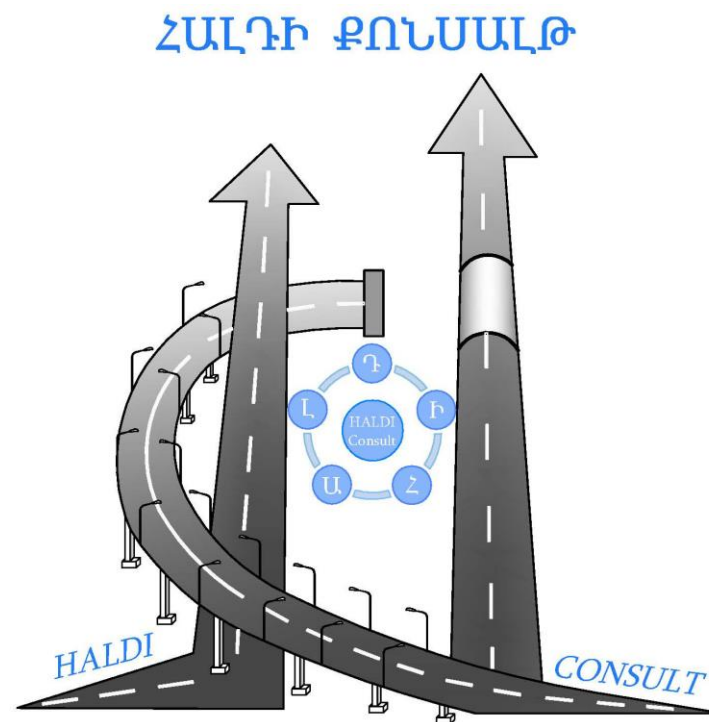


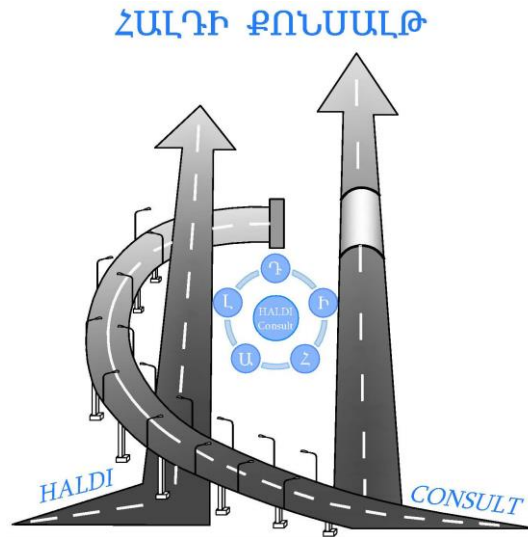


*ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս քաղաքի ներհամայնքային ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում՝
Յույան 1-ին նրբանցք, Յույան 2-րդ նրբանցք, և Նարեկացի փողոցի մի հատվածի հիմնանորոգման
/Յույան-Մամիկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնամաս/ աշխատանքներ*

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ



ԵՐԵՎԱՆ 2024



*ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս քաղաքի ներհամայնքային
ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում՝ Յոլյան 1-ին
նրբանցք, Յոլյան 2-րդ նրբանցք, և Նարեկացի փողոցի մի
հատվածի հիմնանորոգման /Յոլյան-Մամիկոնյան
խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնամաս/ աշխատանքներ*

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

Համաձայնեցված է՝
Համայնքի ղեկավար՝

«ՀԱԼԴԻ Քոնսալթ» ՍՊԸ-ի տնօրեն՝

Դ. Հովսեփյան

Նախագծի գլխավոր ինժեներ

Ա. Մամիկոնյան

ԵՐԵՎԱՆ 2024



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԽՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-000508, 1-ին դաս

(սերիան համադր. դասը)

ՔԱՂԱՔԱՇԽԱԿԱՆ ՓԱՏՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՈՒՄ՝ ԲԱՅԱՌՈՒԹՅԱՄԲ ԿՈՆՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ԵՎ
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐԻ

(ընդարձակումը բնագավառում գործունեության սերտացում)

ՏՐԿԱԾ Է

2024-09-04, «ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔՈՆՍՏՐԱԿՏ» ՍՊԸ

(ընդհանուր տարածքում տարածվող, ամբողջությամբ պատկանող և գործունեության սերտացում)

ՀՀ, ԳԵՂԱՐՔՈՒՆԻՔ, ՆՈՐԱՏՈՒԿ, ՆՈՐԱՏՈՒԿ, Գ.ՆՈՐԱՏՈՒԿ, –

գտնվելու վայրը՝ արդ. թվով, անհատ ձեռնարկատիրոջ դեպքում՝ անհատ, ազգանունը և բնակության վայրը)

Գործողության ժամկետը՝ 04.09.2029թ.

(տեղ. ամիսը, օրը)

ՀԱՄԱՐ՝ ՀԱՄԱՐ՝ UG19-54B6-AFFB-2FEA



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



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻՆ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-000508-09

Երևան, 04.09.2024թ.

«ՀԱՆԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ» ՍՊԸ

Ստորագրողը վաճառում է իր իրավունքները և պարտավորվում է պահպանել

ՏՐԱՆՍՊՈՐՏԱՅԻՆ ՈՒՂԻՆԵՐ (ԱՎՏՈՍՏՈՐԻԼԱՅԻՆ ՃԱՆԱՊԱՐՀՆԵՐ, ԵՐԿԱԹՈՒՂԱՅԻՆ ԳԾԵՐ ԵՎ
ՕՂԱՆԱԿԱԿԱՅԱՆՆԵՐ, ԱՐՀԵՏԱԿԱՆ ԿԱՌՈՒՑԱԾՔՆԵՐ՝ ԿԱՄՈՒՋՆԵՐ, ԹՈՒՆԵԼՆԵՐ, ՈՂԵԱՆՑՆԵՐ,
ԷՍԱԿԱԴՆԵՐ, ՀՆԱՊԱՏԵՐ ԵՎ ԱՅԼՆ)

Ստորագրողը պարտավորվում է պահպանել և օգտագործել իր իրավունքները

04.09.2024թ.

Ստորագրողը վաճառում է իր իրավունքները և պարտավորվում է պահպանել

04.09.2029թ.

Գործողության ժամկետը՝

Ստորագրողը

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի արկայության դեպքում

ՀԱՄԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG94-3642-E879-D81A

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



Պատասխանատու մասնագետի/ների անձնագրային տվյալներ	հավաստագրի սերիա	հավաստագրի համար	ստանալու օր, ամիս, տարեթիվ
ԻԳՐԹ ՀՈՎԱՍԵՑՄԱՆ	<	001366	2024-08-28
ՂԱՎԻԹ ՀՈՎԱՍԵՑՄԱՆ	<	001374	2024-08-28



ՀԱՎԻԶ ՀԱՄԱՐ՝ UC94-3642-E879-D81A
Այդի փաստաթուղթը ստված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակը սերիոնումը հնարավոր է իրականացնել <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում նույնպես կապի համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):

Աշխատանքի								
հրավերով նախատեսված չափաբաժնի համարը	գնումների պլանով նախատեսված միջանցիկ ծածկագիրը՝ ըստ ԳՄԱ դասակարգման (CPV)	տեխնիկական բնութագիրը	չափման միավորը	միավոր գինը/ ՀՀ դրամ	ընդհանուր գինը/ ՀՀ դրամ	ընդհանուր քանակը	կատարման	
							հասցեն	Ժամկետը**
1	71241200	Գորիս քաղաքի ներհամայնքային ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում՝ Յոլյան 1-ին նրբանցք, Յոլյան 2-րդ նրբանցք, և Նարեկացի փողոցի մի հատվածի հիմնանորոգման /Յոլյան-Մամիկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնամաս/ նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական աշխատանքներ	Դրամ			1	Գորիս համայնք	Պայմանագիրն ուժի մեջ մտնելու օրվանից 75-րդ օրացուցային օրը ներառյալ:

Չափաբաժին 1

Գորիս քաղաքի ներհամայնքային ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում՝ Յոլյան 1-ին նրբանցք, Յոլյան 2-րդ նրբանցք, և Նարեկացի փողոցի մի հատվածի հիմնանորոգման /Յոլյան-Մամիկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնամաս/ նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական աշխատանքներ	
Ծրագրի անվանումը	Գորիս քաղաքի ներհամայնքային ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում՝ Յոլյան 1-ին նրբանցք, Յոլյան 2-րդ նրբանցք, և Նարեկացի փողոցի մի հատվածի հիմնանորոգման /Յոլյան-Մամիկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնամաս/ նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական աշխատանքներ
Ֆինանսավորման աղբյուր	Համայնքի բյուջե
Պատվիրատու Աշխատանքների անվանումը	ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիսի համայնքապետարան Գորիս քաղաքի ներհամայնքային ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում՝ Յոլյան 1-ին նրբանցք, Յոլյան 2-րդ նրբանցք, և Նարեկացի փողոցի մի հատվածի հիմնանորոգման /Յոլյան-Մամիկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնամաս/ նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման

**Աշխատանքի տեսակը
Նախագծման փուլը
Ընդհանուր դրույթներ**

**Հիմնական
պարտականություններ
և պահանջներ**

խորհրդատվական աշխատանքներ
Երթևեկելի հատվածի հողային շերտի համահարթեցում, Նոր
հիմնատակի տեղադրում, ասֆալտաբետոնե երկշերտ ծածկի
տեղադրում, նոր եզառուների տեղադրում բազալտե 150*300
չափի բազալտե քարերով, հենապատերի կառուցում, նոր
հեղեղատարի կառուցում, մայթերի նոր ծածկույթի տեղադրում
բնական քարերից, ծաղկանոցների կառուցում՝ եզրավորելով
բազալտե 10*20 քարերով, անհրաժեշտության դեպքում
գոյություն ունեցող արտաքին ջրագծերի և կոյուղագծերի
վերատեղադրում, դիտահորերի վերատեղադրում՝
հարմարեցնելով ծածկույթի հարդարման նիշին
Վերանորոգման և բարեկարգման աշխատանքներ
Աշխատանքային նախագիծ

- Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը կազմել
ՀՀ կառավարության 19.03.2015թ. թիվ 596-Ն որոշմամբ
«ՀՀ կառուցապատման նպատակով թույլտվությունների և այլ
փաստաթղթերի տրամադրման կարգը հաստատելու և
ՀՀ կառավարության մի շարք որոշումներ ուժը կորցրած ճանաչելու
մասին» պահանջներին համապատասխան:
- Նախահաշիվը կազմել ՀՀ կառավարության 23.06.2011թ.-ի թիվ
879-Ն որոշմամբ սահմանված կարգի համապատասխան:
- Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է կազմվեն և
ներկայացվեն հայերեն և ռուսերեն լեզուներով, թղթային՝ 4
օրինակից և էլեկտրոնային տարբերակներով:
- Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է
պատրաստված լինեն համակարգչային համապատասխան
ծրագրերի կիրառման միջոցով, լինեն ընթեռնելի:

Հիմնական պարտականություններ՝

1. հետազննման աշխատանքների իրականացում,
2. նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերի կազմում,

Հետազննման վերաբերյալ պահանջներ՝

- հետազննումն իրականացնել նախագծային փաստաթղթերը
մշակելու անհրաժեշտ ծավալով,
- հետազննման ընթացքում իրականացնել վերականգնվող
տեղամասի առկա վիճակի տեսանկարահանում:

Նախագծի նկատմամբ պահանջներ

- Նախագծային փաստաթղթերը պետք է համապատասխանեն ՀՀ
պետական ստանդարտներին, հրահանգներին, քաղաքաշինական
նորմերին և պահանջներին:
- Նախագծի մեջ պետք է նախատեսել առնվազն հետևյալ
աշխատանքները՝
 - ✓ Տարածքի ինժեներական պաշտպանության միջոցառումների
իրականացում,
 - ✓ Կառուցապատվող տարածքի երկայնական և լայնական
կտրվածքներ,
 - ✓ Զրահեռացման, նախագծեր
 - ✓ Արտաքին բարեկարգման նախագիծ
 - Արտաքին ինժեներական ցանցերի նախագծեր

✓ Նախագծի կազմի նկատմամբ պահանջներ՝

- ✓ Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է ներառեն՝
բացատրագիր (որն իր մեջ կներառի եզրակացություն
հետազննման արդյունքների և նախադրվող աշխատանքների
վերաբերյալ, տարածքի քարտեզ՝ նշելով այն հատվածը, որտեղ

	իրականացվելու են շինարարական աշխատանքներ, նախատեսվող աշխատանքների իրականացման համար պահանջվող մեքենամեխանիզմների և ինժեներատեխնիկական մասնագիտական խմբի կազմերը), ✓ շինությունների սեյսմիկ եզրակացություններ տրամադրի ինժեներաերկրաբանական ուսումնասիրության եզրակացություններ, ✓ գծագրեր (որոնք կներառեն տախտեմատական հանույթի հատկագիծը, երկայնական և լայնական կտրվածքները, և այլն), ✓ նախահաշվի հիման վրա կազմված ծավալաթերթ-նախահաշիվ, որի յուրաքանչյուր աշխատանքի միավորի արժեքը կներառի ՀՀ քաղաքաշինական նորմատիվ փաստաթղթերով սահմանված բոլոր ծախսերը, շահույթը, ինչպես նաև բոլոր տուրքերը, վճարները և հարկերը՝ առանց նախատեսված վերադարձի գումարի, կնքված և ստորագրված նախագծողի կողմից (այդ թվում հաշվի առնել չնախատեսված աշխատանքների և ծախսերի 50%), ✓ նախահաշիվ (որն իր մեջ կներառի ամփոփ, օբյեկտային և տեղային նախահաշիվներ) Համաձայնեցումներ՝ • քաղաքաշինական համալիր փորձաքննության եզրակացությունը պետք է լինի դրական, • առաջարկվող նախագծային լուծումները համաձայնեցնել տեղական ինքնակառավարման մարմնի ղեկավարի հետ, • տեղական ինքնակառավարման մարմնի ղեկավարի հետ համաձայնեցնել պահուստի, լցակույտի և շինարարական աղբի տեղերը, • կոմունիկացիաների (ջրագիծի, գազատարի, կապի մալուխի և այլն) տեղափոխում նախատեսվելու դեպքում նախագիծը համաձայնեցնել իրավասու շահագրգիռ մարմինների հետ:
Նորմատիվային պահանջներ	• Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը կազմել քաղաքաշինական նորմերի պահանջներին համապատասխան: • Նախահաշիվը կազմել ՀՀ կառավարության 23.06.2011թ.-ի թիվ 879-Ն որոշմամբ սահմանված կարգի համապատասխան: • նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը կազմել համաձայն ՀՀ-ում գործող նորմատիվային փաստաթղթերի:
Աշխատանքի կատարման ժամկետը	
սկիզբը	ավարտը
Պայմանագիրն ուժի մեջ մտնելու օրվանից	75-րդ օրացուցային օրը ներառյալ

*Աշխատանքների կատարման ժամկետը, իսկ փուլային ձևով պայմանագրի կատարման դեպքում՝ առաջին փուլի ժամկետը, պետք է սահմանվի առնվազն 20 օրացուցային օր, որի հաշվարկը կատարվում է պայմանագրով նախատեսված կողմերի իրավունքների և պարտականությունների կատարման պայմանն ուժի մեջ մտնելու օրը, բացառությամբ այն դեպքի, երբ ընտրված մասնակիցը համաձայնում է աշխատանքը կատարել ավելի կարճ ժամկետում

** Եթե պայմանագիրը կնքվում է "Գնումների մասին" ՀՀ օրենքի 15-րդ հոդվածի 6-րդ մասի հիման վրա, ապա սյունակում ժամկետի հաշվարկը սահմանվում է օրացուցային օրերով՝ հաշվարկն իրականացնելով ֆինանսական միջոցներ նախատեսվելու դեպքում կողմերի միջև կնքվող համաձայնագրի ուժի մեջ մտնելու օրվանից :

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ

ԿԱՏԱՐՈՂ

/ստորագրություն/
Կ.Տ

/ստորագրություն/
Կ.Տ

Ցանկ

Քարտեզ

Բացատրագիր

Ինժեներա-երկրաբանական հետազոտություն

Պահանջվող լաբորատոր հետազոտություններ

Աշխատանքային ռեսուրսներ

Օրացուցային գրաֆիկ

Գծագրեր

1	Տախտմետրիական հանույթ
2	Հատակագիծ
3	Երկայնական կտրվածք
4	Լայնական կտրվածքներ
5	Կահավորման հատակագիծ
6	Ճանապարհային պատվածքի տիպային կոնստրուկցիա
7	Հենապատ
8	Արտաքին կոյուղի
9	Իջատեղերի, մայթերի և եզրաքարերի կառուցման տիպային սխեմա
10	Աստիճանավանդակ
11	Ջրընդունիչ վաք
12	Բազալտե 15x30 եզրաքարերով վաքերի, մետաղական ցանցերի կոնստրուկցիա
13	Ե/բ 30x34 վաքերի կոնստրուկցիա
14	Ճանապարհային նշանների չափերի սխեմա
15	Ճանապարհային նշանների տեղադրման տիպային նախագիծ
16	Երթևեկելի մասի տիպային գծանշում
17	Երթևեկության կարգավորման սխեմա

Ամփոփագրե

1	Հողային աշխատանքների ամփոփագիր
2	Կոյուղու հողային աշխատանքների ամփոփագիր
3	Երթևեկելի մասի նորոգման ամփոփագիր
4	Իջատեղերի եվ մուտքերի ամփոփագիր
6	Մայրերի և եզրաքարերի ամփոփագիր
7	Բազալտե 15x30 եզրաքարերով վաքերի ամփոփագիր
8	Ճանապարհային նշանների ամփոփագիր
9	Երթևեկելի մասի գծանշման ամփոփագիր
10	Համահավաք ամփոփագիր

Բացատրագիր

Համաձայն առաջադրանքի տեղում կատարվել է Սյունիքի մարզ Գորիս բնակավայրի Յոլյան I և II նրբանցքների ուսումնասիրություն և չափագրում: Ուսումնասիրության արդյունքում պարզ դարձավ, որ փողոցի ծածկը քայքայված է, անհրաժեշտություն է առաջացել վերակառուցել:

Նախագծով նախատեսվում է պահպանել ճանապարհի հատակագիծը երկայնական և լայնական թեքությունները գոյություն ունեցողին համանման: Քանի որ ծածկը, մայթերը և կողային առուները քայքայված են, նախատեսվում է հեռացնել գոյություն ունեցող ծածկը և տեղադրել նոր ծածկ: Տաշտակի կտրվող հատվածից չկտրվող հատված 20մ երկարությամբ ապահովել սահուն անցում:

Նախատեսվում է նաև կառուցել մայթերը, իջատեղերը և կողային առուները: Ճանապարհածածկից ջրահեռացումը իրականացվում է կողային առուներով, որոնք նախատեսվում է կառուցել բազալտե եզրաքարերով վաքերով, իսկ մակերեսային եղանակով ջրահեռացման հատվածներում նախատեսվում է կառուցել ջրընդունիչ վաքեր և տեղադրել 15 x 30 բազալտե եզրաքարերով կողային առուներ:

Անվտանգ երթևեկությունը ապահովելու համար նախատեսվում են իրականացնել հետևյալ շին. աշխատանքները.

- Հողապատահարի նորգում
- Ճանապարհային հագուստի քանդում, տաշտակի կառուցում
- Երկշերտ ա/բ ծածկ, բիտումի տարածումով խճային հիմքով և ավազակոպճային ենթահիմքով
- Հենապատերի կառուցում
- Բազալտե 15x30 եզրաքարերով բետոնե հիմքով և ավազակոպճային ենթահիմքով կողային առուներ
- Մայթերի կառուցում բետոնե սալիկներով
- Իջատեղերի և մուտքերի իրականացում
- Միաձույլ բետոնե ջրընդունիչ վաքեր
- Փողոցի գծանշում
- Ճանապարհային նշանների տեղադրում
- Հին կոյուղում ապամոնտաժում
- Նոր կոյուղու կառուցում

I նրբանցք

Ջրահեռացումը բարելավելու համար Յոլյան փողոցի իջատեղում նախատեսվում է միաձույլ բետոնե ջրհավաք վաքի իրականացում:

Իջատեղերի և մայթերի անցումը վաքերի վերևով ապահովելու համար նախատեսվում է մետաղական ցանցերի տեղադրում:

Անհրաժեշտ ծավալները և չափերը տրված են համապատասխան գծագրերում և ամփոփագրերում:

Քանի որ բացակայում են փողոցով անցնող ստորգետնյա կոմունիկացիաների գծագրերը հնարավոր է որ քանդման աշխատանքներից հետո առաջանան լրացուցիչ աշխատանքների ծավալներ:

Նոր կոյուղի իրականացնելու ժամանակ ժայռային բնահողի հեռացնելուց հետո հետադարձ լիցքի ծավալը նվազեցված է երթևեկելի մասի զբաղեցրած ծավալի չափով:

Նախագծով նախատեսվում է գոյություն ունեցող ծածկի հեռացում և նորի տեղադրում և հաշվի առնելով II նրբանցքի սկզբնամասի մեծ երկայնական թեքությունը նախատեսվում է այդ հատվածում երթևեկելի մասը իրականացնել բնական քարով:

1. Շին. արտադրության կազմակերպման աշխատանքների կատարման միջոցառումներ – ՀՀՇՆ 1-3.01.01-2008
2. Շրջակա միջավայրի պահպանություն – ՀՀՇՆ 30-01-2014
3. Հակահրդեհային պահպանություն – ՀՀՇՆ 21-01-2014; ՀՀ ԱԻ ՆՀ N 263, 26.07.2012
4. Հաշմանդամների համար մատչելիության միջոցառումներ – ՀՀՇՆ IV-11.07.01-2006; ՀՀԿՆ 23-101-2017
5. Հակակորոզիոն միջոցառումներ – ՀՀՇՆ 20-05-2022
6. Անվտանգության տեխնիկայի պահանջներ – ՀՀՇՆ 13-02-2022

1. ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԱՐՏԱԴՐՈՒԹՅԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒՄ

Շինարարության արտադրության կազմակերպումը պետք է իրականացնել համաձայն ՀՀՇՆ I-3.01.01-2008 շինարարական նորմերի:

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

1. Շինարարական արտադրության կազմակերպման նպատակն է՝ կազմակերպչական, տեխնիկական և տեխնոլոգիական նպատակաուղղված համալիր միջոցառումների կիրառման արդյունքում ապահովել՝ սահմանված ժամկետում և պատշաճ որակով օբյեկտի շահագործումը:

Շինարարական արտադրության կազմակերպումն ապահովում է՝

1) օբյեկտի շինարարության բոլոր մասնակիցների համաձայնեցված աշխատանքը՝ Պատվիրատուի (գլխավոր կապալառուի) հետ իրենց գործունեության համակարգմամբ,

2) նյութական ռեսուրսների համալիր մատակարարումը՝ օրացուցային գրաֆիկներով նախատեսված ժամկետներում,

3) շինարարական, մոնտաժային ու հատուկ շինարարական աշխատանքների կատարումը տեխնոլոգիական հաջորդականության պահպանմամբ և տեխնիկապես հիմնավորված համատեղմամբ,

4) անվտանգության տեխնիկայի կանոնների պահպանումը,

5) շրջակա միջավայրի պահպանության պահանջների ապահովումը:

2. Յուրաքանչյուր օբյեկտի շինարարությունն անհրաժեշտ է իրականացնել շինարարության կազմակերպման և աշխատանքների իրականացման տեխնոլոգիաների վերաբերյալ նախօրոք ընդունված լուծումների հիման վրա, որոնք պետք է մշակված լինեն շինարարության կազմակերպման նախագծում և աշխատանքների կատարման նախագծում: Շինարարության կազմակերպման նախագծի և աշխատանքների կատարման նախագծի կազմն ու բովանդակությունը պայմանավորված են շինարարության բարդության աստիճանով՝ համապատասխան սույն նորմերի

3. Մինչև շինարարության սկիզբը՝ անհրաժեշտ է շինարարության կատարման նախագծի լուծումներին համապատասխան իրականացնել տեղում շինարարական հրապարակի (ուղեգծի) հատկացումը, շինարարական հրապարակի անհրաժեշտ ցանկապատումը (պահպանական,

պաշտպանական կամ ազդանշանային), երկրաբաշխական նշահարման հիմքի ստեղծումը, մոտեցման ճանապարհների կառուցումը, պահեստային տնտեսության ստեղծումը և շինարարության կարիքների համար անհրաժեշտ ծավալի կենցաղային նշանակության ու կոմունալ տնտեսության շինությունների նախապատրաստումը՝ հաշվի առնելով գոյություն ունեցող շենքերի ու շինությունների այդ նպատակների համար ժամանակավոր օգտագործման հնարավորությունը:

4. Մինչև շինարարության սկիզբը՝ անհրաժեշտ է հասարակությանն իրազեկելու նպատակով շինարարության համար հատկացված շինհրապարակի ցանկապատի /այդ թվում՝ ճանապարհաշինական աշխատանքների ուղեգծի/ կամ մեկ այլ առավել տեսանելի տեղամասում տեղադրել պատվիրատու և կապալառու կազմակերպությունների տվյալները /անվանում, էլեկտրոնային հասցե, հեռախոսահամար/, ծրագրի անվանման ու նպատակային նշանակության, շինարարական աշխատանքների սկզբի և ավարտի ժամկետների մասին տեղեկատվություն պարունակող վահանակներ, մինչև ավարտված շինարարության փաստագրումը դրանք պահպանելու պայմանով:

5. Շինարարական աշխատանքները սկսելուց առաջ կապալառուն պետք է օբյեկտի սկզբում և վերջում տեղադրի համապատասխան տեղեկատվական նշաններ:

6. Շինհրապարակը պետք է կահավորված լինի հակահրդեհային միջոցներով և բժշկական առաջին օգնության պարագաներով: Գիշերային պայմաններում շինարարական աշխատանքների իրականացման դեպքում կապալառուն պետք է ապահովի շինհրապարակի և աշխատանքների կատարման վայրի համապատասխան լուսավորությունը:

7. Աշխատանքը պետք է կազմակերպել այնպես, որ ապահովվի մարդկանց անվտանգությունն ու հարմարությունը և պաշտպանի տեղամասին մոտ եղած բնակիչներին և նրանց ունեցվածքը: Պետք է ապահովել հանրային երթևեկությունը նորոգվող տեղամասի հարակից ու տեղամասի սահմաններում գտնվող ճանապարհների վրա՝ մինչև աշխատանքն ընդունվի: Կապալառուն պետք է համագործակցի տեղի ճանապարհային ոստիկանության հետ և ձեռք բերի երթևեկության կազմակերպման պլանի իրականացման համար պահանջվող բոլոր թույլտվությունները:

8. Շինարարական աշխատանքների ընթացքում պետք է ապահովվել մուտքեր՝ իջատեղերի, ճանապարհների, փողոցների, ձեռնարկությունների տարածքների, կայանատեղերի, բնակելի վայրերի, ավտոտնակների և այլ օբյեկտների համար, երթևեկելի մասից հեռացնել հողի կուտակումներն ու այլ նյութերը:

9. Շինարարական աշխատանքների ընթացքում, երբ ճանապարհը բաց է հանրային երթևեկության համար, շինարարական գործողությունները անհրաժեշտ է սահմանափակել.

- պետք է ապահովվել առնվազն 3,5 մ լայնությամբ երթևեկության գոտիներ
- կայանատեղերը պետք է տեղադրել երթևեկելի գոտուց առնվազն 4 մ հեռու կամ երթևեկության հաստատված արգելապատնեշներից այն կողմ,

- սարքավորումները պետք է բանեցնել երթևեկության ուղղությամբ, եթե դա գործնականում կիրառելի է,

- կից երթևեկության գոտիների շինարարությունը պետք է ավարտել նույն օրը, նույն մակարդակի վրա, բացի այն դեպքերից, երբ անկումները գերազանցում են 75 մմ-ը և բարձրություններն ունեն 1:3 հարաբերություն: Այն դեպքերում, երբ կից գոտիների անկումները գերազանցում են 75 մմ-ը և բարձրություններն ունեն 1:3 հարաբերություն՝ աշխատանքը կարող է թողնվել հաջորդ օրվան: Տվյալ դեպքում գիշերվա համար պետք է տեղադրել «Անհարթ ծածկ» զգուշացնող նշաններ, լուսաազդանշանային առկայծող լապտերներ և լուսանդրադարձնող ժապավեններով ամրացված արգելափակոցներ:

Շինարարական արտադրության նախապատրաստում

10. Օբյեկտի շինարարության նախապատրաստումը պետք է նախատեսի ինժեներատեխնիկական անձնակազմի կողմից նախագծային փաստաթղթերի (ներառյալ գործող կազմակերպության վերակառուցման դեպքում կոնստրուկցիաների տեխնիկական հետազննության արդյունքների փաստաթղթերի) ուսումնասիրություն, շինարարության պայմաններին մանրազնին ծանոթություն, արտահրապարակային ու ներհրապարակային նախապատրաստական աշխատանքներ, շենքերի, շինությունների և նրանց մասերի կառուցման, ինչպես նաև անմիջական նախապատրաստական փուլի աշխատանքների իրականացման նախագծերի մշակում՝ հաշվի առնելով բնապահպանական անվտանգության պահանջները:

11. Յուրաքանչյուր շինարարական օբյեկտում անհրաժեշտ է՝

- 1) լրացնել աշխատանքների վարման մատյան,
- 2) կազմել ծածկված աշխատանքների փաստագրման, կարևոր կոնստրուկցիաների ընդունման միջանկյալ (սարքավորումների, համակարգերի, ցանցերի) ու փորձարկման ակտեր,
- 3) անհրաժեշտության դեպքում ձևակերպել այլ շինարարական նորմերով և կանոններով նախատեսված լրացուցիչ կատարողական փաստաթղթեր:

ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ և ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

1. Կապալառուն շինարարության և դրա հետ կապված աշխատանքներ իրականացնելիս պարտավոր է կատարել շրջակա միջավայրի պահպանության և շինարարական աշխատանքների անվտանգության վերաբերյալ ՀՀ գործող օրենսդրության և այլ նորմատիվ իրավական ակտերի պահանջները:

2. Կապալառուն աշխատանքներ իրականացնելիս իրավունք չունի օգտագործել Պատվիրատուի տրամադրած նյութերը և սարքավորումները կամ կատարել նրա ցուցումները, եթե դրանք կարող են հանգեցնել կողմերի համար՝ շրջակա միջավայրի պահպանությանն ու

շինարարական աշխատանքների անվտանգությանն ուղղված պահանջների խախտմանը (<< քաղաքացիական օրենսգիրք, հոդված 749):

3. Աշխատանքների ավարտից հետո անհրաժեշտ է մաքրել շրջակա տարածքը ավելորդ գրունտից և շին.աղբից՝ բեռնումով և տեղափոխումով լցակայան:

2. ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. Բանվորների աշխատանքի պաշտպանությունը պետք է ապահովվի անհատական պաշտպանության միջոցների կիրառմամբ (հատուկ արտահագուստ, կոշիկ), համալիր պաշտպանության միջոցառումների կատարումով (ցանկապատում, լուսավորում, օդափոխում, պաշտպանիչ և արգելակիչ սարքեր և հարմարանքներ և այլն), սանիտարական ցանցաղային շինություններով և սարքավորումներով՝ գործող նորմերին և կատարվող աշխատանքների բնույթին համապատասխան:

2. Շինմոնտաժային աշխատանքների կատարման ընթացքում պետք է պահպանվեն շինարարությունում անվտանգության տեխնիկայի վերաբերյալ շինարարական նորմերի և կանոնների պահանջները:

3. Աշխատանքի պաշտպանության՝ անվտանգության տեխնիկայի, արտադրական սանիտարահիգիենիկ միջոցառումների և հակահրդեհային անվտանգության վերաբերյալ անց է կացվում հրահանգավորում:

4. Բանվորների անվտանգության տեխնիկայի ուսուցման, հրահանգավորման ժամանակին և որակով անցկացման, անհատական պաշտպանական միջոցների վիճակի և կիրառման, արտադրական անվտանգության և արտադրական սանիտարահիգիենիկ անվտանգության հետ կապված բոլոր միջոցառումների կատարման հսկողությունը վերապահվում է աշխատանքներն իրականացնող կազմակերպությանը:

2. ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. Շրջակա միջավայրի պաշտպանություն և բնական ռեսուրսների արդյունավետ օգտագործման համար պետք է հաշվի առնել ՀՀՇՆ 30-01-2014 դրույթները:

2. Շինարարական արտադրության կազմակերպման ժամանակ անհրաժեշտ է իրականացնել շրջակա միջավայրի պահպանության միջոցառումներ և աշխատանքներ, որոնք պետք է ընդգրկեն. շինարարության ընթացքում խախտված հողերի վերակուլտիվացում (ռեկուլտիվացում), բնական ռեսուրսների կորստի կանխում, հողեր, ջրավազաններ ու մթնոլորտ վնասակար արտանետումների կանխում կամ մաքրում: Նշված միջոցառումները և աշխատանքները պետք է նախատեսված լինեն նախագծային փաստաթղթերում:

3. Շինարարության ընթացքում ծառաթփուտային բուսականության հատումը և արմատների վզիկների և աճող ծառերի բների հողալցումն իրականացվում են միայն նախագծային փաստաթղթերով նախատեսված հիմնավորմամբ:

4. Շինարարության ընթացքում շինարարական հրապարակից անմիջապես ջրի բացթողումը դեպի թեքվածքներ իրականացվում է տարածքների ողողումը բացառող՝ նախօրոք պաշտպանական միջոցառումների ապահովմամբ:

Համահարթեցման աշխատանքների իրականացման ժամանակ հետագա օգտագործմանը պիտանի հողային շերտը պետք է նախօրոք հանվի և պահեստավորվի հատուկ առանձնացված տեղամասերում:

5. Ժամանակավոր ավտոմոբիլային ճանապարհները և մոտեցման այլ ուղիները պետք է կառուցվեն՝ հաշվի առնելով գյուղատնտեսական հողահանդակներին ու ծառաթփուտային բուսականությանը հասցվող վնասի կանխարգելման պահանջները:

6. Շինարարություն իրականացվող տարածքներում շինմոնտաժային աշխատանքների կատարման ժամանակ պետք է պահպանվեն օդի փոշոտվածության և գազոտվածության կանխարգելման պահանջները:

7. Հորատման աշխատանքների կատարման ընթացքում հասնելով ջրատար (ջրապարունակ) հորիզոններին անհրաժեշտ է ստորգետնյա ջրերի անկազմակերպ հոսքը կանխելու համար ձեռնարկել համապատասխան միջոցառումներ:

Թույլ բնահողերի արհեստական ամրացման աշխատանքների կատարման ժամանակ պետք է ղեկավարվել ստորգետնյա ջրերի աղտոտումը կանխող, նախագծով նախատեսված միջոցառումներով:

8. Շինարարական հրապարակում գոյացած արտադրական ու կենցաղային հոսքը (աղբը) պետք է մաքրվի և վնասազերծվի շինարարության կազմակերպման և աշխատանքների իրականացման նախագծերում նախատեսված լուծումներին համապատասխան:

- շինմոնտաժային աշխատանքների կատարման ժամանակ պահպանել օդի փոշոտվածության և գազոտվածության կանխարգելման պահանջները,
- բանվորներին ապահովել անհատական պաշտպանական միջոցներով (հատուկ արտհագուստ, կոշիկ)
- շինարարական հրապարակում գոյացած արտադրական ու կենցաղային աղբը մաքրել, վնասազերծել և փոշու համար անթափանց ծածկոցներ ունեցող մեքենաներով հատուկ սահմանված երթուղիներով տեղափոխել դրանց հեռացման համար նախապես հատկացված վայրեր,
- շինարարական նյութերի և կոնստրուկցիաների փոխադրումը դեպի շինարարական հրապարակ և շինարարական հրապարակից դուրս իրականացնել հատուկ սահմանված երթուղիներով՝ փոշու համար անթափանց ծածկոցներ ունեցող մեքենաներով,

9. Բնակավայրերի տարածքներում անհրաժեշտ է ապահովել մթնոլորտային օդին, ջրին, բնահողին, ինչպես նաև աղմուկին, թրթռումներին, էլեկտրամագնիսական ճառագայթմանը և այլ բնական և տեխնածին ծագման գործոններին շինարարական նորմերով ներկայացվող նորմատիվ պահանջները:

10. Ընդերքօգտագործողը պետք է ապահովի բնության և շրջակա միջավայրի պահպանության պայմաններն ու պահանջները, այդ թվում մթնոլորտի, ջրային ռեսուրսների, հողի, կենդանական և բուսական աշխարհի պաշտպանությունն ու պահպանումը, արդյունաբերական թափոնների օգտագործման, օգտահանման, չեզոքացման և նվազեցման աշխատանքների, միջոցառումների կատարում

11. Ինժեներական և տրանսպորտային ենթակառուցվածքների շենքերի, շինությունների տեղադրումը արգելվում է.

1) արգելավայրերի, արգելոցների, բուսաբանական այգիների, դենդրոլոգիական պարկերի հողերի վրա և ջրապաշտպան գոտիներում,

2) քաղաքների կանաչ գոտիներում, քաղաքային անտառների տարածքներում,

3) ջրամատակարարման համար նախատեսված աղբյուրների սանիտարական առաջին գոտում, ջրամատակարարման կառուցվածքների հարթակների վրա,

4) այն տեղամասերի վրա, որոնց հողաշերտի, գրունտների աղտոտվածության մակարդակը գերազանցում է սահմանված նորմերը՝ անվտանգության և էկոլոգիական հնարավոր հետևանքների առաջացման պահանջներով,

5) հիդրոօդերևութաբանական կայանների պահպանման գոտում,

6) լեռնաարդյունահանող և լեռնավերամշակող օբյեկտների թափոնների շրջանում, սահքերի, սահքավտանգ տեղամասերի, հեղեղների և ձնահյուսերի շրջանում,

7) ինժեներական պաշտպանության կառուցվածքներ չունեցող հնարավոր ջրածածկման գոտիներում (1.5 մ և ավելի խորությամբ),

8) մայրուղային նյութատար խողովակաշարերի պահպանման գոտիներում:

9) շինարարության ընթացքում խախտված հողերը ռեկուլտիվացնել, կանխել բնական ռեսուրսների կորուստները, վնասակար արտանետումները հողեր, ջրավազաններ ու մթնոլորտ

3. Հակահրդեհային միջոցառումներ

Նախագծման ընթացքում հաշվի են առնվել ՀՀՇՆ 21-01-2014 «Հակահրդեհային միջոցառումներ» նորմերի պահանջները և «Հրդեհային անվտանգության կանոնները» համաձայն ՀՀ ԱԻ նախարարի 2012 թվականի հուլիսի 26-ի N 263-Ն հրամանի:

Հրդեհային անվտանգությունն ապահովելու համար պետական կառավարման և տեղական ինքնակառավարման մարմինները, կազմակերպությունները և քաղաքացիները ղեկավարվում են «Հրդեհային անվտանգության մասին» Հայաստանի Հանրապետության օրենքով, սույն կանոններով և հրդեհային անվտանգության նորմատիվ փաստաթղթերով:

Շինարարության ընթացքում անհրաժեշտ է ապահովել.

