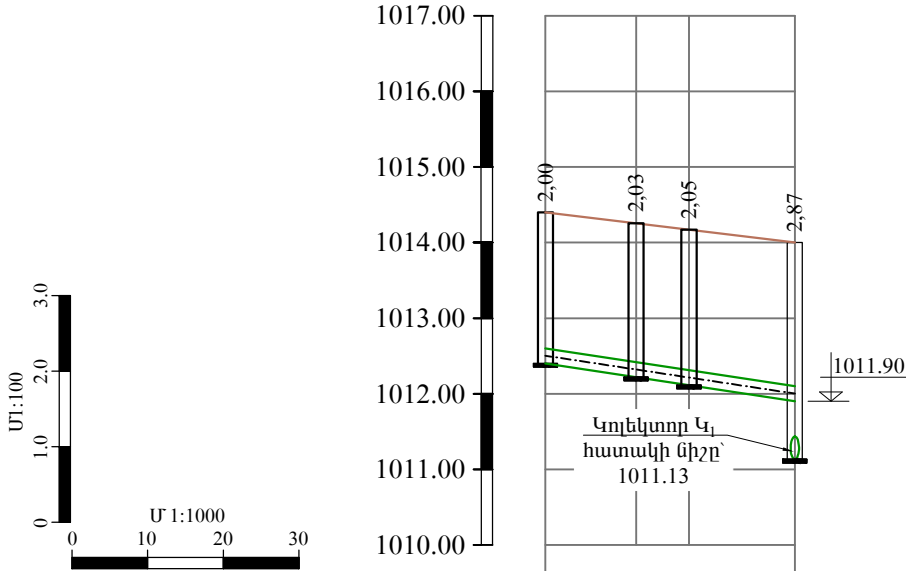
HEA ENGINEERING & DESIGN ԵՐԵՎԱՆ 2026թ.		Պատվիրատու՝ Երևանի Քաղաքապետարան	Պայմանագիր N ԵՔ-ԲՄԽԱՇՁԲ-26/2-1	
Ն.Գ.Ի.	Է.Հողաբաշյան	ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԱՆ ԿԱՐԶԱՆՆԵՐՈՒՄ ԿՈՅՈՒՂԱԳԵՐԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՀԱՇՎԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՎԵՐԻ ԿԱԶՄԱՆ ԽՈՐՀՐԴԱՏՎԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ	Հափաբաժին - 21	
Նախագծեց	Ս. Թաթյան		Աշխատանքային մախագիծ	
Ստուգեց	Է.Հողաբաշյան	ԿԵՆՏՐՈՆ ՎԱՐԶԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆ ՏԵՐՑԱՆ ՓՈՂՈՑ 54 ՀԱՍՑԵՈՒՄ (N19 Դ.ՊՐՈՑ) ԿՈՅՈՒՂԱԳԵՐԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՅՈՒՄ	Բաժին - ՋՋ	
			թերթ	թերթեր
		Մասնագրեր, լայնական կտրվածք և դիտահորերում կոյուղու խողովակների և ելքագծերի միացման հանգույցների հատակագծեր	4	8

ԿՈՒԼԵԿՏՈՐ Կ₂-Ի ԴԻՏԱՀՈՐԵՐԻ ՀԱՎԱՔՈՎԻ Ե/Ք ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

