





ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ՆՈՒԲԱՐԱՇԵՆ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ  
ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՀԱՇՎԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ  
ՆՈՒԲԱՐԱՇԵՆ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆՈՒՄ ՆՈՐ ԶՄՅՈՒՈՆԻԱՅԻ ՓՈՂՈՑԻ  
ԿՈՅՈՒՂԱԳԾԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ

## ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ ԳԻՐՔ 1

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ, ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐ, ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ  
ԾԱՎԱԼՆԵՐ

«ԴԱԶԱՐՅԱՆ ՇԻՆ» ՍՊԸ ՏՆՕՐԵՆ՝

Վ. ԴԱԶԱՐՅԱՆ

«ԴԱԶԱՐՅԱՆ ՇԻՆ» ՍՊԸ ՏՆՕՐԵՆ՝

Վ. ԴԱԶԱՐՅԱՆ



## ՆԱԽԱԳԾԻ ԿԱԶՄԸ

### ԳԻՐՔ 1

- Կատարող ընկերության լիցենզիա և ներդիր
- Տեխնիկական առաջադրանք
- Երկրաբանական եզրակացություն
- Առաջարկվող մեքենա-մեխանիզմների և անձնակազմի անվանացանկ
- Բացատրագիր
- Աշխատանքային ծավալներ
- Աշխատանքային գծագրեր

### ԳԻՐՔ 2

- Նախահաշվային փաստաթղթեր



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ  
ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

# ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ 16963

(լիցենզիայի համարը)

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԻՆՋԵՆԵՐԱԿԱՆ ԲԱԺԻՆՆԵՐԻ ՄՇԱԿՄԱՆ (ԲԱՑԱՌՈՒԹՅԱՄԲ ԿՈՆՍԱՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍԻ, ԻՆՋԻՆԵՐ ՆԱԵՎ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԹՈՒՅՆՎՈՒԹՅՈՒՆ ԶՊԱՀԱՆՋՈՐ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ) ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ

(գործունեության տեսակը)

Տրված է «15 ՓԵՏՐԿԱՐԻ 2019թ.» « ՂԱԶԱՐՅԱՆ ՇԻՆ » ՍՊԸ գերարքութիւնի, ՍԵՎԱՆ, 5-րդ ՄԻԿՐՈ ԹՂՄ., 16, 5

(լիցենզիան տալու ամսաթիվը, իրավաբանական անձի անվանումն ու գտնվելու վայրը  
իսկ անհատ ձեռնարկատիրոջ համար ազգանունը, անունն ու բնակության վայրը)

Գործողության ժամկետը՝

**ԱՆՃԱՄԿԵՏ**

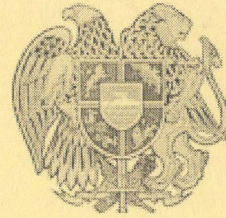
**ՀՀ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ  
ԿՈՄԻՏԵԻ ՆԱԽԱԳԱՀ՝**



(ստորագրություն)

**Ա. ՂՈՒԼԱՐՅԱՆ**

(անուն, ազգանուն)



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ  
ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ  
ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐՂԻՐ

ՔՊԼ N 16963 - 2

(լիցենզիայի և ներդիրի համարները)

« ՂԱԶԱՐՅԱՆ ՇԻՆ » ՍՊԸ

(կազմակերպության անվանումը և մասնագետի անձնագրային տվյալները)

ԿԱԼԵՐԻԿ ԷԴԻԿԻ ՂԱԶԱՐՅԱՆ 000998328

(կազմակերպության անվանումը և մասնագետի անձնագրային տվյալները)

ԲՆԱԿԵԼԻ, ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ, ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ՇԵՆՔԵՐԻ ՈՒ ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ՝

ԶՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ԶՐԱՀԵՌԱՑՄԱՆ ՆԵՐՔԻՆ ԵՎ ԱՐՏԱՔԻՆ ՑԱՆՑԵՐ

(գործունեության ոլորտը)

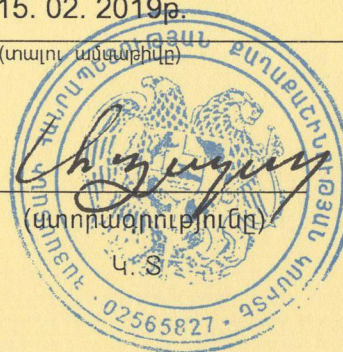
15. 02. 2019թ.

(տալու ամսաթիվը)

ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ԺԱՄԿԵՏԸ՝

ԱՆԺԱՄԿԵՏ

ՀՀ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ  
ԿՈՄԻՏԵԻ ՆԱԽԱԳԱՅ՝



Ա. ՂՈՒԼԱՐՅԱՆ

(անուն ազգանուն)

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում

**ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ - ԳՆՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ\***  
**Երևան քաղաքի Նուբարաշեն վարչական շրջանի նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման աշխատանքներ**

Աշխատանք								
Զ/Հ	գնումների պլանով նախատեսված միջանցիկ ծածկագիրը՝ ըստ ԳՄԱ դասակարգման (CPV)	տեխնիկական բնութագիրը	Զ/Մ	միավոր գինը	ընդհանուր գինը	ընդհանուր քանակը	կատարման	
							հասցեն	Ժամկետը
2	71241200/581	<p><b>Նուբարաշեն վարչական շրջանում Նոր Զմյուռնիայի փողոցի կոյուղագծի /100գծմ/ համակարգի կառուցման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման տրամադրման աշխատանքներ`</b></p> <p><b>1.</b> Ուսումնասիրել տվյալ չափաբաժնում նշված հասցեներից մինչև վերջնական միացման կետի զարգացման հեռանկարը, այնուհետև միայն կազմել և ներկայացնել նախագիծը,</p> <p><b>2.</b> Համագործակցելով «Վեոլիա Ջուր» ՓԲԸ-ի և վարչական շրջանի ղեկավարի աշխատակազմի հետ, ճշտել աբոնենտների քանակը և կոյուղատարի /հեղեղատարերի, խմելու ջրի ներքին ցանցի/ անհրաժեշտ հզորությունը,</p> <p><b>3.</b> 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:</p> <p><b>4.</b> Նախատեսել կոյուղատարի /հեղեղատարերի, խմելու ջրի ներքին ցանցի / կառուցումը,</p>				1	Նուբարաշեն վարչական շրջան Նոր Զմյուռնիայի փողոց	Պայմանագիրը ուժի մեջ մտնելու օրվանից 45-րդ օրացուցային օրը ներառյալ

	<p><b>5.</b> Ներկայացնել մանրամասնորեն կատարված ,ուսումնասիրությունների արդյունքում հիմնավորված աշխատանքային ծավալները,</p> <p><b>6.</b> Նախագիծը մշակել գործող նորմերի պահանջներին համաձայն,</p> <p><b>7.</b> Նախագիծը ներկայացնել 7 օրինակից և էլեկտրոնային կրիչով,</p> <p><b>8.</b> Նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերի կազմման աշխատանքների ավարտից հետո նախագծերը համաձայնեցնել Երևանի քաղաքապետարանի աշխատակազմի կոմունալ տնտեսության վարչության հետ;</p> <p><b>9.</b> Ներկայացնել կապալի օբյեկտի, դրա առանձին մասերի (կոնստրուկցիաներ և այլն) և օգտագործված նյութերի երաշխիքային ժամկետներին ներկայացվող նվազագույն պահանջները;</p> <p><b>10.</b> Ներկայացնել աշխատանքների կատարման համար պահանջվող լիցենզիային, տեխնիկական միջոցներին, աշխատանքային ռեսուրսներին և մասնագիտական հատկանիշներին ներկայացվող պահանջները;</p> <p><b>11.</b> Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը ներկայացվում են նաև ռուսերեն լեզվով;</p> <p><b>12.</b> Գումարը վճարվում է նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերի փորձաքննության դրական եզրակացություն առկայության պարագայում:</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

**ԵԶՐԱԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆ**  
**ՆՈՒՔԱՐԱՇԵՆ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆՈՒՄ ԿՈՅՈՒՂԱԳԾԵՐԻ ԵՎ ՀԵՂԵՂԱՏԱՐ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ**  
**ՎԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՆՑՄԱՆ ԳՈՏԻՆԵՐԻ ԻՆԺԵՆԵՐԱ-ԵՐԿՐԱՔԱՆԱԿԱՆ**  
**ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ**

Համաձայն առաջադրանքի, 2023 թվականի մայիս ամիսներին կատարվել են ինժեներա-երկրաբանական ուսումնասիրություններ Նուբարաշեն վարչական շրջանի Նուբարաշեն 11-րդ փողոց հ.15 շենքի բակային հատվածներում և Նոր Զմյուռնիայի փողոցում:

Շրջանը ունի ցուրտ ձմեռով և շոգ ամառով խիստ մայրցամաքային կլիմա: Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը հասնում է  $42^{\circ}\text{C}$ : Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը հասնում է  $-27^{\circ}\text{C}$ : Տարեկան մթնոլորտային տեղումների քանակը հասնում է 316մմ, գերակշռում են 1.4մ/վ արագության հյուսիսային և հյուսիս-արևելյան ուղղության քամիները, 20 տարվա ընթացքում մեկ անգամ հնարավոր են 24մ/վ ուժգնության քամիներ: Ձյան ծածկույթի հաստությունը հասնում է 60սմ, ճնշումը՝ 70կգ/մ<sup>2</sup>: Հողի սառչելու առավելագույն խորությունը հասնում է 75 սմ:

Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից տարածքը տեղադրված է Վարդաշեն գետի աջակողմյան վտակի ձախակողմյան գոգավորության սահմաններում, մասամբ ընդգրկում է նշված գետերի միջև գտնվող ջրբաժանը: Մակերեսը հարթ է, աննշան թեքությամբ դեպի հարավ արևմուտք: Ռելիեֆը տեղ-տեղ կտրված է հեղեղատարներով և առվակներով:

Նշված տարածքներում ինժեներաերկրաբանական ուսումնասիրությունները կատարվել են բնական մերկացումների, արխիվային նյութերի և գրականության տվյալների հիման վրա: Ուսումնասիրվող տարածքը հիմնականում կառուցապատված է և առկա են բոլոր տեսակի ինժեներական կառույցներ (ջրագծեր, մալուխներ, կեղտաջրերի կոլեկտորներ և անձրևաջրերի կոլեկտորներ):

Տարածքի երկրաբանական-լիթոլոգիական կտրվածքին մասնակցում են գրունտների հետևյալ տարատեսակները՝

- ա) Տեխնածին առաջացումներ ասֆալտա-բիտումային ծածկոց և լիցքային գրունտներ:
- բ) Լիցքային գրունտ, պառկապնդված:
- գ) Կավ շագանակագույն, ճալաքարով գրունտներ:
- դ) Ճալաքարա-կոպձային գրունտներ
- ե) Խճաբեկորային գրունտներ

Կատարված աշխատանքների հիման վրա կարելի է հանգել հետևյալ եզրակացություններին՝

1. Հետազոտվող տարածքը ունի ինժեներա-երկրաբանական պայմանական բարենպաստ պայմաններ:
2. Հիդրո-երկրաբանական տեսակետից ստորերկրյա ջրերը կապված են բերվածքային առաջացումների շերտախմբում առկա ավազային գրունտների ենթաշերտերի հետ, տեղադրված են 2.8-3.0մետր:

Ստորև բերվում է կառուցվող կոյուղագծերի և հեղեղատարի լիթոլոգիական կտրվածքները:

- 0.0-0.2մ Ասֆալտ, գրունտների խումբը ըստ ՇՆՆԿ IV-2-82 – 12/13
- 0.2-0.3մ լիցքային գրունտ, պառկապնդված,  $\phi 24$ բ (աղ. 1-1), III կարգ:
- 0.3-0.7մ կավ կարմրավուն գույնի,  $\phi 8$ գ (աղ. 1-1), IV կարգ:
- 0.7-2.0մ ճալաքարակոպձային գրունտ,  $\phi 6$ դ (աղ. 1-1), V կարգ:
- 2.0-3.5մ խճա-մեծաբեկորային գրունտ, «18բ (աղ. 3-1), VI կարգ:

### **ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ.**

Խրամուղիների և փոստրակների քանդման աշխատանքների ընթացքում ինժեներ-երկրաբանի ներկայությունը պարտադիր է՝ շերտերի հզորություններում հնարավոր փոփոխությունները արձանագրելու և համապատասխան ակտ կազմելու համար:

**ՆՈՒՔԱՐԱՇԵՆ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆՈՒՄ ՆՈՐ ԶՄՅՈՒՐՆԻԱՅԻ ՓՈՂՈՑԻ  
ԿՈՅՈՒՂԱԳԾԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ**

**ՇԻՆ. ՀՐԱՊԱՐԱԿՈՒՄ ԱՌԱՋԱՐԿՎՈՂ ՄԵՔԵՆԱ-ՄԵԽԱՆԻԶՄՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ**

№	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՏԻՊԸ	Չ/Մ	ՔԱՆԱԿԸ
1	Ինքնաթափ բեռնատար մեքենա	Ցանկացած	հատ	1
2	Խողովակատար մեքենա	Ցանկացած	հատ	1
3	Ասֆալտ կտրող սղոց	Ցանկացած	հատ	1
4	Էքսկավատոր	Հակադարձ շերտփով	հատ	1
5	Էքսկավատոր	Ուղիղ շերտփով	հատ	1
6	Գլղոն	Ցանկացած	հատ	1
7	Բետոնախառնիչ	Ցանկացած	հատ	1
8	Էլ. եռակցման շարժական սարքավորում կամ փոխարինող այլ տարբերակ	ցանկացած	հատ	1
10	Տոփանիչ	ցանկացած	հատ	1
11	Ձեռքի հարվածահար մուրճ	ցանկացած	հատ	1

**ՇԻՆ. ՀՐԱՊԱՐԱԿՈՒՄ ԱՌԱՋԱՐԿՎՈՂ ԱՆՁՆԱԿԱԶՄԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ**

№	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	Չ/Մ	ՔԱՆԱԿԸ
1	Գլխավոր ինժեներ	մարդ	1
2	Տեղամասի աշղեկ-ինժեներ շինարար	մարդ	1
3	Բետոնագործ	մարդ	2
4	Կոյուղագործ	մարդ	2
5	Բանվոր	մարդ	3

**ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԵՐԱՇՆՈՒՔԱՅԻՆ ԺԱՄԿԵՏՆԵՐ**

№	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	Չ/Մ	ՔԱՆԱԿԸ
1	Ծալքավոր պոլիէթիլենե խողովակ	տարի	10
2	Ե/բ հավաքովի դիտահորեր	տարի	10

Շինարարության տևողությունը. Պայմանգրի կնքման օրվանից 3 ամիս:

Պահանջվող լիցենզիան: Շինարարության իրականացում ըստ քաղաքաշինության հետևյալ ոլորտի. հիդրոտեխնիկական

## ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

Սույն աշխատանքային նախագիծը մշակվել է Երևանի քաղաքապետարանի պատվերով: Աշխատանքային նախագիծը իրականացվել է պայմանագրին կից տեխնիկական բնութագրի համաձայն: Աշխատանքային նախագծի շրջանակներում կատարել ենք շրջայց Նուբարաշեն վարչական շրջանի Նոր Զմյուռնիայի փողոց, իրականացրել ակնադիտական զննում և մանրամասն չափագրական աշխատանքներ, ինչի արդյունքում մշակել ենք կոյուղագծի վերակառուցման աշխատանքային փաթեթ:

Սույն փաթեթը կազմված է երեք առանձին գրքերից, որոնք պայմանական անվանակոչել ենք ԳԻՐՔ 1 և ԳԻՐՔ 2: Գիրք 1-ին իր մեջ ներառում է փաթեթին վերաբերվող հիմնավորող փաստաթղթեր, բացատրական մաս, գծագրական մաս և աշխատանքային ծավալներ, իսկ Գիրք 2-ում ներառված են նախահաշվային փաստաթղթերը:

Մեր ընկերությունը իր խորին շնորհակալությունն է հայտնում Նուբարաշեն վարչական շրջանի կոմունալ տնտեսության բաժնի և Վեոլա ջուր ընկերության աշխատակիցներին՝ աշխատանքային նախագծի իրականացման ընթացքում ցուցաբերած օգնության և տեղեկատվություն տրամադրելու համար:

### **Ընդհանուր տեղեկություն**

Նոր Զմյուռնիայի, 9-րդ և Զնքուշի փողոցների խաչմերուկից դեպի ներքև 100մ կոյուղագծի հատվածը գտնվում է խիստ վթարային վիճակում, դիտահորերի հիմնական մասը լցված է, խողովակաշարերը գերծանրաբեռնված, ինչը ըստ գործառնական նշանակության չի ծառայում: Նշված իրավիճակը ստեղծել է սանիտարահիգիենիկ անբարենպաստ միջավայր և ազդում է բնակիչների սոցիալ-տնտեսական իրավիճակի ու տեղաշարժի վրա: Բակային տարածք կատարած այցի շրջանակներում հնարավորություն ենք ունեցել ուսումնասիրել կոյուղագծի վրա տեղադրված դիտահորերի 70-80%-ի առկա վիճակը, չափել բանվորական բարձրությունները և քանակը: Պատճառը բակային հատվածում առկա բազմաթիվ խոչընդոտներն էին, ուստի շինարարական աշխատանքների ընթացքում հնարավոր են նախատեսված դիտահորերի ավելացում կամ պակասեցում և տեղամասերի որոշակի տեղաշարժ:

### **Աշխատանքային նախագիծ**

Աշխատանքային նախագծով նախատեսված է վերոնշյալ հատվածի վերակառուցում: Նախագծվող կոյուղագծի և ելքագծերի տրամագծերը 150-250մմ է, երկարությունը ելքագծերի հետ միասին 120 մ, ակոսավոր SN8 տիպի: Կոյուղագծի ուղեգծի շրջադարձային և ըստ տրամագծի գծային տեղամասերում նախատեսված է կառուցել թվով 7 ե/բ հավաքովի կլոր դիտահորեր:

Վերակառուցվող կոյուղագծի շինարարական մանրամասն լուծումներն ու ամփոփագրերը ներկայացված են աշխատանքային գծագրեր բաժնում:

Շինարարական աշխատանքների իրականացման ընթացքում անհրաժեշտ է պահպանել անվտանգության և տեխնիկայի կանոնները, իսկ շրջակա միջավայրը բերել նախկին տեսքի: Տեղանքի գրունտների վերաբերյալ տեղեկատվությունը ստացել ենք տեղում կատարված տեղազննման արդյունքում և տարբեր տարիներին գիտահետազոտական ընկերությունների կողմից ներկայացված կամերալ նյութերի եզրակացության արդյունքում, ինչը կցված է նախագծային փաթեթում: Շինարարական աշխատանքների ընթացքում գրունտների անհամապատասխանության դեպքում անհրաժեշտ է հրավիրել ինժեներ-երկարաբան և կազմել համապատասխան ակտլրացումներ կատարելու համար:

Նախագիծը կազմված է ՀՀ-ում գործող շին նորմերի և կանոնների համաձայն:

Նախագծի Գլխավոր ինժեներ

Ա.Միքայելյան

Աշխատանքային ծավալների ընդհանուր ամփոփագիր

NN	Աշխատանքի անվանումը	Չափման միավորը	Ծավալը
<b>1.Կոյուղագծի հողային և տեխնոլոգիական աշխատանքներ</b>			
1	Ասֆալտբետոնե ծածկույթի կտրում տրոցով	մ	200,0
2	Ասֆալտբետոնե ծածկույթի մշակում էքսկավատորով, բարձելով ա/մ տեղափոխելով 5կմ	մ <sup>3</sup>	26,0
3	Ասֆալտբետոնե ծածկույթի քանդում հարվածահար մուրճով բարձելով ա/մ տեղափոխելով 5կմ	մ <sup>3</sup>	3,0
4	Խրամուղու մշակում էքսկավատորով III կարգի գրունտներում,բարձելով ա/մ տեղափոխելով 5 կմ	մ <sup>3</sup>	12,40
5	Խրամուղու մշակում ձեռքով III կարգի գրունտներում,բարձելով ա/մ տեղափոխելով 5 կմ	մ <sup>3</sup>	1,40
6	Խրամուղու մշակում IV կարգի գրունտներում, էքսկավատորով՝ բարձելով ա/մ տեղափոխելով 5կմ	մ <sup>3</sup>	45,0
7	Խրամուղու մշակում IV կարգի գրունտներում, ձեռքով՝ բարձելով ա/մ տեղափոխելով 5կմ	մ <sup>3</sup>	5,0
8	Խրամուղու մշակում V կարգի գրունտներում, էքսկավատորով՝ բարձելով ա/մ տեղափոխելով 5կմ	մ <sup>3</sup>	75,00
9	Խրամուղու մշակում V կարգի գրունտներում, ձեռքով՝ բարձելով ա/մ տեղափոխելով 5կմ	մ <sup>3</sup>	8,3
10	Խրամուղիների լրամշակում ձեռքով, հատակի հարթեցմամբ	մ <sup>3</sup>	7,20
11	Ավազի նախապատրաստական շերտի իրականացում h=10սմ հաստությամբ	մ <sup>3</sup>	7,3
12	Պոլիէթիլեն de250,SN8 տիպի ծալքավոր խողովակների մոնտաժում խրամուղիներում փորձարկումով	մ	100,0
13	Խրամուղու ետլիցք ավազով՝ տոփանումով	մ <sup>3</sup>	127,7
14	Խճի նախաշերտ h=12սմ	մ <sup>2</sup>	150,0
15	Բիտումի տարածում 1000քմ-4,12տ բիտումի ծախսով	տ	0,620
16	Ծածկույթի պատրաստում խոշորահատիկ ասֆալտբետոնից 6սմ հաստությամբ	մ <sup>2</sup>	150,0
17	Ծածկույթի պատրաստում մանրահատիկ ասֆալտբետոնից 4սմ հաստությամբ	մ <sup>2</sup>	150,0
18	Բազալտե եզրաքարերի քանդում	գծմ	5,00
19	Քանդած բազալտե եզրաքարերի վերականգնում բետոնե հիմքով	գծմ	2,0
20	Նոր բազալտե եզրաքարերի վերականգնում բետոնե հիմքով	գծմ	3,0
21	Ստորգետնյա բետոնե առվակների պատերի քանդում	մ <sup>3</sup>	1,0
22	Ստորգետնյա բետոնե առվակների պատերի վերականգնում	մ <sup>3</sup>	1,0
23	Ø100- տրամագծի կոյուղագծերի քանդված հատվածների վերականգնում PE 100 տրամագծի խողովակով	մ	2,0
24	Ø150- տրամագծի կոյուղագծերի քանդված հատվածների վերականգնում PE 150 տրամագծի խողովակով	մ	2,0
25	Ø200- տրամագծի կոյուղագծերի քանդված հատվածների վերականգնում PE 200 տրամագծի խողովակով	մ	2,0
26	Ø250- տրամագծի կոյուղագծերի քանդված հատվածների վերականգնում PE 250 տրամագծի խողովակով	մ	2,0
27	Ø300- տրամագծի կոյուղագծերի քանդված հատվածների վերականգնում PE 300 տրամագծի խողովակով	մ	2,0
28	Ստորգետնյա հեռախոսակալի, մալուխների վնասված հատվածների վերականգնում բաց խրամուղիներում (2 տեղ)	100մ <sup>2</sup>	0,02
29	Վերականգնված հեռախոսակալի, մալուխների ամրակցում	հատ	2,0
<b>2.Ելքագծերի հողային և տեխնոլոգիական աշխատանքներ</b>			
1	Ասֆալտբետոնե ծածկույթի կտրում տրոցով	մ	40,0
2	Ասֆալտբետոնե ծածկույթի մշակում էքսկավատորով, բարձելով ա/մ տեղափոխելով 5կմ	մ <sup>3</sup>	4,4
3	Ասֆալտբետոնե ծածկույթի քանդում հարվածահար մուրճով բարձելով ա/մ տեղափոխելով 5կմ	մ <sup>3</sup>	0,4
4	Խրամուղու մշակում էքսկավատորով III կարգի գրունտներում,բարձելով ա/մ տեղափոխելով 5 կմ	մ <sup>3</sup>	2,10
5	Խրամուղու մշակում ձեռքով III կարգի գրունտներում,բարձելով ա/մ տեղափոխելով 5 կմ	մ <sup>3</sup>	0,20
6	Խրամուղու մշակում IV կարգի գրունտներում, էքսկավատորով՝ բարձելով ա/մ տեղափոխելով 5կմ	մ <sup>3</sup>	7,2
7	Խրամուղու մշակում IV կարգի գրունտներում, ձեռքով՝ բարձելով ա/մ տեղափոխելով 5կմ	մ <sup>3</sup>	0,8
8	Խրամուղու մշակում V կարգի գրունտներում, էքսկավատորով՝ բարձելով ա/մ տեղափոխելով 5կմ	մ <sup>3</sup>	5,80





9	Խրամուղու մշակում V կարգի գրունտներում, ձեռքով՝ բարձելով ա/մ տեղափոխելով 5կմ	մ <sup>3</sup>	0,6
10	Խրամուղիների լրամշակում ձեռքով, հատակի հարթեցմամբ	մ <sup>3</sup>	1,50
11	Ավազի նախապատրաստական շերտի իրականացում h=10սմ հաստությամբ	մ <sup>3</sup>	1,5
12	Պոլիէթիլեն de150, SN8 տիպի ծալքավոր խողովակների մոնտաժում Խրամուղիներում փորձարկումով	մ	20,0
13	Խրամուղու ետլիցք ավազով՝ տոփանումով	մ <sup>3</sup>	14,2
14	Խճի նախաշերտ h=12սմ	մ <sup>2</sup>	25,0
15	Բիտումի տարածում 1000քմ-4,12տ բիտումի ծախսով	տ	0,103
16	Ծածկույթի պատրաստում խոշորահատիկ ասֆալտբետոնից 6սմ հաստությամբ	մ <sup>2</sup>	25,0
15	Ծածկույթի պատրաստում մանրահատիկ ասֆալտբետոնից 4սմ հաստությամբ	մ <sup>2</sup>	25,0
<b>3.Դիտահորերի հողային և շինարարական աշխատանքներ</b>			
1	Ասֆալտբետոնե ծածկույթի կտրում տրոցով	մ	50,0
2	Ասֆալտբետոնե ծածկույթի մշակում էքսկավատորով, բարձելով ա/մ տեղափոխելով 5կմ	մ <sup>3</sup>	5,4
3	Ասֆալտբետոնե ծածկույթի քանդում հարվածահար մուրձով բարձելով ա/մ տեղափոխելով 5կմ	մ <sup>3</sup>	0,6
4	Խրամուղու մշակում էքսկավատորով III կարգի գրունտներում,բարձելով ա/մ տեղափոխելով 5 կմ	մ <sup>3</sup>	2,70
5	Խրամուղու մշակում ձեռքով III կարգի գրունտներում,բարձելով ա/մ տեղափոխելով 5 կմ	մ <sup>3</sup>	0,30
6	Փոսորակի լրամշակում IV կարգի գրունտներում, էքսկավատորով՝ բարձելով ա/մ տեղափոխելով 5կմ	մ <sup>3</sup>	8,0
7	Փոսորակի լրամշակում IV կարգի գրունտներում, ձեռքով՝ բարձելով ա/մ տեղափոխելով 5կմ	մ <sup>3</sup>	0,5
8	Փոսորակի լրամշակում V կարգի գրունտներում, էքսկավատորով՝ բարձելով ա/մ տեղափոխելով 5կմ	մ <sup>3</sup>	29,00
9	Փոսորակի լրամշակում V կարգի գրունտներում, ձեռքով՝ բարձելով ա/մ տեղափոխելով 5կմ	մ <sup>3</sup>	3,0
10	B7.5 դասի բետոնի նախապատրաստական շերտ h=10սմ	մ <sup>3</sup>	2,3
11	Ցեմենտ/ավազային շաղախ M100 մակնիշի	մ <sup>3</sup>	1,50
12	Բետոնե վաքերի պատրաստում B12.5 դասի բետոնով,երկաթայնացումով	մ <sup>3</sup>	4,83
13	D=1,0մ տրամագծով ե/բ հավաքովի կլոր հորի մոնտաժում	մ <sup>3</sup>	7,5
14	D=1.0մ տրամագծով ե/բ հորերի հատակի սալերի տեղադրում ՀՍ-10 տիպի	հատ	7
15	Պատի օղակ ՊՕ 10-9 տիպի	հատ	1
16	Պատի օղակ ՊՕ 10-6 տիպի	հատ	12
17	Ե/բ հորերի ծածկի սալերի տեղադրում թուջե ծանր մտոցով ԾՍ 1-10 տիպի	հատ	7
18	Ներդիր տարրեր	կգ	185,0
19	Մետաղական ելարան	տն	0,076
20	Մետաղական կոնստրուկցիաների երկշերտ յուղաներկում	մ <sup>2</sup>	7,0
21	Փոսորակի ետլիցք ավազով՝ տոփանումով	մ <sup>3</sup>	37,0
22	Խճի նախաշերտ h=12սմ	մ <sup>2</sup>	20,0
23	Բիտումի տարածում 1000քմ-4,12տ բիտումի ծախսով	տ	0,080
24	Ծածկույթի պատրաստում խոշորահատիկ ասֆալտբետոնից 6սմ հաստությամբ	մ <sup>2</sup>	20,0
25	Ծածկույթի պատրաստում մանրահատիկ ասֆալտբետոնից 4սմ հաստությամբ	մ <sup>2</sup>	20,0