- 1) համապատասխան գործող նորմերով մշակված և սահմանված կարգով հաստատված նախագծով նախատեսված հակահրդեհային միջոցառումների առաջնային կատարումը,
- 2) գործող նորմերով նախատեսված հակահրդեհային կանոնների պահպանումը և կառուցվող օժանդակ օբյեկտների հրդեհից պահպանումը, շինարարական և մոնտաժային աշխատանքների հրդեհաանվտանգ իրագործումը,
- 3) հրդեհի դեմ պայքարի միջոցների առկայությունը և դրանց սարքին վիճակում պահպանությունը,
- 4) կառուցվող օբյեկտում և շինարարական հրապարակում հրդեհի դեպքում մարդկանց անվտանգ տարահանման և փրկելու, ինչպես նաև նյութական արժեքների պահպանման հնարավորությունը:

ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԱՊԱՀՈՎՄԱՆ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՋԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

1. Օբյեկտների ղեկավարները կամ նրանց լիազորած անձինք պարտավոր են աշխատակիցներին ծանոթացնել հրդեհային անվտանգության կանոններին:
2. Օբյեկտների ղեկավարները կամ նրանց լիազորած անձինք պարտավոր են՝
 - 1) անցկացնել աշխատակիցների հրդեհային անվտանգության հրահանգավորում.
 - 2) կազմակերպել հրդեհի դեպքում մարդկանց տարահանման ուղիների պլանների մշակումը և համապատասխան վայրերում այդ պլանների տեղադրման աշխատանքները.
 - 3) հրդեհային անվտանգության նորմատիվ փաստաթղթերի պահանջների կատարման նպատակով մշակել և իրագործել միջոցառումներ (կազմել միջոցառումների պլան):
3. Օբյեկտների, ինչպես նաև դրանց կառուցվածքային ստորաբաժանումների հրդեհային անվտանգության համար պատասխանատու հանդիսանում է օբյեկտի ղեկավարը կամ իր կողմից նշանակված անձը: Առանձին տարածքների, շենքերի, շինությունների, արտադրամասերի, տեղամասերի, տեխնոլոգիական սարքավորումների և պրոցեսների, ինժեներական սարքավորումների հրդեհային անվտանգության համար պատասխանատվությունը օբյեկտի ղեկավարի կողմից ընդունված համապատասխան իրավական ակտով կարող է դրվել այլ պաշտոնատար անձանց վրա: Վարձակալված շենքերում տեղավորված օբյեկտներում հրդեհային անվտանգության ապահովումը կարգավորվում է վարձակալության պայմանագրով: Պայմանագրում նշված տեղեկությունների բացակայության դեպքում պատասխանատվությունը կրում է վարձատուն:

4. Օբյեկտների հրդեհային անվտանգությունն ապահովող մարմինների կողմից արտադրական, վարչական, պահեստային և օժանդակ շինությունների ինչպես նաև կառուցվող օբյեկտների շինարարական հրապարակների տեսանելի վայրերում փակցվում են ցուցատախտակներ՝ հրդեհային պահպանության կանչի հեռախոսահամարով:

5. Հրդեհավտանգ օբյեկտի ղեկավարի կողմից ընդունված համապատասխան իրավական ակտով պետք է սահմանվի հրդեհային վտանգին համապատասխան հակահրդեհային կանոնակարգ, որն իր մեջ ներառում է՝

- 1) ծխելու վայրը և կահավորումը.
- 2) շենքում (արտադրամասում) գտնվող միանվագ թույլատրելի դյուրավառ հումքի, կիսաֆաբրիկատների, պատրաստի արտադրանքի քանակները և պահման վայրերը.
- 3) դյուրավառ թափոնների, հրդեհավտանգ փոշու հավաքման և հագուստների պահման կարգը.
- 4) աշխատանքային օրվա վերջում էլեկտրասարքավորումների հոսանքազրկման, ժամանակավոր կրակային և այլ հրդեհավտանգ աշխատանքներ կատարելու կարգը.
- 5) աշխատողների գործողությունները հրդեհի հայտնաբերելու դեպքում, ինչպես նաև հակահրդեհային հրահանգավորման անցկացման կարգը, ժամկետները և պատասխանատուները.
- 6) կառուցվող օբյեկտի շինարարական հրապարակում ժամանակավոր շինությունների և արտադրամասերի, շինանյութի և սղոցանյութի պահեստների, հրդեհաշիջման ջրաղբյուրների, հրշեջ վահանակների և դրանց մոտեցման հրշեջ ավտոմեքենաների ճանապարհների տեղանշմամբ շինարարության ղեկավարի կողմից հաստատված և պետական հրդեհային և տեխնիկական անվտանգության տեսչության հետ համաձայնեցված տարածքի հատակագիծը.
- 7) հրդեհավտանգ օբյեկտի տարածքում բաց կրակի օգտագործման կարգը.
- 8) հրդեհավտանգ օբյեկտի տարածքում բաց կրակի օգտագործման ժամանակ ծխելու կարգը.
- 9) ժամանակավոր հրդեհավտանգ աշխատանքների կատարման կարգը:

6. Այն օբյեկտներում, որտեղ շինության մեկ հարկում միաժամանակ գտնվում են 10 և ավելի մարդ, տեսանելի վայրերում փակցվում են հրդեհների ժամանակ դեպի ելք ցույց տվող նշագծեր, սլաքներ, նախատեսվում են կայանքներ՝ հրդեհի դեպքում մարդկանց տեղեկացման համար:

Այն օբյեկտները, որտեղ միաժամանակ գտնվում են 50 և ավելի մարդ, նախատեսվում է հրդեհի դեպքում անձնակազմի գործողությունների պլան: Պլանի համաձայն տարահանման աշխատանքներում ընդգրկված աշխատակիցների հետ պարբերաբար անց են կացվում մարզումներ (ուսումնավարժանքներ):

7. Պայթյունավտանգ, ուժեղ ներգործող թունավոր նյութեր օգտագործող, վերամշակող և պահող օբյեկտների ղեկավարները հրդեհ առաջանալու դեպքում հրդեհաշիջման ղեկավարին տրամադրում են այդ նյութերի վերաբերյալ տվյալներ՝ անձնակազմի անվտանգությունն ապահովելու նպատակով:

**ՇԵՆՔԵՐԻՆ, ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻՆ, ՏԱՐԱԾՔՆԵՐԻՆ ԵՎ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ
ՀՐԱՊԱՐԱԿՆԵՐԻՆ ՆԵՐԿԱՅԱՑՎՈՂ ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՊԱՀԱՆՁՆԵՐ**

1. Կազմակերպությունների, բնակավայրերի, շենքերի, շինությունների, շինարարական հրապարակների, բաց պահեստների, ինչպես նաև շենքերին կից հակահրդեհային միջտարածությունները պետք է ժամանակին մաքրվեն հրդեհավտանգ թափոններից: Հրդեհավտանգ թափոնները, աղբը պետք է հավաքվեն հատուկ հատկացված տարածքներում, կոնտեյներների կամ արկղերի մեջ և տեղափոխվեն:

2. Շենքերի, շինությունների, շինարարական հրապարակների, հակահրդեհային միջտարածությունները չեն կարող օգտագործվել նյութերի, սարքավորումների, տարաների պահեստավորման, ավտոտրանսպորտային տեխնիկայի կայանման, շենքերի և շինությունների կառուցման համար:

3. Շենքերի, շինությունների, բաց պահեստների հրդեհաշիջման համար նախատեսված ջրաղբյուրների, անշարժ հրդեհային սանդուղքների, հրդեհային գույքի մոտեցման ճանապարհները և անցումները պետք է միշտ ազատ լինեն:

Վերակառուցման պատճառով ճանապարհների փակման դեպքում, ջրային աղբյուրներին մոտենալու կամ այդ հատվածով անցնելու նպատակով պետք է տեղադրվեն շրջանցման ուղղությունը ցույց տվող ցուցանակներ:

Հրշեջ հիդրանտների դիտահորերի կափարիչները և հրշեջ ջրավազաններին հարակից, հրշեջ ավտոմեքենաների կայանման համար նախատեսված հարթակները, պարբերաբար պետք է մաքրվեն սառույցից և ձյունից:

4. Ժամանակավոր շինությունները, կրպակները, տաղավարները պետք է տեղադրվեն շենքերից և շինություններից 8 մետրից ոչ պակաս հեռավորության վրա կամ հակահրդեհային պատնեշի մոտ (բացառությամբ, այլ իրավական ակտերով սահմանված պահանջվող ավելի մեծ հակահրդեհային միջտարածության): Առանձին բլոկ-կոնտեյներային շենքերը թույլատրվում է տեղադրել խմբերով, յուրաքանչյուր բլոկում 10-ից ոչ ավելի կոնտեյներ, որոնց գումարային մակերեսը չպետք է գերազանցի 800մ²: Այդ շենքերի խմբերից մինչև շինությունները, առևտրական տաղավարները և օբյեկտները ընկած հեռավորությունը չպետք է լինի 15 մ-ից պակաս:

5. Հակահրդեհային միջտարածություններում, բաց տարածքներում արգելվում է կրակի միջոցով թափոններ ոչնչացնելը, իսկ աղբաոչնչացման համար նախատեսված հատուկ տեղերում այրումը հսկողությունից դուրս թողնելը:

6. Հակահրդեհային ջրաղբյուրները, շենքերի և շինությունների մուտքերը արագ ի հայտ բերելու նպատակով, օբյեկտների այդ տարածքները պետք է ապահովված լինեն լուսավորությամբ:

7. Բնակելի շենքերի, ամառանոցային ավանների, հասարակական շենքերի տարածքի չհսկվող հրապարակներում, բակերում չի թույլատրվում պահել դյուրավառ հեղուկներ և գազեր:

8. Արտադրական և պահեստային շինությունների համար պետք է որոշվի պայթյունահրդեհավտանգության կարգը և նշվի շինությունների դռների վրա:

Բարձր հրդեհավտանգություն ունեցող սարքավորումների մոտ փակցվում են անվտանգության նշաններ, ցուցանակներ:

Արտադրության պրոցեսում չի թույլատրվում օգտագործել պայթյունահրդեհավտանգության ցուցանիշները չուսումնասիրված նյութեր:

9. Շենքերի և շինությունների հակահրդեհային համակարգը և սարքավորումները (հակաձխային պաշտպանության, հրդեհային ինքնաշխատ միջոցներ, հակահրդեհային ջրամատակարարման համակարգեր, հակահրդեհային դռներ, փականքներ, հակահրդեհային պատերի, ծածկերի միջի պաշտպանական սարքեր) պետք է մշտապես պահվեն սարքին, աշխատունակ վիճակում:

Դռների ինքնափակման համար օգտագործվող սարքերը պետք է գտնվեն աշխատունակ վիճակում: Չի թույլատրվում տեղադրել հակաձխային, հակահրդեհային դռների նորմալ փակմանը խոչընդոտող հարմարանքներ:

10. Չի թույլատրվում աշխատանքներ կատարել ջերմային ճնշման ռեժիմների հսկողության համար նախատեսված վերահսկիչ-չափիչ սարքերի տեխնոլոգիական ինքնաշխատ համակարգերի անջատման դեպքում, ինչպես նաև անսարքություններով տեխնիկական սարքերի, սարքավորումների վրա, եթե դրանք կարող են հրդեհի պատճառ դառնալ:

11. Նորմավորված հրակայունության աստիճան պահանջող մետաղական կամ փայտյա կառուցատարրերի հրակայունության սահմանի բարձրացման կամ հրդեհային վտանգավորության կարգերի նվազեցման համար, դրանք պետք է ներկվեն կամ մշակվեն (տոգորվեն) հրապաշտպան պատվածքով:

12. Շինարարական հիմնատարրերի այրվող ջերմամեկուսիչ նյութերի, մետաղական հենարանների և սարքավորումների հրապաշտպան պատվածքների վնասվածքները պետք է անմիջապես վերացնել:

Մշակված (տոգորված) փայտյա կառուցվածքների և գործվածքների մշակման (տոգորման) ներգործության ժամկետը լրանալուց հետո, դրանք պետք է հակահրդեհային անվտանգության պահանջներին համապատասխան կրկին մշակվեն:

13. Հրդեհապայթյունավտանգ տեխնոլոգիական պրոցեսներով արտադրական վտանգավոր օբյեկտները պետք է ունենան ուղիղ հեռախոսակապ հրշեջ փրկարարական մոտակա ստորաբաժանման կամ ՀՀ ԱԻՆ ճգնաժամային կառավարման կենտրոնական կայանի հետ:

14. Շենքերում, շինություններում և բաց տարածքներում չի թույլատրվում՝

1) նկուղային և ցոկոլային հարկերում պահել և օգտագործել այրվող և դյուրավառ հեղուկներ, վառող, պայթուցիկ նյութեր, գազով բալոններ, աերոզոլային փաթեթավորումով ապրանքներ,

ցելուլոզի և այլ պայթյունավտանգ նյութեր, բացառությամբ իրավական ակտերով նախատեսվածից ավելի քանակների.

2) ձեղնահարկերը, տեխնիկական հարկերը, օդափոխիչ խցիկները և այլ տեխնիկական սենյակները օգտագործել որպես արտադրական տեղամասեր, արհեստանոցներ, ինչպես նաև արտադրանքի, սարքավորումների, կահույքի և այլ իրերի պահման համար.

3) ցոկոլային հարկերում և նկուղներում ստեղծել այրվող նյութերի պահեստներ, արհեստանոցներ, տնտեսական սենյակներ, եթե դրանց մուտքը մեկուսացված չէ ընդհանուր սանդղավանդակից.

4) աղբահեռացման հորաններում և աղբակուտակման խցերում աղբի ոչնչացումը այրման միջոցով.

5) շենքերում տարածքների մաքրումը բենզինով, կերոսինով և այլ այրվող ու դյուրավառ հեղուկներով, ինչպես նաև սառած ջրմուղների տաքացումը զոդման լամպերով և բաց կրակի օգտագործման այլ մեթոդներով.

6) գործարկման ընթացքում վառարանային սարքերի, նավթավառների, կերոզազերի, պրիմուսների, լուսավորման լամպերի լցավորումը հեղուկ վառելանյութով.

7) կրակի հետ անզգույշ վարմունքը՝ անզգուշություն ծխելիս, հրդեհավտանգ աշխատանքներ կատարելը, բաց կրակից օգտվելը, ինչպես նաև կրակը առանց հսկողության թողնելը.

8) միմյանց հետ քիմիական փոխազդեցությամբ ինքնայրում առաջացնող նյութերի համատեղ պահումը, ինչպես նաև ջերմային կամ կենսաբանական ինքնայրման հակում ունեցող նյութերի պահումը.

9) Նավթավառերը, կերոզազերը, պրիմուսները չի թույլատրվում լցավորել տեխնիկական պահանջներով չնախատեսված դյուրավառ հեղուկներով:

15. Նախքան շինարարական աշխատանքների սկսելը հարկավոր է անցկացնել հակահրդեհային անվտանգության վերաբերյալ պարտադիր հրահանգավորում:

Շինհրապարակը պետք է կահավորված լինի հակահրդեհային միջոցներով և բժշկական առաջին օգնության պարագաներով:

16. Շինարարության ընթացքում անհրաժեշտ է ապահովել.

1) համապատասխան գործող նորմերով մշակված և սահմանված կարգով հաստատված նախագծով նախատեսված հակահրդեհային միջոցառումների առաջնային կատարումը,

2) ՀՀ օրենսդրությամբ նախատեսված հակահրդեհային կանոնների պահպանումը և կառուցվող օժանդակ օբյեկտների հրդեհից պահպանումը, շինարարական և մոնտաժային աշխատանքների հրդեհաանվտանգ իրագործումը,

3) հրդեհի դեմ պայքարի միջոցների առկայությունը և դրանց սարքին վիճակում պահպանությունը,

4) կառուցվող օբյեկտում և շինարարական հրապարակում հրդեհի դեպքում մարդկանց անվտանգ տարահանման և փրկելու, ինչպես նաև նյութական արժեքների պահպանման հնարավորությունը:

4. Հաշմանդամների համար մատչելիության ապահովմանն ուղղված միջոցառումներ

Նախագծի մշակման ժամանակ հաշվի են առնվել հաշմանդամների և բնակչության սակավաշարժուն խմբերի լիարժեք կենսագործունեության համար պայմաններ ստեղծելու անհրաժեշտությունը՝ ապահովելով ՀՀՇՆ IV-11.07.01-2006 և ՀՀԿՆ 23-101-2017 շինարարական նորմերի պահանջները:

Բնակավայրերի բնակելի շրջանների և դրանց ճանապարհափողոցային ցանցի նախագծումը իրականացվել է, ապահովելով հաշմանդամների և բնակչության սակավաշարժուն խմբերի համար հասարակական տրանսպորտ նստելու տեղերին և հարթակներին մոտենալու համար մատչելի ուղիներ:

Ապահովվել է շարժման ուղիների անվտանգությունը և հուսալիությունը:

Հաշմանդամների կողմից հաճախվող օբյեկտներ տանող ճանապարհին տրանսպորտային անցուղիները և հետիոտն ճանապարհները համատեղվել են երթևեկության ուղիների հարաչափերին ներկայացվող քաղաքաշինական պահանջները պահպանելու պայմանով:

Մայթերի երթևեկելի մասի հետ հատման տեղերում կողաքարի բարձրությունը, ինչպես նաև հետիոտն երթևեկության ուղիներին հարակից եզրաքարերի բարձրությունների, շահագործվող սիզամարգերի և կանաչապատված հարթակների երկայնությամբ տեղադրված կողաքարերի բարձրությունների անկման չափը չի գերազանցում 0,04 մ:

Վերգետնյա անցումները կահավորվել են թեքահարթակներով:

Բոլոր անհրաժեշտ չափերը բերված են գծագրերում, ծավալները ամփոփագրերում:

5. Հակակոռոզիոն միջոցառումներ

Շինարարական կոնստրուկցիաների պաշտպանությունը պետք է իրականացվի տվյալ միջավայրի համար կոռոզիակայուն նյութերի կիրառմամբ և նախագծային պահանջների կատարմամբ՝ կոնստրուկցիաների մակերևույթին իրականացնելով լաքաներկային, մածիկային պատվածքներ, քսանյութեր և այլ նյութեր, համաձայն ՀՀՇՆ 20-05-2022 շինարարական նորմերի :

Գործարանային արտադրության շինարարական կոնստրուկցիաների մակերևույթների պաշտպանությունն իրականացվում է գործարանային պայմաններում:

Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաների ջրամեկուսացումն ու հերմետիկացումը (կցվանքներ, բացակներ, կարաններ և այլն), որպես կոռոզիայից պաշտպանություն, իրականացվում է ջրամեկուսացման նորմատիվ փաստաթղթերի պահանջներին համապատասխան:

Պատող երկաթբետոնե կոնստրուկցիաների դեֆորմացիոն կարաններում անհրաժեշտ է նախատեսել ցինկապատ, չժանգոտվող կամ ռետինապատ պողպատից, պոլիզոբուտիլենից կամ այլ կոռոզիակայուն նյութերից պատրաստված փոխհատուցիչներ (կոմպենսատորներ), որոնք տեղադրվում են քիմիապես կայուն մածիկով ամուր ամրակցմամբ: Դեֆորմացիոն կարանների կառուցվածքը պետք է բացառի դրանց միջով ագրեսիվ միջավայրի ներթափանցման հնարավորությունը: Դեֆորմացիոն կարանների հերմետիկացումն իրականացվում է առաձգական կոռոզիակայուն նյութերից պատրաստված փոխհատուցիչների, հիդրոերիթների, հերմետիկների և ջրամեկուսիչ ժապավենների կիրառմամբ:

Շենքերի և կառույցների շինարարական կոնստրուկցիաների մակերևույթների պաշտպանության աշխատանքներ իրականացնելիս անհրաժեշտ է պահպանել նորմատիվ փաստաթղթերով նախատեսված անվտանգության տեխնիկայի և հրդեհային անվտանգության կանոնները:

Լաքաներկային նյութերի կիրառման հետ կապված բոլոր աշխատանքները պետք է իրականացվեն անվտանգության ընդհանուր պահանջներին համապատասխան:

Շինարարական կոնստրուկցիաների մակերևույթների կոռոզիայից պաշտպանությունը պետք է իրականացնել՝ հաշվի առնելով հրակայունության սահմանի և հրդեհային վտանգավորության պահանջները: Հակակոռոզիոն նյութերի ընտրությունը պետք է իրականացվի՝ հաշվի առնելով դրանց հրդեհատեխնիկական բնութագրերը (հրդեհային վտանգավորությունը) և հրապաշտպան նյութերի հետ համատեղելիությունը:

6. Անվտանգության տեխնիկայի պահանջներ

1. Անվտանգության տեխնիկայի պահանջները պետք է ապահովել համաձայն ՀՀՇՆ 13-02-2022 շինարարական նորմերի դրույթների:

2. Աշխատանքների կազմակերպումը և կատարումը պետք է իրականացնել ՀՀ աշխատանքային օրենսգրքի, ինչպես նաև աշխատանքի անվտանգության ոլորտը կարգավորող այլ նորմատիվ իրավական ակտերի պահանջների պահպանմամբ:

3. Մեքենաների, ձեռքի էլեկտրական և օդաճնշական տեխնիկական միջոցների, տեխնոլոգիական սարքավորումների անվտանգ շահագործման նկատմամբ պարտադիր մշտական հսկողությունն իրականացնում է գործատուն, եթե այդ սարքավորումների օգտագործման (շահագործման) պայմանագրով այլ բան նախատեսված չէ (ՀՀ աշխատանքային օրենսգրքի 246-րդ հոդված): Աշխատանքի սարքին և անվտանգ միջոցներով աշխատողների ապահովումը հանդիսանում է գործատուի պարտականությունը:

4. Գլխավոր կապալառուն կամ վարձատուն շինհրապարակում ենթակապալառուներ կամ վարձակալներ ներգրավելիս պարտավոր է՝

1) նրանց հետ համատեղ մշակել պարտադիր հանդիսացող՝ աշխատանքի անվտանգ պայմաններ ապահովող միջոցառումներ,

2) ապահովել ծրագրված միջոցառումների կատարումը և ենթակապալառուների ու վարձակալների՝ աշխատանքի անվտանգության միջոցառումների կատարման գծով գործողությունների համակարգումն ամրագրված աշխատանքային տեղամասերում:

5. Շինարարական հրապարակում և ենթակապալուողների ներգրավմամբ աշխատանքային տեղամասերում աշխատանքների կատարման դեպքում (ներառյալ անհատական աշխատանքային գործունեությամբ զբաղված քաղաքացիների) շինարարություն իրականացնողը պարտավոր է ներգրավված ենթակապալուողների հետ համատեղ մշակել շինարարությանը մասնակցող բոլոր կազմակերպությունների և անձանց համար պարտադիր հանդիսացող աշխատանքի անվտանգության ապահովման միջոցառումների պլան:

6. Արտադրական անվտանգության ռիսկի պայմաններում աշխատանքների մեկնարկից առաջ անհրաժեշտ է առանձնացնել մարդկանց համար վտանգավոր գոտիները, որոնց սահմաններում մշտապես գործում են կամ կարող են գործել կատարվող աշխատանքների բնույթով կամ այլ հանգամանքներով պայմանավորված վտանգավոր գործոններ:

7. Մշտապես գործող վտանգավոր արտադրական գործոնների գոտիներին են վերաբերում՝

1) էլեկտրակայանքների չմեկուսացված հոսանքատար մասերի մերձակայքում գտնվող տեղամասերը,

2) տեղամասերի հարթակների բարձրությունների փոփոխության չցանկապատված կամ չնշագծված հատվածները,

3) վնասակար արտադրական գործոնների (աղմուկ, թրթռում, էլեկտրամագնիսական, ուլտրամանուշակագույն, լազերային, ռադիոակտիվ ճառագայթում և այլն) սահմանային թույլատրելի մակարդակների հնարավոր գերազանցման տեղամասերը:

8. Պոտենցիալ գործող վտանգավոր արտադրական գործոնների գոտիներին են վերաբերում՝

1) կատուցվող շենքի (շինության) մերձակա տեղամասերը,

2) շենքի, շինության մեկ գործամասի հարկերը, (հարկաբաժինները), որոնց վերին հարկերում կամ վերադիր տեղամասերում կատարվում է կոնստրուկցիաների (սարքավորումների) մոնտաժում (ապամոնտաժում),

3) մեքենաների, սարքավորումների, դրանց աշխատանքային մասերի տեղափոխման գոտիները,

4) տեղամասերը, որոնց վրայով ամբարձիչ սարքավորումներով կամ կռունկներով կատարվում է բեռների տեղափոխում :

9. Շինարարական կազմակերպության (անկախ սեփականության ձևից) ղեկավարները, աշխատողները ապահովվում են արտահագուստով և այլ անհատական պաշտպանության միջոցներով՝ հաշվի առնելով աշխատանքի բնույթը, պայմանները և դրանցում առկա անվտանգության ռիսկի աստիճանը: Աշխատողների մշտական կամ ժամանակավոր աշխատավայրերը պետք է գտնվեն վտանգավոր գոտիներից դուրս, եթե չկա վտանգավոր գոտիների տարածքում աշխատանքների կատարման անհրաժեշտություն: Մշտապես գործող արտադրական վտանգավոր գործոնների ազդեցության գոտիների սահմանագծերին պետք է տեղադրվեն պաշտպանիչ ցանկապատեր, իսկ պոտենցիալ վտանգավոր արտադրական գործոնների ազդեցության գոտիների սահմանագծերին՝ ազդանշանային ցանկապատեր և անվտանգության նշաններ:

10. Կատարվող աշխատանքների բնույթի հետ կապ չունեցող վտանգավոր արտադրական գործոնների ազդեցության գոտիներում աշխատանքները սկսելուց առաջ պետք է տրվի բարձր վտանգավորության աստիճանի աշխատանքների կատարման կարգագիր-թույլտվություն:

11. Աշխատանքային տեղամասերի և աշխատանքների տեսակների ցանկը, որոնց կատարումը թույլատրվում է միայն կարգագիր-թույլտվությունների առկայության դեպքում, պետք է կազմվի կազմակերպությունում և հաստատվի կազմակերպության ղեկավարի կողմից:

12. Կարգագիր-թույլտվությունը տրամադրվում է աշխատանքների պատասխանատուին (աշխղեկին, վարպետին, բրիգադավարին): Աշխատանքների կատարումը թույլատրելուց առաջ պատասխանատուն պարտավոր է աշխատողներին ծանոթացնել առկա ռիսկերին, աշխատանքների անվտանգության ապահովման միջոցառումներին, գործողություններին և անցկացնել նպատակային հրահանգավորում՝ գրառում կատարելով կարգագիր-թույլտվությունում, ինչպես նաև նաև աշխատավայրի հրահանգավորումների գրանցման մատյանում:

13. Կազմակերպության տարածքում աշխատանքներ կատարելիս կարգագիր-թույլտվությունը պետք է ստորագրվի նաև տվյալ կազմակերպության համապատասխան պաշտոնատար անձի կողմից:

14. Կազմակերպության ղեկավարությունը պարտավոր է ժամանակին ապահովել աշխատանքի անվտանգ մեթոդների և հմտությունների ուսուցում (սույն նորմերի Հավելմաս 3), անվտանգության տեխնիկայի գծով հրահանգավորման անցկացում և գիտելիքների ստուգում:

15. Աշխատավայրի կազմակերպման համար կիրառվող սարքավորումները, հարմարանքները և գործիքները պետք է համապատասխանեն աշխատանքների անվտանգության պահանջներին:

16. Արտադրական տարածքները, աշխատանքային տեղամասերը և աշխատավայրերը պետք է ապահովված լինեն աշխատողների կոլեկտիվ և անհատական պաշտպանության անհրաժեշտ միջոցներով, հրդեհամարման առաջնային միջոցներով, ինչպես նաև կապի, ազդանշանային ազդարարման և աշխատանքի անվտանգ պայմանների ապահովման այլ տեխնիկական միջոցներով:

17. Աշխատողների մշտական և ժամանակավոր գտնվելու վայրերը՝ (սանիտարակենցաղային սենքերը, հանգստի վայրերը, անցումները) արտադրական տարածքների, աշխատավայրերի և տեղամասերի կահավորման և պահպանման ժամանակ պետք է տեղակայվեն վտանգավոր գոտիներից դուրս:

Վտանգավոր գոտիներում պետք է տեղադրվեն անվտանգության նշաններ և նշագծվեն համապատասխան գրառումներով:

18. Գործատուն պետք է ապահովի աշխատողներին սանիտարակենցաղային սենքերով (հանդերձարաններով, հագուստի և կոշիկների չորանոցներով, ցնցուղարաններով, սննդի ընդունման, հանգստի, տաքացման սենքերով և բուժկետերով)՝ համաձայն ՀՀ աշխատանքային օրենսգրքի 251-րդ պահանջների:

19. Սանիտարակենցաղային սենքերի և սարքերի նախապատրաստումը շինհրապարակում պետք է ավարտել մինչև հիմնական շինարարական աշխատանքների մեկնարկը:

20. Սանիտարակենցաղային սենքերի կազմում պետք է նախատեսված լինեն դեղատուփերի, սանիտարական պատգարակների, ֆիքսող-սևեռիչ միջոցների և տուժածներին առաջին օգնության ցուցաբերման այլ միջոցների համար տեղեր:

Ինժեներա-երկրաբանական հետազոտություն

1. Շրջանի համառոտ բնութագիրը, ֆիզիկա-աշխարհագրական պայմանները, կլիման

Նախագծվող ա/ճ-ի հատվածը վարչականորեն տեղակայված է Սյունիքի մարզում:

Ֆիզիկաաշխարհագրական տեսակետից տեղամասի ռելիեֆը պատկանում է II բարդության կարգին: Բացարձակ բարձրությունների նիշերը տատանվում են 1370 մ-ի սահմաններում և պատկանում են I կլիմայական շրջանին – տաք ամառով (հուլիսի միջին ամսական ջերմաստիճանը 16-20°C սահմաններում, հարաբերական խոնավությունը 35% և միջին արագության քամիներ 2.0-3.0 մ/վրկ): Ձմռանը չափավոր ցուրտ է – հունվարի միջին ամսական ջերմաստիճանը 0-5.0°C է, հարաբերական խոնավությունը՝ 50-70%, քամու միջին արագությունը՝ 3-5 մ/վրկ:

Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից մտնում է կառուցվածքային էրոզիոն տեղատարումային տելիեֆի դասին, ներկայացված միջին բարձրության լեռներով, սարավանդներով և նախալեռներով, մինչև 1370 բարձրության: Լանջերի թեքությունները տատանվում են 15°C և ցածր սահմաններում:

Ռելիեֆի ձևերից տարածված են կուեստները, V-աձև ձորերը:

Տեղամասում տիրապետում են լանջային (դելյուվիալ) և սելավային (պրոլյուվիալ) նստվածքները:

Տարածքի բուսականությունը տափաստանային է, ցածրալայան է՝ ենթալայան, ներկայացված հացազգիների և տարախոտահացազգիների տափաստաններով:

Հողերի տիպը լեռնատափաստանային է, ներկայացված խոնավ տափաստանների կարբոնատային, խճաքարային և սևահողային տեսակներով:

Բոլոր տեսակի ջրերը չունեն ագրեսիվություն բետոնի նկատմամբ:

Տեղամասում սելավներն արտահայտված են միջին և բարձր ինտենսիվությամբ, ուժեղ սելավներ (ոչ պակաս, քան 3 տարին մեկ անգամ) և միջին ինտենսիվության սելավներ (3-10 տարին մեկ անգամ): Սողանքներն ու փլվածքները բացակայում են:

Կլիման

Անվանումը	Տվյալներ	Ծանոթ.
Կլիմայական շրջան	1370	
Բարձրության նիշեր	1370 մ	
Եղանակը ամռանը	տաք	
Եղանակը ձմռանը	չափավոր ցուրտ	
Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը	11,5 °C	
Ամենացուրտ ամսվա միջին ջերմաստիճանը	-3,1 °C	
Ամենատաք ամսվա միջին ջերմաստիճանը	21 °C	
Ջերմաստիճանի անցումը 0°-ով	դեկտեմբեր մարտ	
Բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանն ամռանը	36°	
Նվազագույն ջերմաստիճանը ձմռանը	-30°	
Քամու տարեկան գերակշռող ուղղությունները ամռանը	Հվ/ար	
Քամու տարեկան գերակշռող ուղղությունները ձմռանը	Արմ	
Քամու տարեկան միջին արագությունը	2.8 մ/վրկ	
Տարվա ընթացքում թափվող տեղումներ	506 մմ	
Ջրի առավելագույն քանակը ձյան մեջ	62 մմ	
Ձյան ծածկույթը ձևավորվում է	դեկտեմբեր	
Ձյան ծածկույթը հալվում է	Մարտ	
Ձյան ծածկույթով օրերի թիվը	60	
Ձյան ծածկույթի հաշվարկային բարձրությունը 5% ապահովվածությամբ	34 սմ	
Ձնաքքոտ օրերի քանակը	5	
Մերկասառույց	0,5-1,0	
Բնահողերի առավելագույն սառեցման խորությունը	86 սմ	

2. Երկրաբանական կառուցվածքը և բնահողերի ու ապարների ֆիզիկամեխանիկական հատկությունները

Ինժեներաերկրաբանական պայմանների բարդության տեսակետից տեղամասը պատկանում է II կատեգորիային:

Տեղամասում մեծ տարածում ունեն ավազակավային լանջային նստվածքները:

Մերկացման աշխատանքների և ակնադիտական ուսումնասիրությունների արդյունքում նախագծվող ա/ճ-ի առանցքով և 50մ ընդլայնական գոտիով բացահայտվել են բնահողերի և ապարների հետևյալ տարատեսակները:

Շերտ 1 - 10e-IV: Բեկորախճային բնահող ավազակավի լրացումով 65%-ից ավել ըստ ծավալի:

Բնահողն ամուր է, ունի բավարար ֆիզիկո-մեխանիկական հատկանիշներ և կարող է հուսալի հիմք հանդիսանալ ա/ճ-ի վերանորոգման համար: Բնահողն ըստ սեյսմիկ հատկությունների պատկանում է II կարգին:

Խտություն (γ) – 1,95 տ/մ³

Հաշվարկային դիմադրություն (R)- 5.0 կգ/սմ²

Շեալի թեքությունը 1:1,0

Խտացման գործակիցը (K) – 1.0 մ/օր

Կապակցվածությունը/շաղկապումը [C] -0.17 Կգ-ուժ/սմ²

Ներքին շփման անկյունը (φ) - 35°

Առաձգականության/Դեֆորմացիայի մոդուլը (E)- 405 Կգ-ուժ/սմ²

Կծանցման -0,05-0,01 մ/օր

3. Սեյսմոտեկտոնիկական

Ըստ Հայաստանի Հանրապետության տարածքի հավանական սեյսմիկ վտանգի գոտիավորման քարտեզի, տեղամասը մտնում է III սեյսմիկ գոտու մեջ - $A_{max}=0.5g$

Բնահողերն ըստ սեյսմիկ հատկությունների պատկանում են՝

10e-IV բեկորախճային բնահող – II կարգ

4. Հիդրոերկրաբանական պայմանները

Տեղամասում տարածված են չորրորդական լճագետային նստվածքների չստորաբաժանված կոմպլեքսի ջրեր ճնշումային ջրաբեր հորիզոններով:

Մերկացումներով և հորատանցքերով խորությունը գրունտային ջրեր չեն հայտնաբերվել:
Բոլոր տեսակի ջրերը չունեն ագրեսիվություն բետոնի նկատմամբ:

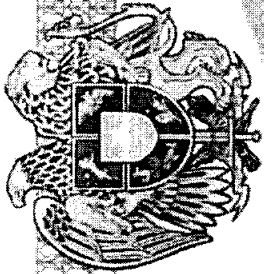
5. Ինժեներա - երկրաբանական պրոցեսներ և անհատական նախագծման տեղամասեր

Ըստ ակնադիտական, բնական մերկացումների և հորատման տվյալների՝ տեղամասում ժամանակակից ֆիզիկո-երկրաբանական պրոցեսները, որոնք կարող են վնասակար ազդեցություն ունենալ ա/ճ-ի վերանորոգման և շահագործման համար, այն է՝ սողանքներ, փլվածքներ, քարացրոններ, ձորակառաջացման պրոցեսներ կամ բացակայում են, կամ շատ թույլ են արտահայտված, մասնավորապես առկա են ֆիզիկական հողմնահարման պրոցեսներ: Անհատական նախագծման տեղամասերից արժանի է հիշատակման արհեստական կառուցվածքների տեղամասերը, որոնք ենթակա են մասնակի վերանորոգման կամ վերակառուցման, ինչպես նաև հանույթների տեղամասերը: Ի դեպ, հանույթային տեղամասերում պարտադիր է ապարների և նախատեսել բնական թեքություն, այն է՝

10e-IV: Բեկորա-խճային բնահող ավազակավի լրացումով-1:1.0

Նորմատիվներ

ՀՀՇՆ 20.04.2020	«Երկրաշարժադիմացկուն շինարարության նախագծման նորմեր»
ՀՀՇՆ II-7.01.2011	«Շինարարական կլիմայաբանություն»
ГОСТ 25100-2020	«Գրունտների դասակարգում»
ГОСТ 33063-2014	«Ընդհանուր օգտագործման ավտոմոբիլային ճանապարհների, տեղանքի և գրունտների տիպերի դասակարգումը»
ГОСТ 5180-2015	«Բնահողերի ֆիզիկական բնութագրերի որոշման լաբորատոր մեթոդները»



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՔԱՂԱՔԱՔԵՐՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ՔՊԼ 18999

(լիցենզիայի համար)

ՔԱՂԱՔԱՔԵՐՆՈՒԹՅԱՆ ԲՆԱԳԱՎԱՌՈՒՄ ԻՆՏԵՆՏԻՎԱԿԱՆ ՀԵՏԱՋՆՆՈՒՄ

(գործունեության տեսակը)

«10 ՄԱՐՏԻ 2024 Ք.» «ԱՐՅԱՆՈՒՄ» ԻՆՏԵՆՏՈՒՍ» ՓԲԸ

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

ԵՐԵՎԱՆ, ԱՎԱՆ, ԱՃԱՌՑԱՆ Փ., Լ.ԻՆ ՆՐՔ., Տ. 24

Տրված է

Գործողության ժամկետը՝ 17.09.2024 թ.

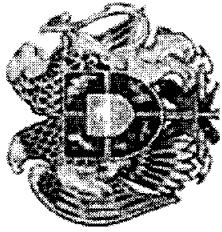
ՀՀ ՔԱՂԱՔԱՔԵՐՆՈՒԹՅԱՆ
ԿՈՄԻՏԵԻ ՆԱԽԱԳԱՀ

Ե. ՎԱՐԴԱՅԱՆ

(անուն, ազգանուն)

(տողապարհային)

ԿՏ



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊԼ N 18999 - Մ

(իլլյուստրացիայի և նկարիչի համադրմամբ)

«ԱՐՑԱՆՃԱՆ» ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ» ՓԲԸ

(կազմակերպության անվանումը և մասնագիտի անհատության լուրջանը)

ՀՐԱՉԻԿ ՄԱԹԵՎՈՍԻ ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ 011282506 ՌՈՒԴԻԿ ԱՐԵԱԿԻ ԴԱՎԹՅԱՆ 011293214

ՀՈՎՀԱՆՆԵՍ ԹԵՅՄՈՒՐԱԶԻ ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ AS0487329

(կազմակերպության անվանումը և մասնագիտի անհատության լուրջանը)

ԻՆՏԵՆՏԻՎԱԿԱՆ ՀԵՏԱԶՆՆՈՒՄ

(գործունեության ոլորտ)

10. 04. 2024 թ.

(տպար անստիպել)

17. 09. 2024 թ.

ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ժԱՄԿԵՏԸ՝

ՀՀ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ

ԿՈՄԻՏԵԻ ՆԱԾԱԳԱՀ

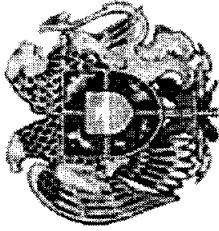
Ե. ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ

(անուն ազգանուն)

(ստորագրություն)

Կ. Տ

Ներդրվող վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՔԱՂԱՔԱՇԽՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐՂԻՐ

ՔՊԼ N 18999 - S

(լիցենզիայի և ներքին համարներ)

«ԱՐՑԱՄՃԱՆ» ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ» ՓԲԸ

(կազմակերպության անվանումը և տնօրինվող տեղանիության նախնական համարակցությունը և թուղթի վրա տարբերվող)

ՀՈՐԱՏՈՂ ՍԱՐՔ, 446 ԱՊ 61, ՅԼ, 1990Թ. ՏԱՄՈՍԵՏԻ LEICA TS 113 R1000 3 ՎՐԿ

(կազմակերպության անվանումը և տնօրինվող տեղանիության նախնական համարակցությունը և թուղթի վրա տարբերվող)

ԻՆՓԵՆՏԵՐԱԿԱՆ ՀԵՏԱԶՆՆՈՒՄ

(գործունեության ոլորտ)

10. 04. 2024թ.

(տարածման ամսաթիվ)

17. 09. 2024 թ.

ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ՓԱՄԿԵՏ՝

ՀՀ ՔԱՂԱՔԱՇԽՆՈՒԹՅԱՆ

ԿՈՄԻՏԵՆ ԵՎ ՆԱԽԱԳԱՀ

Ե. ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ

(անուն ազգանուն)

(ստորագրություն)

Կ. Տ.

Ներդրող վավերական է, լիցենզիայի առկայության դեպքում

Պահանջվող լաբորատոր ստուգումները				
N	Աշխատանքի անվանումը	Չափման միավոր	Քանակ	
			Ա. Ցույան I	Բ. Ցույան II
1	Ա/բ խառնուրդի կազմության ընտրություն (բաղադրատոմս), մանրահատիկ, տիպը	հատ	1	1
2	Ա/բ խառնուրդի կազմության ընտրություն (բաղադրատոմս), խոշորահատիկ	հատ	1	1
	Ավազ ա/բ խառնուրդի համար	նմուշ		
3	խոշորահատիկ ա/բ-ի համար 1000մ ³ -ից 1 նմուշ	նմուշ	1	1
4	մանրահատիկ ա/բ-ի համար 1000մ ³ -ից 1 նմուշ	նմուշ	1	1
	Խիճ ա/բ խառնուրդի համար	նմուշ		
5	խոշորահատիկ ա/բ-ի համար 1000մ ³ -ից 1 նմուշ	նմուշ	1	1
6	մանրահատիկ ա/բ-ի համար 1000մ ³ -ից 1 նմուշ	նմուշ	1	1
7	Խիճ հիմքի համար 1500մ ³ -ից 1 նմուշ	նմուշ	1	1
8	Ա/բ խառնուրդ ԱԲԳ-ից, մանրահատիկ, ամեն 500տ 1 նմուշ	նմուշ	1	1
9	Ա/բ խառնուրդ ԱԲԳ-ից, խոշորահատիկ, ամեն 500տ 1 նմուշ	նմուշ	2	1
10	Ա/բ խառնուրդ տեղադրված փռված, չխտացված, մանրահատիկ ամեն 500տ 1 նմուշ	նմուշ	1	1
11	Ա/բ խառնուրդ տեղադրված փռված, չխտացված, խոշորահատիկ ամեն 500տ 1 նմուշ	նմուշ	2	1
	Հանքային փոշի	նմուշ		
12	մանրահատիկ ա/բ-ի համար 200տ-ից 1 անգամ	նմուշ	1	1
13	խոշորահատիկ ա/բ-ի համար 200տ-ից 1 անգամ	նմուշ	1	1
	Կապակցող նյութ բիտում	նմուշ		
14	մանրահատիկ, ամեն 50տ 1 նմուշ	նմուշ	1	1
15	խոշորահատիկ, ամեն 50տ 1 նմուշ	նմուշ	1	1
16	Բնահող լիցքի համար սկզբում 1 նմուշ, հանքավայրը փոխելու դեպքում, յուրաքանչյուր հանքից մեկ նմուշ	նմուշ	1	1
17	Ա/բ խառնուրդ տեղադրված խտացված կեռային նմուշ(ամեն 7000մ ² համար 1 լրակազմ 3 նմուշ)	լրակազմ	1	1
18	Ցեմենտոբետոն 50մ ³ -ից 3 նմուշ /յուրաքանչյուր մարկայից առանձին/	նմուշ	B15-8 B20-2	B15-8 B20-1
19	Հարթության որոշում , համաձայն ՀՀՇՆ IV-11.05.02-99, ՀՀ Կառավարության արձանագրային որոշում թիվ 26-L 12.07.2022	կմ	0,63	0,54

Աշխատանքային ռեսուրսներ

Նախատեսված աշխատանքների իրականացման համար աշխատանքային ռեսուրսների նվազագույն պահանջներն են.