ԴԻՏԱՀՈՐԵՐԻ ՀԱՄԱՐՆԵՐԸ	ԴԻՏԱՀՈՐԵՐԻ ՏԻՊԸ	ԴԻՏԱՀՈՐԵՐԻ ՏՐԱՍՍԳԻԾԸ (մմ)	ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԲԱՐՁՐՈՒԹՅՈՒՆԸ (մմ)	ՀԱՎԱՔՈՎԻ Ե/Ք ՀԻՄՆԱԿԱՆ ՏԱՐԻՐԵՐԻ ՏԻՊԵՐԸ									B 7.5 ԴԱՍԻ ԲԵՏՈՆԻ ՆԱԽԱՊԱՏ ԲԱՍՏԱԿԱՆ ԾԵՐՏ, h=10սմ (մ ³)	ԲԵՏՈՆԵ ՎԱՔ B 12.5 ԴԱՍԻ ԱՌՎԱԿԻ ԵՐԿԱԹԱՅՆԱՅ ՈՒՍՈՎ	
				ՀԻՄՔԻ ՍԱԼ ՀՍ-10 (հատ/մ ³)	ՀԻՄՔԻ ՍԱԼ ՀՍ-15 (հատ/մ ³)	ԾԱԾԿԻ ՍԱԼ ԾՍ-10 (հատ/մ ³)	ԾԱԾԿԻ ՍԱԼ ԾՍ-15 (հատ/մ ³)	ՊԱՏԻ ՕՂԱԿ ՊՕ-10-9 (հատ/մ ³)	ՊԱՏԻ ՕՂԱԿ ՊՕ-15-9 (հատ/մ ³)	ՊԱՏԻ ՕՂԱԿ ՊՕ-10-6 (հատ/մ ³)	ՊԱՏԻ ՕՂԱԿ ՊՕ-15-6 (հատ/մ ³)	ԹՈՒՋԵ ԾԱՆՐ ՄՏՈՑ ԿԱՓԱՐԻՉՈՎ ԳՈՍՏ 3634-99 (հատ)		h=(մմ)	(մ ³)
ԿՈՒԼԵԿՏՈՐ Կ ₂															
Գ.ԴՀ-1	զծային	1000	1500	1/0.18	-	1/0.25	-	1/0.31	-	1/0.21	-	1	0.30	310	0.6
Գ.ԴՀ-2	զծային	1000	1500	1/0.18	-	1/0.25	-	1/0.31	-	1/0.21	-	1	0.30	280	0.55
Գ.ԴՀ-3	զծային	1000	1500	1/0.18	-	1/0.25	-	1/0.31	-	1/0.21	-	1	0.30	280	0.55
ԸՆԴԱՄԵՆԸ				3/ 0.54	-	3/ 0.75	-	1/ 0.31	-	3/0.63	-	3	0.90	870.00	1.70

ՀԱՊԱՎՈՒՄՆԵՐ	
ԱԴՀ	ԱՆԿՅՈՒՆԱՅԻՆ ԴԻՏԱՀՈՐ
Գ.ԴՀ	ԳԾԱՅԻՆ ԴԻՏԱՀՈՐ

ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԿՈՒԼԵԿՏՈՐ Կ₂-Ի ԵՐԿԱԹՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱՔԸ ՆԿ 0+00 - ՆԿ 0+33



ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ՆԻՇԸ	1012.40—1114.40—1114.40	1012.22—1114.25—1114.25	1012.11—1114.17—1114.17	1011.90—1011.13—1114.00
ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՆԻՇԸ	1012.40—1114.40—1114.40	1012.22—1114.25—1114.25	1012.11—1114.17—1114.17	1011.90—1011.13—1114.00
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ/ԱՌՎԱԿԻ ՆԻՇԵՐԸ	1012.40—1114.40—1114.40	1012.22—1114.25—1114.25	1012.11—1114.17—1114.17	1011.90—1011.13—1114.00
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՆՅՈՒԹԸ ԵՎ ՏՐԱՍՍԳԻԾԸ	1012.40—1114.40—1114.40	1012.22—1114.25—1114.25	1012.11—1114.17—1114.17	1011.90—1011.13—1114.00
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ	0.015	0.015	0.015	0.015
ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ(մ)	33.0	33.0	33.0	33.0
ՀՈՐԵՐԻ ՀԱՄԱՐՆԵՐԸ	Գ.ԴՀ-1	Գ.ԴՀ-2	Գ.ԴՀ-3	Գ.ԴՀ-4
ՆՇԱԿԵՏԵՐԸ	ՆԿ 0+00	ՆԿ 0+12	ՆԿ 0+19	ՆԿ 0+33

ԿՈՒԼԵԿՏՈՐ Կ₂-Ի ԴԻՏԱՀՈՐԵՐԻ ՆԵՐԴԻՐ ԴԵՏԱԼՆԵՐԻ ՏԱՐԻՐԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

Դիտահորերի համարները	Անվանում	Քանակ	Միավոր քաշ կգ	Ընդհանուր քաշը, կգ	Անվանում	Քանակ	Միավոր քաշ կգ	Ընդհանուր քաշը, կգ
Գ.ԴՀ-1-3	ՆԵՐԴԻՐ ԴԵՏԱԼ ՆԴ-1 (12 հատ)				ՆԵՐԴԻՐ ԴԵՏԱԼ ՆԴ-2 (12 հատ)			
	-80x6 L=160	12	0.80	9.60	-80x6 L=160	12	0.80	9.6
	-80x6 L=100	12	0.50	6.00	-80x6 L=100	12	0.50	6.0
					-80x6 L=80	12	0.40	4.8
ԸՆԴՀԱՆՈՒՐԸ				15.60				20.40
ԸՆԴԱՄԵՆԸ ՆԴ-1 + ՆԴ-2				36.00				