Աշխատանքային գծագրերի անվանացանկ

Թերթ N	Թերթի անվանումը	Ծանոթություն
1	Աշխատանքային գծագրերի անվանացանկ	
2	Շին.աշխատանքների կատարման ժամանակացույց	
3	Շին.աշխատանքների կազմակերպման սխեմա	
4	Տեղում արված ֆոտոլուսանկարներ	
5	Գլխավոր հատակագիծ Մ 1:500	
6	Նախագծվող կոյուղատարի երկայնական և լայնական կտրվածքներ, դիտահորեր, ամփոփագիր	
7	D=1.0մ չափերով ե/բ հորի շինարարական լուծումներ	
8	Նախագծվող կոյուղատարի դիտահորերի մասնացուցակ և սեյսմակայունության էլեմենտների մասնագիր	

Վկայակոչվող փաստաթղթերի անվանացանկ





Նշանակումը	Անվանումը	Ծանոթություն
СНиП 2.04.01-85	Внутренний водопровод и канализация зданий	
СНиП 2.04.02-84	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения	
СНиП 2.04.03-85	Канализация. Наружные сети и сооружения	
ՀՀ Առողջապահության նախարարի հրաման, 20/12.2002, N876	«խմելու ջուր: ջրամատակարարման կենտրոնացված համակարգերի ջրի որակին ներկայացվող հիգիենիկ պահանջներ: որակի իսկողություն» n 2-III-ա 2-1 սանիտարական նորմերը եվ կանոնները հաստատելու մասին	

Փոփոխություն	Ամիս/ամսաթիվ	Դիտողություն	Հեղինակ	Ստուգեց
 ԵՐԵՎԱՆ 2023թ.			ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ - ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԱՊԵՏԱՐԱՆ ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ- N ԵՔ-ԲՄԽԱՇՁԲ-23/32-1	
			ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԻ ՆՈՒԲԱՐԱՇԵՆ ԿԱՐԶԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՀԱՇՎԱՅԻՆ ՓԱՏՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ	
Տնօրեն	Ա.Միքայելյան		Նութարաշեն վարչական շրջանում Նոր Զմյուռնիայի փողոցի կոյուղատար համակարգի կառուցում	Աշխատանքային նախագիծ
Նախագծեց	Ա.Միքայելյան			Բաժին Զ
Ստուգեց	Վ. Ղազարյան		Աշխատանքային գծագրերի անվանացանկ	Թերթ
				Թերթեր
				1 8

ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՏԵՍԱԿԸ	Հերթափոխ / օր	Աշխատանքների կատարման ժամանակացույց (Աշխատանքային ամիսներ)			
		Նուբարաշեն վարչական շրջանում Նոր Զմյուռնիայի փողոցի կոյուղատար համակարգի կառուցում			
	I	I	II	III	
Նախապարաստական աշխատանքներ	I/10	10			
Խրամուղու և փոսորակի մշակման աշխատանքներ	I/50		50		
Ավելնորդ գրունտի տեղափոխման աշխատանքներ	I/45		45		
Ավազի նախաշերտի տեղադրման աշխատանքներ	I/45		45		
Խողովակաշարերի մոնտաժման աշխատանքներ	I/45		45		
Դիտահորերի կառուցման աշխատանքներ	I/40		40		
Փորձարկման աշխատանքներ	I/20			20	
Անկանխատեսելի աշխատանքներ	I/70		70		
Ավազով ետլիցքի իրականացման և տոփանման աշխատ.	I/15			15	
Ասֆալտապատման և բարեկարգման աշխատանքներ	I/13			13	
Թերությունների վերացման աշխատանքներ	I/20			20	
Զնախատեսված աշխատանքներ	I/10			10	









ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- Ժամանակացույցում նշված ամիսները սկսվում են կապալառուի ընկերության կողմից պայմանագրի կնքման օրվանից:
- Ժամանակացույցի վերջին օր է համարվում պայմանագրի կնքման օրվանից 90-րդ օրացուցային օրը.
- Շինարարական կազմակերպությունը պետք է ունենա գլխավոր ինժեներ:
- Յուրաքանչյուր բրիգադ պետք է ունենա աշղեկ:
- Կապալառու ընկերությունը նախքան շինարարական աշխատանքների մեկնարկը պետք է տրամադրի աշխատանքի կազմակերպման պլան:
- Մինչ շինարարական աշխատանքները սկսելը կապալառու ընկերությունը պետք է տրամադրի տվյալներ մեքենա-մեխանիզմներով սարքավորումների, ինչպես նաև բրիգադների աշխատող անձնակազմի` մասնագետների և բանվորների թվի մասին:

Փոփոխություն		Ամիս/ամսաթիվ	Դիտողություն	Հեղինակ	Ստուգեց
 ԵՐԵՎԱՆ 2023թ.		ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ - ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԱՊԵՏԱՐԱՆ ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ- N ԵՔ-ԲՄՆԱԸԶԲ-23/32-1			
		ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ՆՈՒԲԱՐԱՇԵՆ ԿԱՐԶԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՀԱՇՎԱՅԻՆ ՓԱՏՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ			
Տնօրեն	Ա.Միքայելյան		Նուբարաշեն վարչական շրջանում Նոր Զմյուռնիայի փողոցի կոյուղատար համակարգի կառուցում		Աշխատանքային նախագիծ
Նախագծեց	Ա.Միքայելյան				Բաժին Զ
Ստուգեց	Վ. Ղազարյան		Շին.աշխատանքների կատարման ժամանակացույց		Թերթ
					Թերթեր
					2
					8

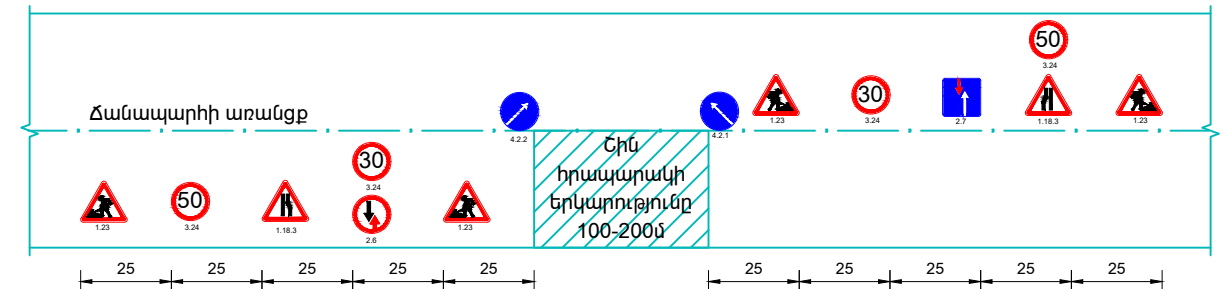
Երեվանի քաղաքապետարանի  
աշխատակազմի կոմունալ  
տնտեսության վարչության պետ՝

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- |   |   |
|---|---|
|  | Ցուցատախտակ՝ պատվիրատու և կապալառու կազմակերպությունների և շինարարական աշխատանքների սկզբի և ավարտի տվյալներով |
|  | Անվտանգության տեխնիկայի կանոնների լուսաբանման համար նախատեսված ցուցատախտակ                                    |
|  | Սահմանազատող ժապավեն  |
|  | Մետաղական ճաղավանդակ  |
|  | Լուսատու սարքեր՝ գիշերային և մութ ժամերին անվտանգ երթևեկության և հետիոտնի տեղաշարժի համար                     |
|  | Ժամանակավոր կամրջակ   |
|  | Ժամանակավոր աղբարկո   |
|  | Բիոզուգարան   |