No	Անձնակազմ	Պահանջվող քանակը
1.	Ինժեներ-շինարար	3

Տեխնիկական միջոցներ

Նախատեսված աշխատանքների իրականացման համար պահանջվող տեխնիկական միջոցներն են՝

No	Տեխնիկական միջոցի անվանումը	Պահանջվող քանակը
1	2	3
1	Ասֆալտբետոնի արտադրության գործարան	1
2	Ավտոկռունկ	1
3	Էքսկավատոր	2
4	Բեթոնախառնիչ	1
5	Ավտոինքնաթափ	3
6	Ասֆալտաբեռատրիչ	1
7	Կոմպրեսսոր	1
8	Ջրի մեքենա	1
9	Գլղոն 6-8 տ	1
10	Գլղոն 11-18 տ	1
11	Պնևմոդրոլերով գլղոն 15-18 տ	1
12	Բուլդոզեր	1
13	Թրթռիչ	1
14	Գրեյդեր	1
15	Ծածկի ֆրեզման մեքենա	1

Շինարարական աշխատանքների ընթացքում կապալառուն պետք է ապահովի ոչ պակաս աշխատակազմի հետևյալ ցանկից

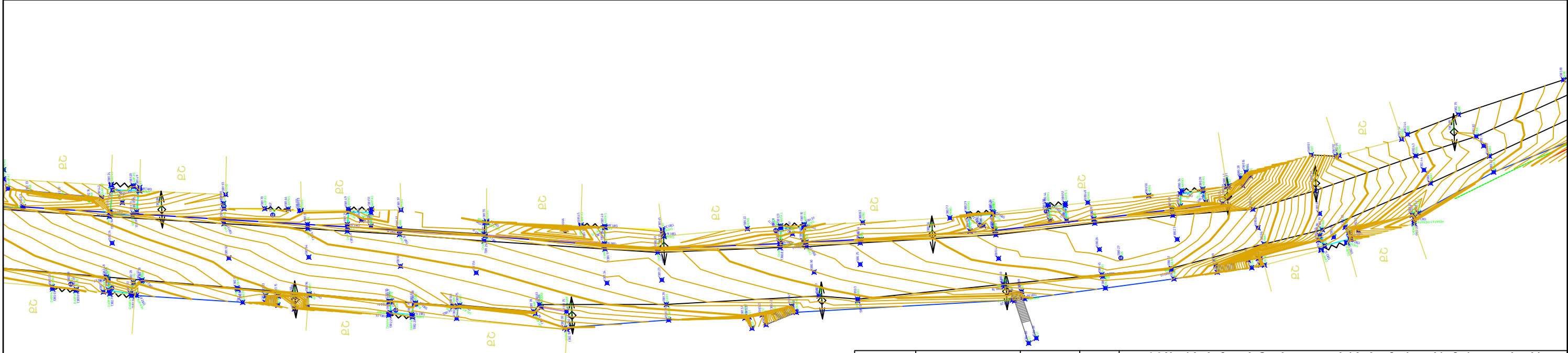
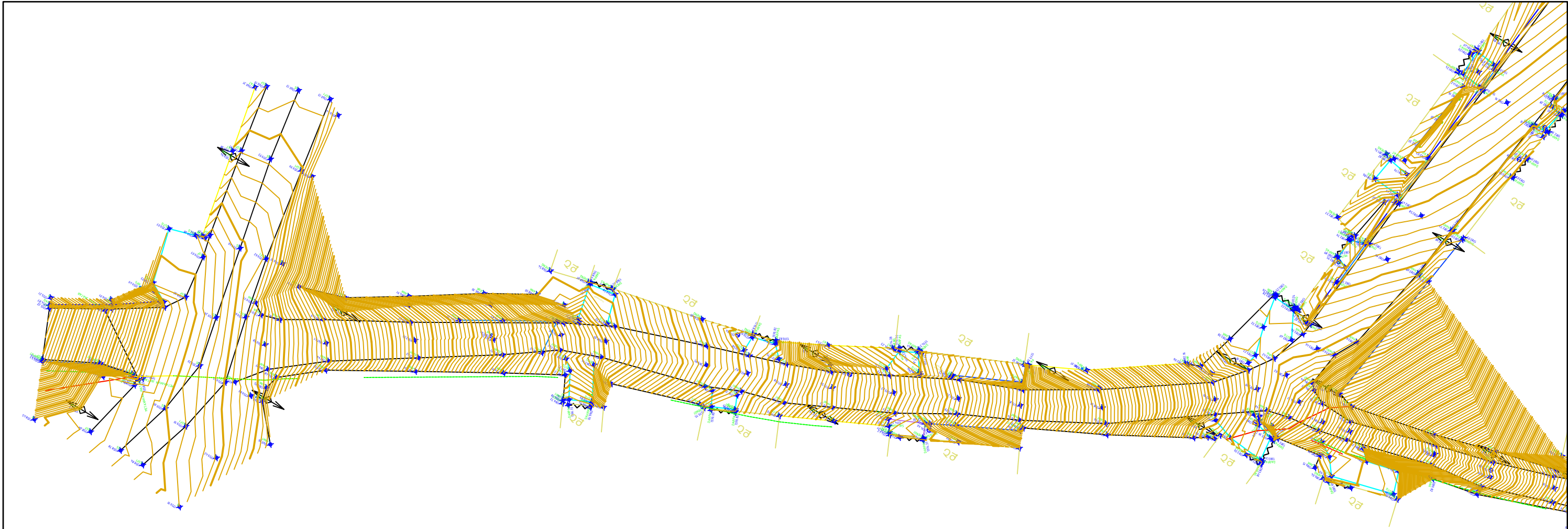
- 1 ինժեներ շինարար
- 1 անվտանգության ինժեներ
- 1 հիդրոտեխնիկ ինժեներ

ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս քաղաքի ներհամայնքային ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում՝
Յուլյան 1-ին նրբանցք, Յուլյան 2-րդ նրբանցք, և Նարեկացի փողոցի մի հատվածի հիմնանորոգման
/Յուլյան-Մամիկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնամաս/ աշխատանքներ

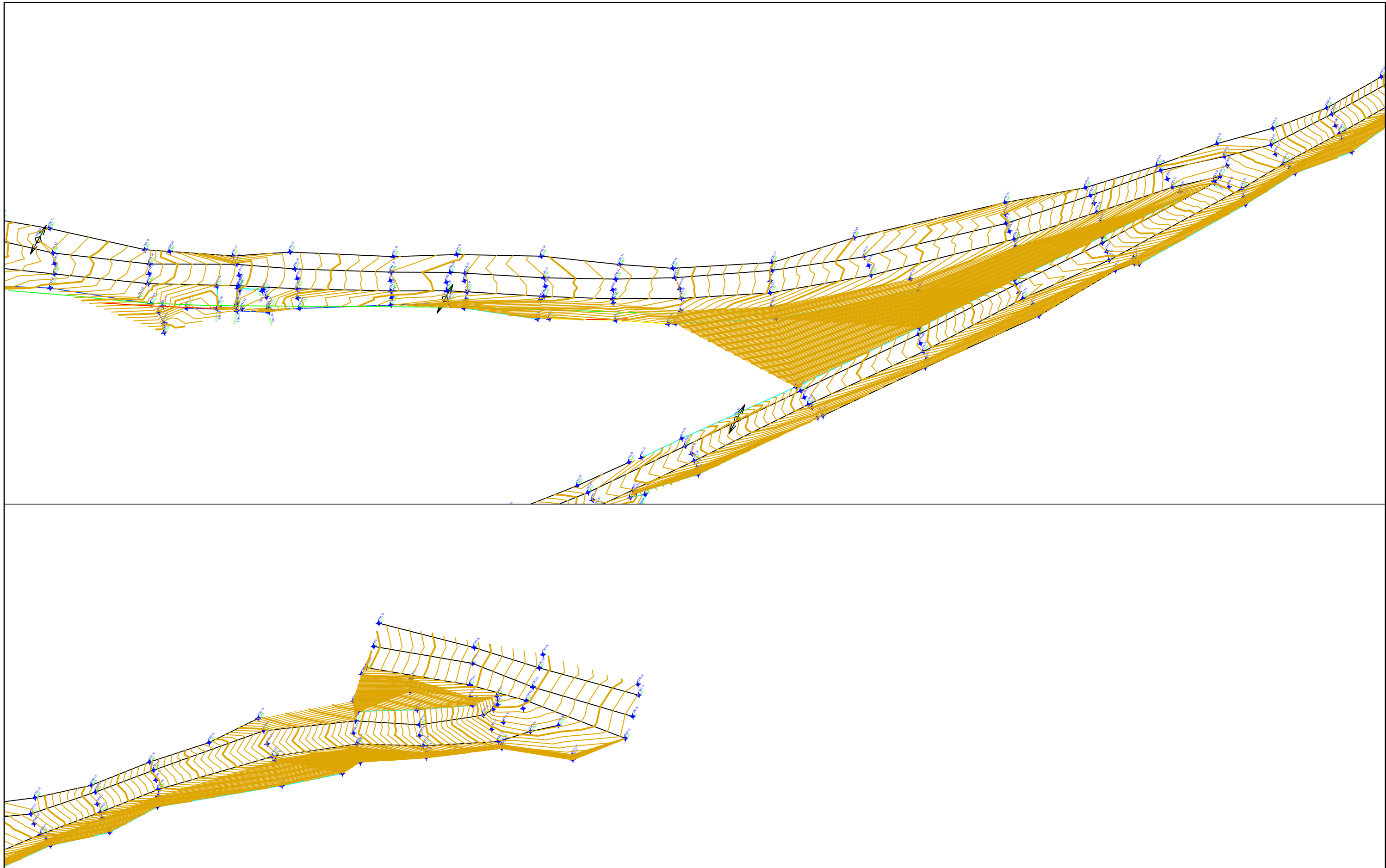
Հ/Հ	ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍՏԱԿԱՆ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	VIII	VIII	VIII	VIII
1	1. ՇԻՆՀՐԱՊԱՐԱԿԻ,ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԵՎ ՄԵԽԱՆԻԶՄՆԵՐԻ ՏԵՂԱԲԱՇԽՄԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒՄ: ԵՐԹԵՎԵԿԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ 1. Հողային աշխատանքի իրականացում												
2	2. Ճանապարհային հագուստի իրականացում 3. Իջատեղերի և մոտքերի իրականացում 4. Նոր կոյուղազծի իրականացում 5. Մայթերի իրականացում 6. Արհեստական կառուցվածքների իրականացում ԿԱՀԱՎՈՐՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ 1. ՏԵՂԱԴԻՎՈՒՄ ԵՆ ՀԱՄԱՊԱՏԱՍԽԱՆ ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՆՇԱՆՆԵՐ: 2. ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԵՐԹԵՎԵԿԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ՀՈՐԻԶՈՆԱԿԱՆ												
3	ԳԾԱՆՇՈՒՄՆԵՐ:												

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

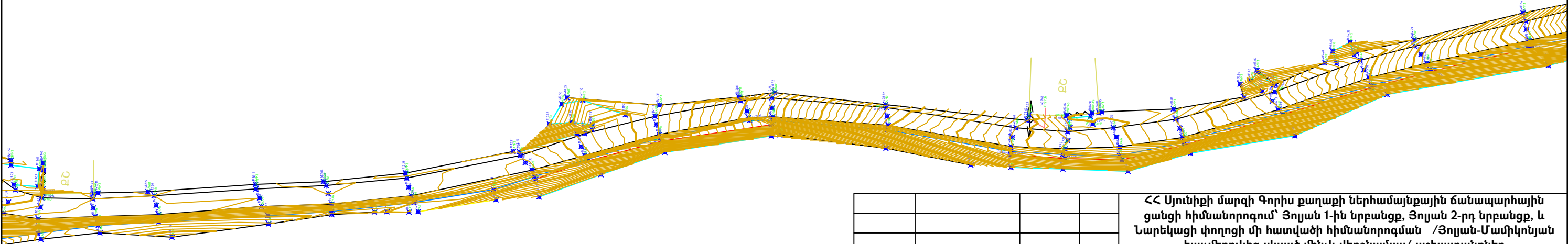
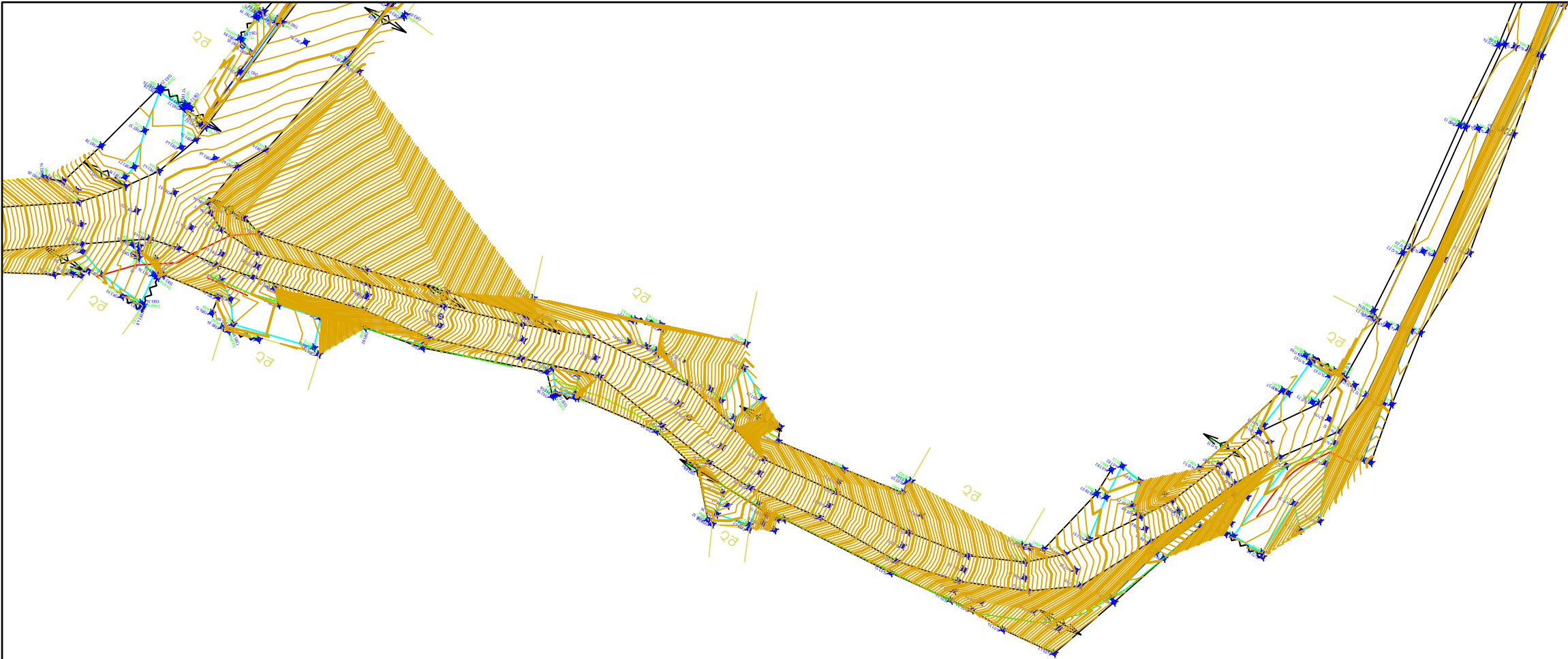
1. ՃԱՆԱՊԱՐԶԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ԺԱՄԿԵՏԸ 12 ԱՄԻՍ Է:
2. ՃԱՆԱՊԱՐԶԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱՀԱՏՎԱԾՈՒՄ ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԵԼՈՒ ԵՆ ԿԱՊԱԼԱՌՈՒ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ԿՈՂՄԻՑ ԱՄԲԱՐՁԻՉ, ԷՔՍԿԱՎԱՏՈՐ, ԲՈՒԼԴՈԶԵՐ, ԳԼԴՈՆ, ՋՐՅԱՆ ԱՎՏՈՄԵՔԵՆԱ ԱՍՖԱԼՏՏԵՂԱԴՐԻՉ ԵՎ ԱՎՏՈՒՆՔՆԱԹԱՓԵՐ:

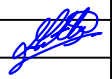


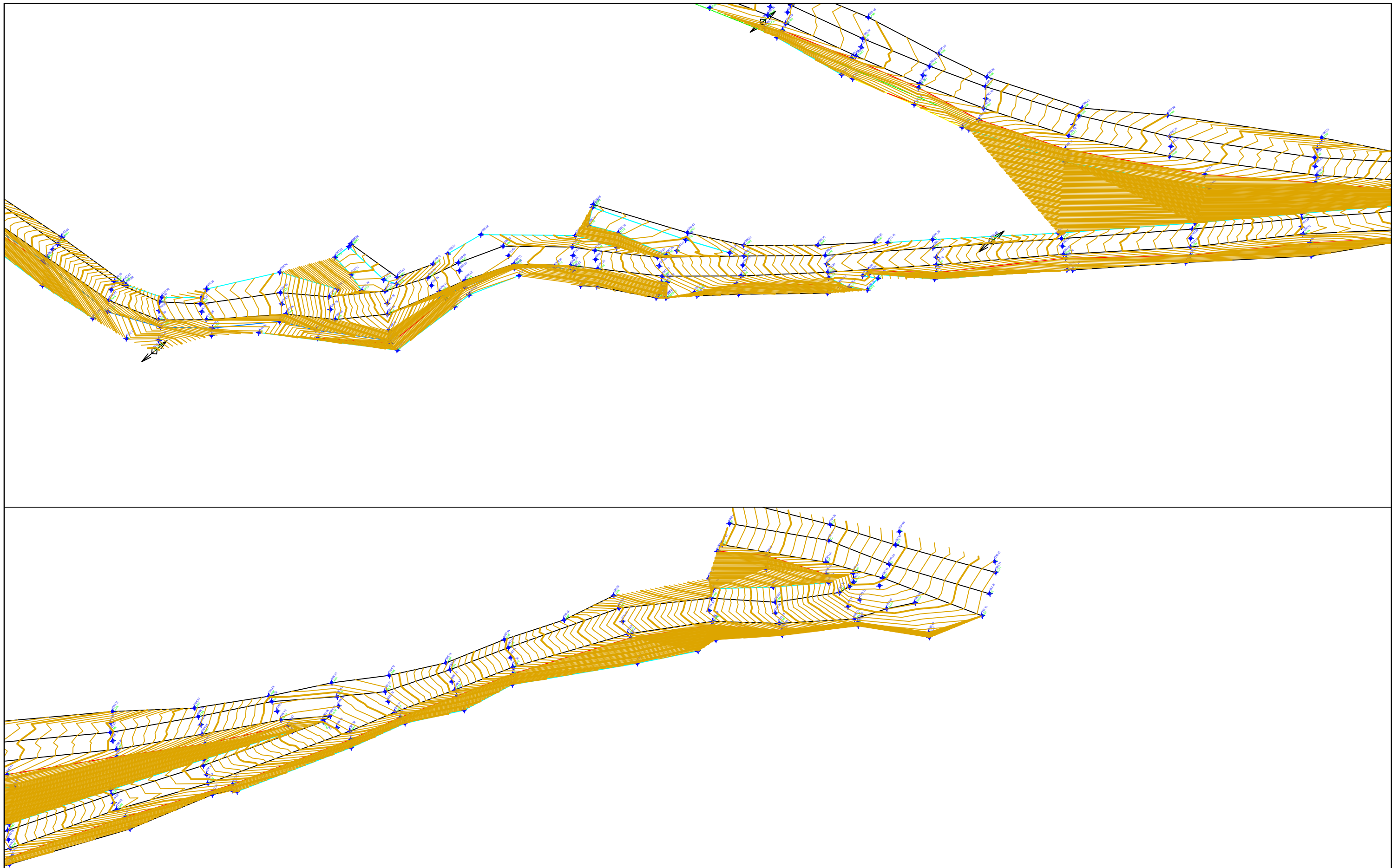
				ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս քաղաքի ներհամայնքային ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում՝ Յուլան 1-ին նրբանցք, Յուլան 2-րդ նրբանցք, և Նարեկացի փողոցի մի հատվածի հիմնանորոգման /Յուլան-Մամիկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնամաս/ աշխատանքներ			
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան			Յուլան 1-ին նրբանցք			
				Տախտմետրիական հանույթ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	1-1	57
				Մ 1:500	<<ՀԱՆԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ		
					 2024		



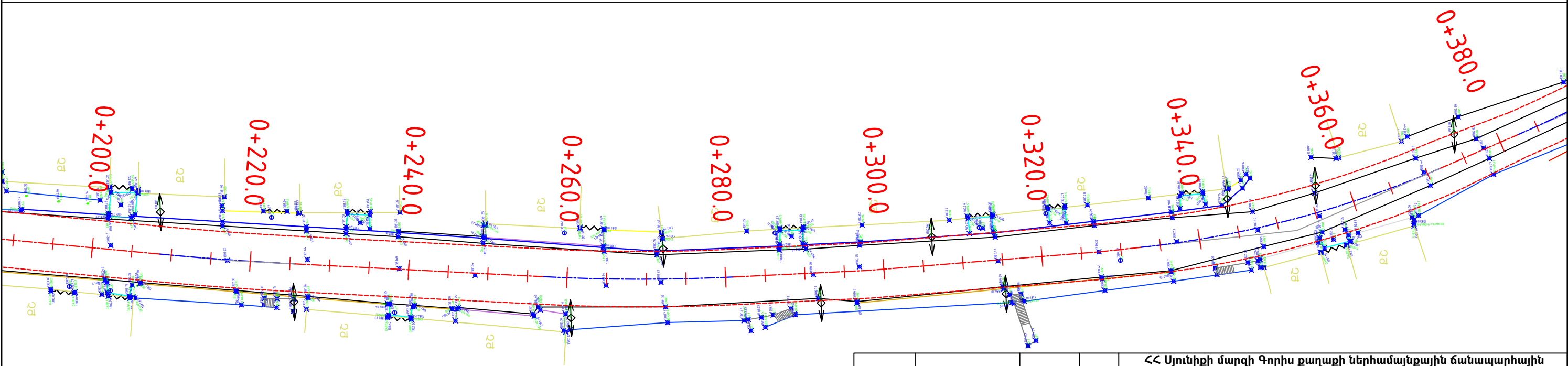
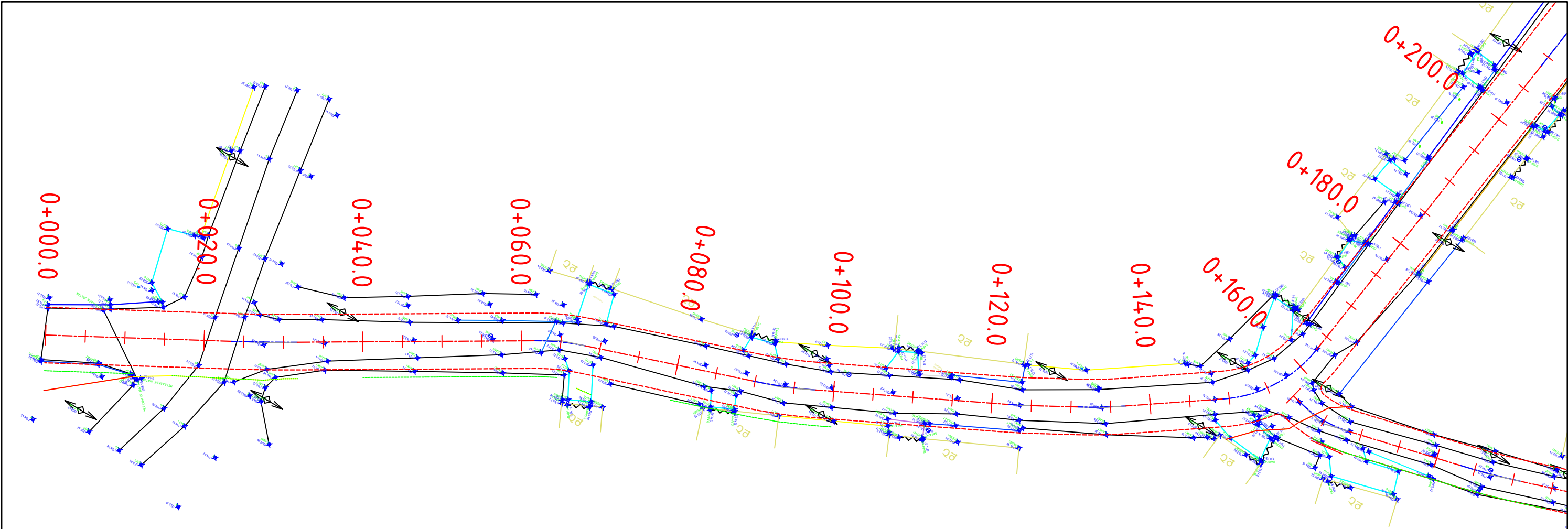
Թերթ	1-2
Տախտմետրիական հանույթ	



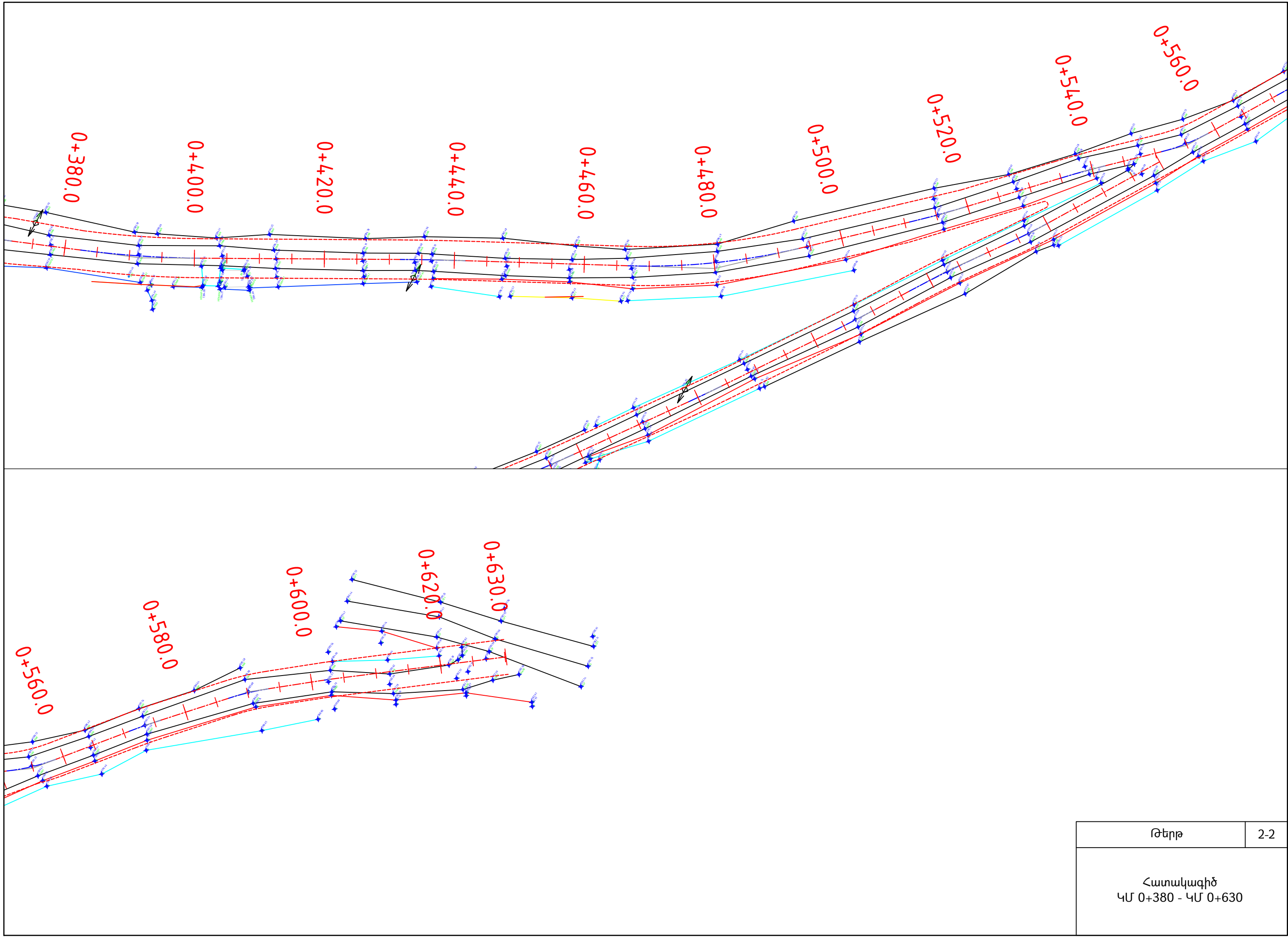
				ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս քաղաքի ներհամայնքային ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում՝ Յուլյան 1-ին նրբանցք, Յուլյան 2-րդ նրբանցք, և Նարեկացի փողոցի մի հատվածի հիմնանորոգման /Յուլյան-Մամիկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնամաս/ աշխատանքներ			
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան			Յուլյան 2-րդ նրբանցք			
				Տախտմետրիական հանույթ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	1-3	57
				Մ 1:500	<<ՀԱՆԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ		
					 2024		

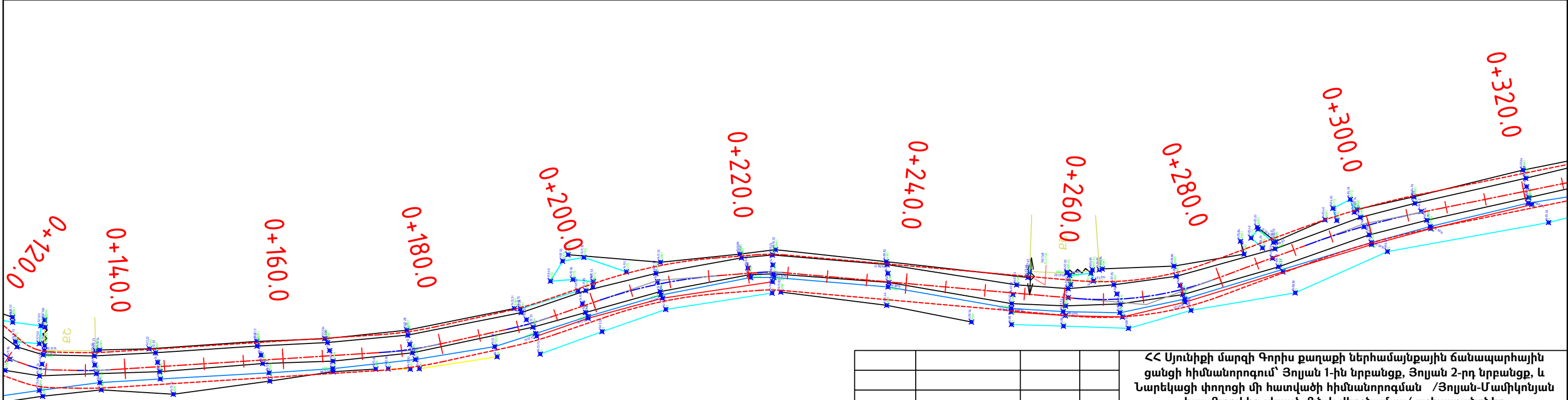
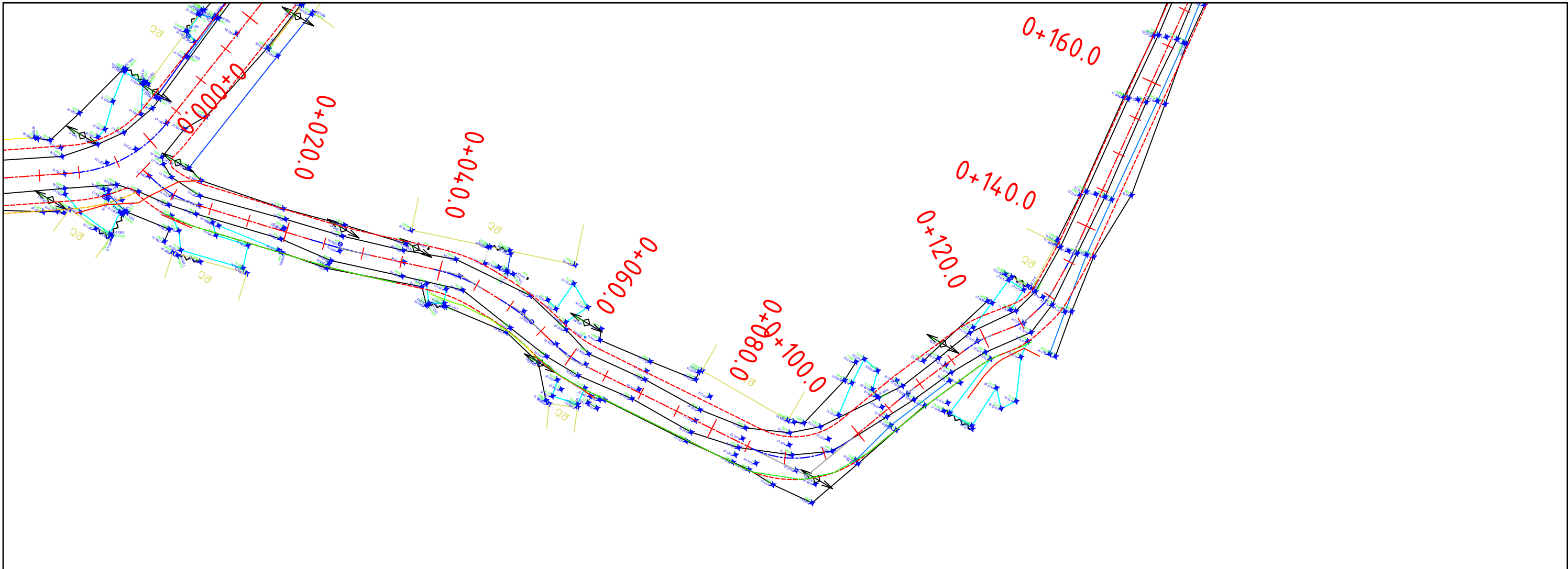


Թերթ	1-4
Տախտմետրիական հանույթ	

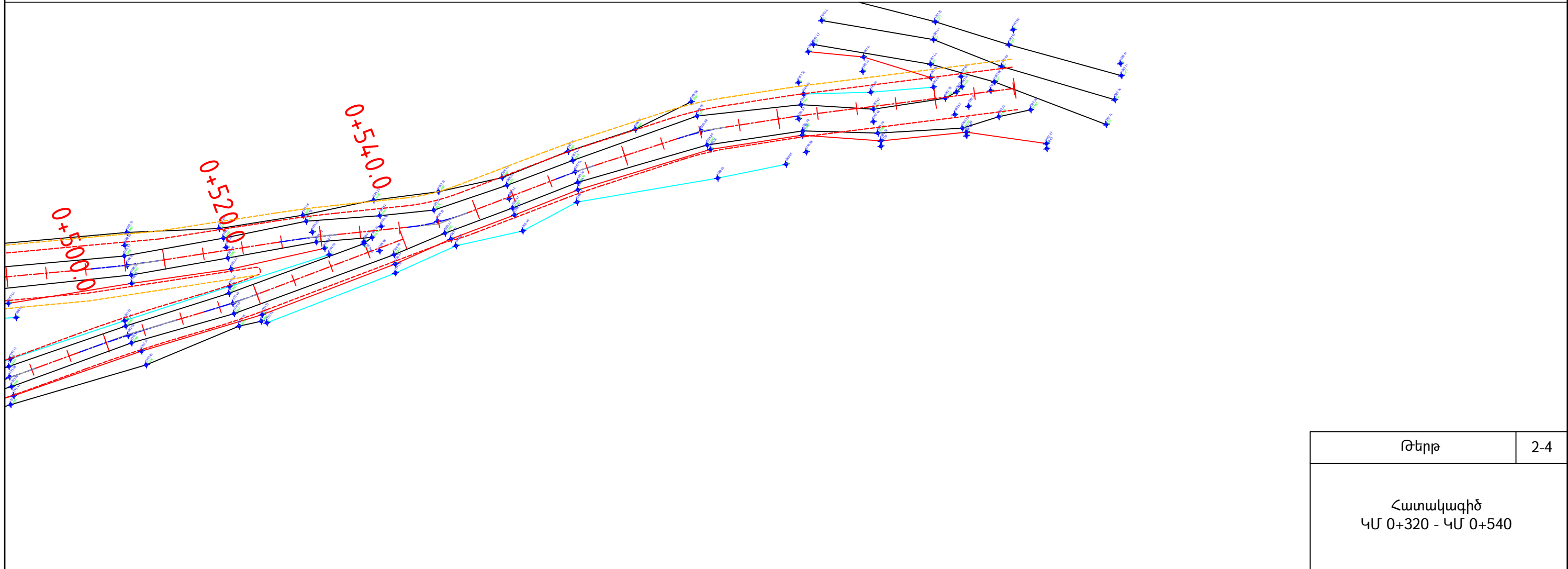
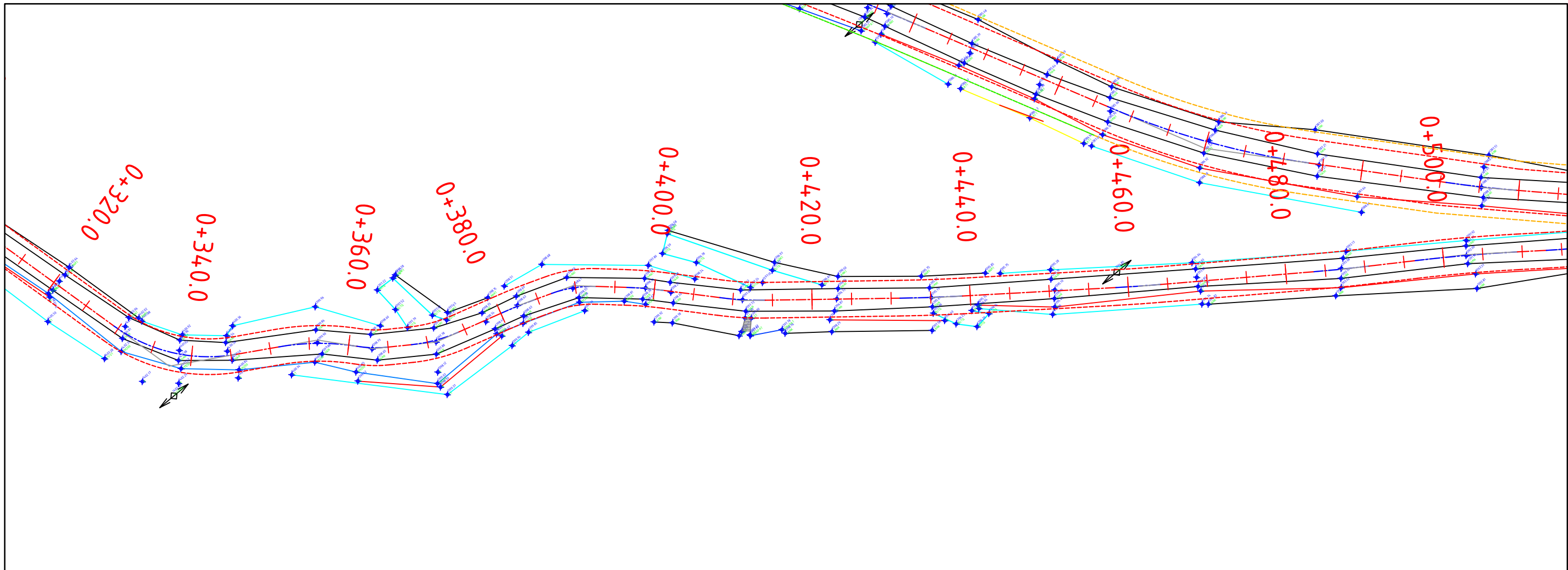


				ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս քաղաքի ներհամայնքային ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում՝ Յոլյան 1-ին նրբանցք, Յոլյան 2-րդ նրբանցք, և Նարեկացի փողոցի մի հատվածի հիմնանորոգման /Յոլյան-Մամիկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնամաս/ աշխատանքներ			
				Յոլյան 1-ին նրբանցք ԿՄ 0+000 - ԿՄ 0+630			
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան			Հատակագիծ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	2-1	57
					<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ>> ՍՊԸ		
				ԿՄ 0+000 - ԿՄ 0+380			
				Մ 1:500	2024		



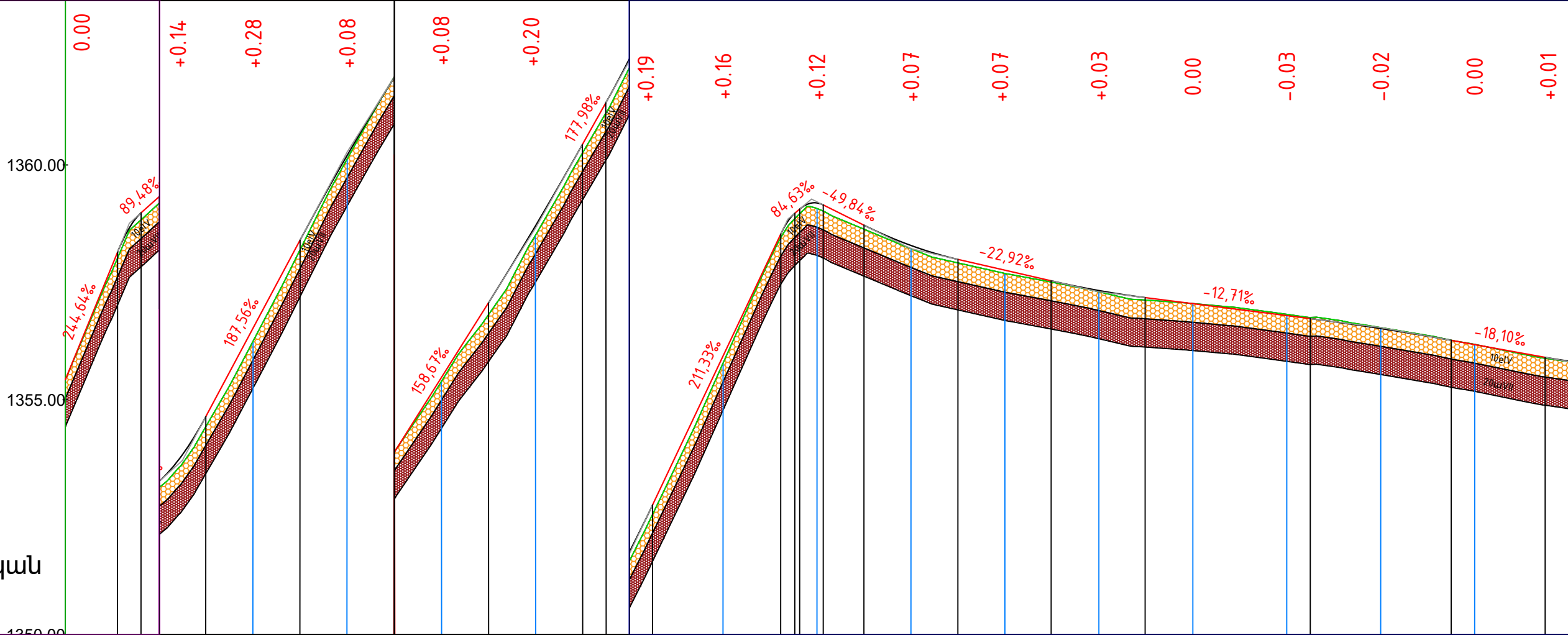


				ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս քաղաքի ներհամայնքային ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում՝ Յուլյան 1-ին նրբանցք, Յուլյան 2-րդ նրբանցք, և Նարեկացի փողոցի մի հատվածի հիմնանորոգման /Յուլյան-Մամիկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնամաս/ աշխատանքներ			
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան			Յուլյան 2-րդ նրբանցք ԿՄ 0+000 - ԿՄ 0+540			
				Հատակագիծ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	2-3	57
				ԿՄ 0+000 - ԿՄ 0+320 Մ 1:500	<<ՀԱՆԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ		
					 2024		