ԿՈՒԼԵԿՏՈՐ Կ₂-Ի ԴԻՏԱՀՈՐԵՐԻ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԵԼԱՐԱՆՆԵՐԻ ՏԱՐԻՐԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

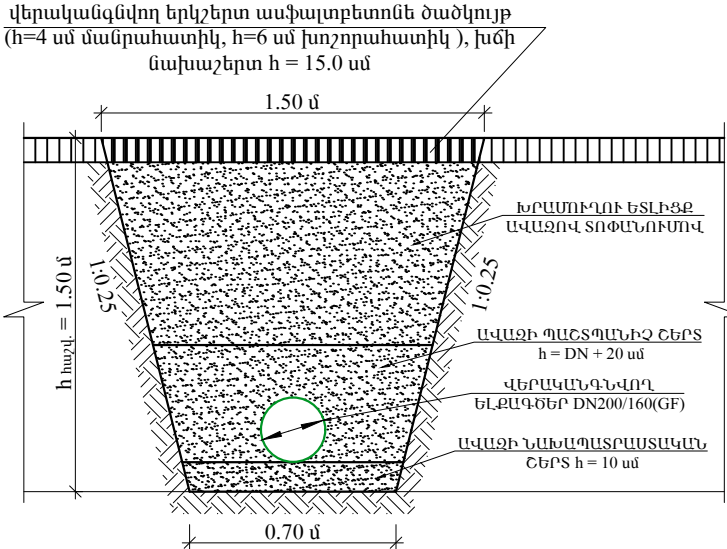
Դիտահորերի համարները	Անվանում	Քանակ	Միավոր քաշ կգ	Քաշը, կգ
Գ.ԴՀ-1-3	ԿՈՒԼԵԿՏՈՐ Կ ₃			
	L 50 x 5 L=1500	6	10.0	60.0
	• Ø18A240 L=450	12	0.9	10.80
	L 50 x 5 L=150	12	0.6	7.20
ԸՆԴՀԱՆՈՒՐԸ L=1500 մմ				78.0
ԸՆԴԱՄԵՆԸ L=1500				78.0

ԿՈՒԼԵԿՏՈՐ Կ₃ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

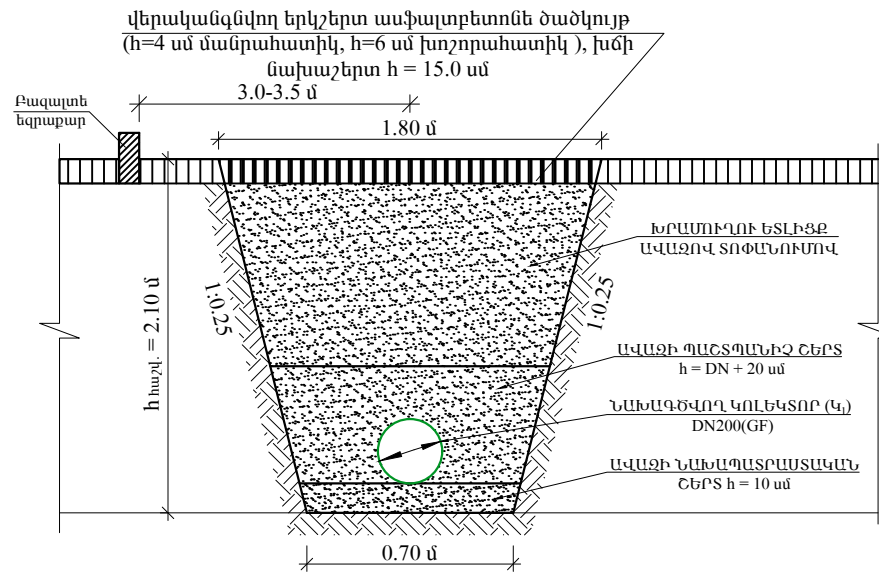
Հ/Հ	Ա Ն Վ Ա Ն ՈՒ Մ	Չափ. միավոր	Ընդհ. քանակ
1	Պոլիէթիլեն (GF) լայնակավոր ակոսավոր խողովակներ, DN200, SN8	զծմ	33.0
2	Ռետինե խողովակ DN200(GF)	հատ	6.0
3	Կոյուղու ե/ք դիտահոր D=1.0մ,	հատ	3.0