Նախագծվող կոյուղագծի  
ՆԿ-ի սկիզբ ՆԿ 0+00


Ճանապարհային աշխատանքների ժամանակավոր երթևեկության  
կարգնակերպման սխեմա




Նախքան քանդման աշխատանքների սկսելը պետք է կատարված լինեն  
կազմակերպչական-նախապատրաստական հետևյալ միջոցառումները համաձայն ՀՀՇՆ 1-3.01.01-2008  
«Հինարարական արտադրության կազմակերպման աշխատանքների կատարում» շինարարական նորմերի

1. Կազմակերպել շին. աղբի կուտակման տեղը, հնարավորության դեպքում աղբը շին. հրապարակից տեղափոխել ամեն օր
2. Նախապատրաստել կենցաղային շինությունը
3. Համապատասխան կազմակերպություններից ստանալ բեռնատար ավտոտրանսպորտի երթևեկության թույլտվություն
4. Կատարել շինարարական հրապարակի ժամանակավոր ցանկապատում
5. Ապահովել աշխատանքային տեղամասերի լուսավորությունը համաձայն լուսավորության նորմերի, հետևել հրդեհային անվտանգության և էլեկտրական անվտանգության նորմերին
6. Ապահովել ժամանակավոր էլեկտրամատակարարում

Աշխատանքներն իրականացնել մեկ հերթափոխով:

Փոփոխություն	Ամիս/ամսաթիվ		Դիտողություն	Հեղինակ	Ստուգեց
 ԵՐԵՎԱՆ 2023թ.			<b>ՊԱՏԿԻՐԱՏՈՒ - ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԱՊԵՏԱՐԱՆ</b> <b>ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ- N ԵԲ-ՐՄԽԱՀԶԲ-23/32-1</b>		
			ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՐԱՐԻ ՆՈՐԱՐԱՐՇԵՆ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՀՐԱՄԱՐ ՆԱԽԱԳԾԱՆԱՆԱԿԱԼՎԱԾԻ ՓԱՏԱԹՋՐԹԵՐԻ ԿԵԶՄԱՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		
	Տնօրեն	Ա.Միքայելյան	Նուբարաշեն վարչական շրջանում Նոր Զմյուռնիայի փողոցի կոյուղատար համակարգի կառուցում		Աշխատանքային նախագիծ
	Նախագծեց	Ա.Միքայելյան			
	Ստուգեց	Վ. Դավարյան	Շին.աշխատանքների կազմակերպման սխեմա		Բաժին 2
					Թերթ
					Թերթեր
				3	8



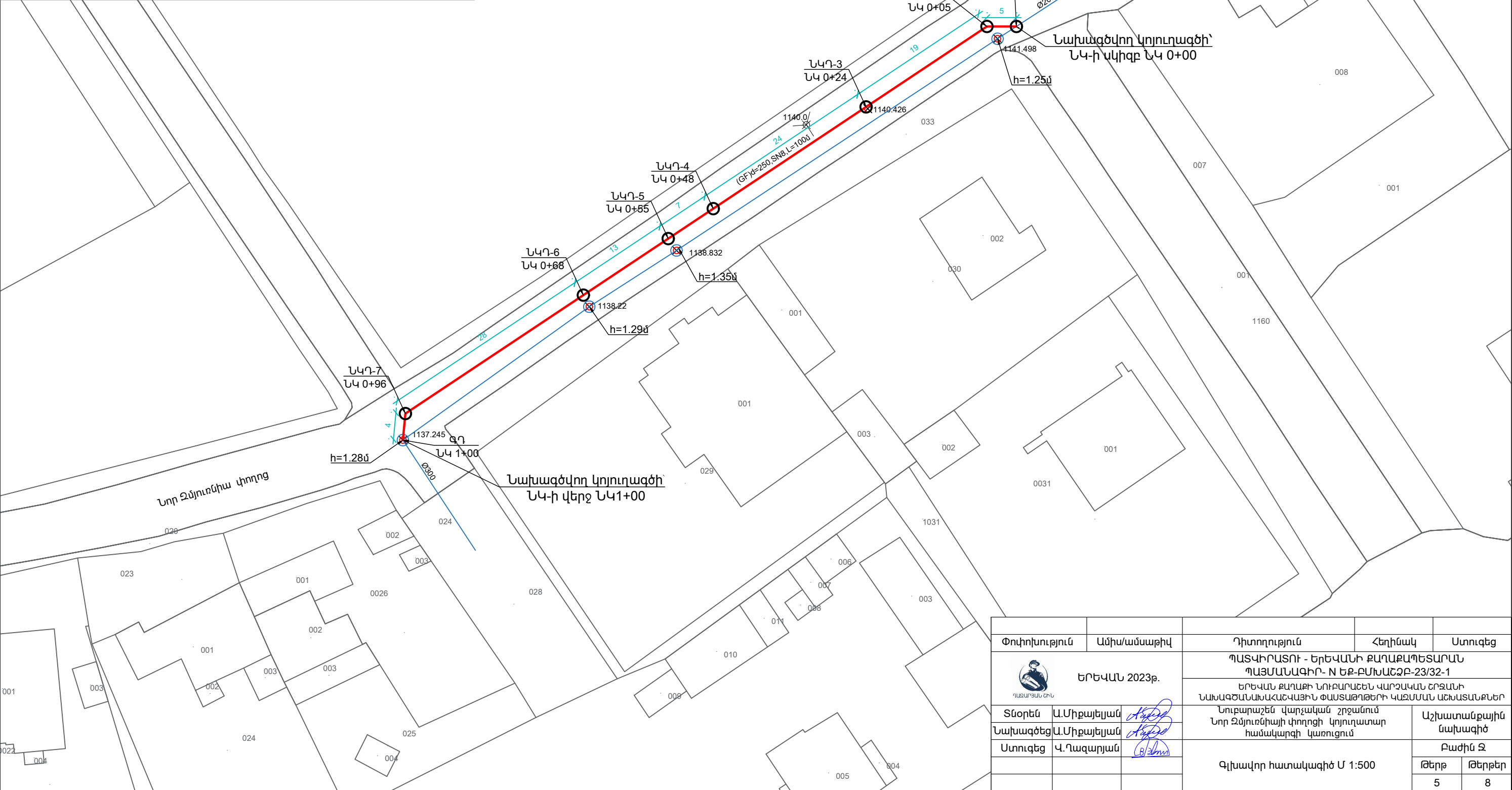
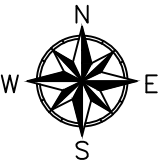
Փոփոխություն	Ամիս/ամսաթիվ	Դիտողություն	Հեղինակ	Ստուգեց
 ԵՐԵՎԱՆ 2023թ.		ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ - ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԱՊԵՏԱՐԱՆ ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ- N ԵՔ-ԲՄԽԱՇՁԲ-23/32-1		
		ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ՆՈՒԲԱՐԱՇԵՆ ԿԱՐԶԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ՆԱԽԱԳԾԱՆԱՍԱՀԱՇՎԱՅԻՆ ՓԱՏՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		
Տնօրեն	Ա.Միքայելյան	Նուբարաշեն վարչական շրջանում Նոր Զմյուռնիայի փողոցի կյուլոսատար համակարգի կառուցում		Աշխատանքային նախագիծ
Նախագծեց	Ա.Միքայելյան			Բաժին Զ
Ստուգեց	Վ. Ղազարյան	Տեղում արված ֆոտոլուսանկարներ		Թերթ
				Թերթեր
			4	8


ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

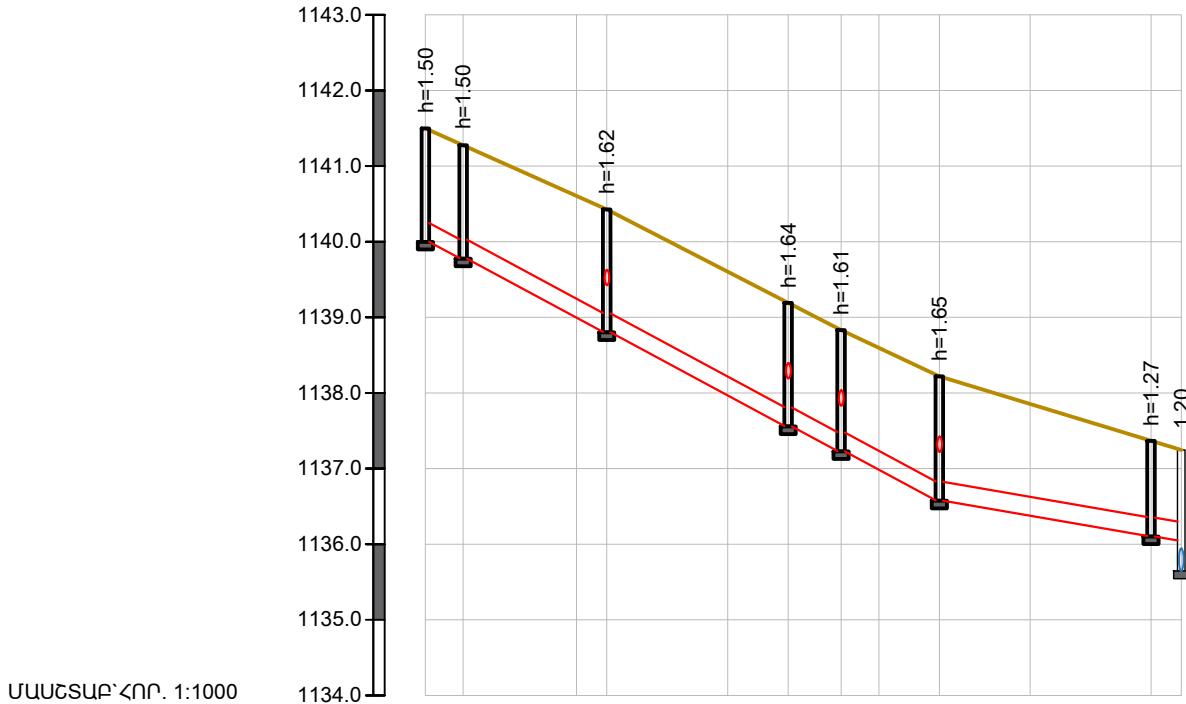
- Գոյություն ունեցող կոյուղատար
- Նախագծվող կոյուղատար
- ՆԿՂ-Ի Օ Նախագծվող կոյուղատարի դիտահոր