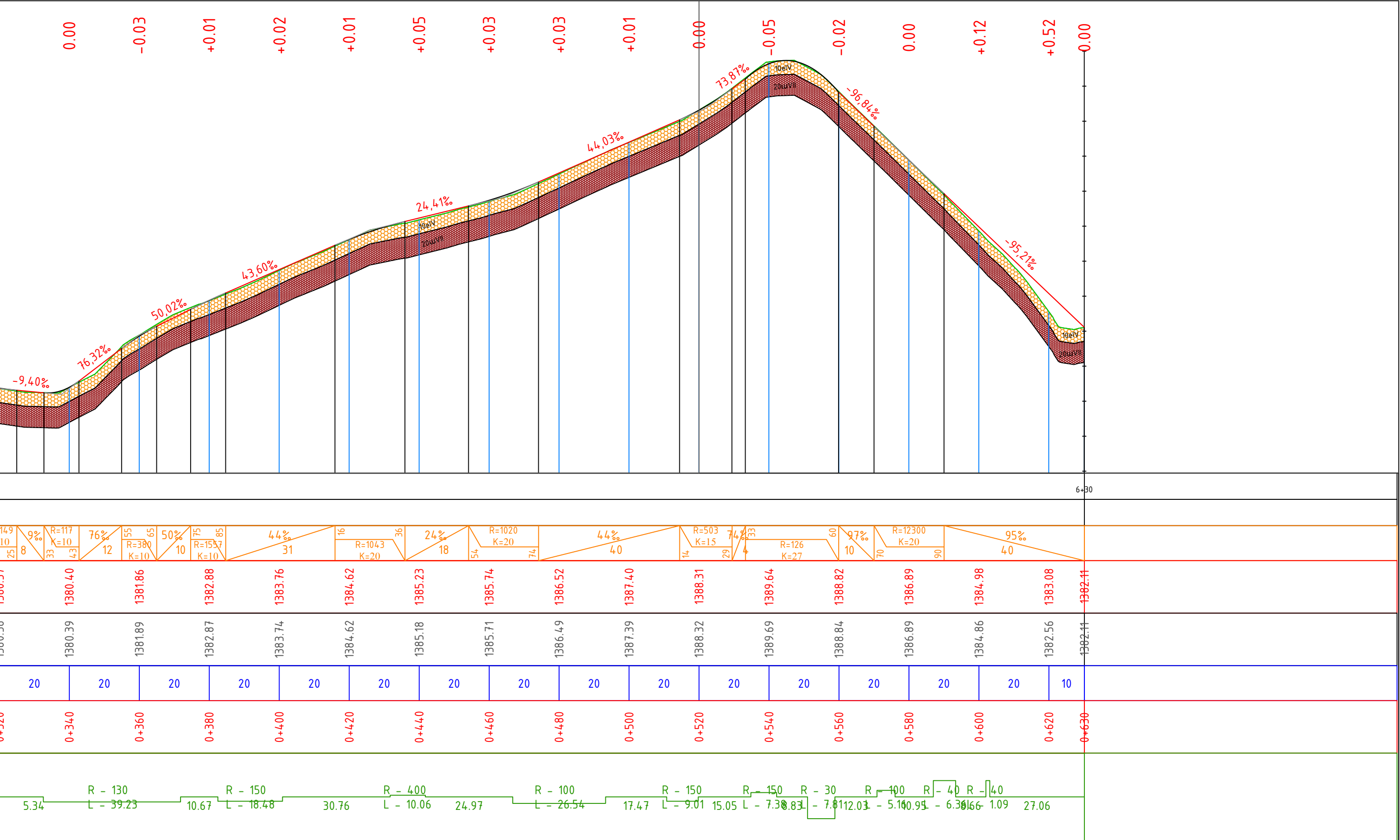
Թերթ	2-4
Հատակագիծ ԿՄ 0+320 - ԿՄ 0+540	

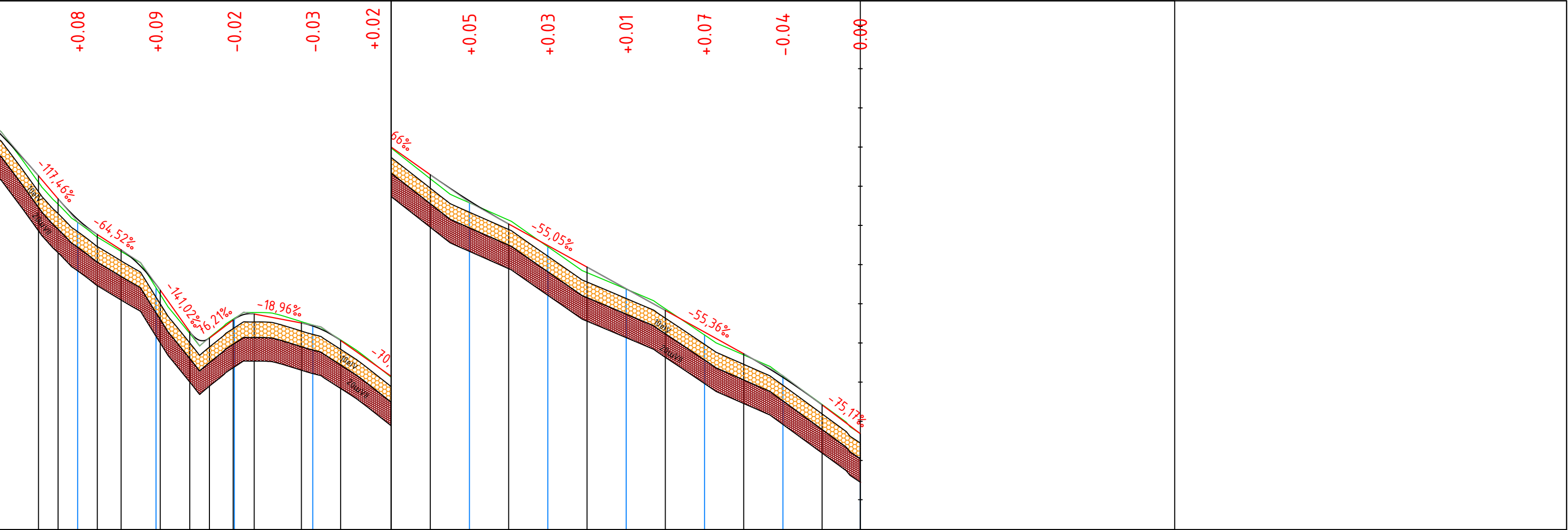
Մ 1:1000 Հորիզոնական
Մ 1:100 Ուղղաձիգ



Նախագծային տվյալները	Աջ առվակ	0+00																				
	Ձախ առվակ	1																				
	Թեքություն (%), Շառավիղ (մ) Երկարություն (մ)	2	24.5% 11 R=102 K=10	187.56% 20 R=102 K=10	188% 20 R=102 K=10	50 R=692 K=20	70 R=692 K=20	159% 20 R=1035 K=20	90 R=1035 K=20	178% 10 R=300 K=10	15 R=300 K=10	211% 27 R=300 K=10	27 R=300 K=10	50% 9 R=743 K=20	70 R=743 K=20	23% 20 R=1958 K=20	10 R=1958 K=20	35 R=1958 K=20	65 R=5562 K=30	95 R=5562 K=30	18% 20 R=5562 K=30	15 R=5562 K=30
	Ճանապարհի առանցքի սիշը (մ)	3	1355.43	1359.33	1362.59	1366.27	1369.52	1372.74	1376.29	1380.48	1383.73	1382.83	1382.30	1381.87	1381.59	1381.34	1381.06	1380.72	1380.37			
Փաստացի տվյալները	Գետնի սիշը (մ)	4	1355.43	1359.19	1362.32	1366.20	1369.44	1372.54	1376.10	1380.32	1383.62	1382.76	1382.23	1381.84	1381.59	1381.37	1381.08	1380.73	1380.37			
	Հեռավորությունը (մ)	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
Պիկետաժ (հմ)		6	0+000	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140	0+160	0+180	0+200	0+220	0+240	0+260	0+280	0+300	0+320			
Հորիզոնական ծրագիր		7	R - 209 L - 8.30 29.99 R - 30 L - 6.40 21.64 R - 60 L - 7.94 24.47 R - 60 L - 5.75 42.31 R - 60 L - 6.04 13.73 R - 17 L - 13.73 45.61 R - 400 L - 17.10 31.38 R - 240 L - 23.91 17.09 R - 240 L - 23.91 29.17 R - 240 L - 23.91																			

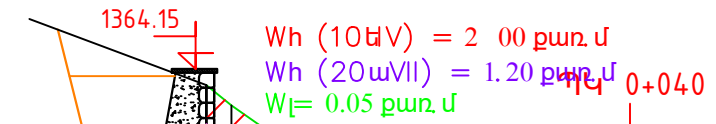
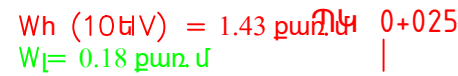
					ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս քաղաքի ներհամայնքային ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում՝ Յուլյան 1-ին նրբանցք, Յուլյան 2-րդ նրբանցք, և Նարեկացի փողոցի մի հատվածի հիմնանորոգման /Յուլյան-Մամիկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնամաս/ աշխատանքներ			
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան				Յուլյան 1-ին նրբանցք ՊԿ 0+000 - ՊԿ 0+630			
					Երկայնական կտրվածք	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
						ԱՆ	3-1	57
					ՊԿ 0+000 - ՊԿ 0+320	<<ԱԼՂԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ		
						 2024		



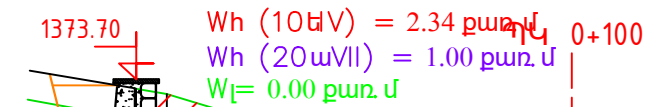
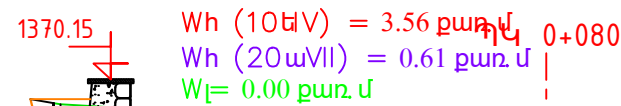
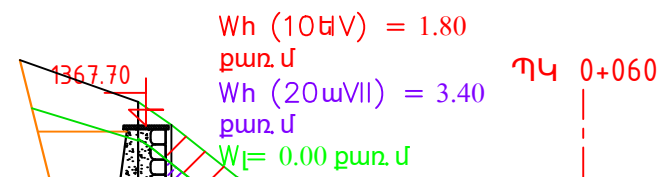


5+40											
27 20	30 5	17% R=189 K=10	65% 51 R=134 K=10	61 14.1% R=23 K=10	62 76% R=80 K=10	85 19% R=193 K=10	97 71% R=1281 K=20	23 55% R=64684 K=20	70 55% R=1010 K=20	90 75% R=1010 K=20	10
1400.74	1401.01	1399.35	1398.46	1398.28	1397.00	1395.63	1394.49	1393.38	1392.28	1391.12	1389.69
1400.70	1400.93	1399.26	1398.48	1398.31	1396.98	1395.58	1394.46	1393.37	1392.20	1391.16	1389.69
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
0+320	0+340	0+360	0+380	0+400	0+420	0+440	0+460	0+480	0+500	0+520	0+540
R - 20 L - 16.33 5.41 - 20.92 2.92 6.87 8 - 2.72 5.36 7 4.73 0 - 5.74 17.04 L - 7.91 19.41 L - 5.68 19.44 L - 6.98 9 - 12.93 65 - 7.43 19.28											

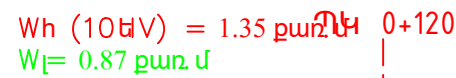
Մասշտաբ
Հորիզոնական 1:100
Ուղղաձիգ 1:100

[illegible]

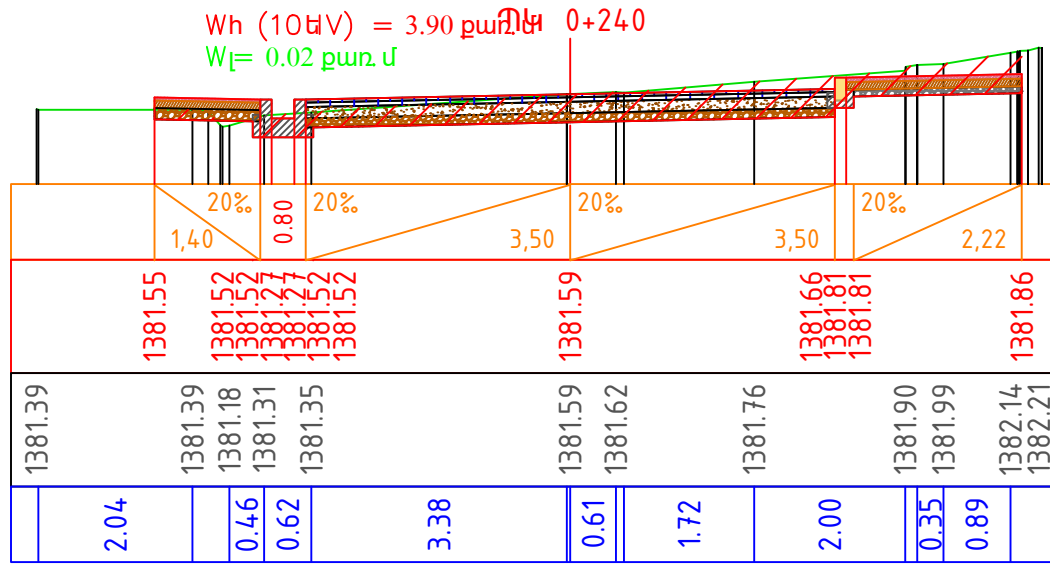
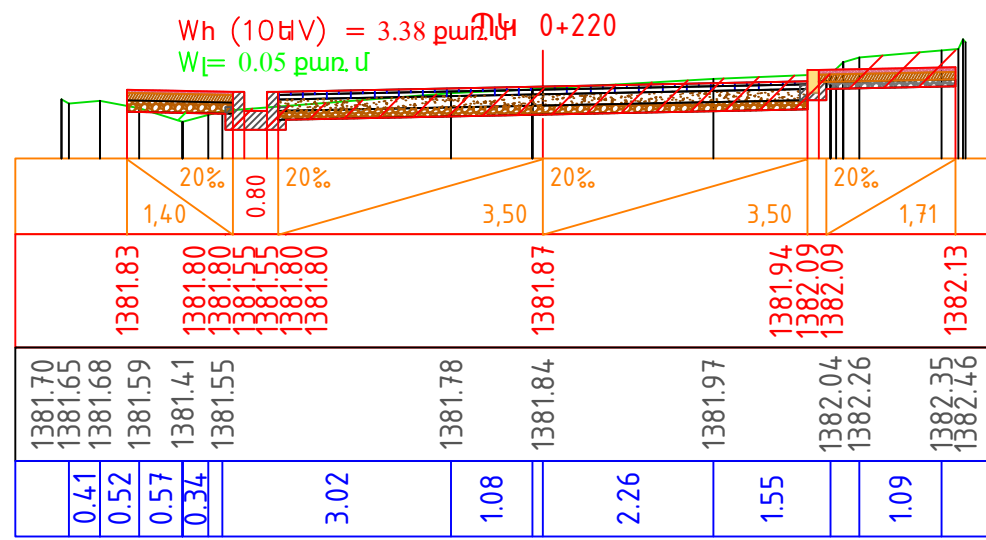
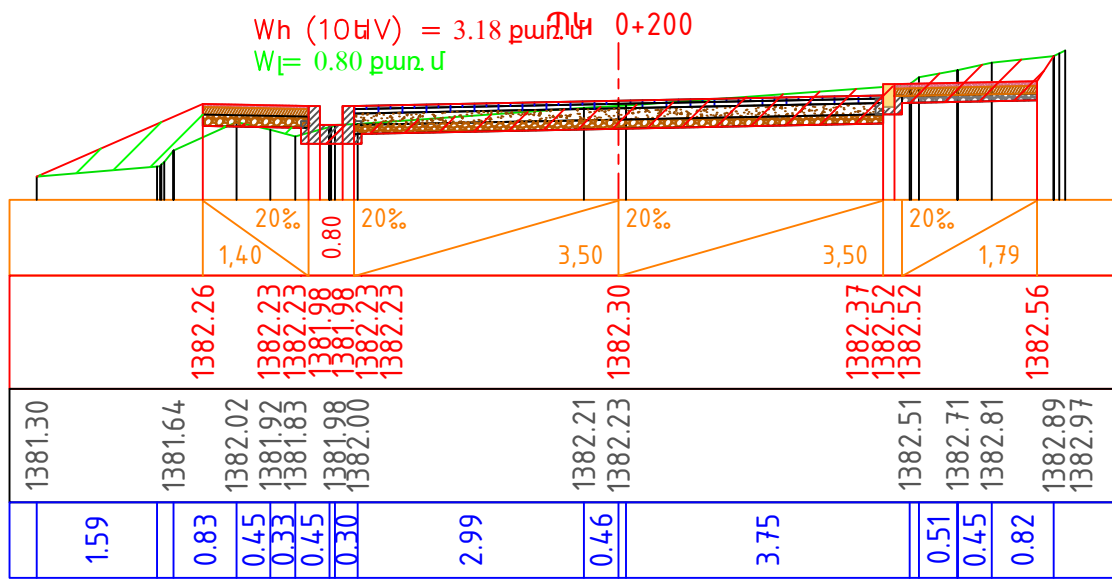
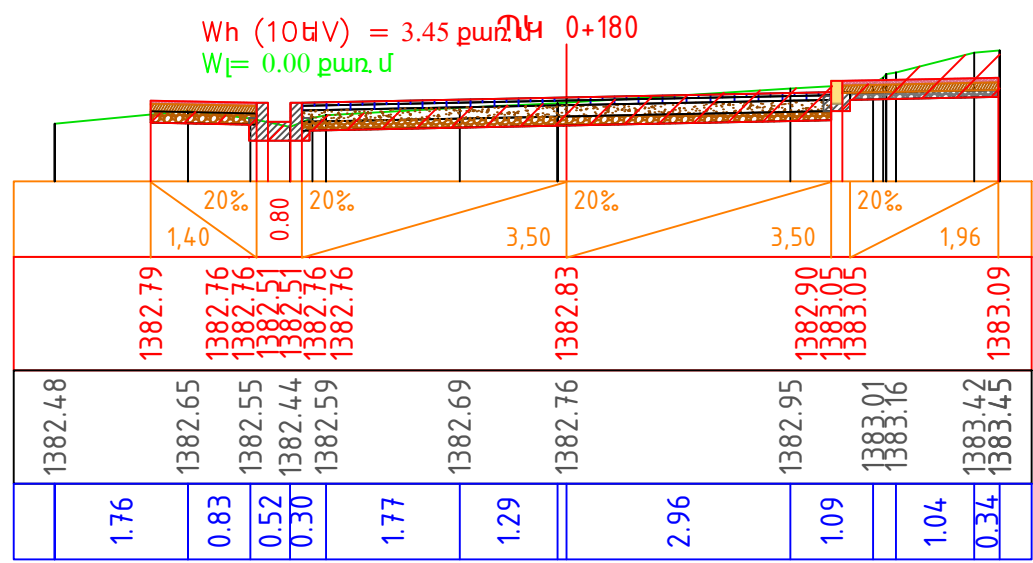
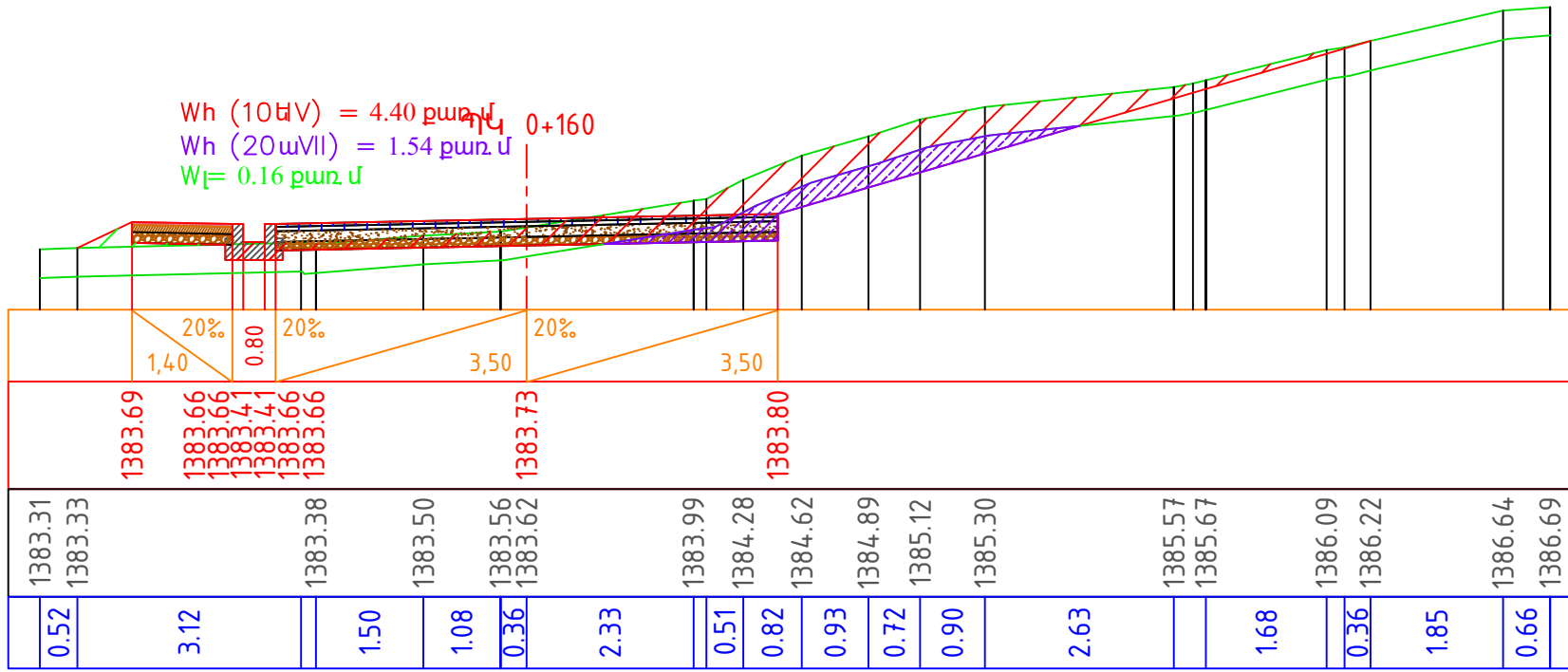
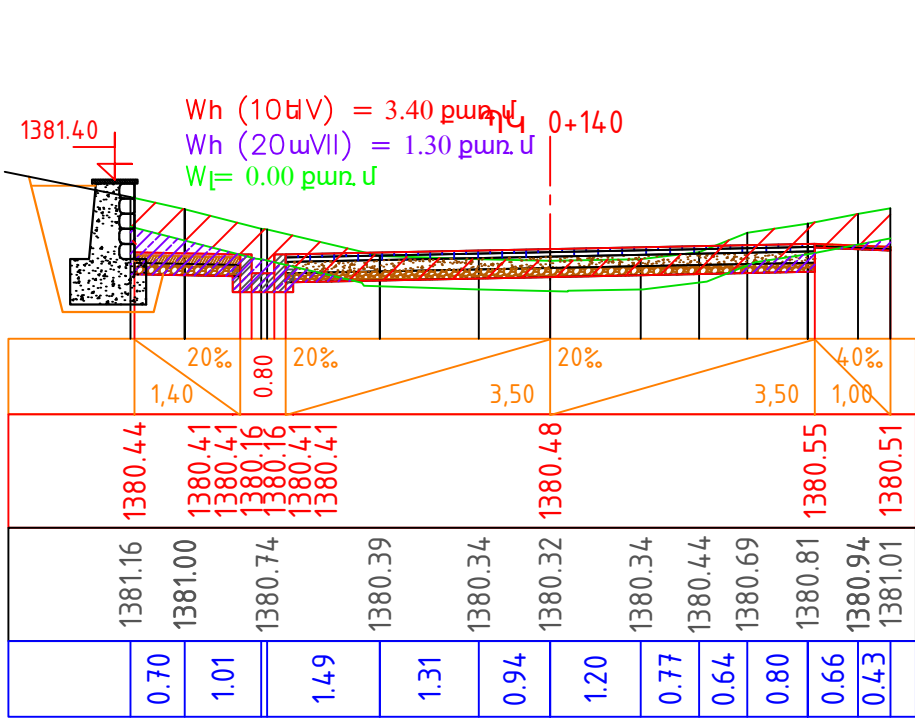
0.33	1363.95	1362.55	1,40	20%
1.29	1363.68	1362.52	0.80	20%
0.63	1362.77	1362.27	3,50	20%
0.71	1362.63	1362.52	3,50	40%
1.64	1362.43	1362.52	1,00	
1.01	1362.35	1362.59		
1.35	1362.32	1362.66		
0.91	1362.30	1362.62		
0.69	1362.30			
0.68	1362.38			
0.87	1362.50			
	1362.63			

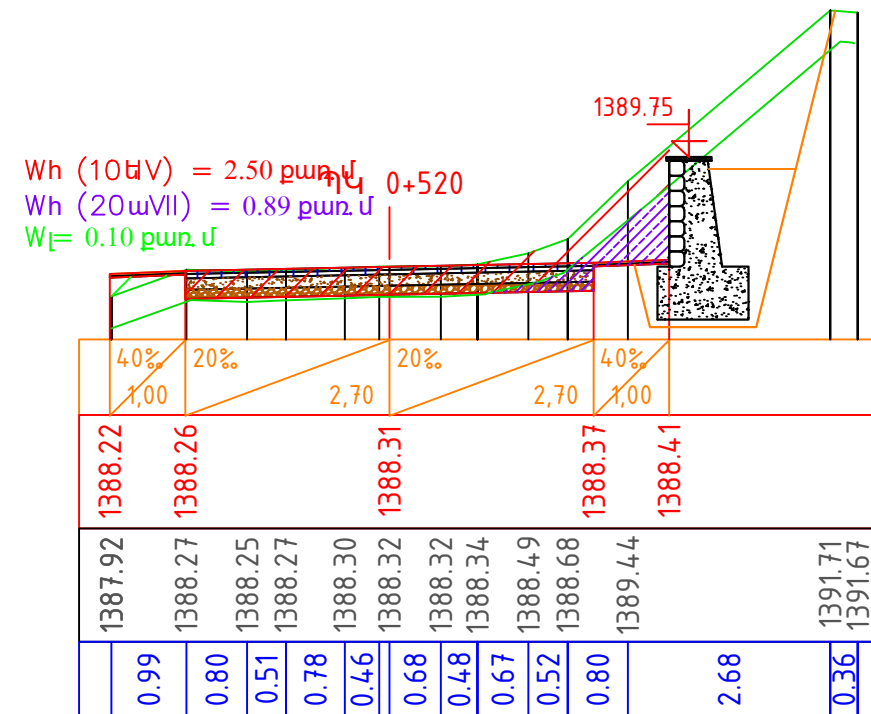
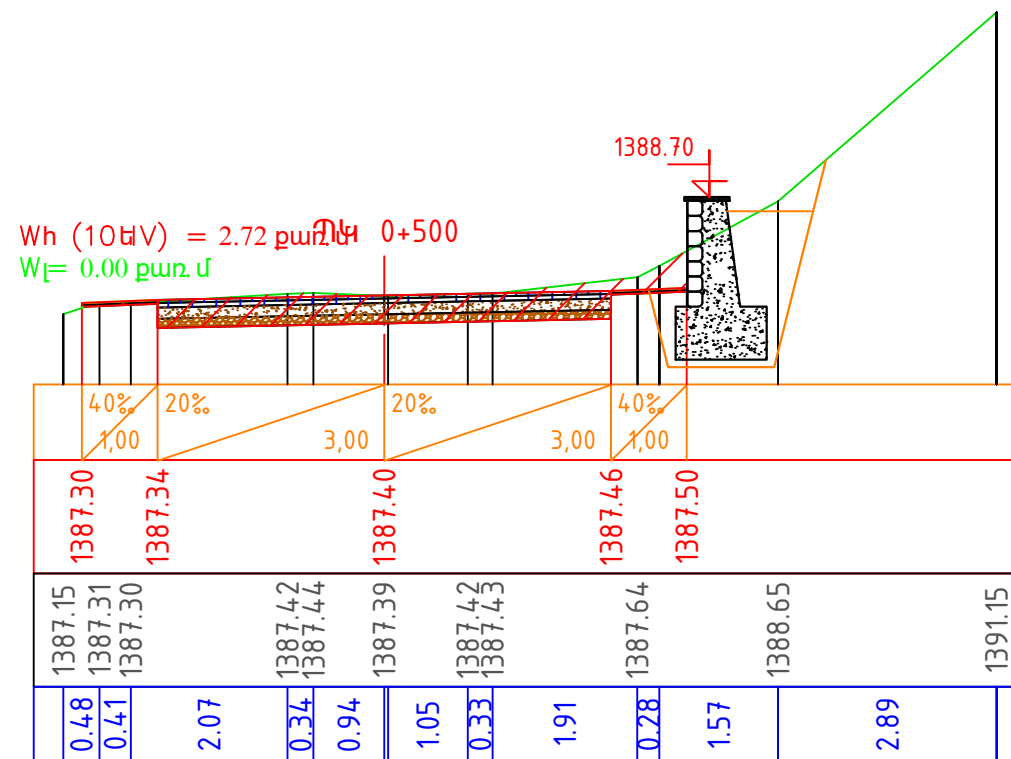
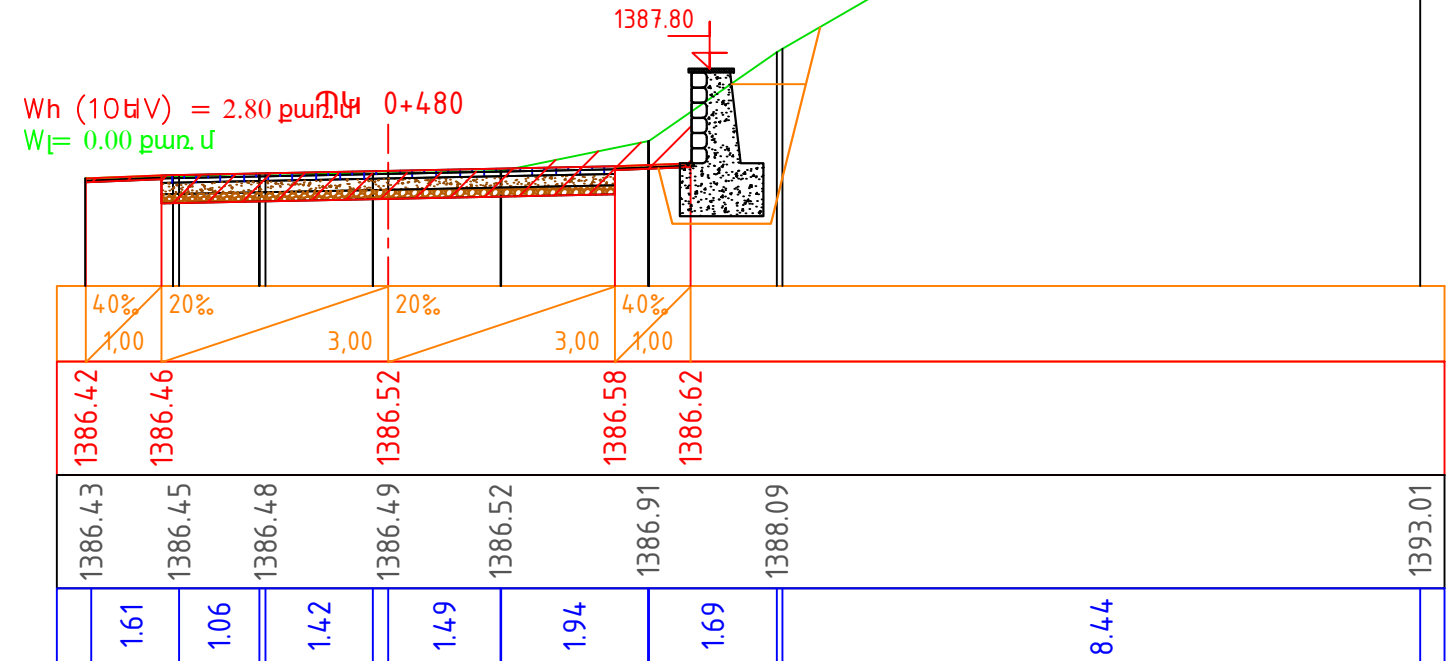
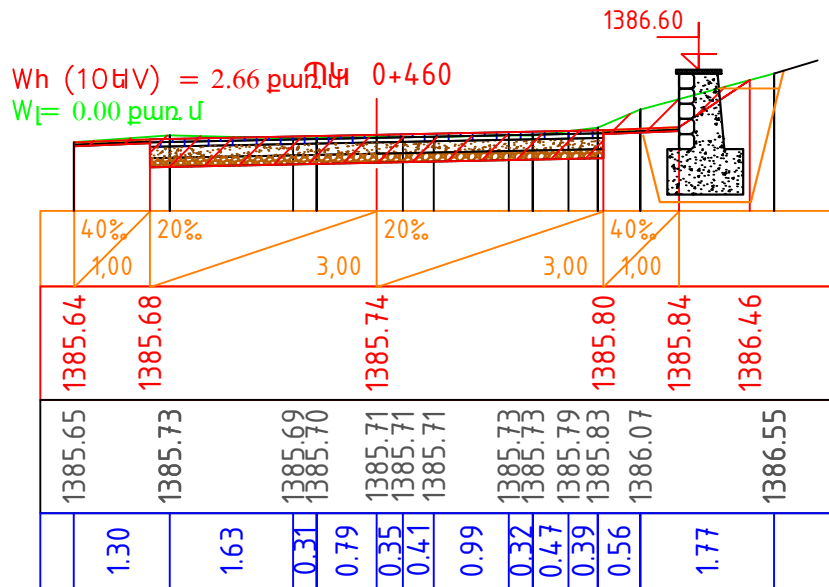


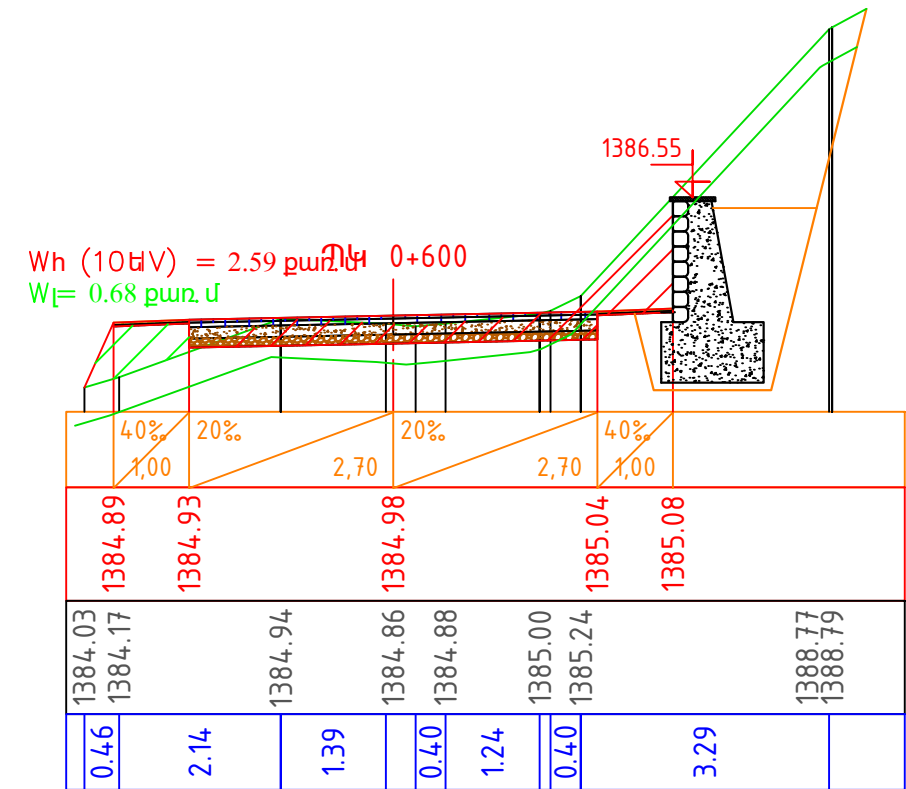
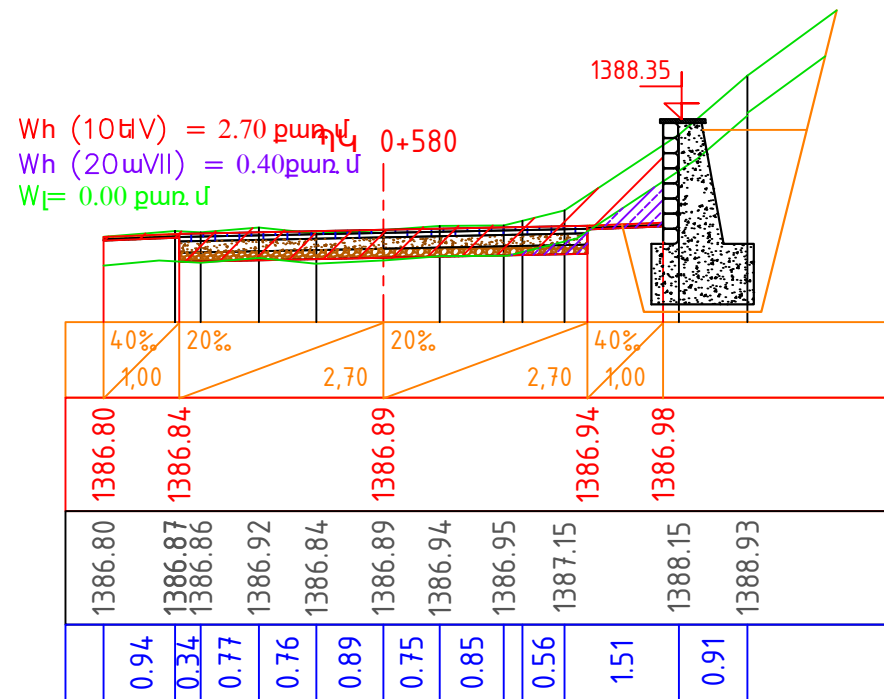
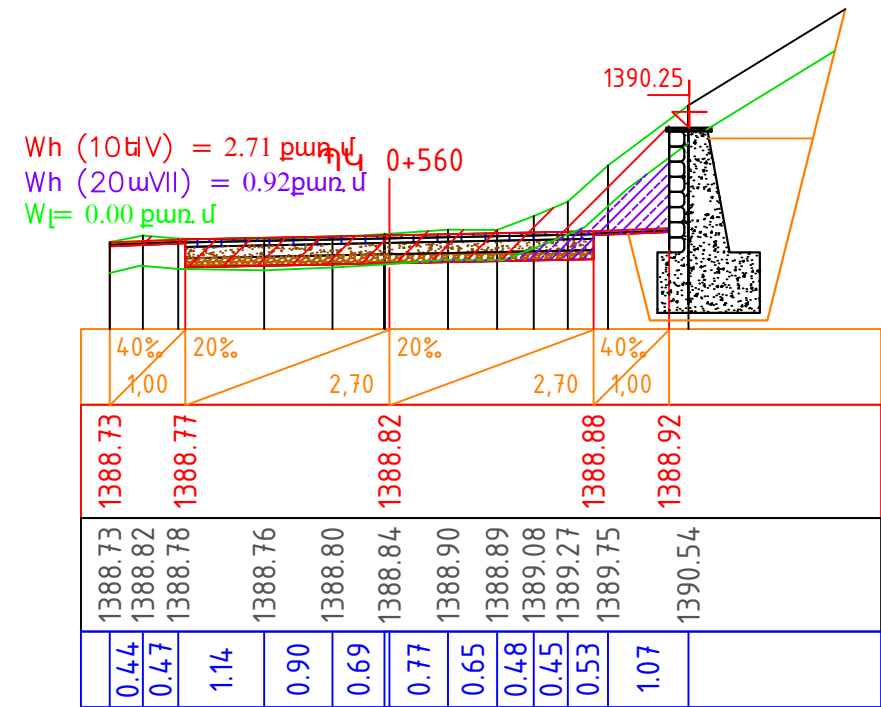
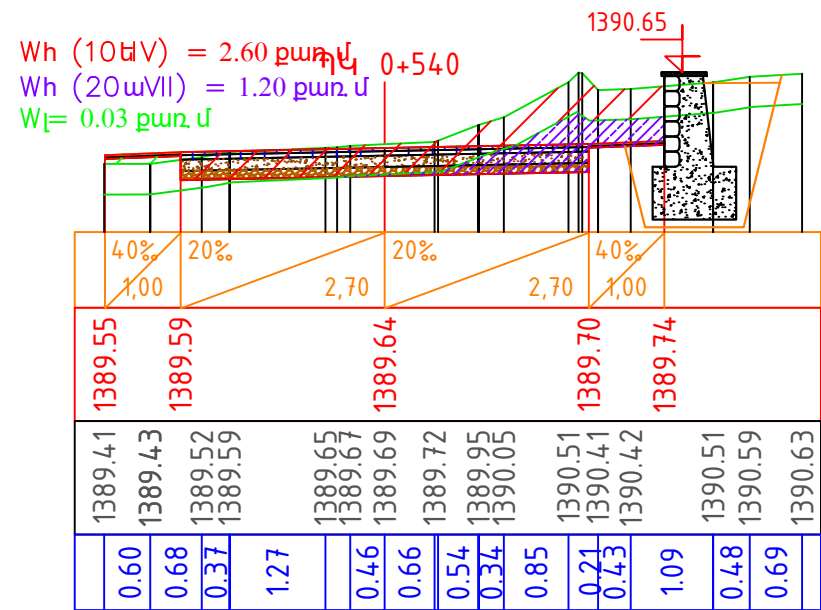
	0.44	1367.99	1366.23	1,40	20%
	0.88	1367.69	1366.20	0.80	20%
	1.39	1366.99	1365.95		
	0.66	1366.60	1366.20		
	0.98	1366.25	1366.20		
	0.60	1366.25	1366.20	3,50	20%
	0.43	1366.20	1366.20		
	0.91	1366.17	1366.27		
	0.63	1366.16	1366.34	3,50	40%
	1.19	1366.36	1366.30	1,00	
	1.32	1366.46			