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ	
—	ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ ՀՈՂԻ ԳԻԾ
Ø	ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԿՈՒԼԵԿՏՈՐՆԵՐ
DN	ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԿՈՒԼԵԿՏՈՐՆԵՐ
○	ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ԿՈՅՈՒՂՈՒ Ե/Ք ԴԻՏԱՀՈՐԵՐ

ԿՈՅՈՒՂՈՒ (Կ₂) ԿՈՒԼԵԿՏՈՐԻ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՎՈՂ ԵԼՔԱԳԾԵՐԻ ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ՏԻՊԱՅԻՆ ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱՔԸ L_{ընդ.} = 6.0 մ



ԿՈՅՈՒՂՈՒ (Կ₂) ԿՈՒԼԵԿՏՈՐԻ ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱՔԸ



HEA ENGINEERING & DESIGN ԵՐԵՎԱՆ 2026թ.			Պատվիրատու՝ Երևանի Քաղաքապետարան		Պայմանագիր N ԵՔ-ԲՄԽԱՇՁԲ-26/2-1			
			ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆՆԵՐՈՒՄ ԿՈՅՈՒՂԱԳԾԵՐԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՎՇՎԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՄԱՆ ԽՈՐՀՐԴԱՏՎԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ				Զափաթմին - 21	
							Աշխատանքային նախագիծ	
			ՆԳԻ	Է.Հողաբաշյան		ԿԵՆՏՐՈՆ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆ ՏԵՐՅԱՆ ՓՈՂՈՑ 54 ՀԱՍՑԵՈՒՄ (N19 ԴՊՐՈՑ) ԿՈՅՈՒՂԱԳԾԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՈՒՄ		
Նախագծեց	Ս. Թաթյան							
Ստուգեց	Է.Հողաբաշյան		Նախագծվող կոյուղու կոլեկտոր Կ ₂ -ի երկայնական, լայնական կտրվածքներ և մասնագրեր				Թերթ	Թերթեր
							5	8

Technical drawing of a circular structure, likely a cross-section of a pipe or vessel. The drawing shows a central vertical element (green outline) passing through the center of a circular area (hatched). The circular area is defined by a dashed line. The central element has a diameter labeled DN . The overall dimensions of the structure are indicated on the right: $D=1500$ (inner diameter), 1900 (middle diameter), $D=2000$ (outer diameter), and 2200 (total height). A vertical arrow labeled I points upwards on the left side.

Technical drawing of a manhole structure, showing a cross-section and plan view. The drawing includes labels for various components and dimensions.

Labels (Armenian):

- Թուղե մտքո ԳՈՍՏ3634-99 (Pipe material GOST 3634-99)
- Ծածկի ե/բ սալ ՃՍ-15 (Cover plate JS-15)
- ՆՂ-2 (Reinforcement JS-2)
- Հանգույց-1 (Joint 1)
- Պատի ե/բ օղակ ՊՕ-15-6 (Wall plate PO-15-6)
- ՆՂ-1 (Reinforcement JS-1)
- Հանգույց - 2 (Joint 2)
- Պատի ե/բ օղակ ՊՕ-15-9 (Wall plate PO-15-9)
- Բետոնե վաք B12.5 դասի (Concrete grade B12.5)
- Հիմքի ե/բ սալ ՀՍ-15 (Foundation plate HS-15)

Dimensions:

- Top section: 40, 220, 20
- Height: 600/900, 20, 600/900, 20, 1000
- Bottom section: 50, 100, 100, 100
- Plan view: D=1500, 1900, D=2000, 2200

Notes:

- Բետոնի մախապատրաստական շերտ B7.5 դասի, h=10սմ (Concrete reinforcement layer B7.5 grade, h=10cm)

Diagram of a Zed section welded to a wall and floor. The section has a vertical leg of 160 mm and a horizontal leg of 100 mm. It is welded with -80x6 plates. The wall weld is L=160, the floor weld is L=80, and the corner weld is L=100. Dimensions for the wall and floor are also shown: wall thickness 6 mm, floor thickness 6 mm, and floor width 100 mm.