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Մինչ շինարարական աշխատանքներ սկսելը ստորգետնյա կոմունիկացիաները շահագործող կազմակերպությունների ներկայացուցիչներից ստանալ տեղեկատվություն թաքնված կոմունիկացիաների վերաբերյալ:
2. Շինարարական աշխատանքների ավարտից հետո տարածքը բերել նախկին տեսքի



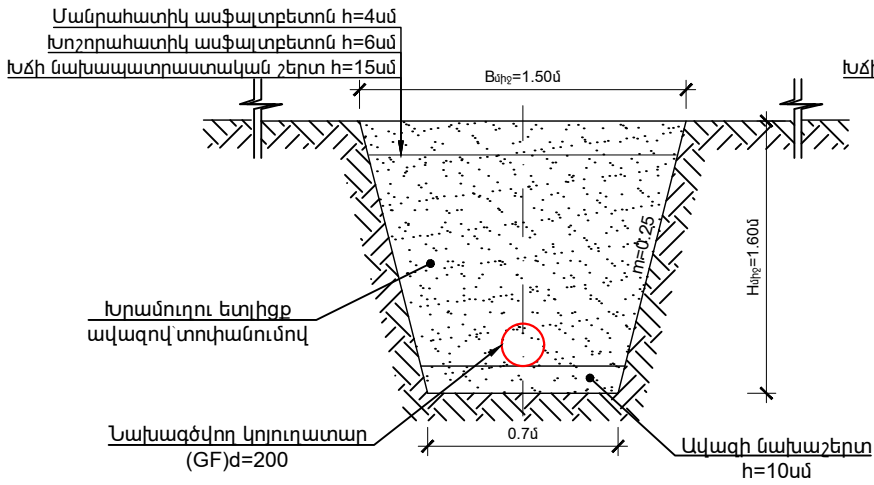
Փոփոխություն	Ամիս/ամսաթիվ	Դիտողություն	Հեղինակ	Ստուգեց
 ԵՐԵՎԱՆ 2023թ.	ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ - ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԱՊԵՏԱՐԱՆ ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ- N ԵՔ-ԲՄՆԱԸԶԲ-23/32-1			
	ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ՆՈՒԲԱՐԱՆԵՆ ԿԱՐԶԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ՆԱԽԱԳԾՆԱԽԱԿԱՆԿԱՅԻՆ ՓԱՏՆԱԹԹԵՐԻ ԿԱԶՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ			
	Տնօրեն	Ա.Միքայելյան	Նուբարան վարչական շրջանում Նոր Ջնյունիայի փողոցի կոյուղատար համակարգի կառուցում	
	Նախագծեց	Ա.Միքայելյան		
	Ստուգեց	Վ. Ղազարյան		
Գլխավոր հատակագիծ Մ 1:500				Աշխատանքային նախագիծ
				Բաժին Զ
				Թերթ 5 Թերթեր 8



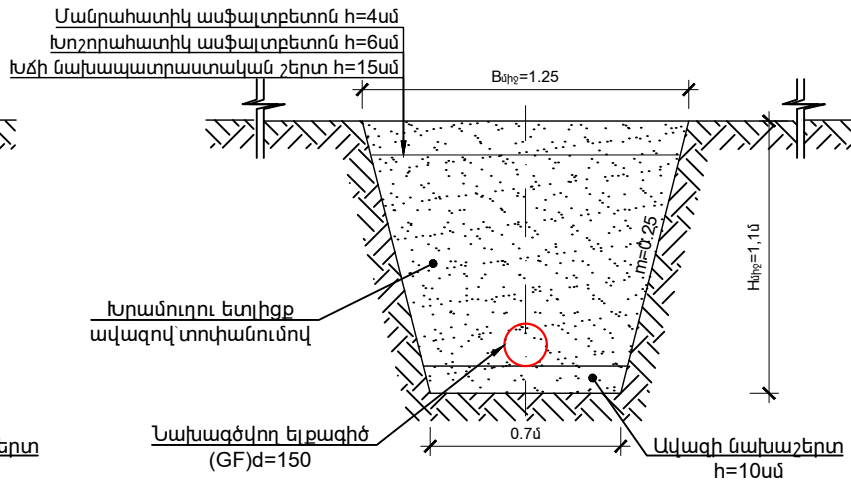
ՄԱՍՇՏԱՔ՝ ՀՈՐ. 1:1000  
ՈՒՂՂ. 1:100

ՀՈՐԻ ԲՆԱԿԱՆ ՆԻՇԸ	<div></div>										
ՀՈՐԻ ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՆԻՇԸ	<div></div>										
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ ՆԻՇԸ	<div></div>										
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՆՅՈՒԹԸ	(GF)d=250,SN8,L=100.0մ										
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ	0.054										
ԵՐԿԱՐՈՒԹ. (մ)	68										
ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆԸ	5	15	4	16	8	7	5	8	12	16	4
ՀՈՐԵՐԻ ՀԱՄԱՐՆԵՐԸ	<div><div>ՆԿԴ-1</div><div>ՆԿԴ-2</div><div>ՆԿԴ-3</div><div>ՆԿԴ-4</div><div>ՆԿԴ-5</div><div>ՆԿԴ-6</div><div>ՆԿԴ-7</div><div>ԳԴ</div></div>										
ՆՇԱԿԵՏԵՐԸ	<div><div>ՆԿԴ+00</div><div>+20</div><div>+40</div><div>+60</div><div>+80</div><div>ՆԿԴ+100</div></div>										
ԵՐԿՐԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ	<div><div>0.0-0.2 0.2</div><div>Ամալուր, գրունտների խումբը ըստ ՀՆԱԿ IV-2-82 - 12/13</div><div>0.2-0.3 0.1</div><div>Լիցքային գրունտ, պատկաստոված ըստ ՀՆԱԿ IV-2-82 - 24<sup>թ</sup> (III)</div><div>0.7-2.0 1.3</div><div>Հալ կարծրալույն ցուլի ըստ ՀՆԱԿ IV-2-82 - 8<sup>թ</sup> (IV)</div><div>0.3-0.7 0.4</div><div>2.0-3.5 1.5</div><div>Խճա-մեծաքարային գրունտ ըստ ՀՆԱԿ IV-2-82 - 18<sup>թ</sup> (VI)</div></div>										

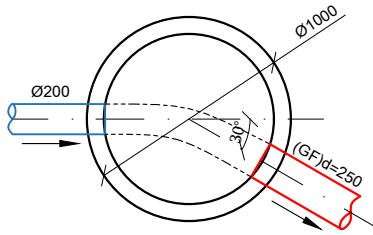
ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ԿՈՅՈՒՂԱԳԾԻ ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ՔԱՆՂԱՄԱՆ  
ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ



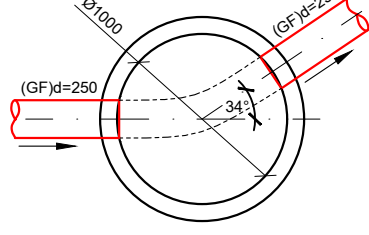
ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ԵԼՔԱԳԾԵՐԻ ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ՔԱՆՂԱՄԱՆ  
ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ



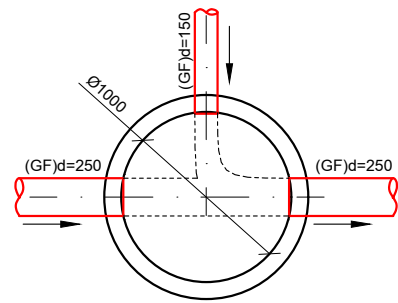
ՆԿԴ-1  
ՆԿԴ+00, α=30°



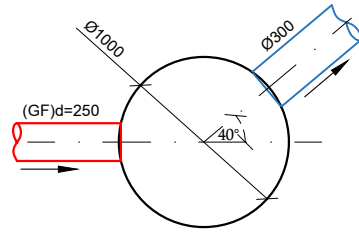
ՆԿԴ-2, ՆԿԴ-7  
α=34°



ՆԿԴ-3, ՆԿԴ-4, ՆԿԴ-5, ՆԿԴ-6, ՆԿԴ-7  
ՆԿԴ+00, α=40°



ԳԴ  
ՆԿԴ+00, α=40°



ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ԿՈՅՈՒՂԱՏԱՐԻ ԱՄՓՈԾԱԳԻՐ

N	ը/կ	Անվանումը	Չափման միավոր	Քանակը	Ծանոթություն
3		Պոլիպրոպիլենե ծալքավոր խողովակ d=250, SN8	մ	100.0	կոյուղագիծ
4		Պոլիպրոպիլենե ծալքավոր խողովակ d=150, SN8	մ	20.0	ելքագիծ
5		Հավաքովի դիտահոր, D=1.0մ, H=փոփ.	հատ	7	

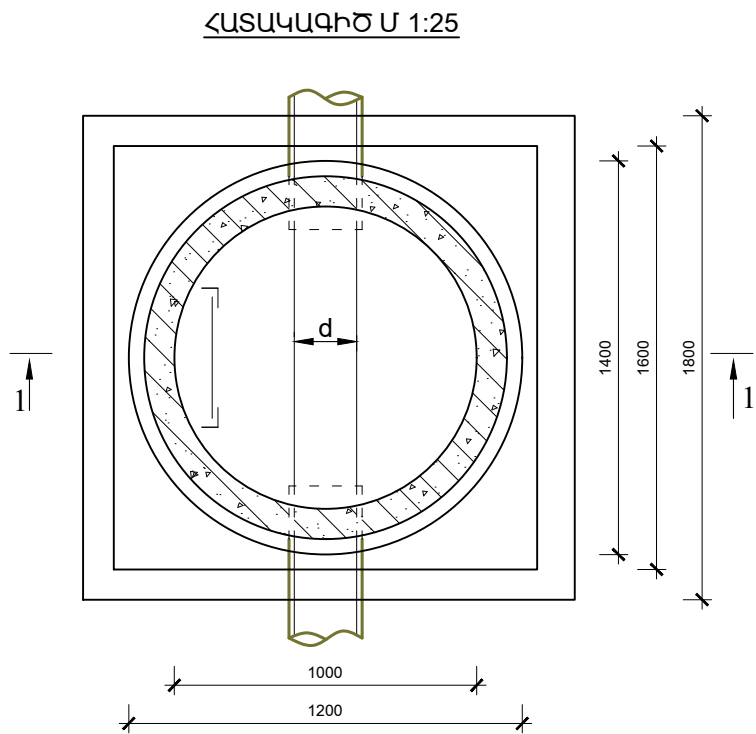
ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Հողի բնական և նախագծային միջ
- Գոյություն ունեցող կոյուղատար
- Նախագծվող կոյուղատար
- ՆԿԴ-ն Օ Նախագծվող կոյուղատարի դիտահոր

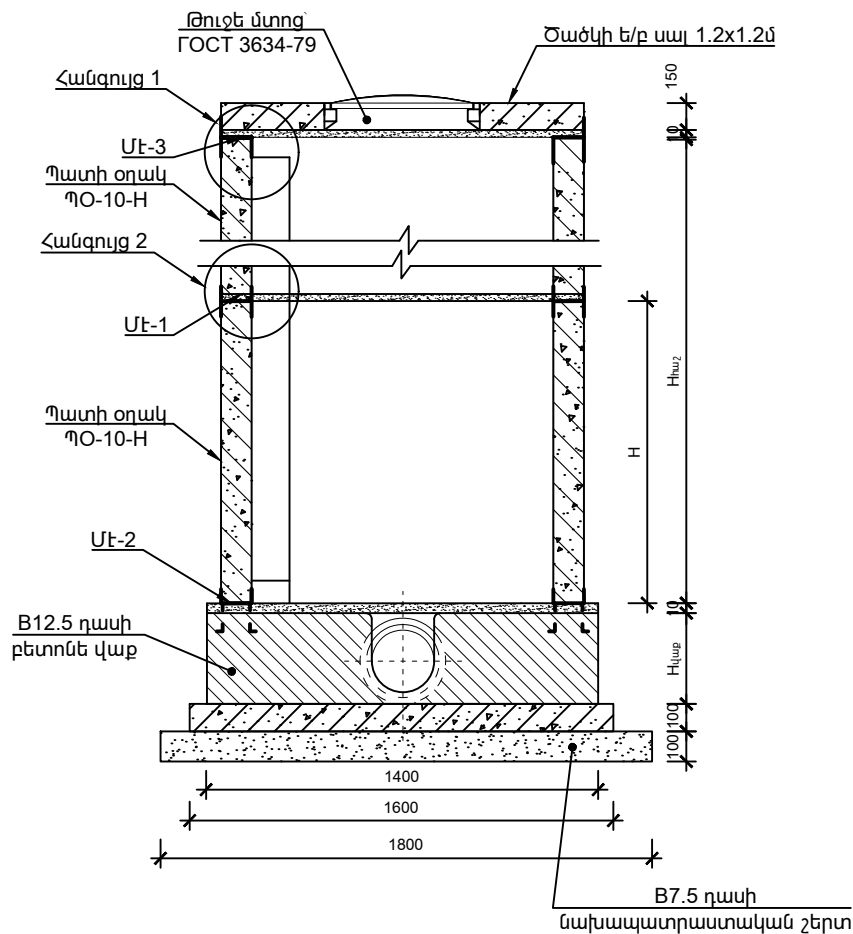
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- Մինչ շինարարական աշխատանքներ սկսելը ստորգետնյա կոմունիկացիաները շահագործող կազմակերպությունների ներկայացուցիչներից ստանալ տեղեկատվություն թաքնված կոմունիկացիաների վերաբերյալ:
- Շինարարական աշխատանքների ավարտից հետո տարածքը բերել նախկին տեսքի

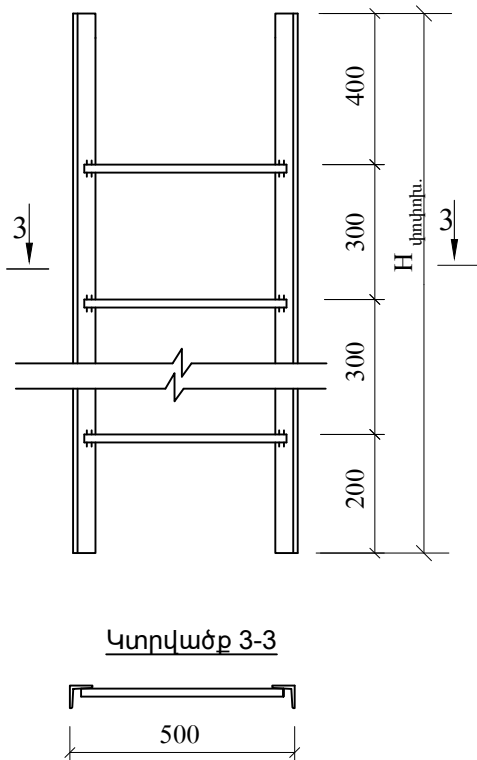
Փոփոխություն	Ամիս/ամսաթիվ	Դիտողություն	Հեղինակ	Ստուգեց
ԵՐԵՎԱՆ 2023թ.		ՊԱՏԿԻՐԱՏՈՒ - ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԱՊԵՏԱՐԱՆ ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ- N ԵՔ-ԲՄՆԱԸՉԲ-23/32-1		
Տնօրեն		Նուբարաշեն վարչական շրջանում Նոր Զմյուռնիայի փողոցի կոյուղատար համակարգի կառուցում		Աշխատանքային նախագիծ
Նախագծեց	Ա.Միքայելյան	Նախագծվող կոյուղատարի երկայնական և լայնական կտրվածքներ, դիտահորեր, ամփոփագիր		Բաժին Զ
Ստուգեց	Վ.Ղազարյան			Թերթ Թերթեր
				6 8