[illegible][illegible][illegible]

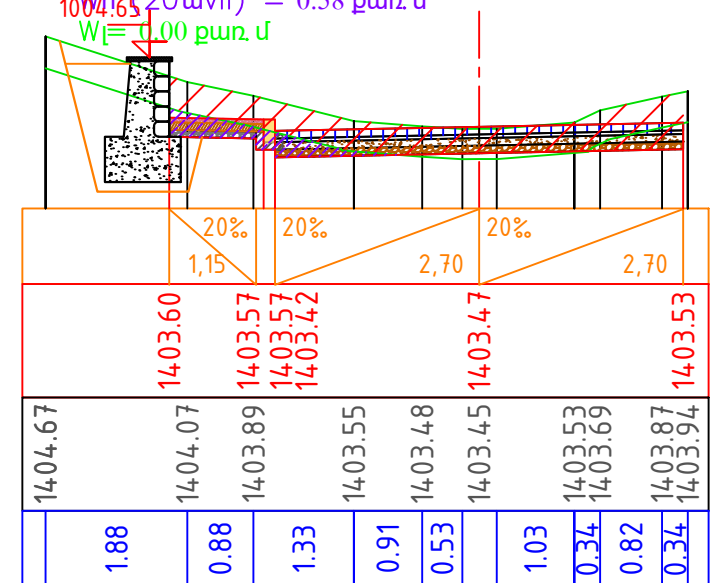
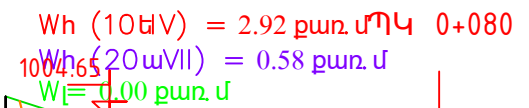
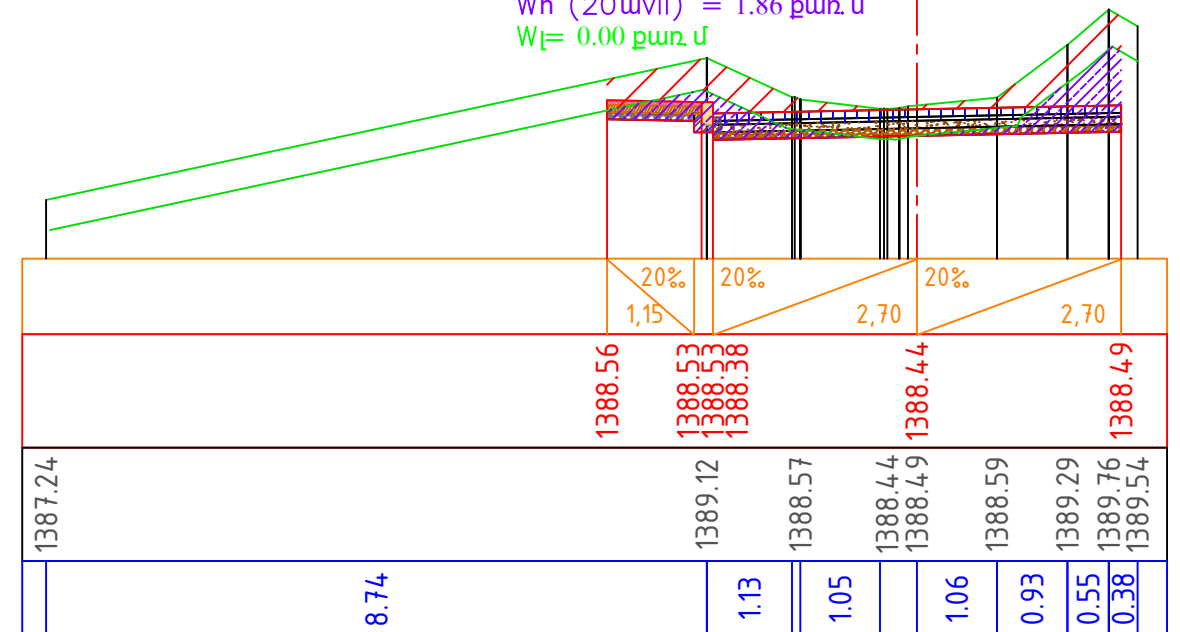
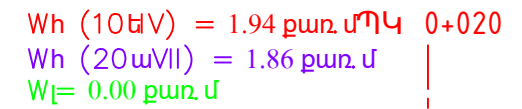
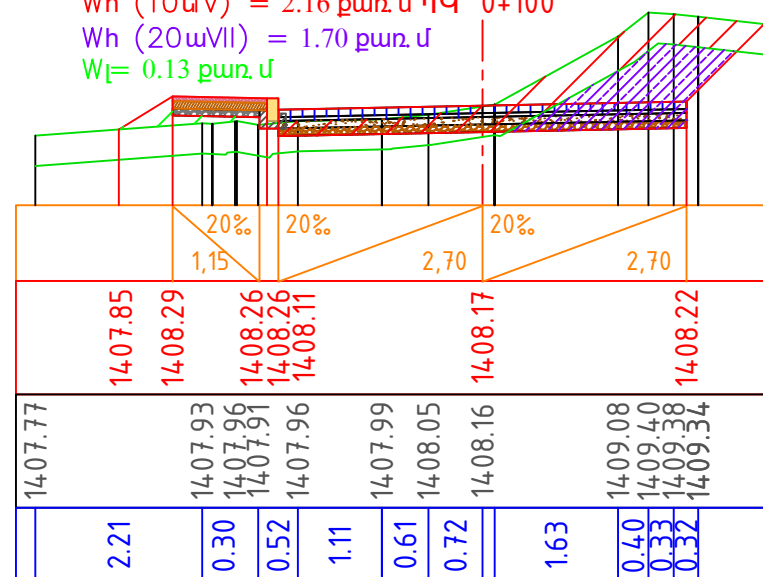
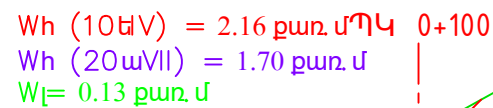
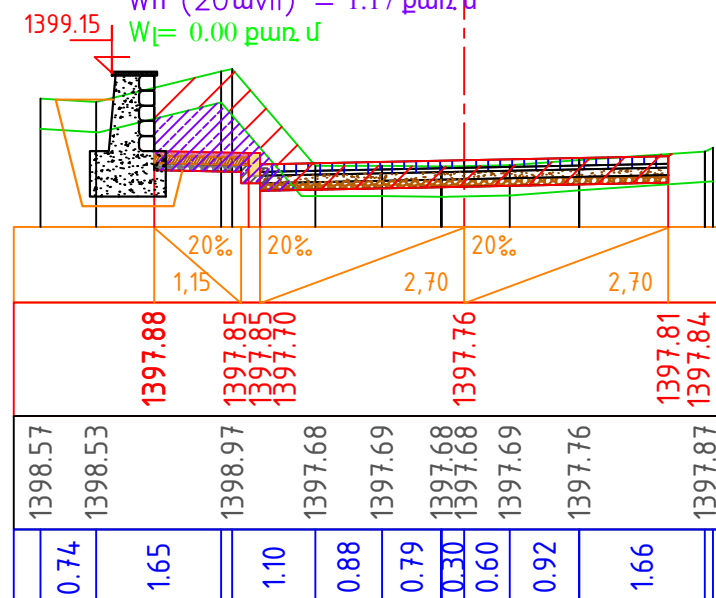
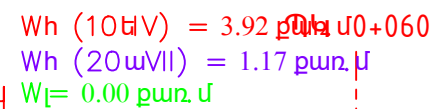
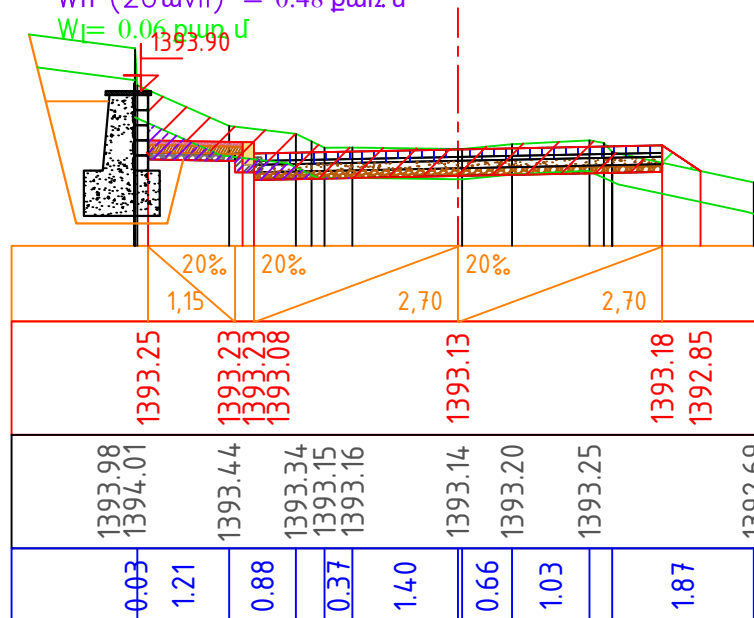
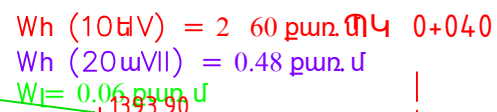
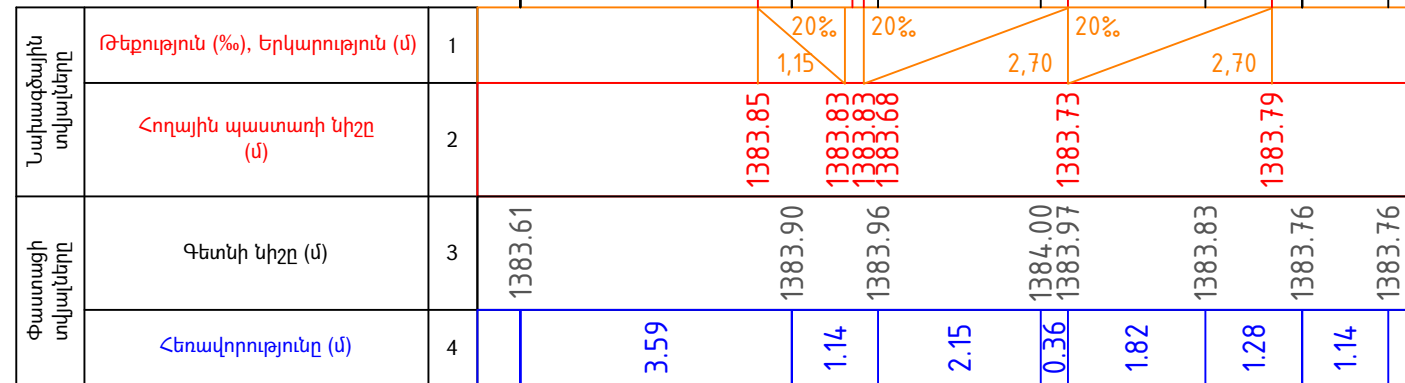
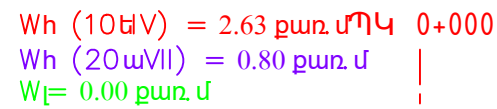
				ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս քաղաքի ներհամայնքային ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում՝ Յոլյան 1-ին նրբանցք, Յոլյան 2-րդ նրբանցք, և Նարեկացի փողոցի մի հատվածի հիմնանորոգման /Յոլյան-Մամիկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնամաս/ աշխատանքներ			
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան		ԿՄ 0+000 - ԿՄ 0+630				
			Լայնական կտրվածքներ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
				ԱՆ	4-1	57	
			ԿՄ 0+025 - ԿՄ 0+120	ՀՀ ԱՆԻԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ			
				 2024			



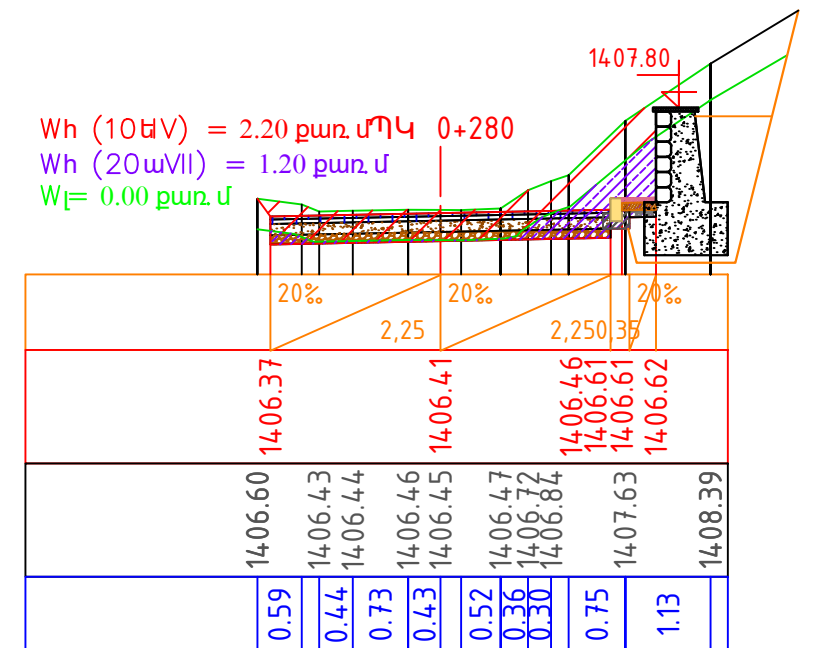
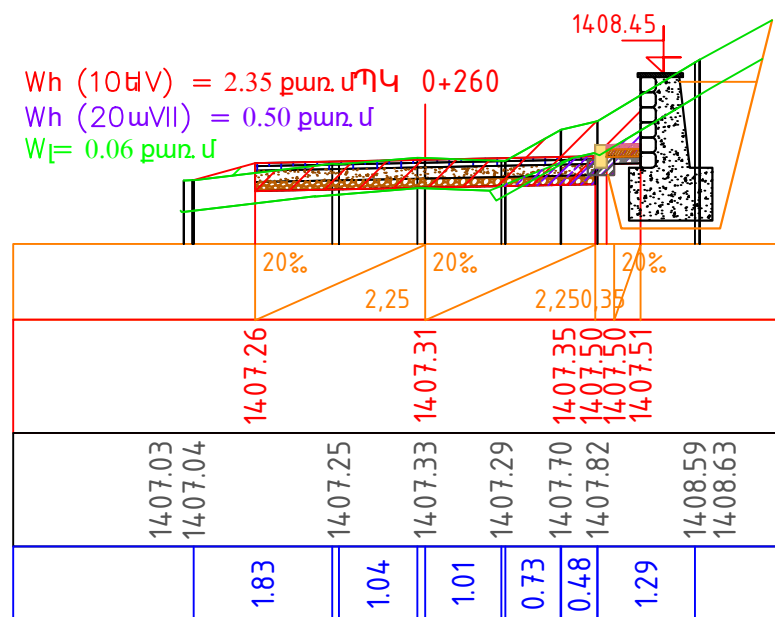
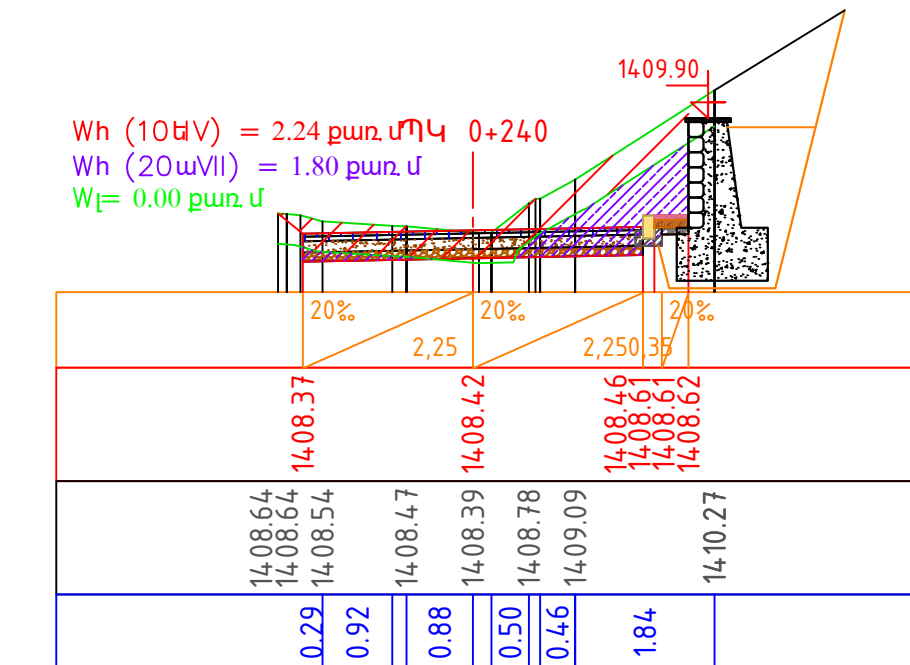


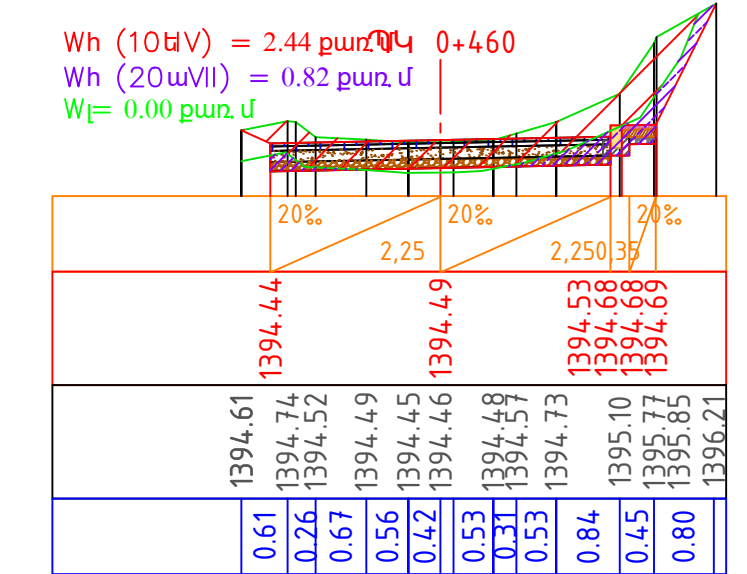
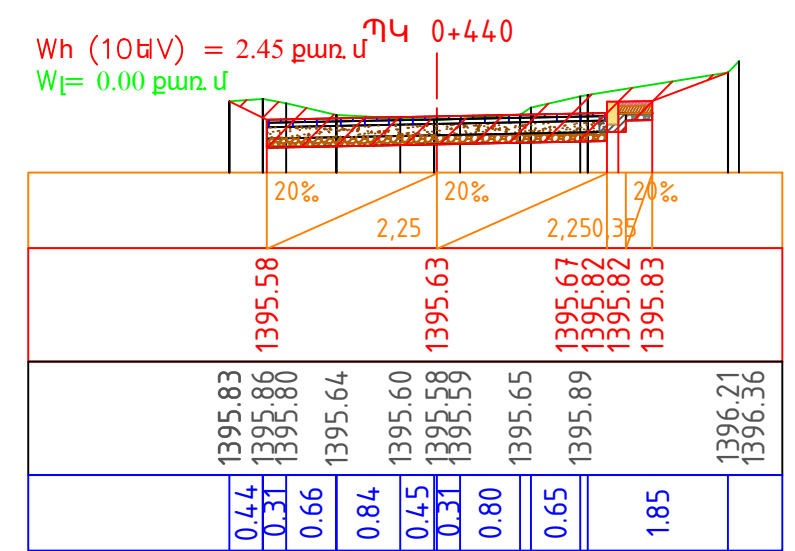
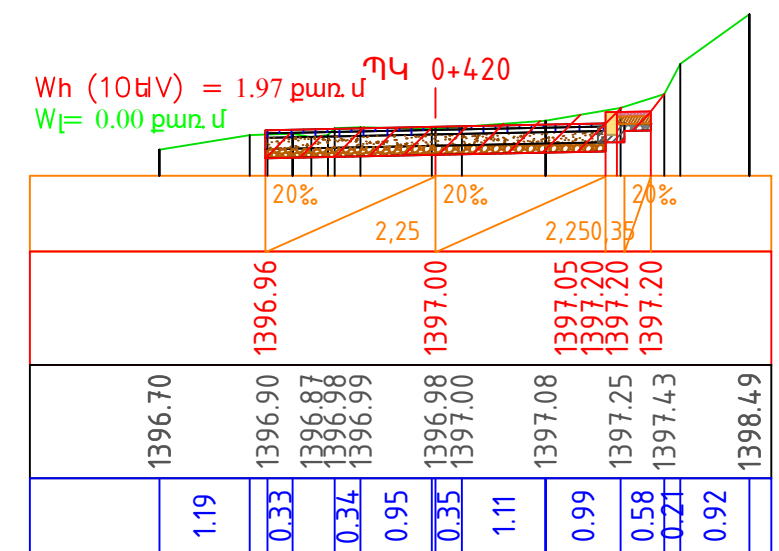
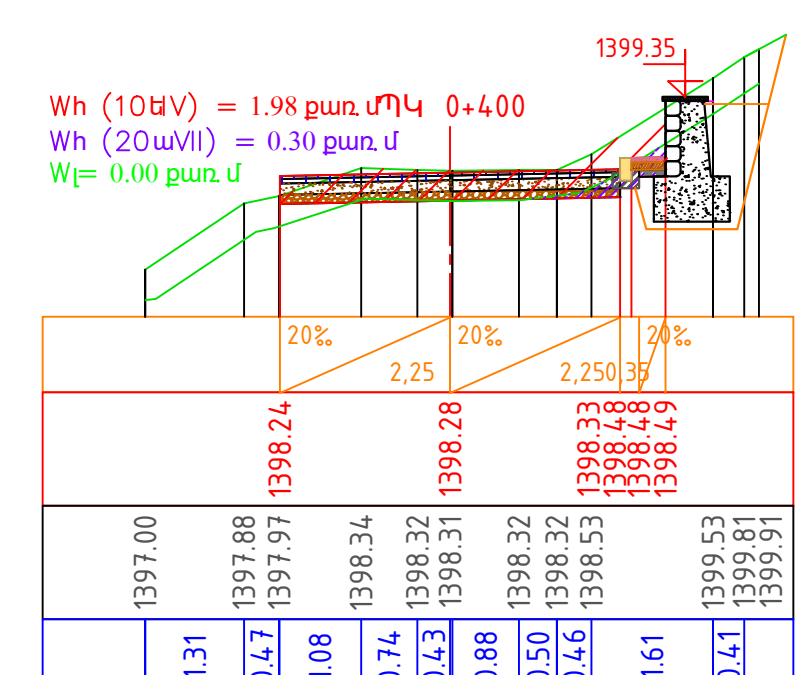
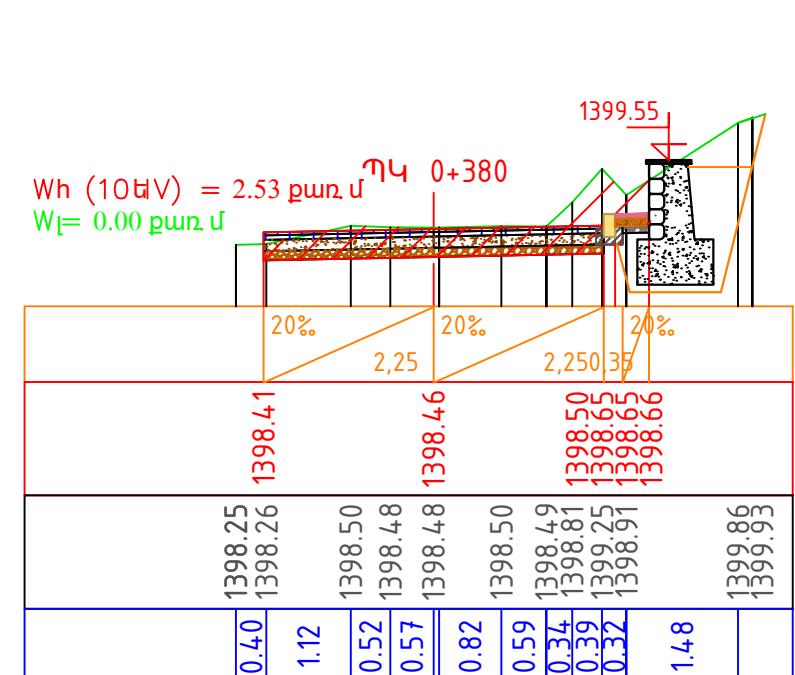
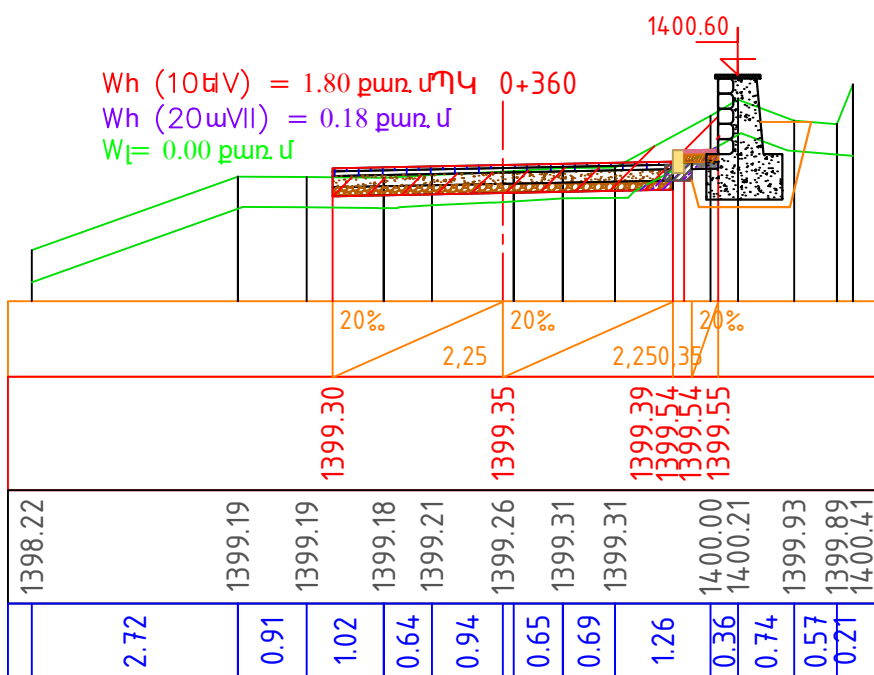
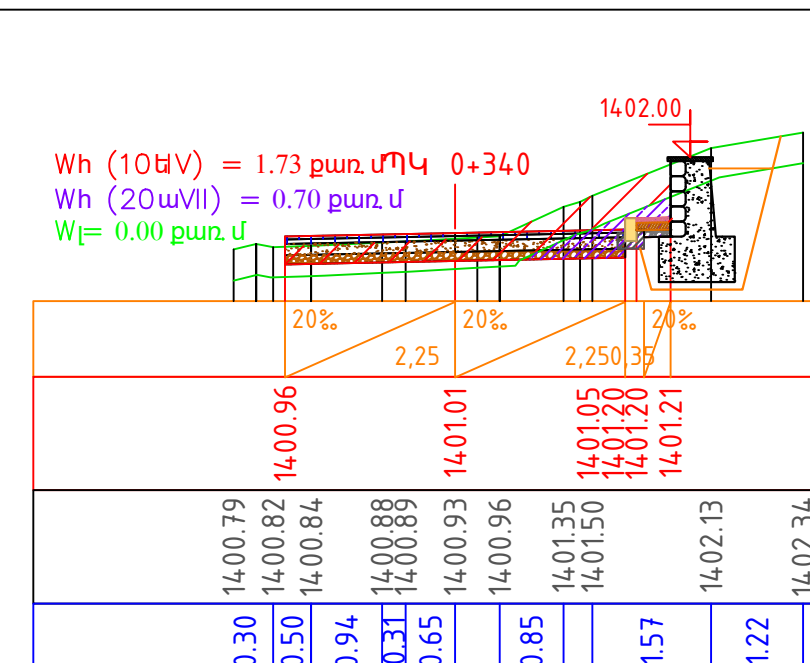
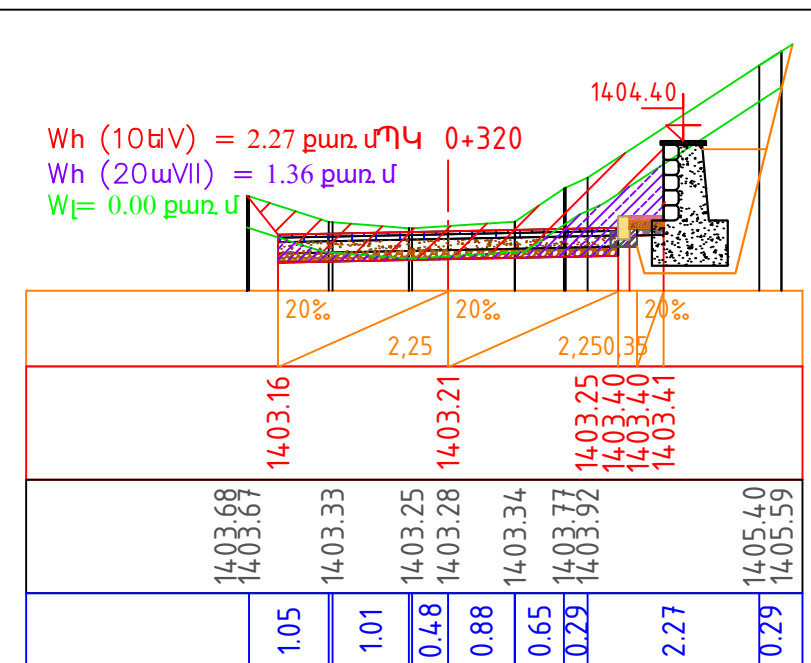
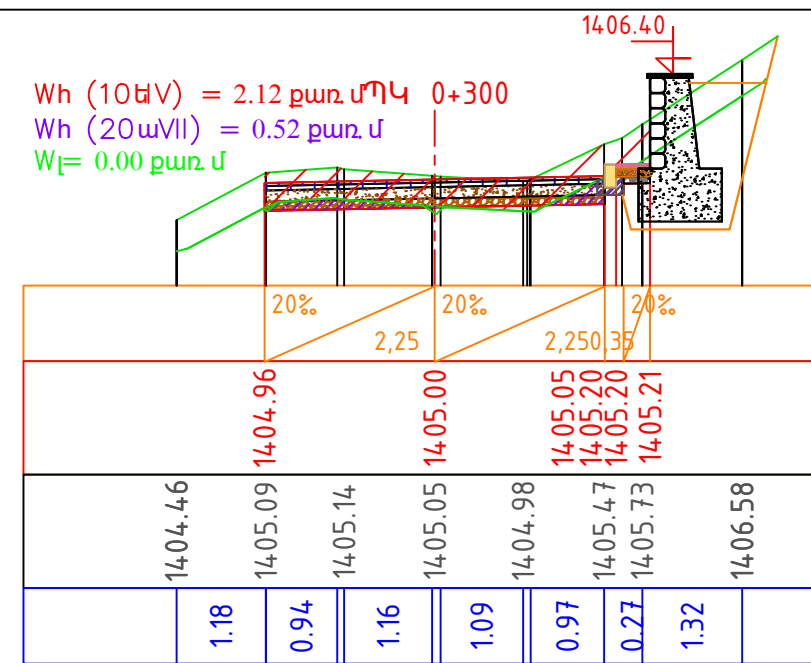


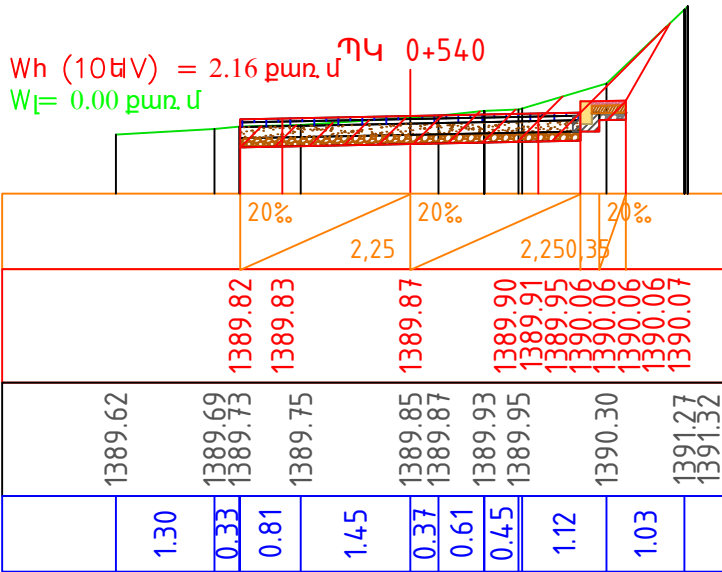
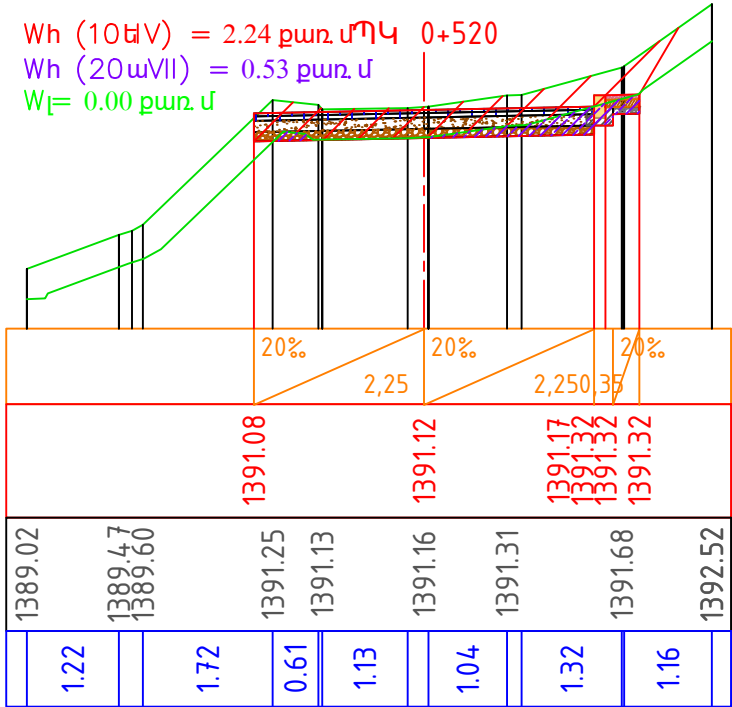
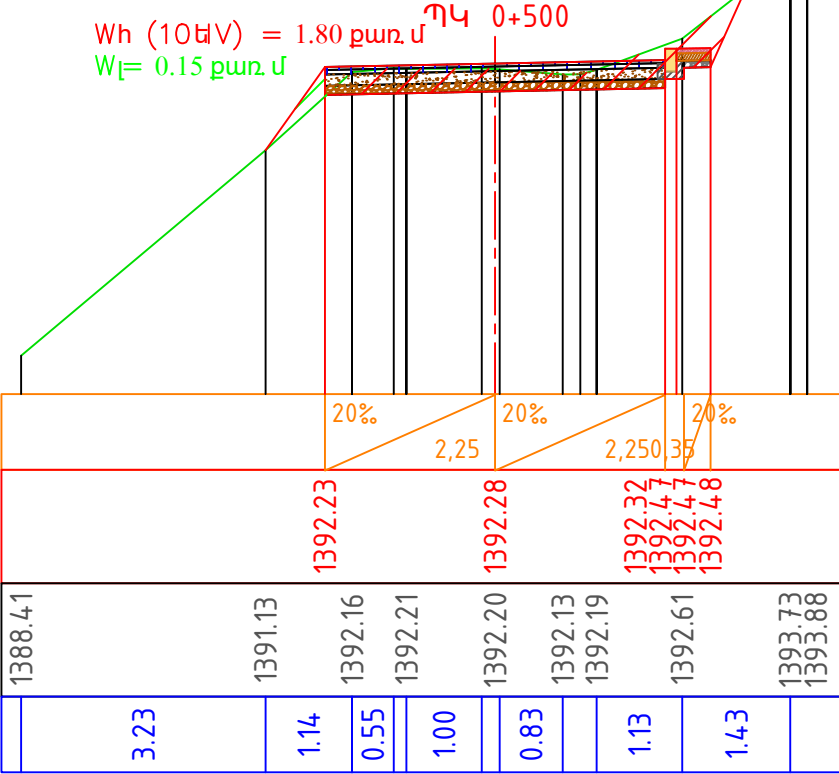
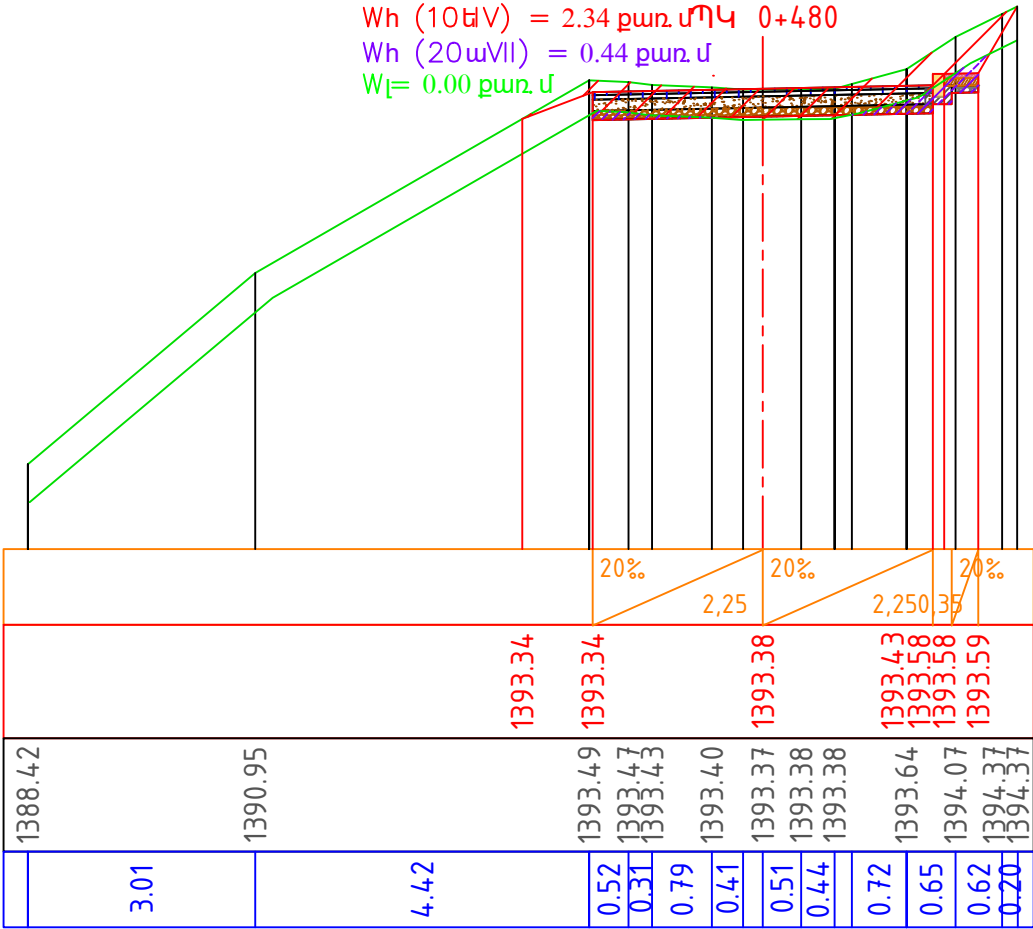
Մասշտաբ
Հորիզոնական 1:100
Ուղղաձիգ 1:100