Ծածկի ե/ք սալ ՃՄ-15

ՆՂ-2

L50x5
L=150

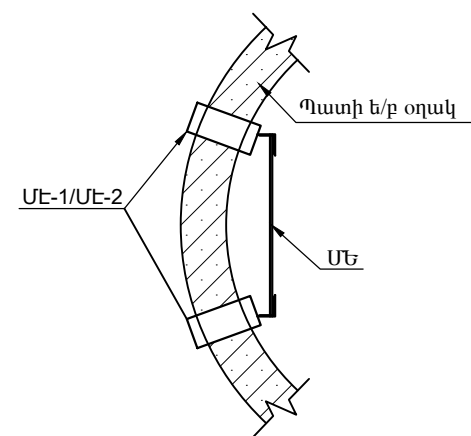
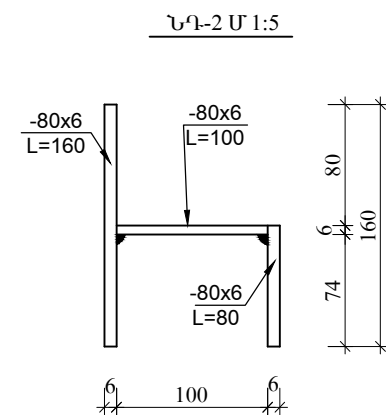
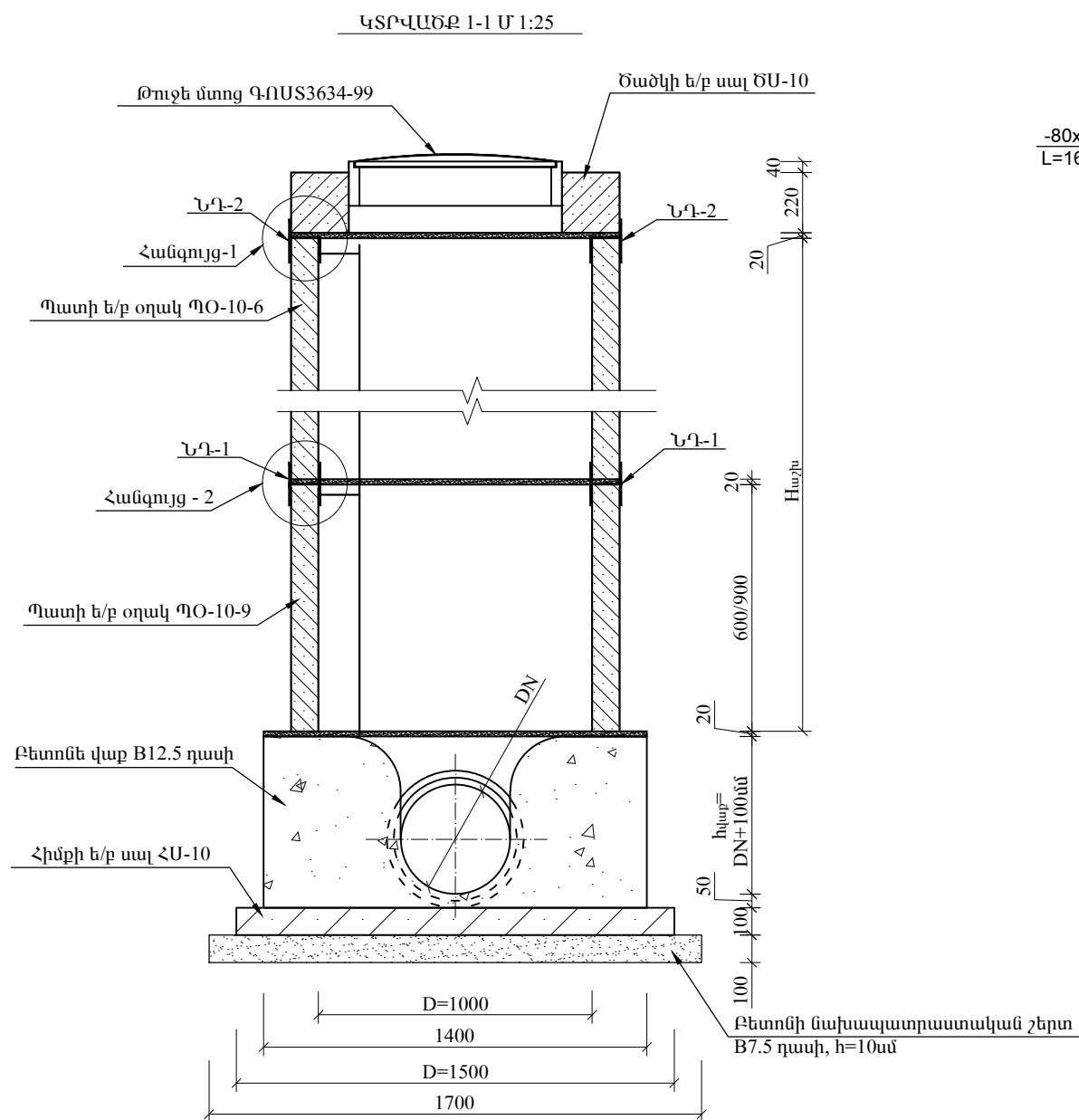