ԿՏՐՎԱԾՔ Մ 1:25

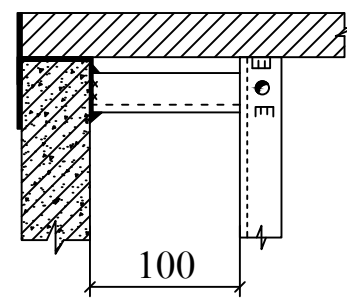


Աստիճան Ա-1

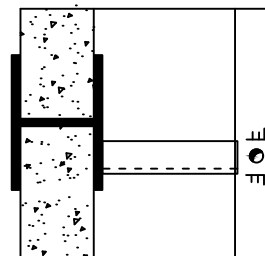


Կտրվածք 3-3

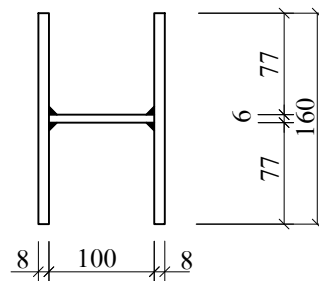
Հանգույց 1



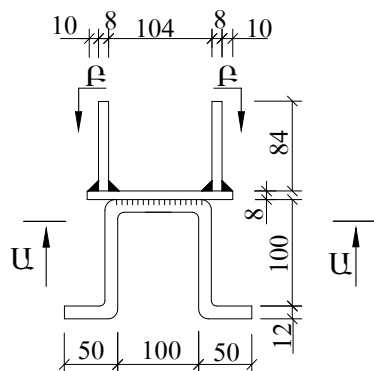
Հանգույց 2



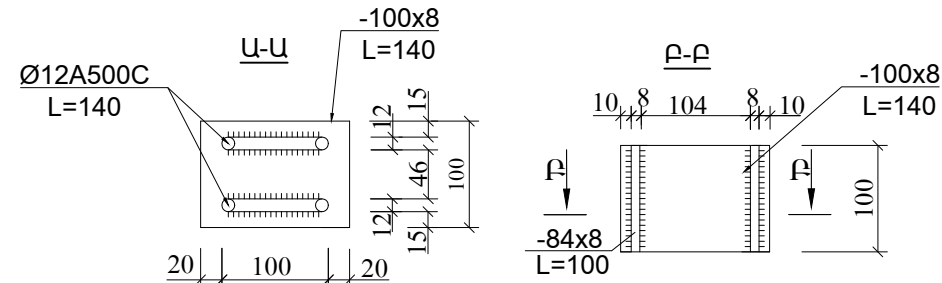
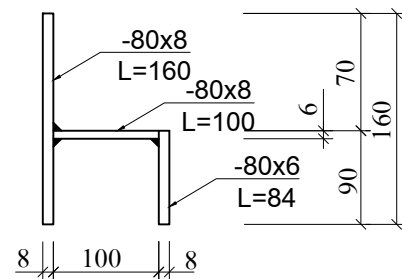
ՄԷ-1




ՄԷ-2







ՄԷ-3



Փոփոխություն	Ամիս/ամսաթիվ	Դիտողություն	Հեղինակ	Ստուգեց
<div><div>ԵՐԵՎԱՆ 2023թ.</div><div>ՊԱՇՏՊԱՆ ՇՐՋ</div></div>		ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ - ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԱՊԵՏԱՐԱՆ ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ- N ԵՔ-ԲՄԽԱԸՉԲ-23/32-1		
		ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ՆՈՒԲԱՐԱԾԵՆ ԿԱՐԶԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ՆԱԽԱԳԾԱՆԱՍԱՀՎԵԿԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		
Տնօրեն	Ա.Միքայելյան	Նուբարաշեն վարչական շրջանում Նոր Զմյուռնիայի փողոցի կողմատար համակարգի կառուցում	Աշխատանքային նախագիծ	
Նախագծեց	Ա.Միքայելյան	D=1.0մ չափերով ե/բ հորի շինարարական լուծումներ	Բաժին Զ	
Ստուգեց	Վ.Ղազարյան		Թերթ	Թերթեր
			7	8

Կոյուղու դիտահորերի մասնացուցակ														
Դիտահորերի համարները	Դիտահորերի տիպը	Դիտահորերի տրամագիծը, մմ	Բանվորական բարձրությունը մմ	Հավաքովի ե/բ հիմնական տարրերի տիպերը (հատ)									B 7.5 դասի բետոնի մախապատրաստական շերտ, h = 10 սմ մՅ/	Բետոնե վաք B 12.5 դասի, առկա է երկաթյանցունով հ/կոժիղն (մմ) /մՅ/
				Հիմքի սալ ՀՍ-15 հատ/կգ	Հիմքի սալ ՀՍ-10 հատ/կգ	Ծածկի սալ ԾՍ1-15 հատ/կգ	Ծածկի սալ ԾՍ1-10 հատ/կգ	Պատի օղակ ՊՕ-15-9 հատ/կգ	Պատի օղակ ՊՕ-10-9 հատ/կգ	Պատի օղակ ՊՕ-15-6 հատ/կգ	Պատի օղակ ՊՕ-10-6 հատ/կգ	Թուջե ծանր մտոց հատ/կգ		
ՆԿԴ-1	Հավաքովի	1000	1500	-	1/440	-	1/250	-	-	-	2/894	1/80	0.324	350/ 0.69
ՆԿԴ-2	Հավաքովի	1000	1500	-	1/440	-	1/250	-	-	-	2/894	1/80	0.324	350/ 0.69
ՆԿԴ-3	Հավաքովի	1000	1620	-	1/440	-	1/250	-	-	-	2/894	1/80	0.324	350/ 0.69
ՆԿԴ-4	Հավաքովի	1000	1640	-	1/440	-	1/250	-	-	-	2/894	1/80	0.324	350/ 0.69
ՆԿԴ-5	Հավաքովի	1000	1610	-	1/440	-	1/250	-	-	-	2/894	1/80	0.324	350/ 0.69
ՆԿԴ-6	Հավաքովի	1000	1650	-	1/440	-	1/250	-	-	-	2/894	1/80	0.324	350/ 0.69
ՆԿԴ-7	Հավաքովի	1000	1270	-	1/440	-	1/250	-	1/910	-	-	1/80	0.324	350/ 0.69

Դիտահորերի սեյսմակայունության էլեմենտների մասնագիր																
	ԱՍՏԻՃԱՆ Ա-1				ՄԻԱՎՈՐՈՂ ԷԼԵՄԵՆՏ ՄԷ-1 (n հատ)				ՄԻԱՎՈՐՈՂ ԷԼԵՄԵՆՏ ՄԷ-2 (4 հատ)				ՄԻԱՎՈՐՈՂ ԷԼԵՄԵՆՏ ՄԷ-3 (4 հատ)			
ՆԿԴ-1	L50x5 L=1200	2	4.53	9.07	-80x8 L=160	2	0.8	1.6	-100x8 L=140	1	0.88	0.88	-80x8 L=160	1	0.8	0.8
	Ø18 A500C, L=480	4	0.95	3.8	-80x6 L=100	1	0.5	0.5	-84x8 L=100	2	0.53	1.06	-80x6 L=100	1	0.5	0.5
	L50x5, L=150	4	0.57	2.28	-	-	-	-	Ø12 A500C, L=460	2	0.41	0.82	-80x8 L=84	1	0.42	0.42
ՆԿԴ-2	L50x5 L=1200	2	4.53	9.07	-80x8 L=160	2	0.8	1.6	-100x8 L=140	1	0.88	0.88	-80x8 L=160	1	0.8	0.8
	Ø18 A500C, L=480	4	0.95	3.8	-80x6 L=100	1	0.5	0.5	-84x8 L=100	2	0.53	1.06	-80x6 L=100	1	0.5	0.5
	L50x5, L=150	4	0.57	2.28	-	-	-	-	Ø12 A500C, L=460	2	0.41	0.82	-80x8 L=84	1	0.42	0.42
ՆԿԴ-3	L50x5 L=1200	2	4.53	9.07	-80x8 L=160	2	0.8	1.6	-100x8 L=140	1	0.88	0.88	-80x8 L=160	1	0.8	0.8
	Ø18 A500C, L=480	4	0.95	3.8	-80x6 L=100	1	0.5	0.5	-84x8 L=100	2	0.53	1.06	-80x6 L=100	1	0.5	0.5
	L50x5, L=150	4	0.57	2.28	-	-	-	-	Ø12 A500C, L=460	2	0.41	0.82	-80x8 L=84	1	0.42	0.42
ՆԿԴ-4	L50x5 L=1200	2	4.53	9.07	-80x8 L=160	2	0.8	1.6	-100x8 L=140	1	0.88	0.88	-80x8 L=160	1	0.8	0.8
	Ø18 A500C, L=480	4	0.95	3.8	-80x6 L=100	1	0.5	0.5	-84x8 L=100	2	0.53	1.06	-80x6 L=100	1	0.5	0.5
	L50x5, L=150	4	0.57	2.28					Ø12 A500C, L=460	2	0.41	0.82	-80x8 L=84	1	0.42	0.42
ՆԿԴ-5	L50x5 L=900	2	3.4	6.8	-	-	-	-	-100x8 L=140	1	0.88	0.88	-80x8 L=160	1	0.8	0.8
	Ø18 A500C, L=480	3	0.95	2.85	-	-	-	-	-84x8 L=100	2	0.53	1.06	-80x6 L=100	1	0.5	0.5
	L50x5, L=150	4	0.57	2.28	-	-	-	-	Ø12 A500C, L=460	2	0.41	0.82	-80x8 L=84	1	0.42	0.42

Փոփոխություն		Ամիս/ամսաթիվ	Դիտողություն	Հեղինակ	Ստուգեց	
<div><div>ԵՐԵՎԱՆ 2023թ.</div></div>			ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ - ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԱՊԵՏԱՐԱՆ ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ- N ԵՔ-ԲՄԽԱՇՁԲ-23/32-1			
			ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ՆՈՒԲԱՐԱՇԵՆ ԿԱՐԶԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԿԱՇՎԱՅԻՆ ՓԱՏՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ			
Տնօրեն	Ա.Միքայելյան		Նուբարաշեն վարչական շրջանում Նոր Զմյուռնիայի փողոցի կոյուղատար համակարգի կառուցում		Աշխատանքային նախագիծ	
Նախագծեց	Ա.Միքայելյան					
Ստուգեց	Վ.Ղազարյան		Նախագծվող կոյուղատարի դիտահորերի մասնացուցակ և սեյսմակայունության էլեմենտների մասնագիր		Բաժին Զ	
					Թերթ	Թերթեր
					8	8