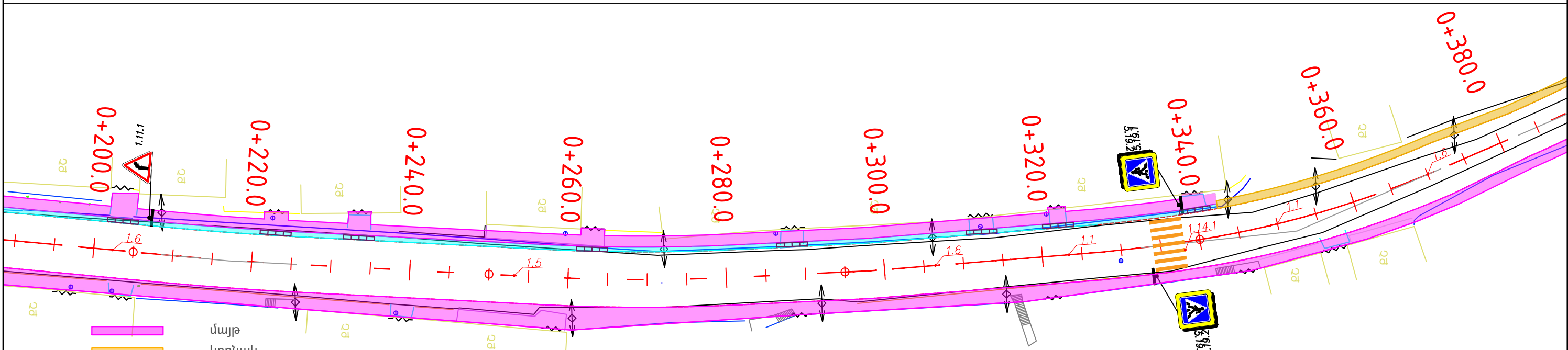
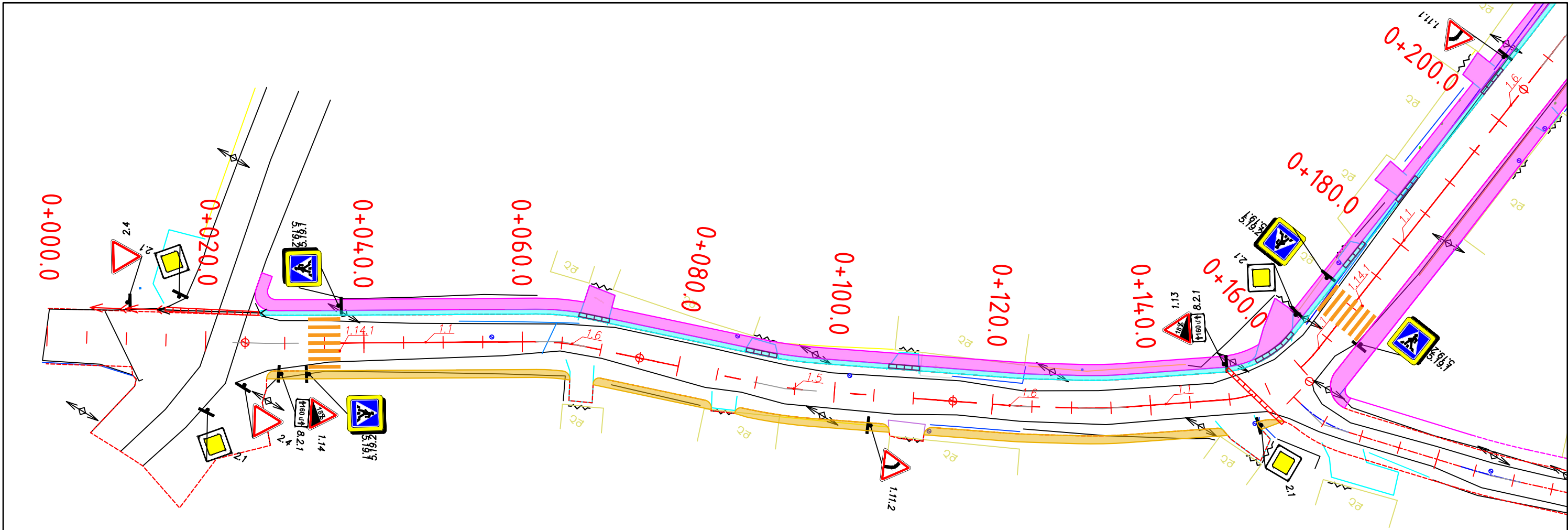


				ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս քաղաքի ներհամայնքային ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում՝ Յոլան 1-ին նրբանցք, Յոլան 2-րդ նրբանցք, և Նարեկացի փողոցի մի հատվածի հիմնանորոգման /Յոլան-Մամիկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնամաս/ աշխատանքներ			
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան			Յոլան 2-րդ նրբանցք ԿՄ 0+000 - ԿՄ 0+540			
				Լայնական կտրվածքներ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	4-8	57
				ԿՄ 0+000 - ԿՄ 0+100	ՀՀ ԼՂՀ ԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ  2024		









ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս քաղաքի ներհամայնքային ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում՝ Յոլյան 1-ին նրբանցք, Յոլյան 2-րդ նրբանցք, և Նարեկացի փողոցի մի հատվածի հիմնանորոգման /Յոլյան-Մամիկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնամաս/ աշխատանքներ			
Յոլյան 1-ին նրբանցք ԿՄ 0+000 - ԿՄ 0+630			
Կահավորման հատակագիծ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	5-1	57
ԿՄ 0+000 - ԿՄ 0+380			
Մ 1:500			
ՀԱՅԿԱՆ ԳՐԱԴՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ			
2024			

Մետաղական ցանց վաքերի վրա

ՎԱՔ 30X34

Գոյություն ունեցող ՎԱՔ 30X34

Միաձույլ բետոնից ջրնդունիչ վաք

մայթ

կողմնակ

վաք

դիտահոր

մուտք

լուսավորության հենասյուներ

գոյություն ունեցող քարե պատեր

գոյություն ունեցող ցանցե ցանկապատեր

քարե բնակելի շինություն

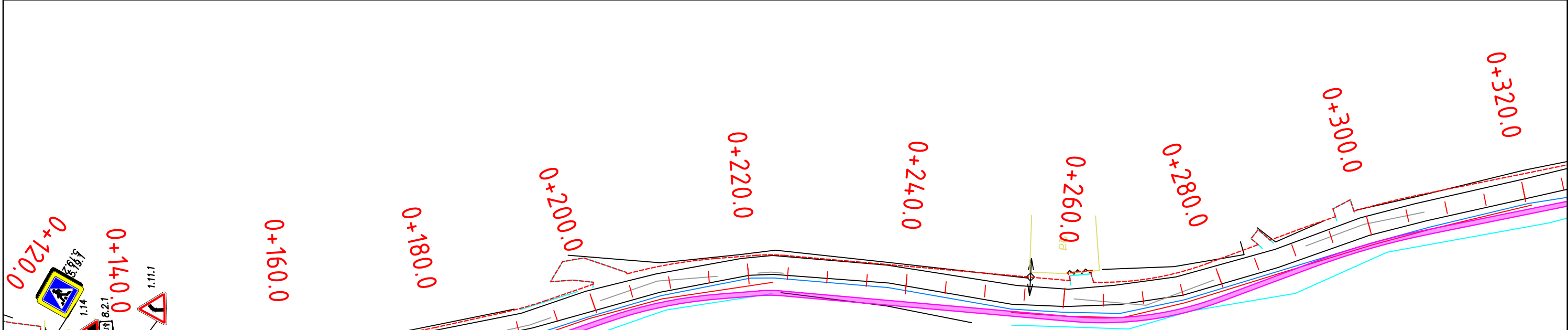
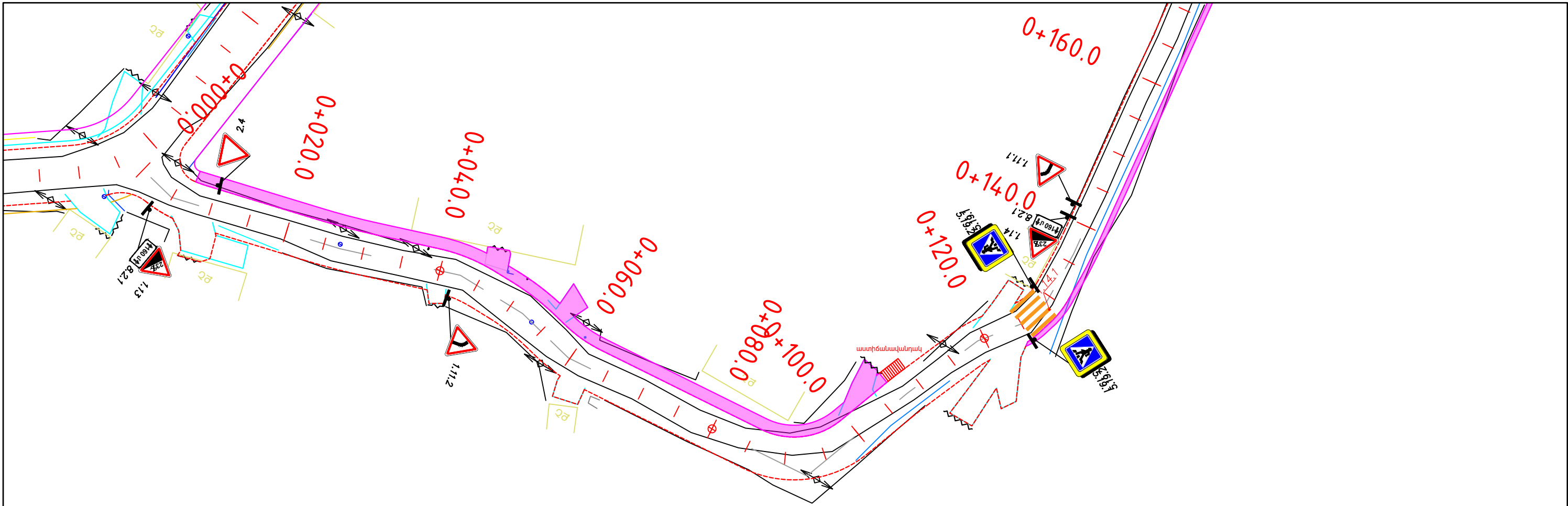
քարե ոչ բնակելի շինություն

ՆԳՃ

Ա.Մամիկոնյան



Թերթ	5-2
Կահավորման հատակագիծ ԿՄ 0+380 - ԿՄ 0+630	



մայթ

դիտահոր

մուտք

լուսավորության հենասյուներ

գոյություն ունեցող քարե պատեր

գոյություն ունեցող ցանցե ցանկապատեր

քարե բնակելի շինություն

քարե ոչ բնակելի շինություն

մայթ

դիտահոր

մուտք

լուսավորության հենասյուներ

գոյություն ունեցող քարե պատեր

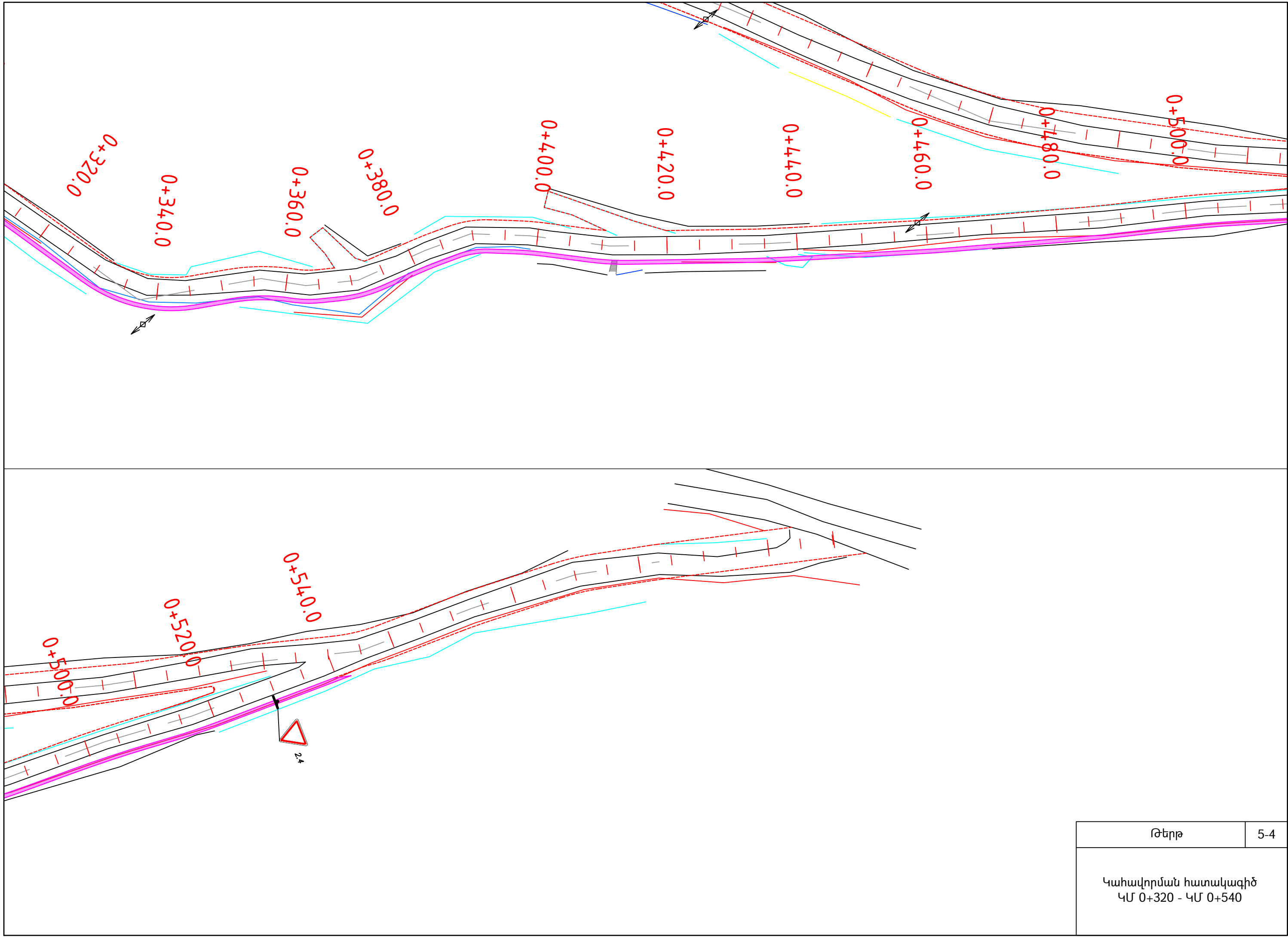
գոյություն ունեցող ցանցե ցանկապատեր

քարե բնակելի շինություն

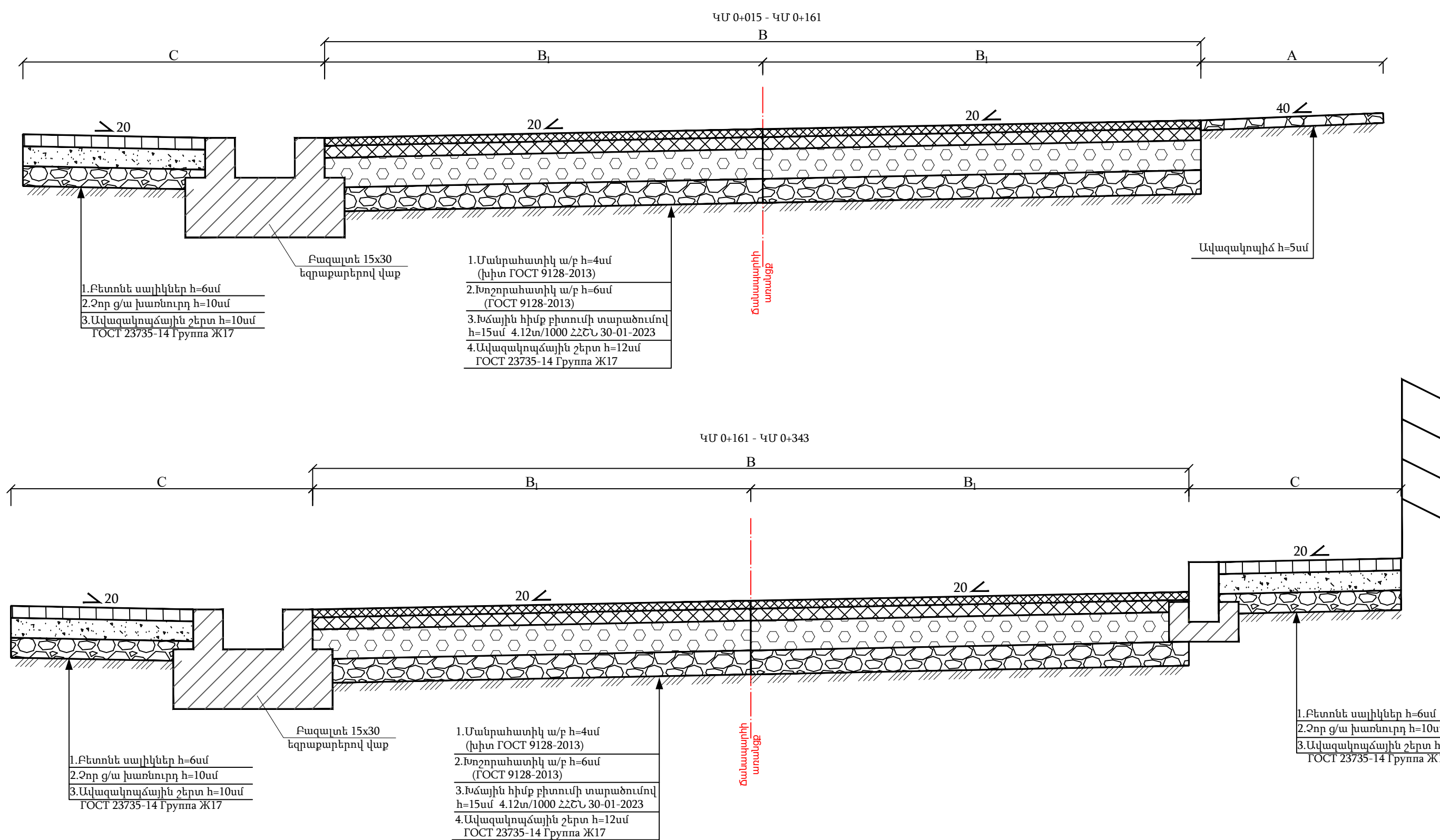
քարե ոչ բնակելի շինություն

ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան				ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս քաղաքի ներհամայնքային ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում՝ Յուլյան 1-ին նրբանցք, Յուլյան 2-րդ նրբանցք, և Նարեկացի փողոցի մի հատվածի հիմնանորոգման /Յուլյան-Մամիկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնամաս/ աշխատանքներ			
					Յուլյան 2-րդ նրբանցք ԿՄ 0+000 - ԿՄ 0+540			
					Կահավորման հատակագիծ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
						ԱՆ	5-3	57
					ԿՄ 0+000 - ԿՄ 0+320	«ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՓՈՆՍԱԼԹ» ՍՊԸ		
						 2024		

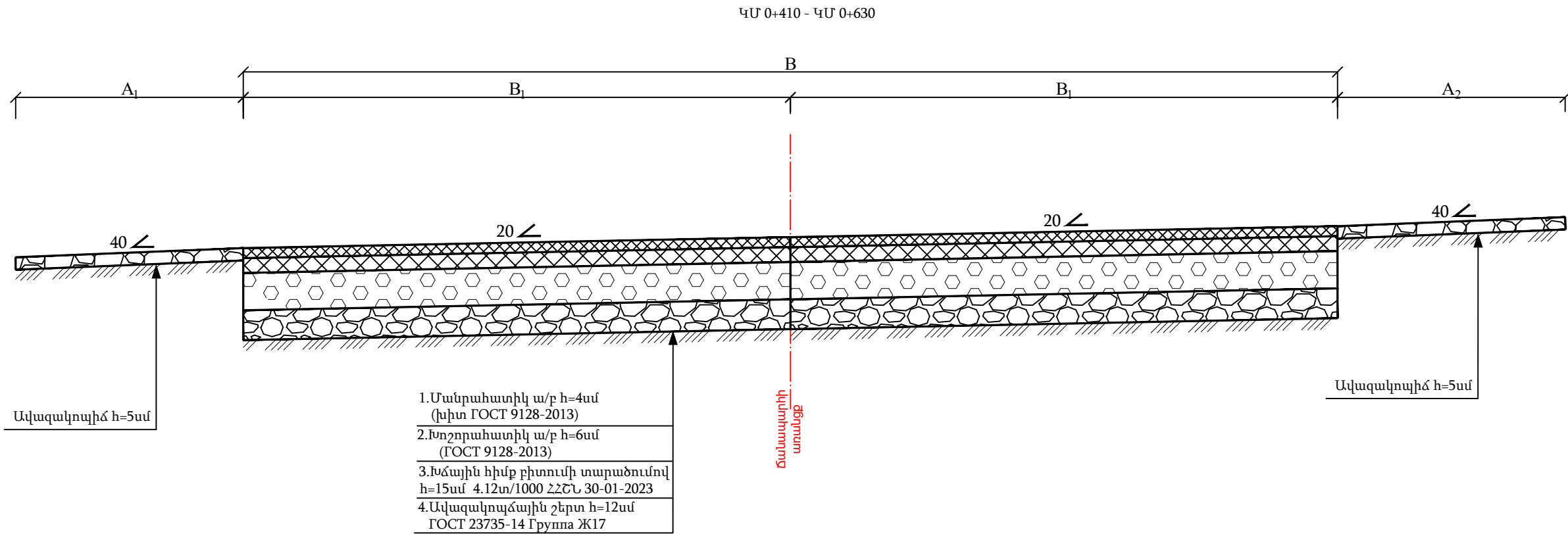
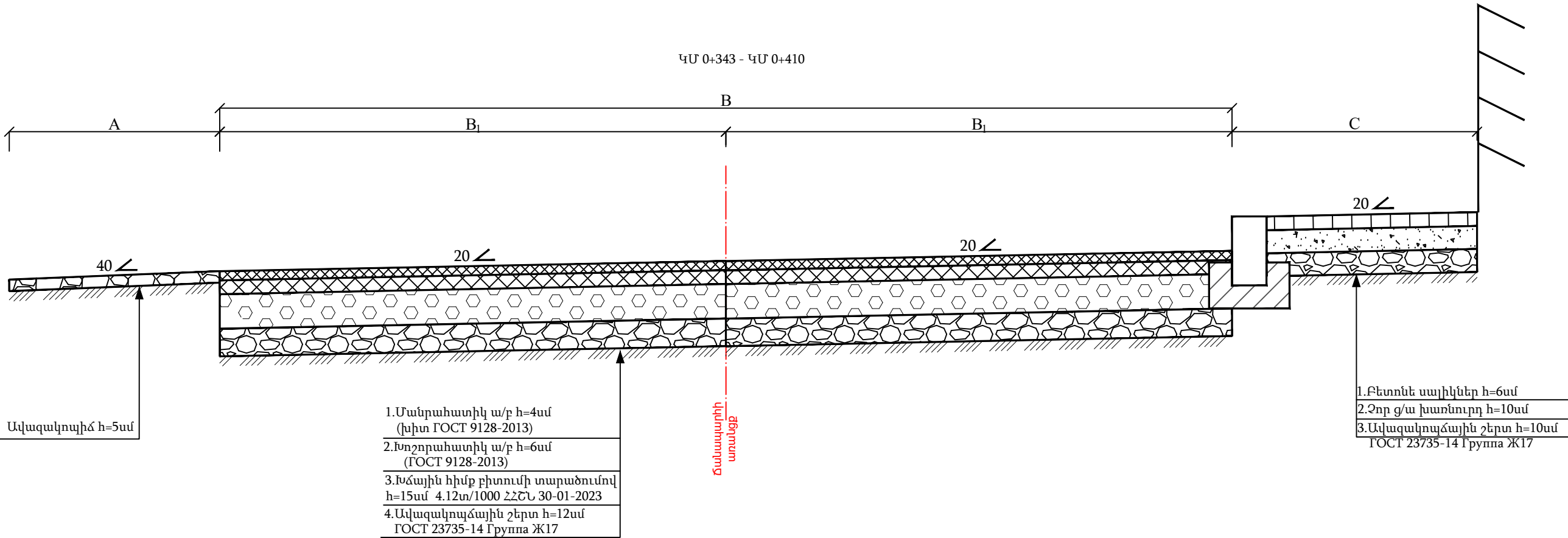
Մ 1:500

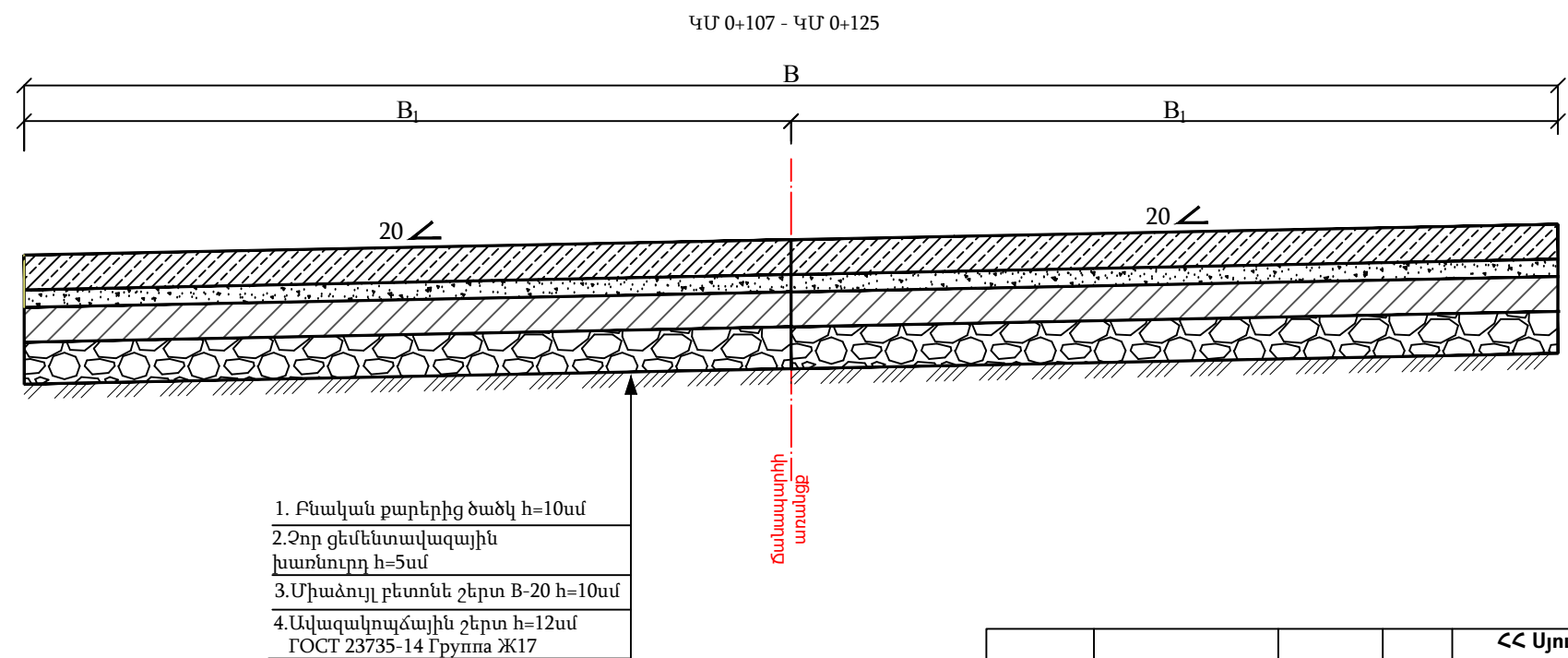
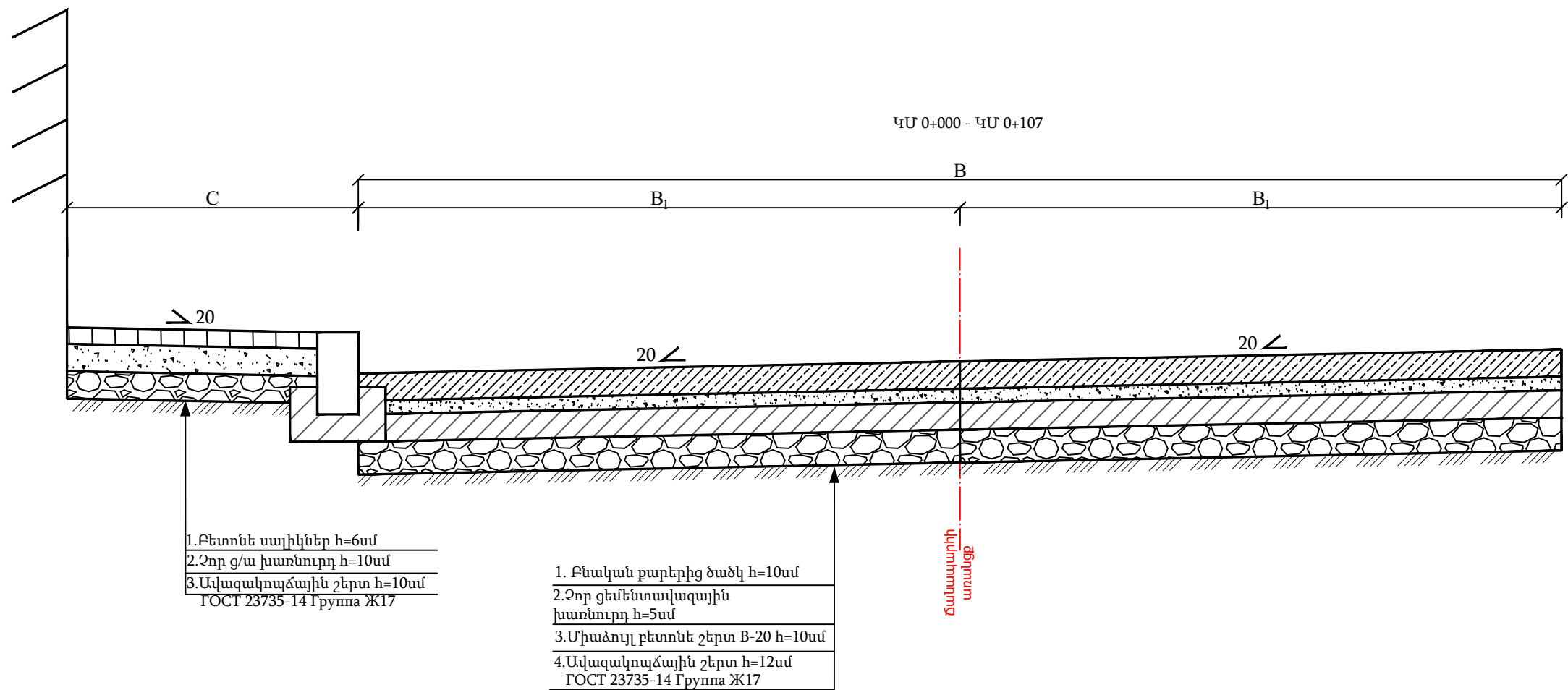


Թերթ	5-4
Կահավորման հատակագիծ ԿՄ 0+320 - ԿՄ 0+540	

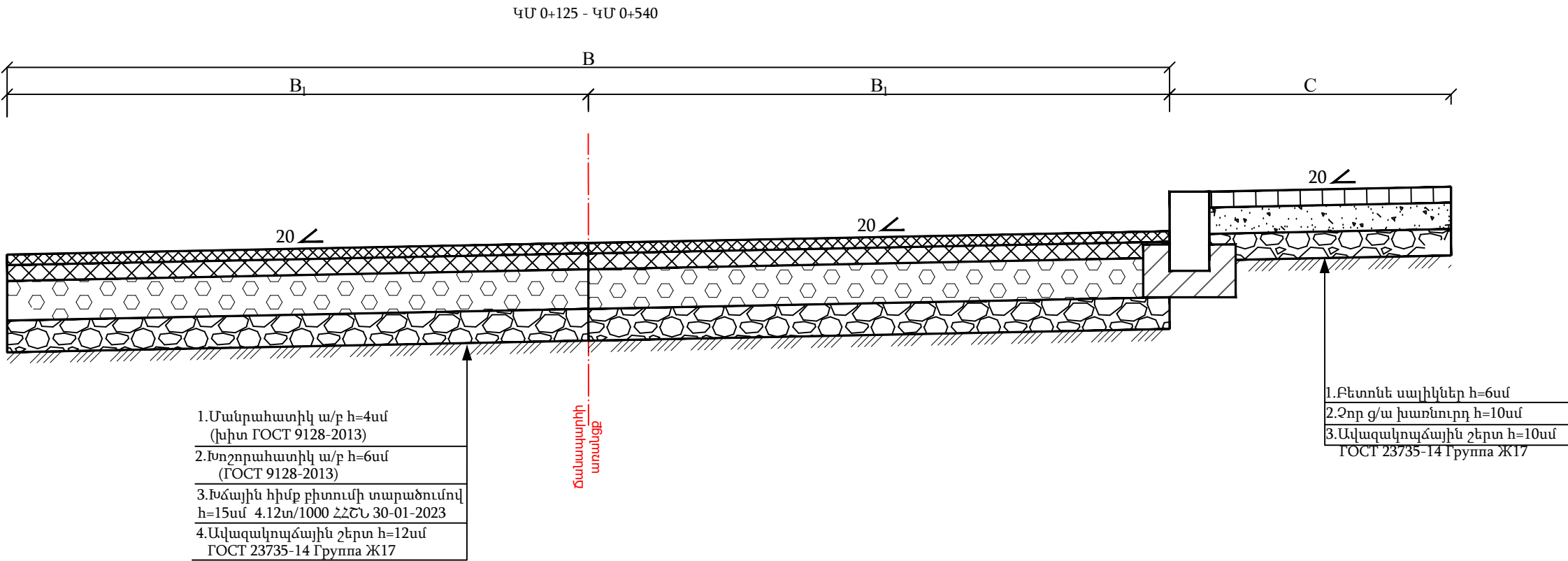


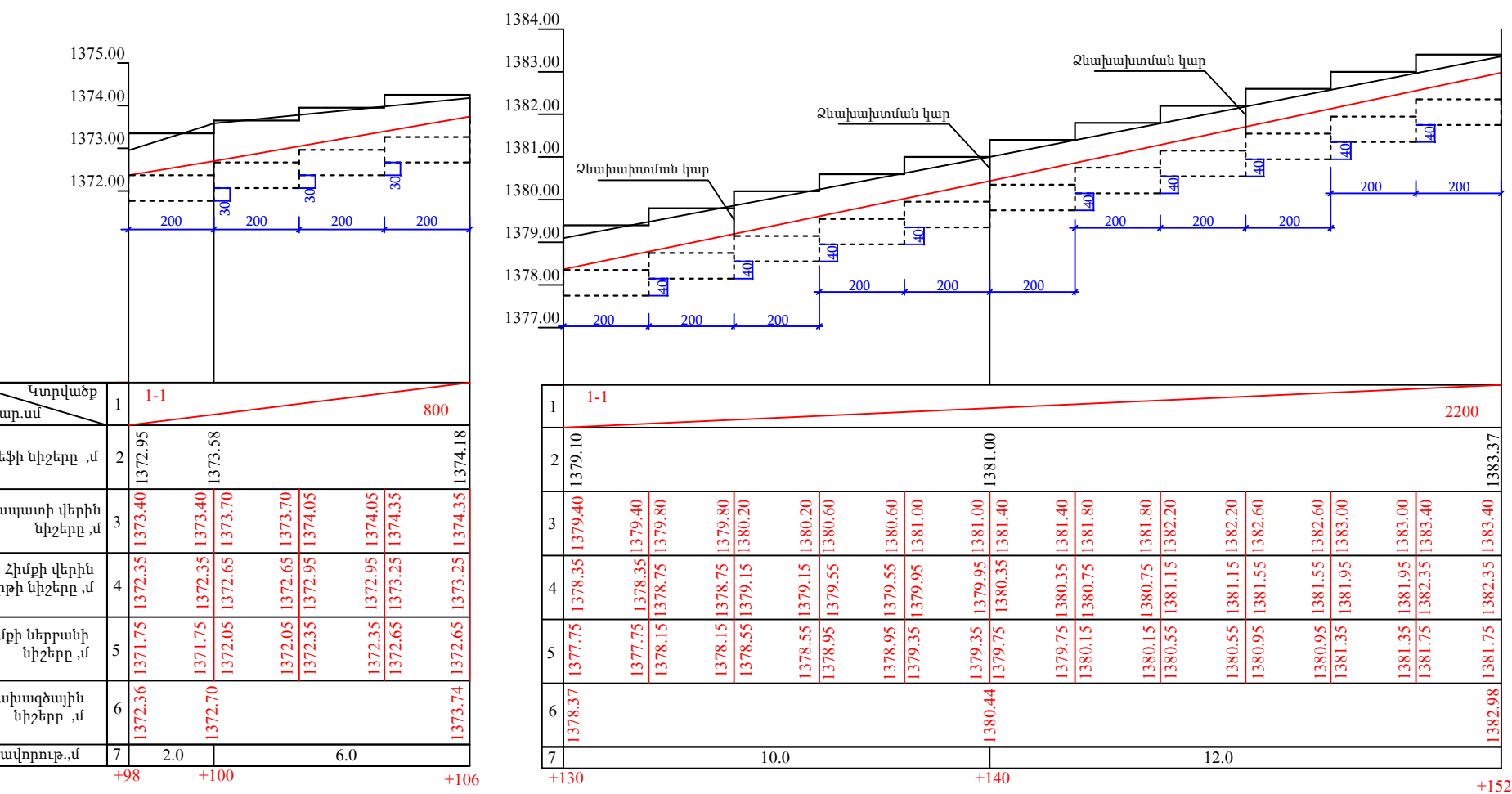
				ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս քաղաքի ներհամայնքային ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում՝ Յուլյան 1-ին նրբանցք, Յուլյան 2-րդ նրբանցք, և Նարեկացի փողոցի մի հատվածի հիմնանորոգման /Յուլյան-Մամիկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնամաս/ աշխատանքներ			
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան			Յուլյան 1-ին նրբանցք			
				Ճանապարհային պատվածքի տիպային կոնստրուկցիա	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	6-1	57
				<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ			
				 2024			





				ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս քաղաքի ներհամայնքային ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում՝ Յուլյան 1-ին նրբանցք, Յուլյան 2-րդ նրբանցք, և Նարեկացի փողոցի մի հատվածի հիմնանորոգման /Յուլյան-Մամիկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնամաս/ աշխատանքներ			
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան						
				Ճանապարհային պատվածքի տիպային կոնստրուկցիա	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	6-3	57
				<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ			
				 2024			





Հենապատի ցամաքորդի (Дренаж) կոնստրուկցիան

Բազալտե թասակ 60x5սմ

Պլաստիկ խողովակ Ø110սմ

Մայթի պատվածք

Հետիցք

Խիճ 20-40սմ h=30սմ

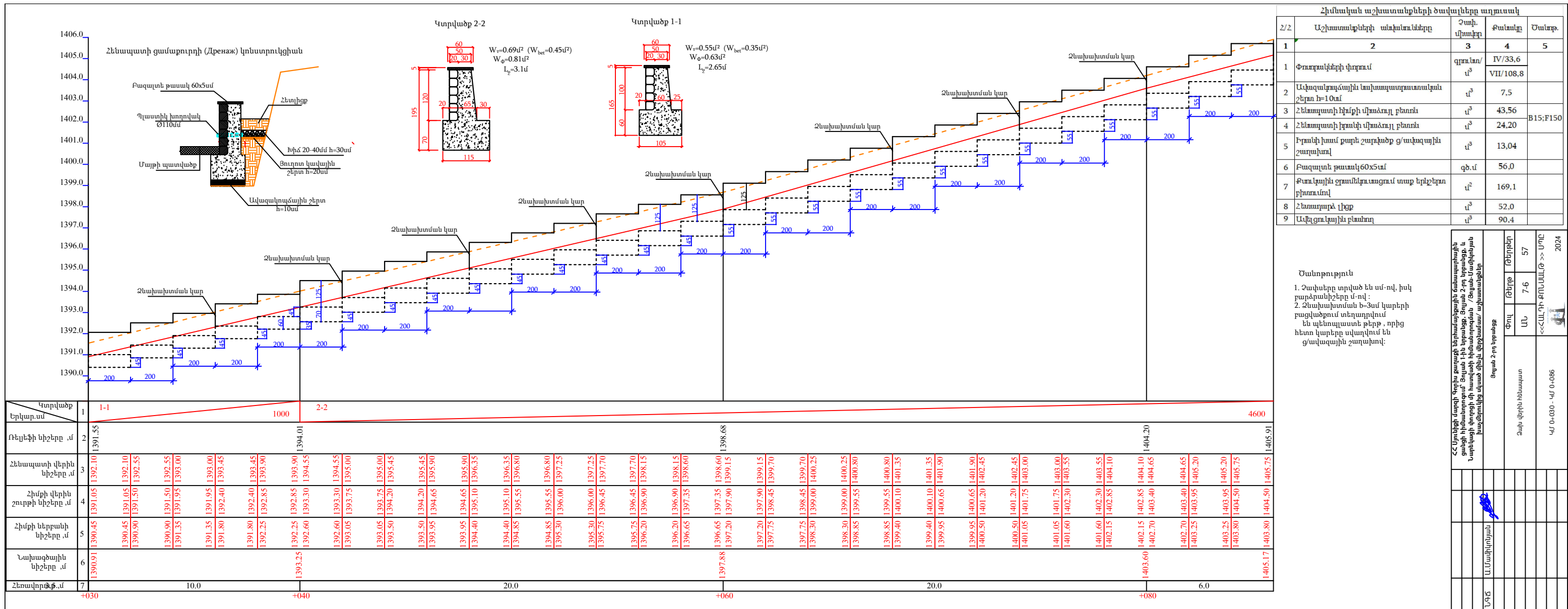
Յուրուտ կավային շերտ h=20սմ

Ավազակույճային շերտ h=15սմ

Ծանոթություն

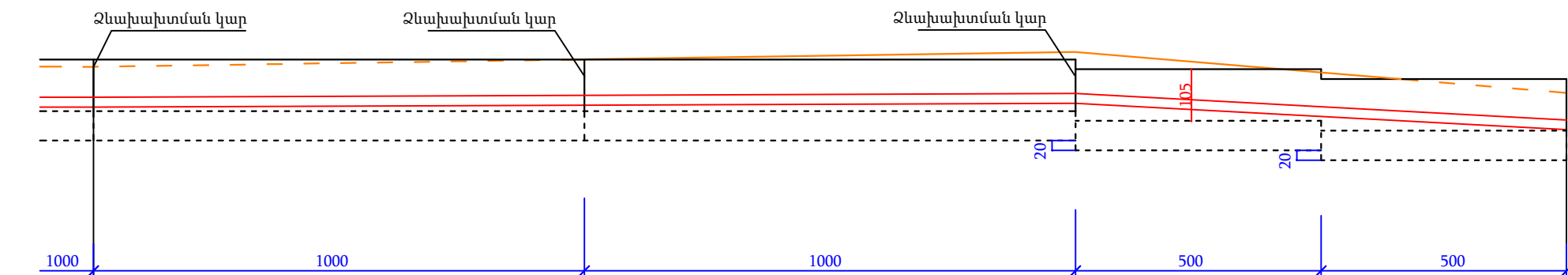
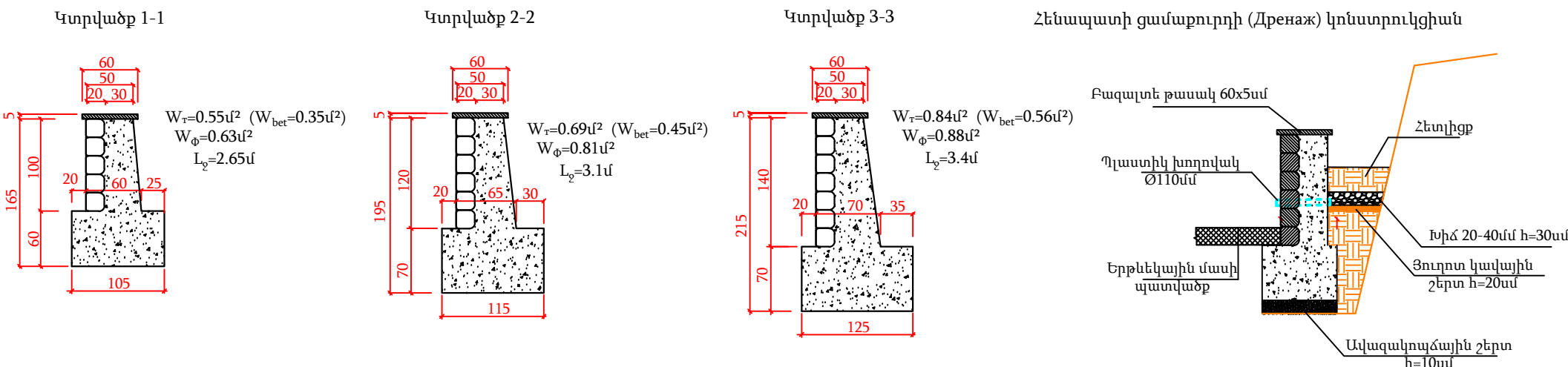
1. Չափսերը տրված են սմ-ով, իսկ բարձրանիշները մ-ով :
2. Ջնախախտման b=3սմ կարերի բացվածքում տեղադրվում են պենտապլաստե թթրթ, որից հետո կարերը սպաղվում են ց/ավազային շաղախով:

					ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս քաղաքի ներհամայնքային ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում՝ Յոլյան 1-ին նրբանցք, Յոլյան 2-րդ նրբանցք, և Լարբեկացի փողոցի մի հատվածի հիմնանորոգման /Յոլյան-Մամիկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնաճամբ/ աշխատանքներ			
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան				Յոլյան 1-ին նրբանցք			
					Ձախ վերին հենապատ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
						ԱՆ	7-2	57
					ԿՄՕ+038-ԿՄՕ+152	ՀՀ ՍՍՀ-ի ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ 		2024



					ՀՀ Սյունիքի մարզի Գործառն շրջագիր ներհամայնքային ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում՝ Յուլյան I-ի նրբանցք, Յուլյան 2-րդ նրբանցք, Ա. Նարեկացիի փողոցի մի հատվածի հիմնանորոգում /Յուլյան-Մամիկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնամաս/ աշխատանքներ
ՆԳՏ	Ա.Մամիկոնյան				Յուլյան 2-րդ նրբանցք Այլ վերին հենապատ Փուլ Թերթ Թերթեր ԱՆ 7-8 57
					<<ԱՆԴԻՒ ՔՈՆՍԱԼԺ >> ՍՊԸ ԿՄ0+130-ԿՄ0+410 2024

			ՀՀ Մյուսեղիք մարզի Գործառն քաղաքի ներկայանալըային ճանապարհային ցանցի հիմնականում՝ Յոլան 1-ին երթանք, Յոլան 2-րդ երթանք, Ա և Երեսկացի փողոցի մի հատվածի հիմնականում /Յոլան-Մամկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջանամա/ աշխատանքներ			
ՆԳԾ	Ա.Մամկոնյան		Յոլան 2-րդ երթանք			
			Աջ վերին հենաստ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
				ԱՆ	7-10	57
			ԿՍ0+130-ԿՍ0+410	<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԺ >> ՍՊԸ		
				 2024		



1	1-1	7000	7000
2	1413.20	1413.50	1412.67
3	1413.35	1413.35	1412.95
4	1412.30	1412.30	1411.90
5	1411.70	1411.70	1411.30
6	1412.38	1412.46	1411.92
7	20.0	10.0	
	+160	+140	+130

Հիմնական աշխատանքների ծավալները աղյուսակ				
Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումները	Չափ. միավորը	Քանակը	Ծանոթ.
1	2	3	4	5
1	Փոստրակների փորում	գրունտ/մ³	IV/220,0 VII /676,0	
2	Ավազակույզային նախապատրաստական շերտ h=10սմ	մ³	36,4	
3	Հենապատի հիմքի միաձույլ բետոն	մ³	196,85	B15;F150
4	Հենապատի իրանի միաձույլ բետոն	մ³	111,85	
5	Իրանի խամ քարե շարվածք ց/ա շաղախով	մ³	61,40	
6	Բազալտե թասակ 60x5սմ	զծ.մ	280,0	
7	Քուլ կային ջրամեկուսացում տաք երկշերտ բիտումով	մ²	797,5	
8	Ցամաքուրդ (дренаж) պլաստիկ Ø110մմ ,Lմիջ=0,8մ 54հատ -43,2զծ.մ	զծ.մ	140,0	
9	Հետադարձ լիցք	մ³	320,0	
10	Ավելցուկային բնահող	մ³	576,0	

Ծանոթություն

1. Չափերը տրված են սմ-ով, իսկ բարձրանիշերը մ-ով :

2. Ձևախախտման b=3սմ կարերի բացվածքում տեղադրվում են պենոպլաստե թերթ , որից հետո կարերը սվաղվում են ց/ավազային շաղախով:

3.Ցամաքուրդ (Дренаж) իրականացվում է ԿՄ0+195-ից մինչև ԿՄ0+335 հատվածում

				ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս քաղաքի ներհամայնքային ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում՝ Յոլյան 1-ին նրբանցք, Յոլյան 2-րդ նրբանցք, և Նարեկացի փողոցի մի հատվածի հիմնանորոգման /Յոլյան-Մամիկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնամաս/ աշխատանքներ		
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան			Յոլյան 2-րդ նրբանցք		
				Աջ վերին հենապատ	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	7-11
						57
				ԿՄ0+130-ԿՄ0+410	<<ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՍՊԸ>> ՍՊԸ	
					2024	

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

ՀՀ ՍՅՈՒՆԻՔԻ ՄԱՐԶԻ ԳՈՐԻՍ ՔԱՂԱՔԻ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾԸ ՄՇԱԿՎԵԼ Է ՀԱՄԱԶԱՅՆ ԱՌԱՋԱԴՐԱՆՔԻ, ՏԱՐԱԾՔԻ ԳԵՈԴԵԶԻԱԿԱՆ ՀԱՆՈՒՅԹԻ , ԳՈՐԾՈՂ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՆՈՐՄԵՐԻ և ԿԱՆՈՆՆԵՐԻ :

ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ԼՈՒԾՈՒՄՆԵՐԸ ԸՆԴՈՒՆՎԱԾ ԵՆ ՀԱՄԱԶԱՅԻՆ ՇԽՈՒՄ 2.04.02-2001; ՇՆ-ՋԿ 40-01.01-2014 ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՆՈՐՄԵՐԻ և ԿԱՆՈՆՆԵՐԻ:

ՏՆՏԵՍԱ -ԿԵՆՑԱՂԱՅԻՆ ԿՈՅՈՒՂԻ (Կ1)

ԿՈՅՈՒՂՈՒ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԸ ՆԱԽԱՏԵՄՎԱԾ Է ԻՐԱԿԱՆԱՑՆԵԼ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԵ ԾԱԼՔԱՎՈՐ DN250/281ՄՄ ՏՐԱՄԱԳԾԻ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻՑ:

ԲՈԼՈՐ ՄԻԱՅՄԱՆ ՏԵՂԵՐՈՒՄ, ՇՐՋԱԴԱՐՁԱՅԻՆ ԱՆԿՅՈՒՆՆԵՐՈՒՄ, ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ և ՏՐԱՄԱԳԾԵՐԻ ՓՈՓՈԽՈՒԹՅԱՆ, ԻՆՉՊԵՍ ՆԱԵՎ ՈՒՂԻՂ ՀԱՏՎԱԾՆԵՐՈՒՄ ՀԱՄԱՊԱՏԱՍԽԱՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՎՐԱ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՆ ԿԱՌՈՒՑԵԼ ԴԻՏԱՀՈՐԵՐ: ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՀՈՐԵՐԸ ԸՆՏՐՎԱԾ ԵՆ ԱՅՆՊԵՍ, ՈՐ ՏՆԱՅԻՆ ՄԻԱՅՈՒՄՆԵՐԸ ՀՆԱՐԱՎՈՐ ԼԻՆԻ ՄԻԱՑՆԵԼ ՆԱԽԱՏԵՄՎԱԾ ՆՈՐ ՀՈՐԵՐԻՆ:

ԿՈՅՈՒՂՈՒ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԴԻՏԱՀՈՐԵՐԸ` ԿԼՈՐ ԿՏՐՎԱԾՔԻ ՀԱՎԱՔՈՎԻ ԵՐԿԱԹԲԵՏՈՆԵ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻՑ ԵՆ, ՄԵՅՄՄԻԿ ԳՈՏԻՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ՆԱԽԱՏԵՄՎԱԾ ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ ԱՄՐԱՆՆԵՐԻ ԾԱԽՍՈՎ: ԿՈՅՈՒՂՈՒ ՀԱՄԱԿԱՐԳԸ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ Է ԻՐԱԿԱՆԱՑՆԵԼ 1,35; 1,60; 2,20 Մ ՄԻԶԻՆ ԹԱՂՄԱՆ ԽՈՐՈՒԹՅԱՄԲ: ՔԱՆԻ ՈՐ, ԿՈՅՈՒՂՈՒ ՈՐՈՇ ՀԱՏՎԱԾՆԵՐՈՒՄ ԴԻՏԱՀՈՐԻ ԽՈՐՈՒԹՅՈՒՆԸ ՍՏԱՑՎԵԼ Է 2,0 Մ-ԻՑ ՇԱՏ, ՀԵՏԵՎԱԲԱՐ ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԸ ՏՎՅԱԼ ՄԱՍՈՒՄ ԻՐԱԿԱՆԱՑՆԵԼ ԱՍՏԻՃԱՆԱԿԱՆ ԿԱՐԳՈՎ` ԿԱՏԱՐԵԼՈՎ ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ՊԱՏԵՐԻ ՓԱՅՏԵ ԿԱՂԱՊԱՐՈՒՄ:

NN	Անվանումը	թերթերի համարը	թերթերի քանակը
1	ԸՆԴՀՆԱՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ	Ջ-1	9
2	ԿՈՅՈՒՂՈՒ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ԿԴՀ-22-:-ԿԴՀ-14	Ջ-2	9
3	ԿՈՅՈՒՂՈՒ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ԿԴՀ-14-:-ԿԴՀ-1	Ջ-3	9
4	ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ ԿԴՀ-1-:-ԿԴՀ-9	Ջ-4	9
5	ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ ԿԴՀ-9-:-ԿԴՀ-17	Ջ-5	9
6	ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ ԿԴՀ-17-:-ԿԴՀ-22	Ջ-6	9
7	ԿԵՆՑԱՂԱՅԻՆ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ՏԻՊԱՐԱՅԻՆ ՀՈՐ; ՄԱՍՆԱԳԻՐ	Ջ-7	9
8	ԿԵՆՑԱՂԱՅԻՆ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ՀՈՐԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ	Ջ-8	9

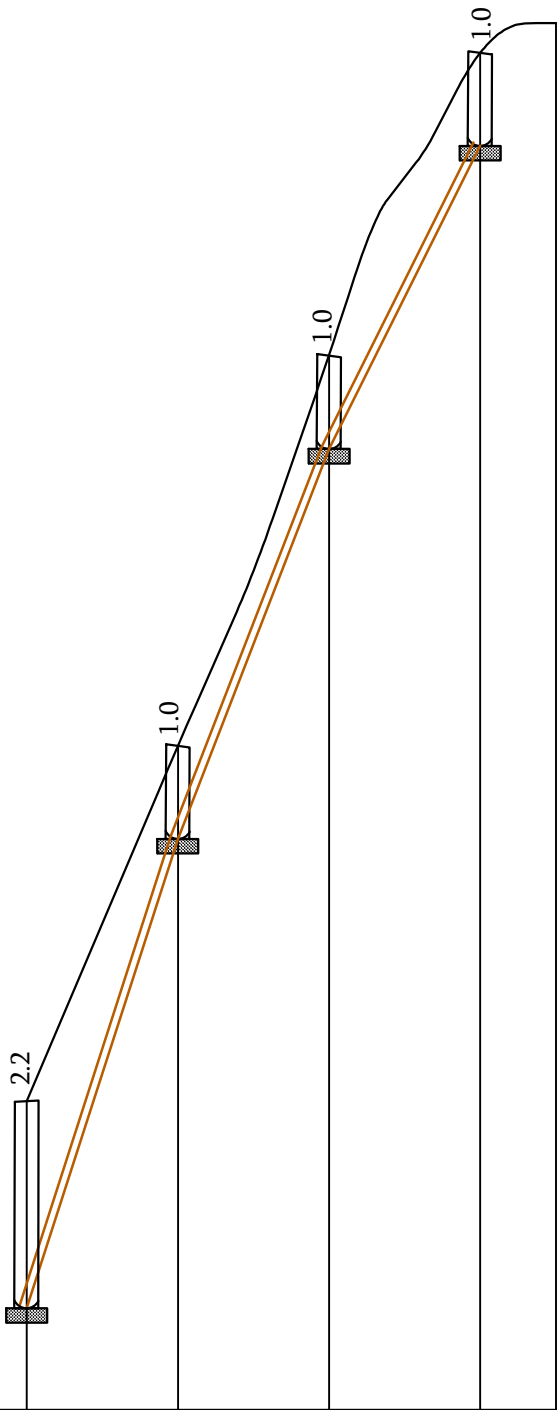
ՈՒՇԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆ

1. ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԸ ԻՐԱԿԱՆԱՑՆԵԼ ՀԱՄԱՊԱՏԱՍԽԱՆ ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ԿԱՌՈՒՅՑ ՆԵՐԿԱՅԱՑՈՒՑԻՉԻ ՆԵՐԿԱՅՈՒԹՅԱՄԲ:
2. ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՑԱՆՑԵՐԻ ՀԱՏՈՒՄՆԵՐԻ ՄԱՍՈՒՄ ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԸ ԿԱՏԱՐԵԼ ՁԵՌՔՈՎ:

N/N	Աշխատանքների անվանումը	Չափման միավոր	Ծավալ	Ծանոթ.
1	2	3	4	5

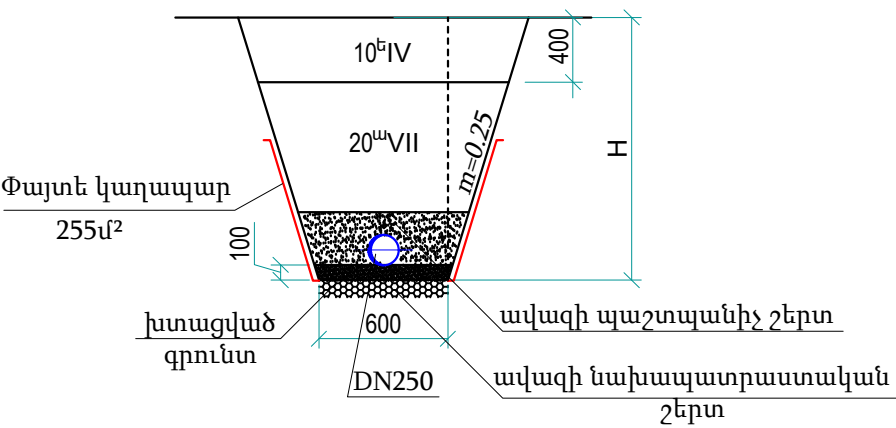
Գ. Արտաքին կոյուղի Յոլյան փողոց I և II նրբանցքներ				
1	Խրամուղում և փոսորակներում 20 ^o VII բնահողի փխրեցում հիդրոմուլքներով	մ ³	516,48	
2	Խրամուղում և փոսորակներում 10eIV բնահողի մշակում էքս. 0.65մ ³ շ.տ. կողքի կուտակումով	մ ³	203,8	
3	Նույնը ձեռքով	մ ³	30	
4	20 ^o VII նախորոք փխրեցված բնահողի մշակում 0.65մ ³ շ.տ. էքս.բարձում ա/բ և տեղափոխում 7 կմ լցակույտ	մ ³ /տ	516.48/1342.8	
5	Նախապատրաստական շերտ խրամուղում ավազի շերտով 10 սմ հաստությամբ	մ ³	30,9	
6	33eIII կ. ավազային բնահողի մշակում պատհուստում,բարձում ա/ի և տեղափոխում 3կմ	մ ³	241,03	
7	հետադարձ լիցք բուլդուզերով	մ ³	404,83	
8	հետադարձ լիցք ձեռքով	մ ³	70	
9	Խրամուղու մշակում էքսկավատորով 10eIV կարգի բնահողում 0.65մ ³ շ.տ.խրամուղու կողքի կուտակումովտնային միացումների համար	մ ³	90,3	
10	Խրամուղու մշակում էքսկավատորով 10e IV կարգի բնահողում` բարձելով ավտոմեքենային և տեղափոխում 7կմ	մ ³	4,9	
11	հետադարձ լիցք ձեռքով տնային միացումների համար	մ ³	114,3	
12	Խրամուղու մշակում IV կարգի բնահողում ձեռքով կողքի կուտակումովտնային միացումների համար	մ ³	24	
13	Պոլիէթիլենե ծայքավոր խողովակ DN250/281 SN 8	մ	470	
14	Պոլիէթիլենե ծայքավոր խողովակ DN150/169 SN 8	մ	298	
15	Գոյուղու Ø1000 հորի բետոնե նախապատրաստական շերտ B-15	հատ/մ ³	12/1.854	
16	Գոյուղու կլոր հորերի հատակ Ø1000 KCԺ-10	հատ/մ ³	12/2.16	
17	Գոյուղու կլոր հորերի ե/բ պատի էլեմենտներ Ø1000x1000 /h/ KC-10-10	հատ/մ ³	5/1.33	
18	Գոյուղու կլոր հորերի ե/բ պատի էլեմենտներ Ø1000x800 /h/ KC-10-8	հատ/մ ³	1/0.22	
19	Գոյուղու կլոր հորերի ե/բ պատի էլեմենտներ Ø1000x600 /h/ KC-10-6	հատ/մ ³	9/1.44	
20	Գոյուղու կլոր ծածկի սալ Ø1000x250 /h/ КСП-1-10-1	հատ/մ ³	12	
21	Թուջե Т տիպի մտոցի տեղադրում, d=700 մմ	հատ	12	
22	Մետաղական աստիճաններ 50x50x5	կգ	160.7	
23	Մետաղական տարրեր` հորերի սեյսմակայունության համար	կգ	90	
24	Դիտահորերի բետոնե առվակ B-20 բետոնով	մ ³ /մ ²	1.91/10.2	
25	Միացում գոյություն ունեցող կոյուղուն Ø250	տեղ	1	
26	Միացում կոյուղու հորերին խողովակներով	տեղ	25	
27	Համակարգի փորձարկում	մ	470	
28	Գոյություն ունեցող կոյուղու Ø1000 հորի ապամոնտաժում և տեղափոխում լցակույտ 7կմ	տ/հատ/մ ³	2.9/3/1.2	
29	Գոյություն ունեցող կոյուղու կերամիկական խողովակների Ø 250մմ ապամոնտաժում և տեղափոխում լցակույտ 7կմ	մ/տ	390/7.9	

				ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս քաղաքի ներհամայնքային ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում` Յոլյան 1-ին նրբանցք, Յոլյան 2-րդ նրբանցք, և Նարեկացի փողոցի մի հատվածի հիմնանորոգման /Յոլյան-Մամիկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնամաս/ աշխատանքներ			
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան						
				ԱՐՏԱՔԻՆ ԿՈՅՈՒՂԻ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	8-1	57
				ԸՆԴՀՆԱՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ	<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ		
							
					2024		

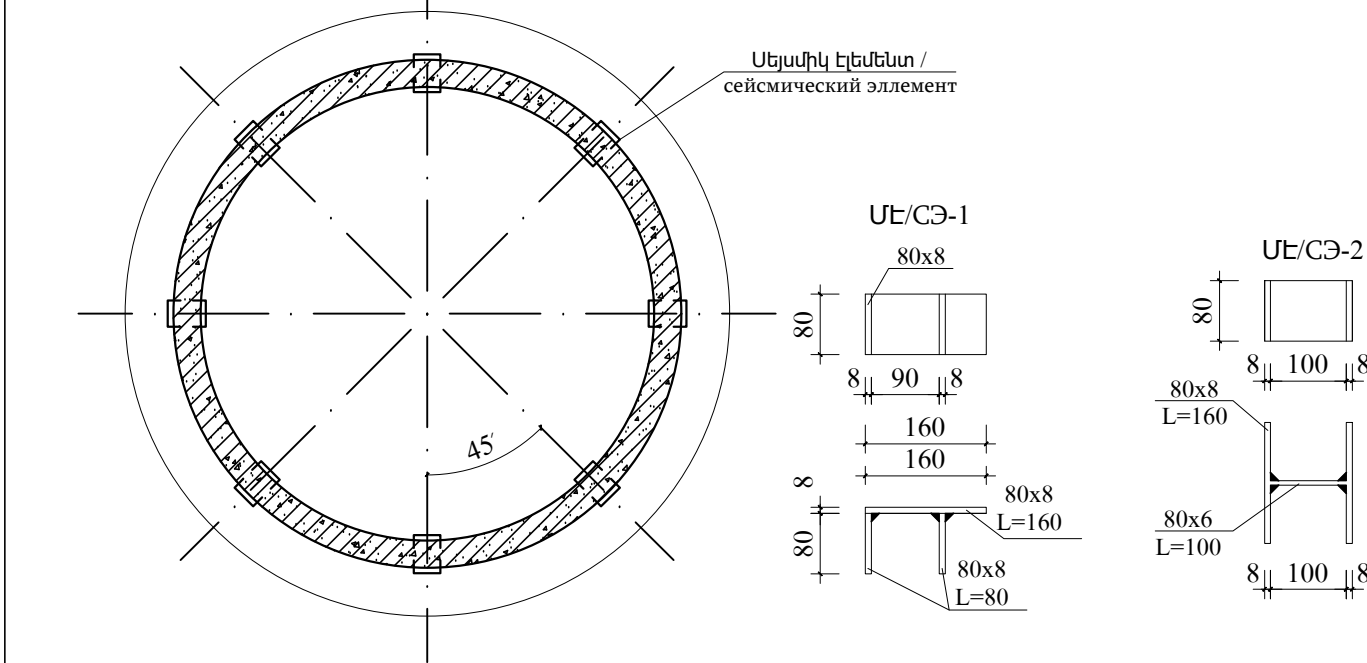
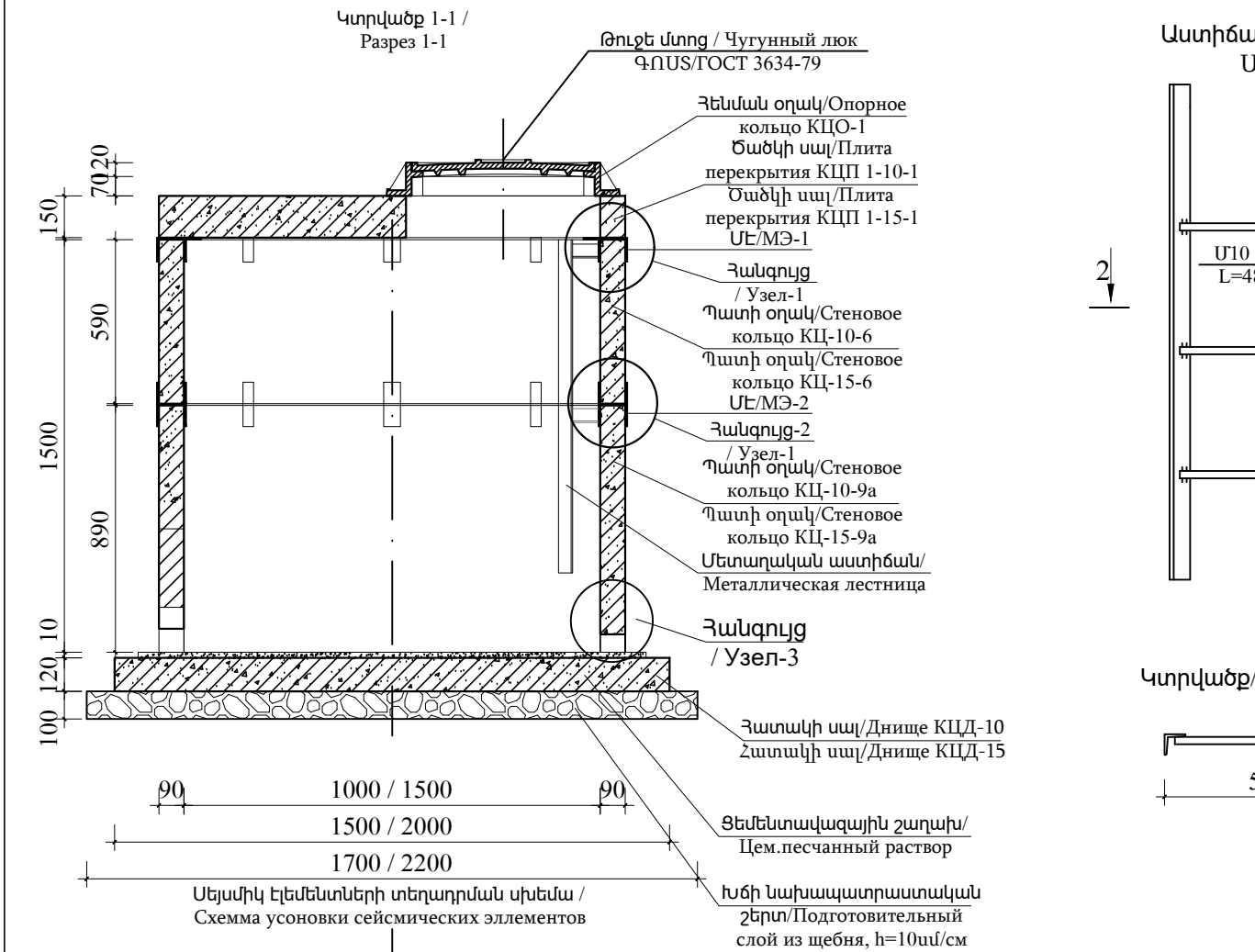


Երկրաբանություն				
Խողովակի Հատակի Նիշ	1381.77	1392.14	1402.45	1310.57
Հողի Բնական Նիշ	1383.97	1393.14	1403.45	1411.57
Հողի Նախագծային Նիշ				1412.25
Խողովակի Նյութը	պոլիէթիլենե ծալքավոր խողովակներ DN 250/281			
Հիմնատակը	ալագի նախապատրաստական շերտ h=10 սմ			
Թեքությունը	0,23	0,23	0,23	
Երկարությունը	40.0	40.0	40.0	
Հեռավորությունը	40.0	40.0	40.0	
Հորերի N:	ԿԴՀ-1	ԿԴՀ-2	ԿԴՀ-3	ԿԴՀ-4

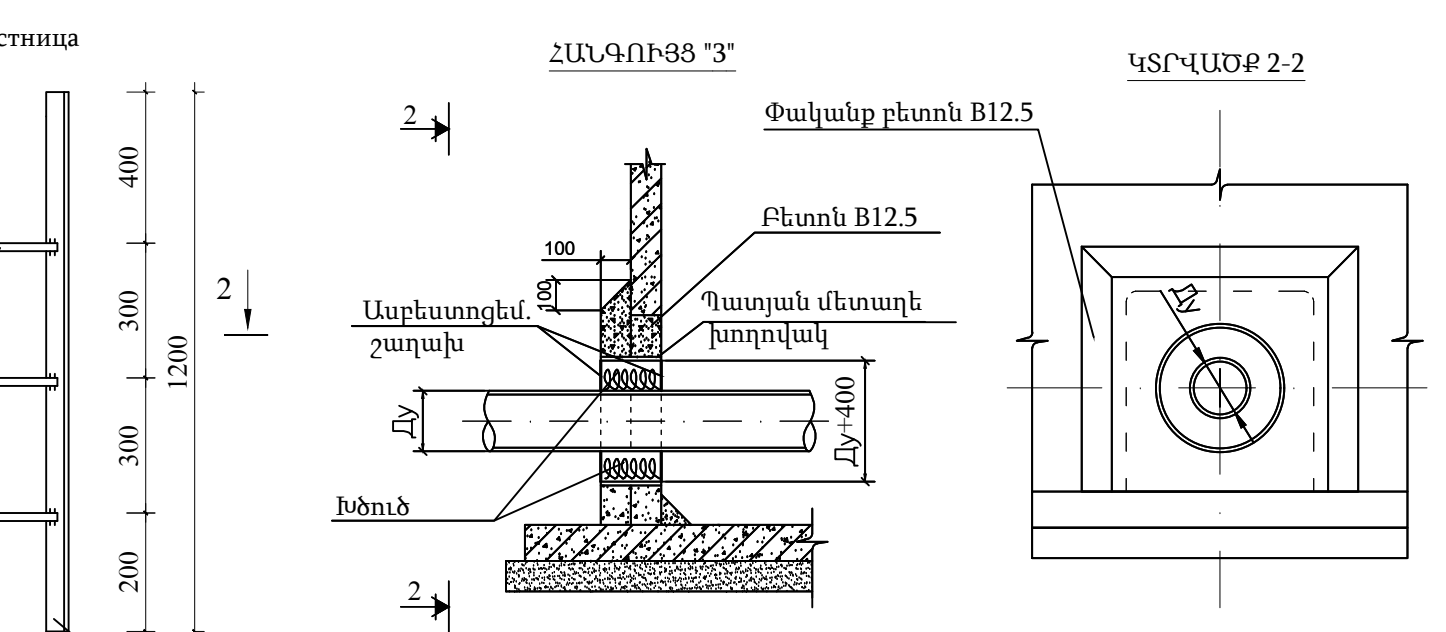
ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ՏԻՊԱՅԻՆ ԿՏՐՎԱԾՔ



				ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս քաղաքի ներհամայնքային ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում՝ Յուլյան 1-ին նրբանցք, Յուլյան 2-րդ նրբանցք, և Նարեկացի փողոցի մի հատվածի հիմնանորոգման /Յուլյան-Մամիկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնամաս/ աշխատանքներ				
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան							
				ԱՐՏԱՔԻՆ ԿՈՅՈՒՂԻ		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
						ԱՆ	8-3	57
				ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ ԿԴՀ-1 ÷ ԿԴՀ-4		<<ՀԱՆՐԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ		
						 2024		



				ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս քաղաքի ներհամայնքային ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում՝ Յոլյան 1-ին նրբանցք, Յոլյան 2-րդ նրբանցք, և Նարեկացի փողոցի մի հատվածի հիմնանորոգման /Յոլյան-Մամիկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնամաս/ աշխատանքներ		
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան					
				ԱՐՏԱՔԻՆ ԿՈՅՈՒՂԻ	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	8-4
				ԿԵՆՑԱՐԱՅԻՆ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ՏԻՊԱՐԱՅԻՆ ՀՈՐԻ; ՄԱՍՆԱԳԻՐ	<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ	
					2024	



Ե/բ կլոր հորD=1.0մ/մ, H=1.2մ/մ
Ե/բ հավաքովի տարրերի մասնագիր

ՀՀ/ՓՈ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ/НАИМЕНОВАНИЕ	Չափ. միավոր/Ед.измер. հատ/шт.	1 էլեմենտի բետոնի ծավալը/ Объем бетона 1 элемента м³/м³	1 էլեմենտի ամրանի քաշը / Расход стали 1 элемента кг/кг
1	Հենման օղակ/Опорное кольцо КЦО-1	1	0.02	1.1
2	Ծածկի սալ/Плита перекрытия КЦП 1-10-1	1	0.1	7.7
3	Պատի օղակ/Стеновое кольцо КЦ-10-6	1	0.16	5.4
4	Պատի օղակ/Стеновое кольцо КЦ-10-6a	1	0.16	5.4
5	Հատակի սալ/Днище КЦД-10	1	0.18	14.4
ԸՆԴԱՄԵՆԸ / ИТОГО			0.62	34,0

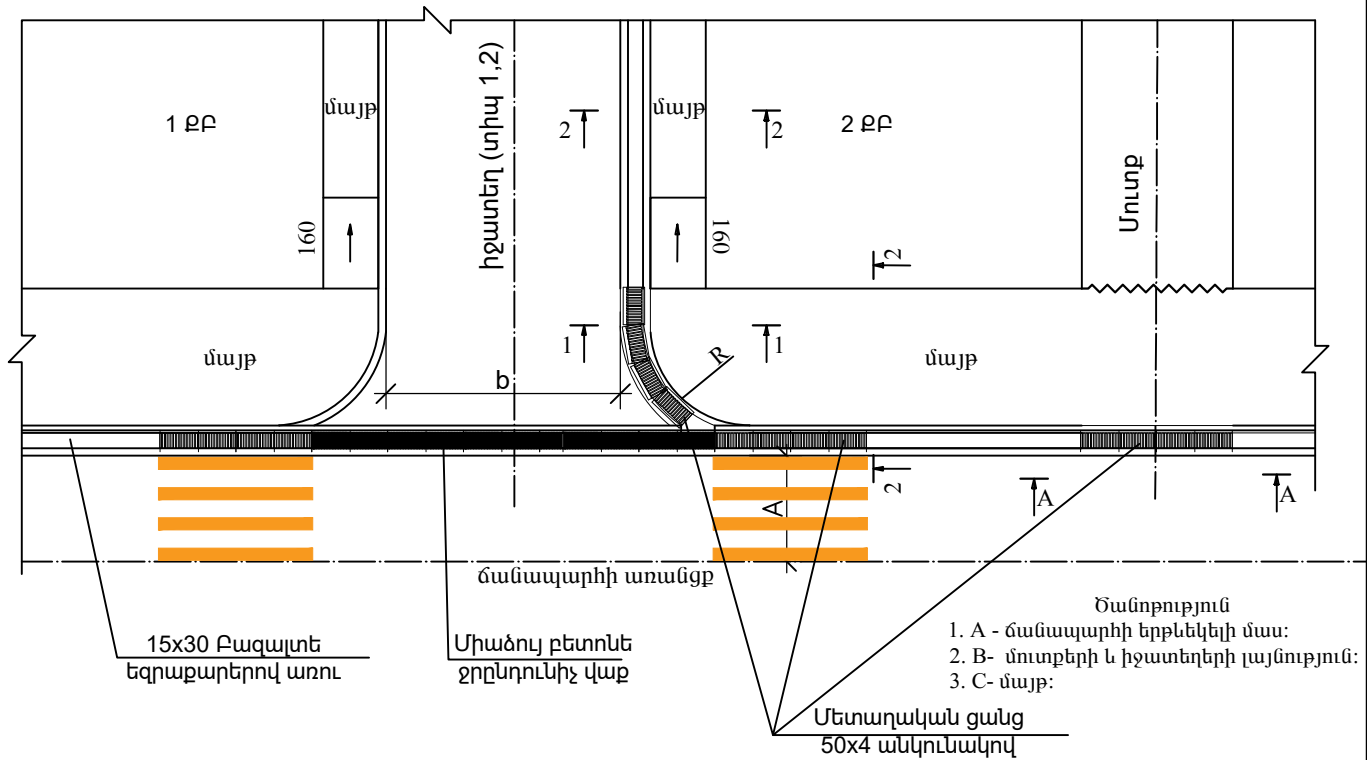
Մետաղական էլեմենտների մասնագիր /

ՀՀ/ՓՈ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ/НАИМЕНОВАНИЕ	Չափ. միավոր/Ед.измер. հատ/шт.	Միավորի քաշը / Масса единицы кг / кг	Ծանոթություն / Примечание G կգ / кг
1	Մետաղական աստիճան / Металлическая лестница Ա/Լ-1	1	9.94	9.94
2	Թուղթ մուտք / Чугунный люк	1	100	100
Միացնող էլեմենտ/Соединительный элемент ՄԷ/СЭ-1 (8 հատ/шт)				
3	80x8 L=160	1	0.8038	0.8038
4	80x8 L=80	2	0.4019	0.8038
ԸՆԴԱՄԵՆԸ / ИТОГО				1.6076
Միացնող էլեմենտ/Соединительный элемент ՄԷ/СЭ-2 (8 հատ/шт)				
5	80x8 L=160	2	0.8038	1.6076
6	80x6 L=100	1	0.3768	0.3768
ԸՆԴԱՄԵՆԸ / ИТОГО				1.9844
ԸՆԴԱՄԵՆԸ / ИТОГО				28.736

Հատակագծում հորի համարը	Հորերի տեղադիրք	Հորի խորությունը	Հորի տրամագիծը D_n (մմ)	Հորի բանվորական բարձրությունը (մմ)	Միձույլ բետոնի նախապատրաստական շերտ $h=0.12$ մ (մ ³)	Ø 1000 հորի հատակ KԼԸ-10	Ø 1000 հորի օղակ $h=1000$ մմ KԼ-10	Ø 1000 հորի օղակ $h=800$ մմ KԼ-10-8	Ø 1000 հորի օղակ $h=600$ մմ KԼ-10-6	Ø 1000 ծածկի սալ T տիպի մտոցով $h=600$ մմ KԼԴ 1-10-1	Ø 1000 միձույլ B-20 բետոնեառվակ երկաթացումով մ ³	Սեյսմակայունության մետաղական տարրեր (տ)	Ելարան (կգ)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Յուլյան 1-ին նրբանցք													
1	0+025	1.35	1000	1000	0.15	1	1			1	0.20		12.30
2	0+070	1.35	1000	1000	0.15	1	1			1	0.20		12.30
3	0+115	1.35	1000	1000	0.15	1	1			1	0.20		12.30
4	0+160	2.20	1000	1850	0.15	1	1	1		1	0.20	0.03	22.10
5	0+205	1.60	1000	1250	0.15	1			2	1	0.20	0.03	17.20
6	0+250	1.35	1000	1000	0.15	1	1			1	0.20		12.30
7	0+295	1.00	1000	650	0.15	1			1	1	0.20		10.10
8	0+340	0.80	1000	450	0.15	1			1	1	0.20		8.00
9	0+375	1.60	1000	1250	0.15	1			2	1	0.20	0.03	17.20
Յուլյան 2-րդ նրբանցք													
4=10	0+000	2.20											
11	0+040	1.35	1000	1000	0.15	1			1	1	0.20		12.30
12	0+080	1.35	1000	1000	0.15	1			1	1	0.20		12.30
13	0+120	1.35	1000	1000	0.15	1			1	1	0.20		12.30
Σ					1.80	12.0	5	1	9	12	2.40	0.09	160.70

				ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս քաղաքի ներհամայնքային ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում՝ Յուլյան 1-ին նրբանցք, Յուլյան 2-րդ նրբանցք, և Նարեկացի փողոցի մի հատվածի հիմնանորոգման /Յուլյան-Մամիկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնամաս/ աշխատանքներ			
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան						
				ԱՐՏԱՔԻՆ ԿՈՅՈՒՂԻ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	8-5	57
				ԿԵՆՑԱՂԱՅԻՆ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ՀՈՐԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ	<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ		
					 2024		