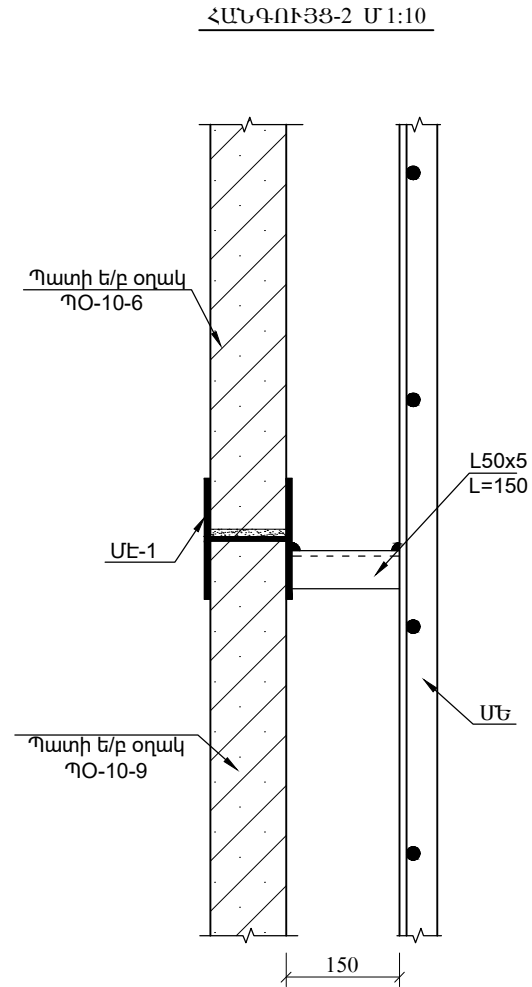
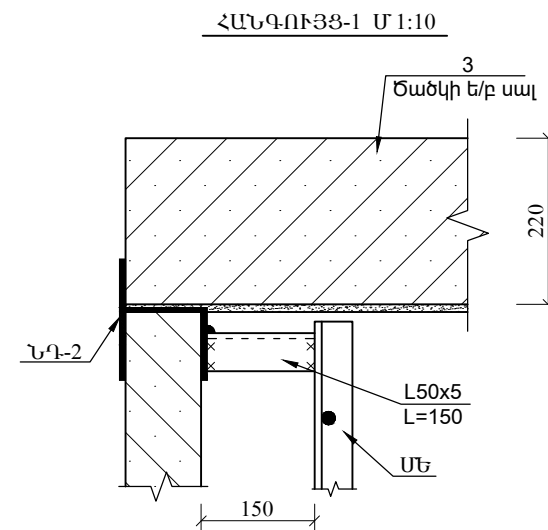
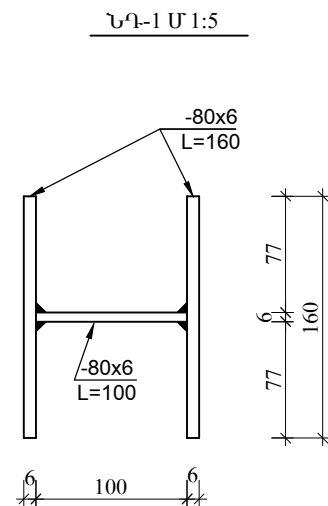
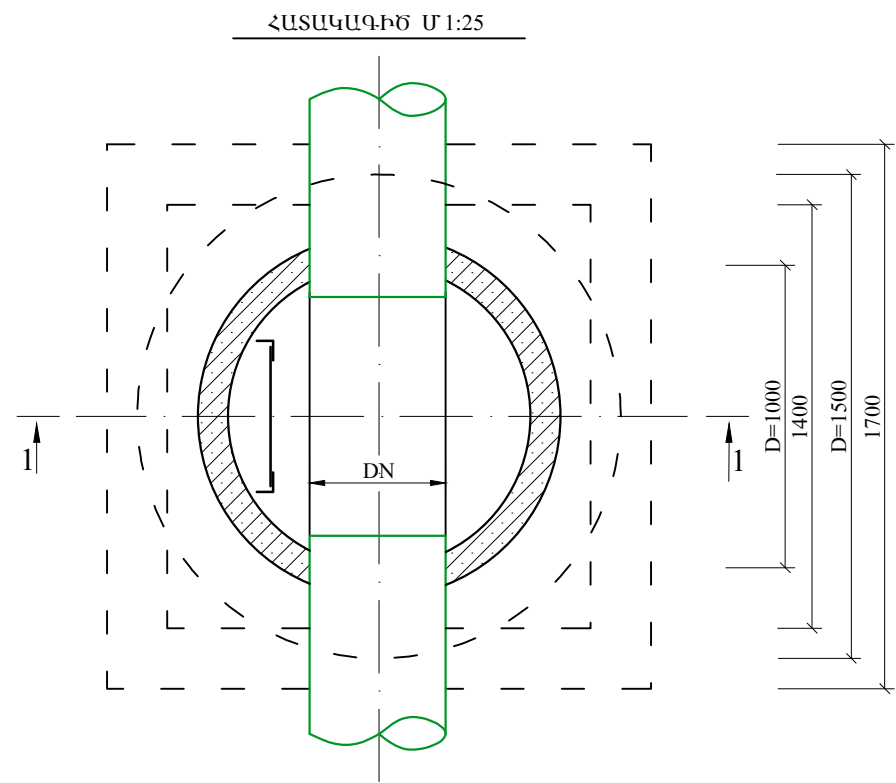
ՄԵ

220

150

1. Հավաքովի ե/բ էլեմենտների համար տես տիպային նախագիծ 902-09-22.84
2. Հորերի փաստացի բարձրությունները ներկայացված են հեղեղատարի երկայնական կտրվածքներում:
Հորերի բարձրությունները կարելի է կարգավորել միաձուլյ բետոնե վաքի վրա մանրահատիկ B12.5 մակնիշի միաձուլյ բետոնե պատի բարձրացման միջոցով :
4. h_j - բետոնե վաքի բարձրությունը հավասար է խողովակի DN տրամագծին գումարած նվազազույժը 100մմ:
5. Հորերի ներդիր դետալների և մետաղական ելարանի տարրերի մասնագրերը տես նախորդ թերթերում

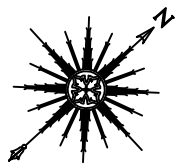
HEA ENGINEERING & DESIGN ԵՐԵՎԱՆ, 2026թ.			Պատվիրատու՝ Երևանի Քաղաքապետարան		Պայմանագիր N ԵՔ-ԲՄՆԱՇՁԲ-26/2-1	
ԵՐԵՎԱՆ, ԶԼԱՎԷԻ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆՆԵՐՈՒՄ ԿՈՅՈՒՎԱԳԾԵՐԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՎՈՐՎԱԾՈՒՄ ՓԱՏՆԹՈՂԵՐԻ ԿԱԶՄԱՆ ԽՈՐՀՐԳԱՏՎԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ			Չափաբաժին - 21			
			Աշխատանքային նախագիծ			
ԿԵՆՏՐՈՆ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆ ՏԵՐԶԱՆ ՓՈՂՈՑ 54 ՀԱՍՑԵՈՒՄ (N19 ԳՊՈՑ) ԿՈՅՈՒՎԱԳԾԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՈՒՄ			Բաժին - 22			
Զրահեռացման Ե/Բ դիտահոր D=1.5 մ			թերթ		թերթեր	
			6		8	



ԾԱՆՈԹՈՒՅՈՒՆ

- Հավաքովի ե/բ էլեմենտների համար տես տիպային մախագիծ 902-09-22.84
- Հորերի փաստացի բարձրությունները ներկայացված են հեղեղատարի երկայնական կտրվածքներում:
Հորերի բարձրությունները կարելի է կարգավորել միաձույլ բետոնե վաքի վրա մանրահատիկ B12.5 մակնիշի միաձույլ բետոնե պատի բարձրացման միջոցով :
- h_լ - բետոնե վաքի բարձրությունը հավասար է խողովակի DN տրամագծին գումարած նվազագույնը 100մմ:
- Հորերի ներքին դետալների և մետաղական ելարանի տարրերի մասնագրերը տես մախողք թերթերում

ԻԷԱ		Պատվիրատու՝ Երևանի Քաղաքապետարան		Պայմանագիր N ԵՔ-ԲՄԽԱՇՁԲ-26/2-1	
ԵՐԵՎԱՆ 2026թ.		ԵՐԵՎԱՆ ԶԱՎԱԶԻ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆՆԵՐՈՒՄ ԿՈՅՈՒՂԱԳԾԵՐԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՅՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՎՇՎԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՎԹԵՐԻ ԿԱԶՄԱՆ ԽՈՐՀՐԴԱՏՎԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		Հափառաժին - 21	
Ն.Գ.Ի	Է.Հողաբաշյան	ԿԵՆՏՐՈՆ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆ ՏԵՐՑԱՆ ՓՈՂՈՑ 54 ՀԱՍՑԵՈՒՄ (N19 Դ.ՊՐՈՑ) ԿՈՅՈՒՂԱԳԾԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՅՈՒՄ		Աշխատանքային մախագիծ	
Նախագծեց	Ս. Թարյան			Բաժին - ՋՋ	
Ստուգեց	Է.Հողաբաշյան			թերթ	թերթեր
		Ջրահեռացման Ե/Բ դիտահոր D=1.0 մ		7	8



Մայր-Նովա փողոց

Բայրուրի փողոց

Տերյան փողոց

Տերյան փողոց

Տերյան 502

Տերյան 522

Նիկոլ Աղբալյանի անվան
N19 դպրոց

Տերյան 54/12

Տերյան 562

Աղայան 152

ՄԱՀՄԱՆԱԶԱՏՈՂ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՃԱՂԱՎԱՆԴԱԿԻ ՕՐԻՆԱԿ

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

--- Սահմանագատող մետաղական ճաղավանդակ $H_{\min} = 1.50$ մ



Ցուցատախտակ՝ պատվիրատու, նախագծային և կապալառու կազմակերպությունների, շինարարական աշխատանքների սկզբի և ավարտի տվյալներով:



Առկայծող լուսատու սարքեր՝ գիշերային և մութ ժամերին անվտանգ երթևեկության և հետիոտնի տեղաշարժի համար:

ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է՝

ԵՐԵՎԱՆԻ ԺԱՂԱՔԱՊԵՏԱՐԱՆԻ ԱՇԽԱՏԱԿԱԶՄԻ
ԿՈՄԻՏԵԱԿԱՆ ՏՆՏԵՍՈՒԹՅԱՆ ՎԱՐՉՈՒԹՅԱՆ ՊԵՏ՝

Ա. ԿԱՐՈՅԱՆ



HEA
ENGINEERING & DESIGN

ԵՐԵՎԱՆ 2026թ.

Ն.Գ.Ի	Է.Հողաբաշխան	
Նախագծեց	Ս. Թարյան	
Ստուգեց	Է.Հողաբաշխան	

Պատվիրատու՝
Երևանի Քաղաքապետարան

Պայմանագիր
N ԵՔ-ԲՄԽԱՇԶԲ-26/2-1

ԵՐԵՎԱՆԻ ԺԱՂԱՔԻ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆՆԵՐՈՒՄ
ԿՈՅՈՒՂԱԳԾԵՐԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՅՄԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՇՎԱՅԻՆ
ՓԱՍՏԱԹՎԹԵՐԻ ԿԱԶՄՄԱՆ ԽՈՐՀՐԴԱՏՎԱԿԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Հափաբաժին - 21

Աշխատանքային
նախագիծ

Բաժին - 22

ԿԵՆՏՐՈՆ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆ ՏԵՐԵՅԱՆ ՓՈԴՈՑ 54
ՀԱՍՑԵՈՒՄ (N19 ԴՊՐՈՑ) ԿՈՅՈՒՂԱԳԾԻ
ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՅՈՒՄ

Շինարարության կազմակերպման
գլխավոր հատակագիծ Մ 1:500

Թերթ

Թերթեր

8

8