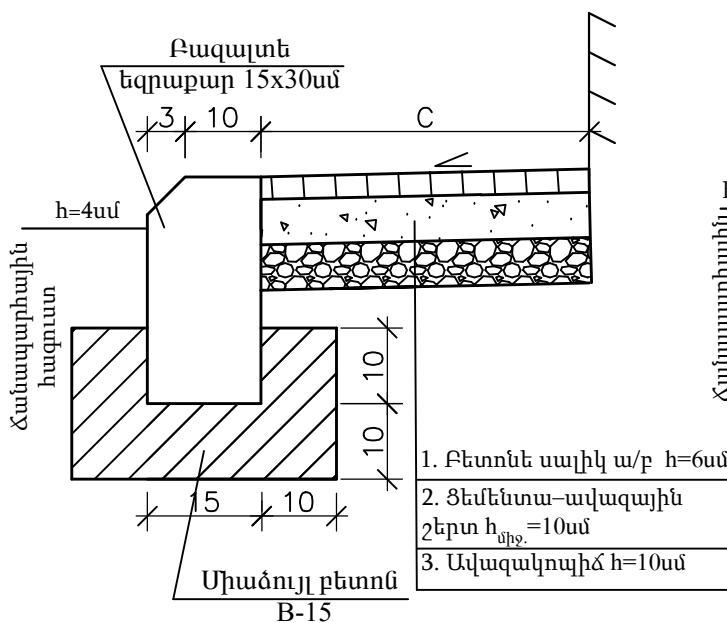
Հատակագիծ



Մայթի լայնական կտրվածք Մ1:100

Կտրվածք 1-1

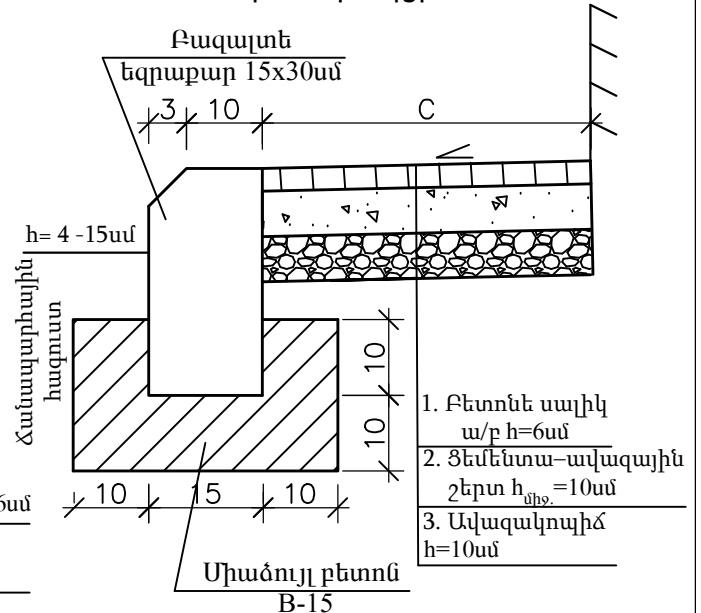
Բազալտե եզրաքարով մայթի կոնստրուկցիա



Մայթի լայնական կտրվածք Մ1:100

Կտրվածք 2-2

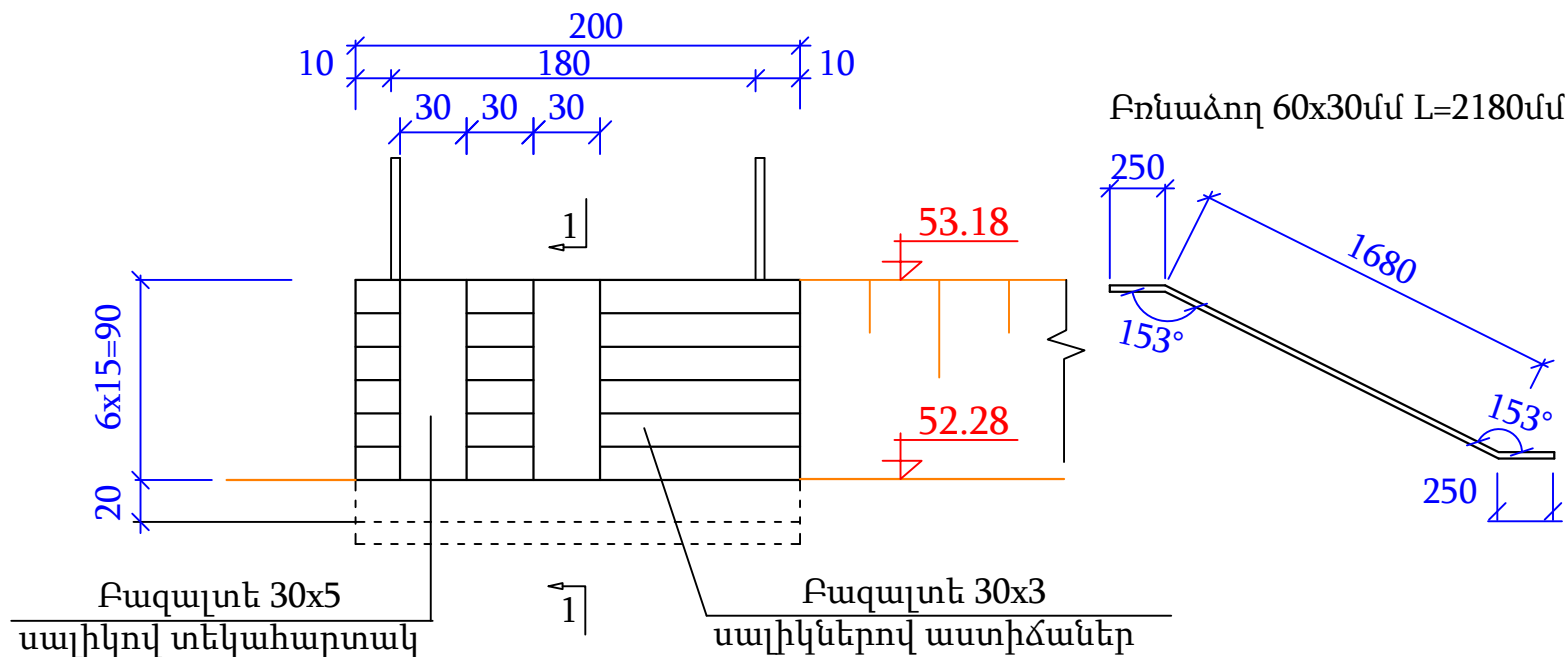
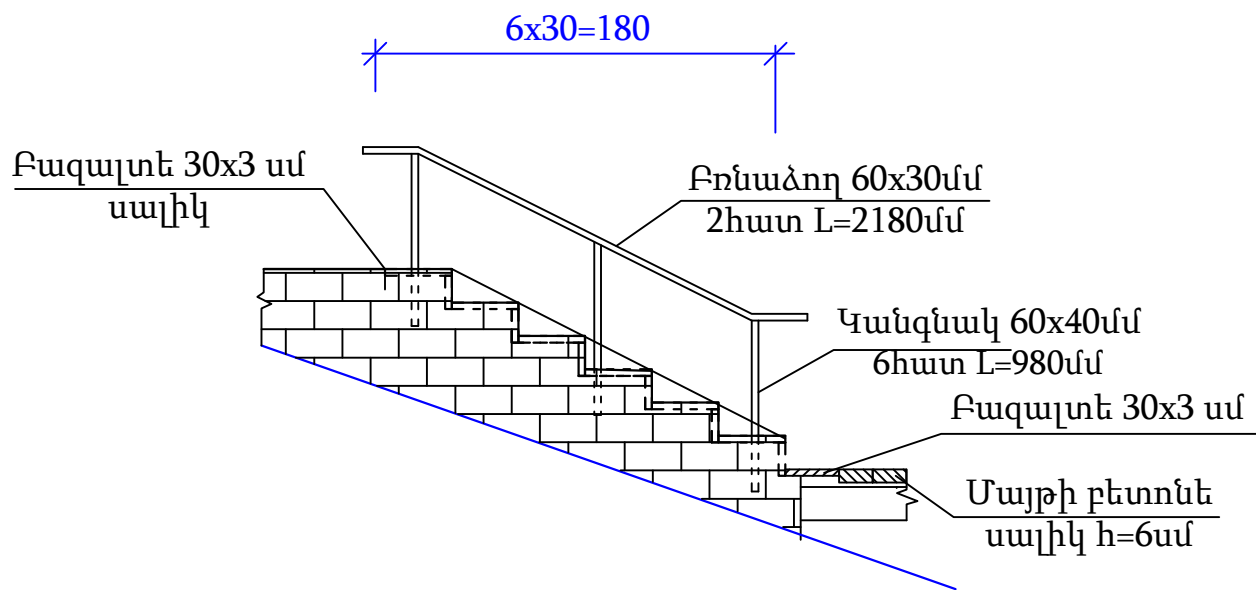
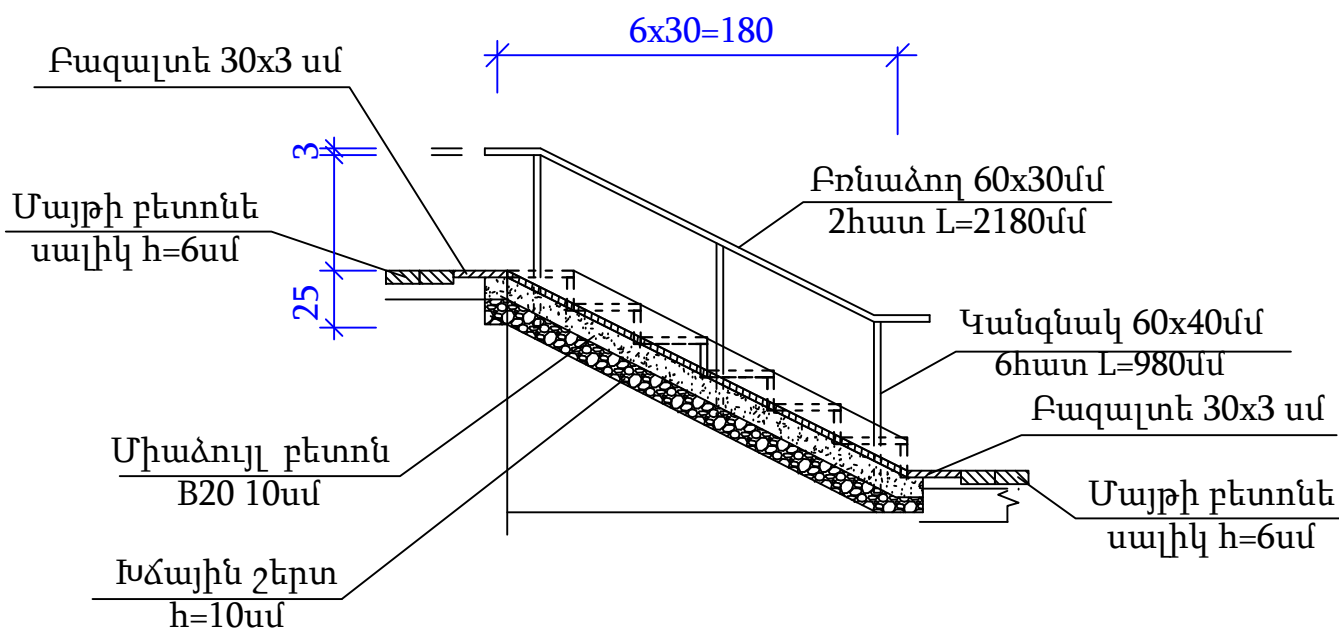
Բազալտե եզրաքարով մայթի կոնստրուկցիա



				ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս քաղաքի ներհամայնքային ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում՝ Յոլյան 1-ին նրբանցք, Յոլյան 2-րդ նրբանցք, և Նարեկացի փողոցի մի հատվածի հիմնանորոգման /Յոլյան-Մամիկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնամաս/ աշխատանքներ		
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան					
				Իջատեղերի, մայթերի և եզրաքարերի կառուցման տիպային սխեմա	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	9
						Թերթեր
						57
				<<ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔՈՆՍՏՐԱԿՏՈՐ >> ՍՊԸ		
				2024		

Աստիճանավանդակ

Կտրվածք 1-1



Աշխատանքների ծավալների աղյուսակ
(Աստիճանավանդակ, պատ, թեքահարտակ, բազրիք)

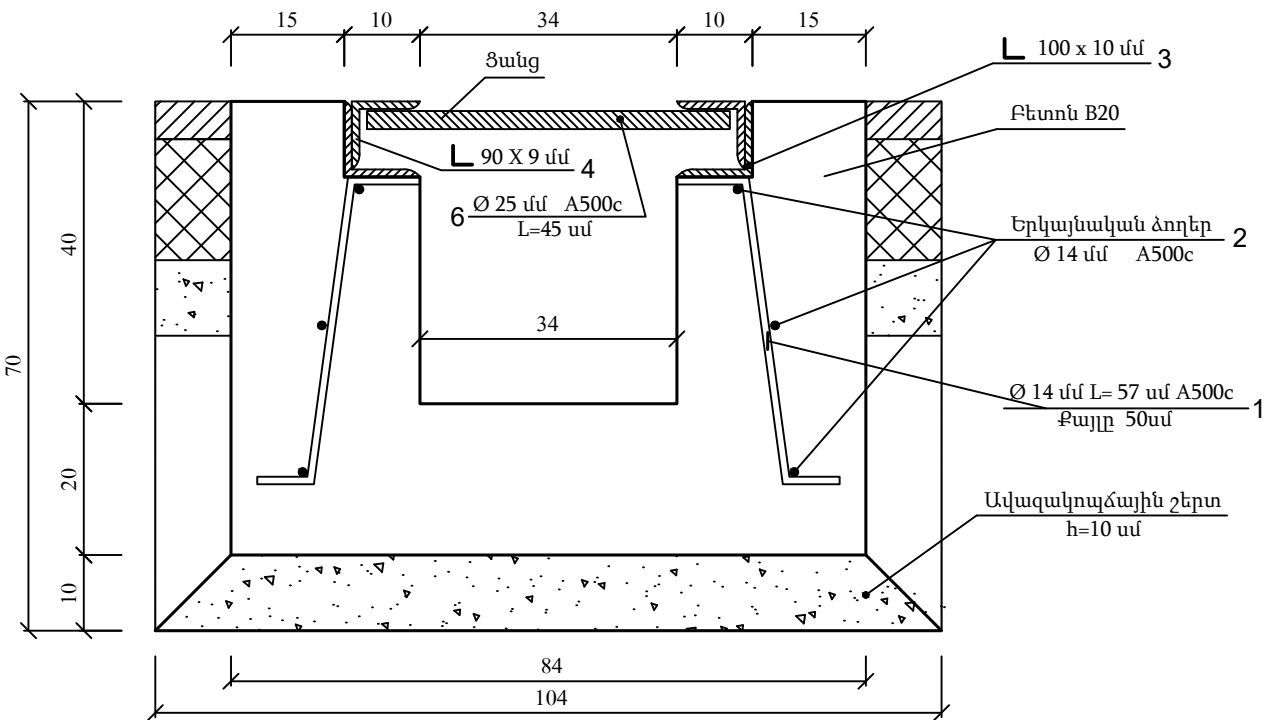
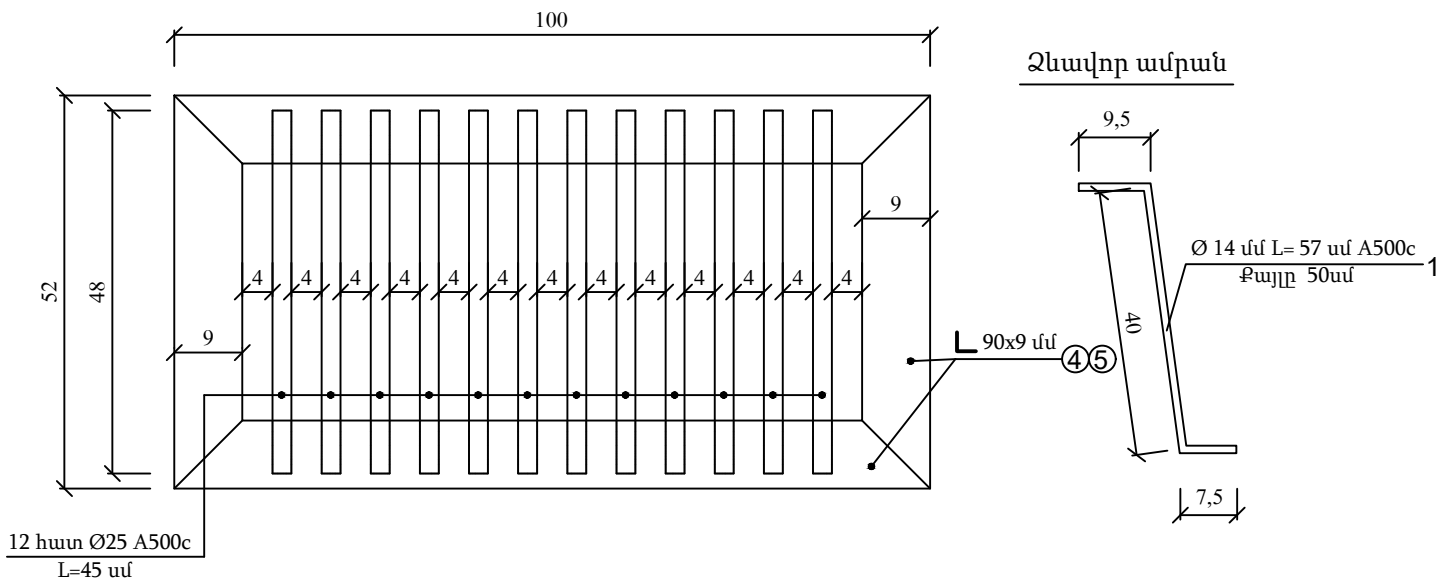
N Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումները	Չափման միավոր	Քանակը	Ծանոթ.
1	2	3	4	5
1	Փոստրակի փորում	մ ³	1.5	
2	Խճային նախապատրաստական շերտ 10սմ	մ ³	0.36	
3	Աստիճանավանդակի , հիմքի պատի միաձույլ B20 բետոն (0,36+0.972 Պատ) (+054 Աստիճանավանդակի հիմք) Մետաղական ցանց BP 5մմ 200x200մմ	մ ³ մ ²	1.87 3.60	
4	Պատի երեսապատման բազալտե սալիկ 300x30մմ	մ ²	3.24	
5	Աստիճանների բազալտե սալիկներ 300x30մմ	մ ²	4.20	
6	Թեքահարտակներ բազալտե սալիկներ	մ ²	1.08	
7	Թեքահարտակներ մետաղական բազրիքներ ուղղանկյուն խողովակ 60x40x3մմ L _{նկ} =5.88մ ուղղանկյուն խողովակ 60x30x3մմ L=4.36մ	կգ	25.284 16.699	

Ծանոթություն

- Չափսերը տրված են սմ-ով , իսկ բարձրանիշերը մ-ով :
- Բազրիքների կանգնակները տեղադրվում են մինչև բետոնացումը :
- Աստիճանների բազալտե սալիկներ h=30մմ
300 x 30մմ - 3.6մ²
150 x 30մմ - 1.8մ²

				ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս քաղաքի ներհամայնքային ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում՝ Յոլյան 1-ին նրբանցք, Յոլյան 2-րդ նրբանցք, և Նարեկացի փողոցի մի հատվածի հիմնանորոգման /Յոլյան-Մամիկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնամաս/ աշխատանքներ			
				Յոլյան 2-րդ նրբանցք			
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան			Աստիճանավանդակ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	10	57
					<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ		
							
					2024		

Ջրընդունիչ վաք L=11մ



Մասնագիր

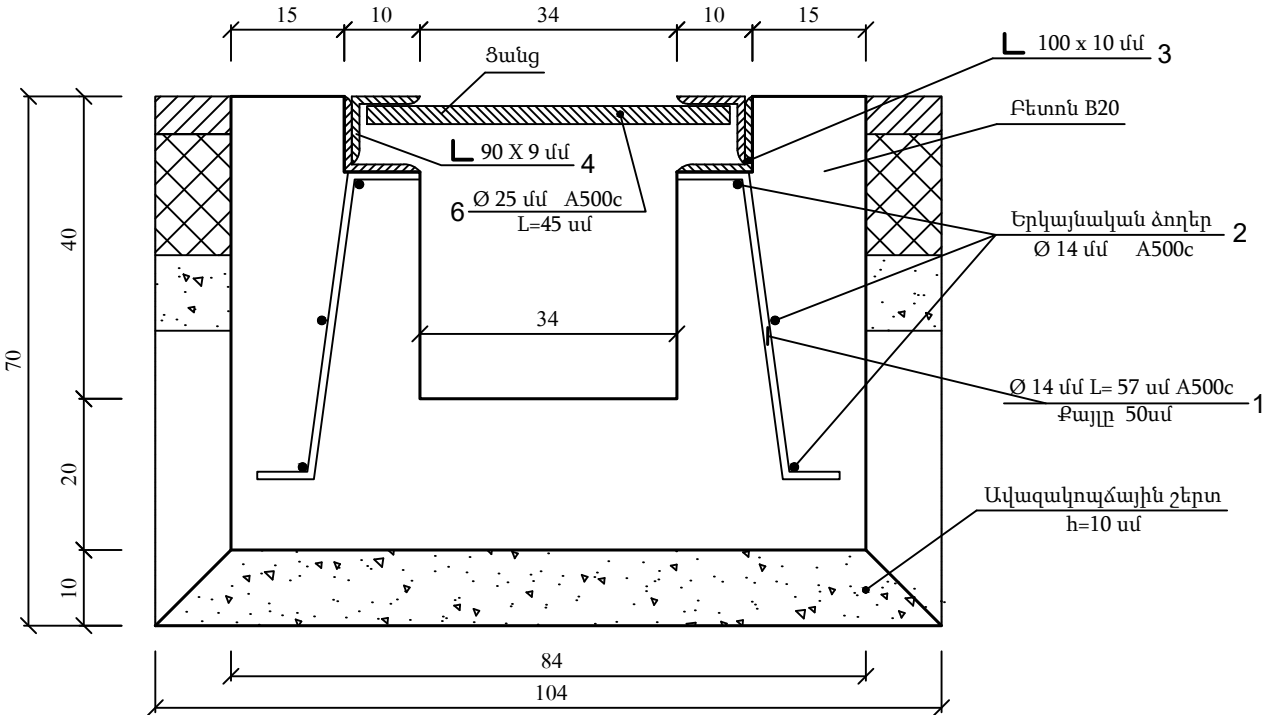
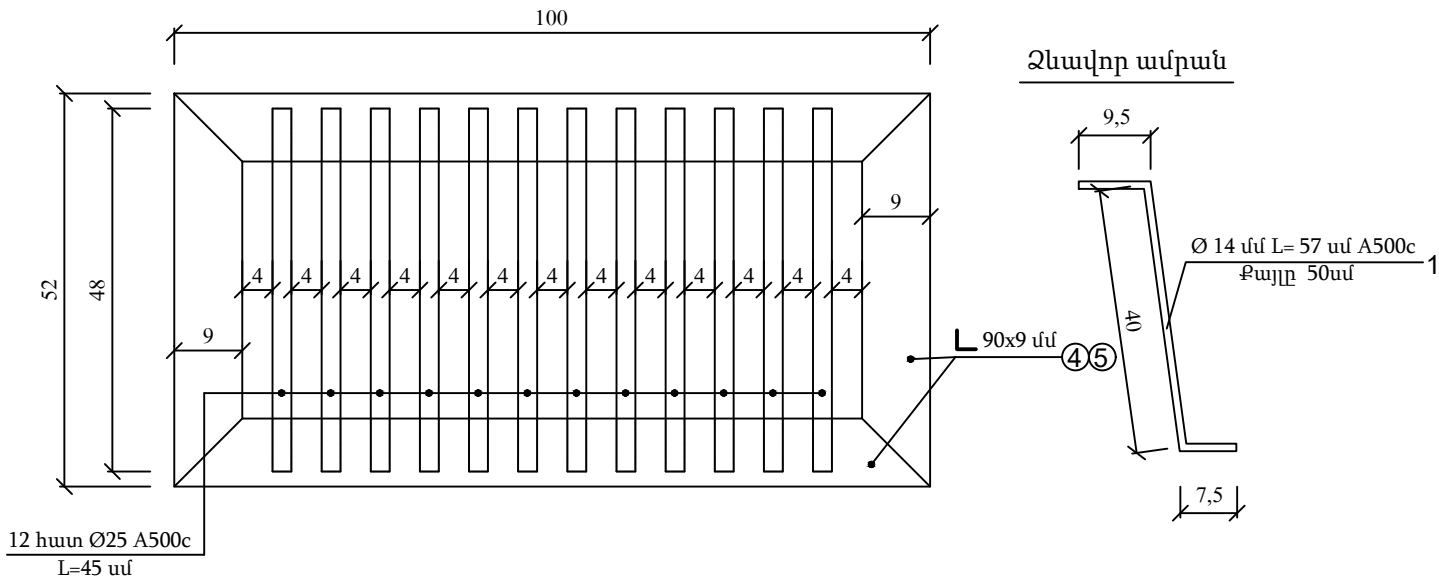
N	Անվանում	Երկարություն	1 գմ-ում քանակ հատ	1գմ-ում երկարություն	1 գմ քաշը կգ	Քաշը 1գմ կգ	ΣԵրկար ւ	Σ քաշը	Ծանոթ.
1	Ø14A500C	570	4	2,28	1,208	2,75	25,08	30,30	
2	Ø14A500C	1000	6	6	1,208	7,25	66,00	79,73	
3	└100x10	1000	2	2	15,1	30,20	22,00	332,20	
4	└90x9	1000	2	2	12,2	24,40	22,00	268,40	
5	└90x9	520	2	1,04	12,2	12,69	11,44	139,57	
6	Ø25A500C	480	12	5,76	3,853	22,19	63,36	244,13	
Բետոն B20					մ ³	0,348		3,83	
Ավազակույծային շերտ h=10սմ					մ ³	0,094		1,03	
Քվածքային ջրամեկուսացում					մ ²	1,2		13,20	
Փոստրակի փողում					մ ³	0,76		8,36	
Հետադարձ լիցք ձեռքով					մ ³	0,16		1,76	
Ավելացած գրունտի բարձում ա/ի ձեռքով և տեղափոխ. լցակ.					մ ³	0,6		6,60	

Ծանոթություն

1. Չափերը տրված են "սմ":
2. 100 x10 անկյունակը եռակցվում է Ø 14 ամրանի հետ:

				ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս քաղաքի ներհամայնքային ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում՝ Յուլյան 1-ին նրբանցք, Յուլյան 2-րդ նրբանցք, և Նարեկացի փողոցի մի հատվածի հիմնանորոգման /Յուլյան-Մամիկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնամաս/ աշխատանքներ			
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան			Յուլյան 1-ին նրբանցք			
				Ջրընդունիչ վաք	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	11-1	57
				ԿՄ 0+155	<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԻԹ >> ՍՊԸ		
					2024		

Ջրընդունիչ վաք L=13մ



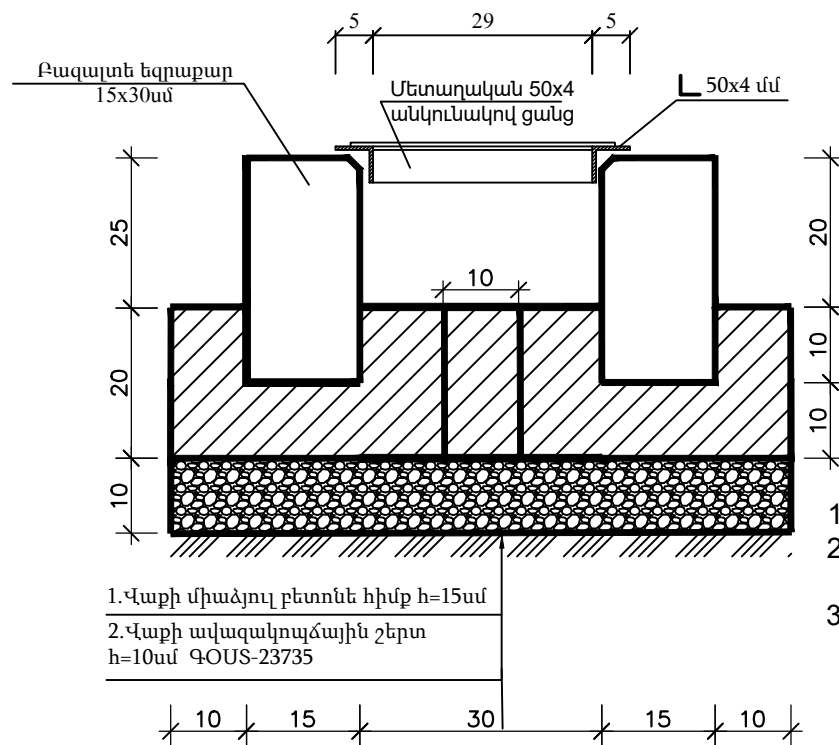
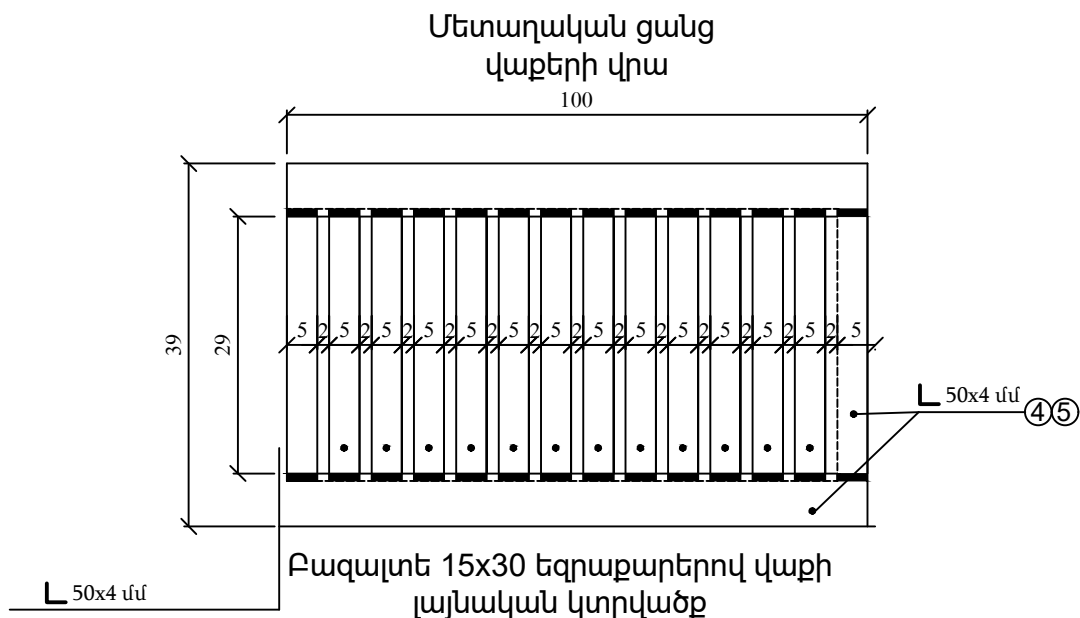
Մասնագիր

N	Անվանում	Երկարություն	1 գմ-ում քանակ հատ	1գմ-ում երկարություն	1 գմ քաշը կգ	Քաշը 1գմ կգ	ΣԵրկար ւ	Σ քաշը	Ծանոթ.
1	Ø14A500C	570	4	2,28	1,208	2,75	29,64	35,81	
2	Ø14A500C	1000	6	6	1,208	7,25	78,00	94,22	
3	L100x10	1000	2	2	15,1	30,20	26,00	392,60	
4	L90x9	1000	2	2	12,2	24,40	26,00	317,20	
5	L90x9	520	2	1,04	12,2	12,69	13,52	164,94	
6	Ø25A500C	480	12	5,76	3,853	22,19	74,88	288,51	
Բետոն B20					մ ³	0,348		4,52	
Ավազակույծային շերտ h=10սմ					մ ³	0,094		1,22	
Քվածքային ջրամեկուսացում					մ ²	1,2		15,60	
Փոստրակի փոքրում					մ ³	0,76		9,88	
Հետադարձ լիցք ձեռքով					մ ³	0,16		2,08	
Ավելացած գրունտի բարձրում ա/ի ձեռքով և տեղափոխ. լցակ.					մ ³	0,6		7,80	

Ծանոթություն

1. Չափերը տրված են "սմ":
2. 100 x10 անկյունակը եռակցվում է Ø 14 ամրանի հետ:

				ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս քաղաքի ներհամայնքային ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում՝ Յուլյան 1-ին նրբանցք, Յուլյան 2-րդ նրբանցք, և Նարեկացի փողոցի մի հատվածի հիմնանորոգման /Յուլյան-Մամիկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնամաս/ աշխատանքներ			
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան			Յուլյան 1-ին նրբանցք ծախս իջատեղ			
				Ջրընդունիչ վաք	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	11-2	57
				ԿՄ 0+020	<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ		
					2024		



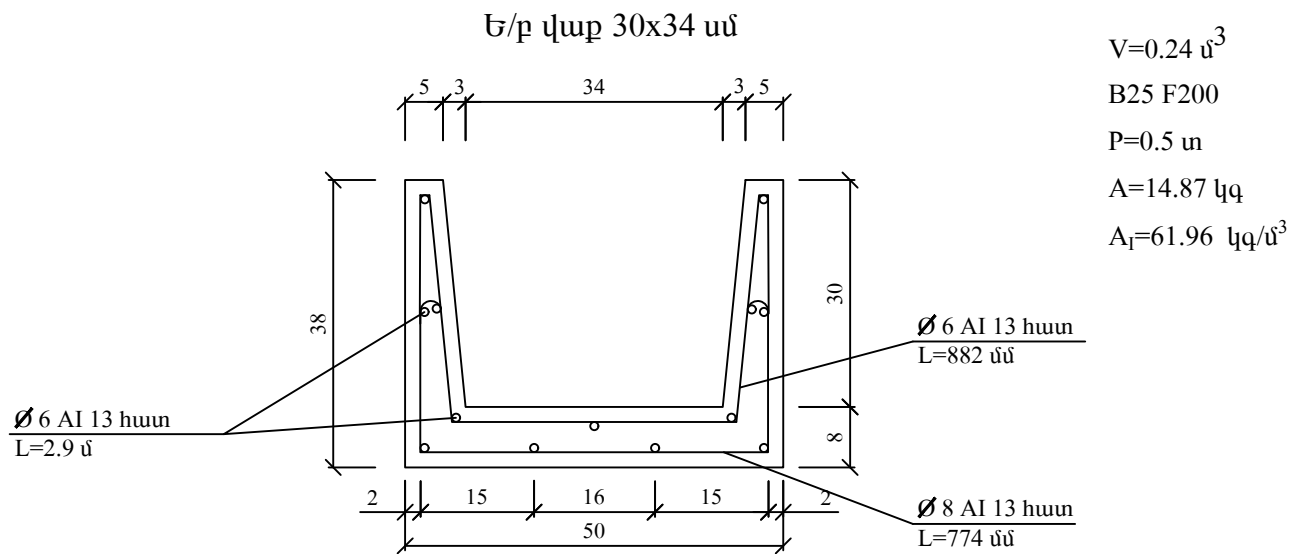
Ծանոթություն

1. Չափսերը տրված են "սմ":
2. L=50x4 անկյունակները միացվում են եռակցումով:
3. Մետաղական ցանցերի ներկի գույնը ճշտել պատվիրատուի հետ:

Մասնագիր

N	Անվանում	Երկարություն	1 գմ-ում քանակ հատ	1 գմ-ում երկարություն	1 գմ քաշը կգ	1 գմ ցանցի քաշը կգ	Ծանոթ.
1	անկյունակ 50x4	1000	2	2	3.77	7.540	
2	անկյունակ 50x4	290	2	0.58	3.77	2.19	
3	անկյունակ 50x4	290	12	3.48	3.77	13.120	
Ընդամենը				6.06		22.846	

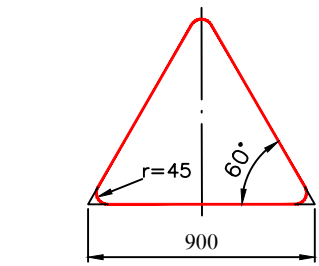
				ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս քաղաքի ներհամայնքային ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում՝ Յուլյան 1-ին նրբանցք, Յուլյան 2-րդ նրբանցք, և Նարեկացի փողոցի մի հատվածի հիմնանորոգման /Յուլյան-Մամիկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնամաս/ աշխատանքներ			
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան			Յուլյան 1-ին նրբանցք			
				Բազալտե 15x30 եզրաքարերով վաքերի, մետաղական ցանցերի կոնստրուկցիա	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	12	57
					<<ԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ		
					 2024		



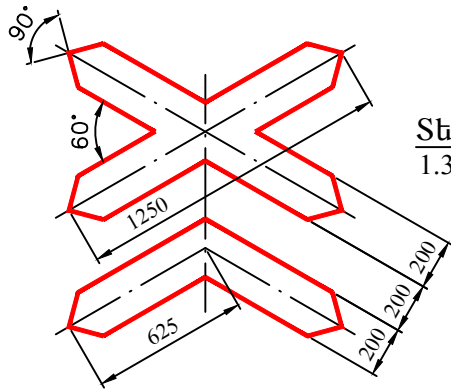
Ծանոթություն (Ե/բ վաք 30x34 սմ)

1. Ամրան $\varnothing 6$ AI 1 գծմ 0.222 կգ ընդհանուրը $13 \times 2.9 \times 0.222 = 8.36$ կգ
2. Ամրան $\varnothing 6$ AI 1 գծմ 0.222 կգ ընդհանուրը $13 \times 0.882 \times 0.222 = 2.54$ կգ
3. Ամրան $\varnothing 8$ AI 1 գծմ 0.395 կգ ընդհանուրը $13 \times 0.774 \times 0.395 = 3.97$ կգ

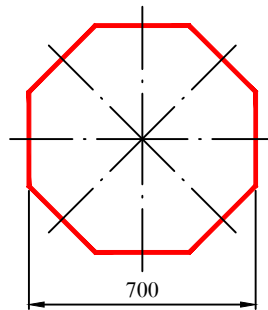
				ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս քաղաքի ներհամայնքային ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում՝ Յոլյան 1-ին նրբանցք, Յոլյան 2-րդ նրբանցք, և Նարեկացի փողոցի մի հատվածի հիմնանորոգման /Յոլյան-Մամիկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնամաս/ աշխատանքներ			
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան						
				Յոլյան 1-ին նրբանցք			
				Ե/բ 30x34 վաքերի կոնստրուկցիա	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	13	57
				<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ 			
				2024			



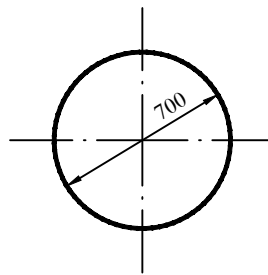
Տեսակ II
 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8,
 1.9-1.14, 1.15, 1.16, 1.17,
 1.18-1.21, 1.22-1.24,
 1.25, 1.26-1.33,
 2.3.1 - 2.3.7, 2.4:
 L=3 մ, d=57 մմ,
 S=4 մմ



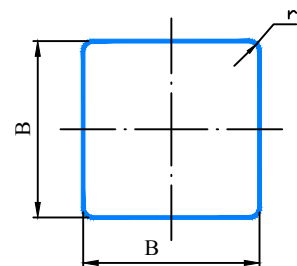
Տեսակ II
 1.3.1, 1.3.2
 L=3.5 մ, d=57 մմ,
 S=4 մմ



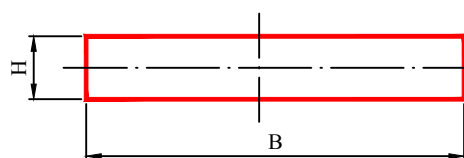
Տեսակ II
 2.5
 L=3 մ, d=57 մմ,
 S=4 մմ



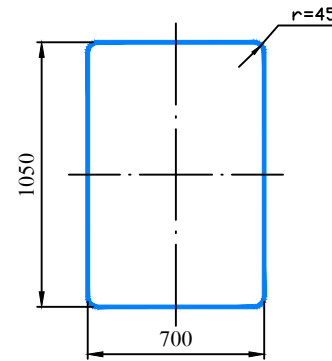
Տեսակ II
 2.6, 3.1-3.9, 3.10, 3.11-3.16,
 3-17.1-3.17.3, 3.18.1-3.19,
 3.20, 3.21-3.23, 3.24,
 3.25-3.33, 4.1.1-4.3, 4.4,
 4.5, 4.6, 4.7:
 L=3 մ, d=57 մմ,
 S=4 մմ



Տեսակ II
 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6,
 5.8-5.14, 5.15.2 - 5.15.6,
 5.19.1, 5.19.2, 5.20,
 6.2, 6.3.1, 6.3.2, 6.4,
 6.5-6.7, 6.8.1-6.8.3,
 8.1.2, 8.13:
 L=3 մ, d=57 մմ,
 S=4 մմ



Տեսակ II
 1.34.1 - 1.34.2:
 1.34.3
 L=2 մ, d=57 մմ,
 S=4 մմ



Տեսակ II
 7.1-7.18:
 L=3 մ, d=57 մմ,
 S=4 մմ

Տեսակ II
 1.4.1-1.4.6,
 6.14.1, 6.14.2
 8.1.1, 8.1.3, 8.1.4,
 8.2.1, 8.2.2-8.11, 8.12,
 8.14-8.21.3, :
 L=2.5 մ, d=57 մմ,
 S=4 մմ

B=700,
H=350

5.7.1, 5.7.2,
 5.23.2, 5.24.2,
 6.14.2, 6.16,
 6.18.1 - 6.18.3:
 L=3 մ, d=57 մմ,
 S=4 մմ

B=1050,
H=350

5.15.1, 5.15.3, 5.15.7, 5.15.8:
 L=3 մ, d=57 մմ,
 S=4 մմ

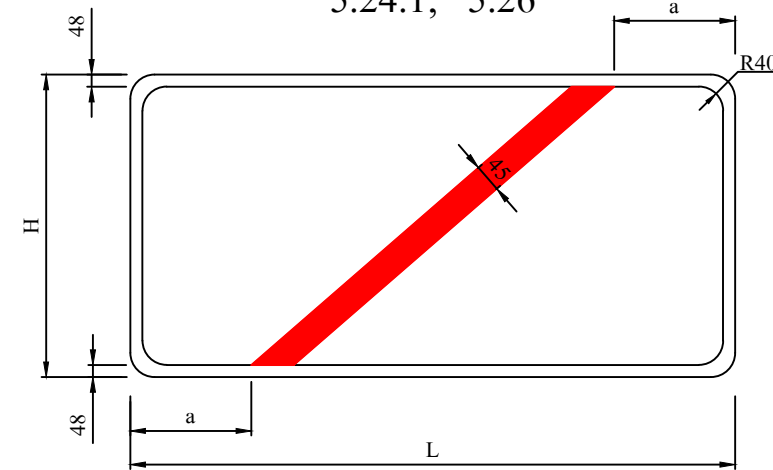
B=1400,
H=700

6.13:
 L=2.5 մ, d=57 մմ,
 S=4 մմ

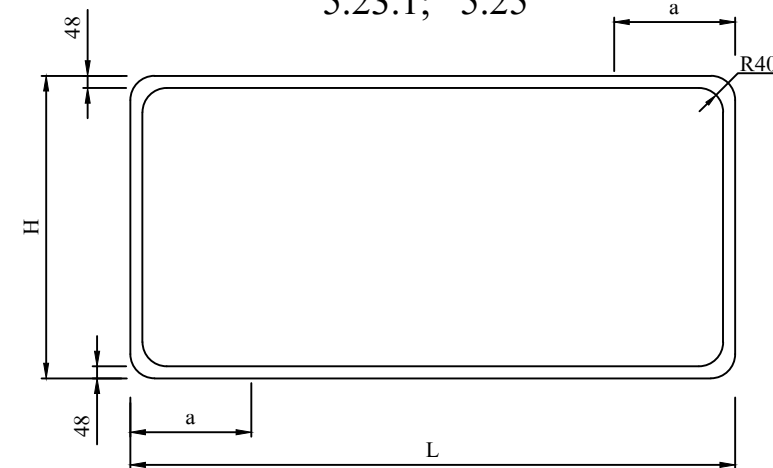
B=300,
H=200

Ճանապարհային նշաններ

5.24.1; 5.26



5.23.1; 5.25



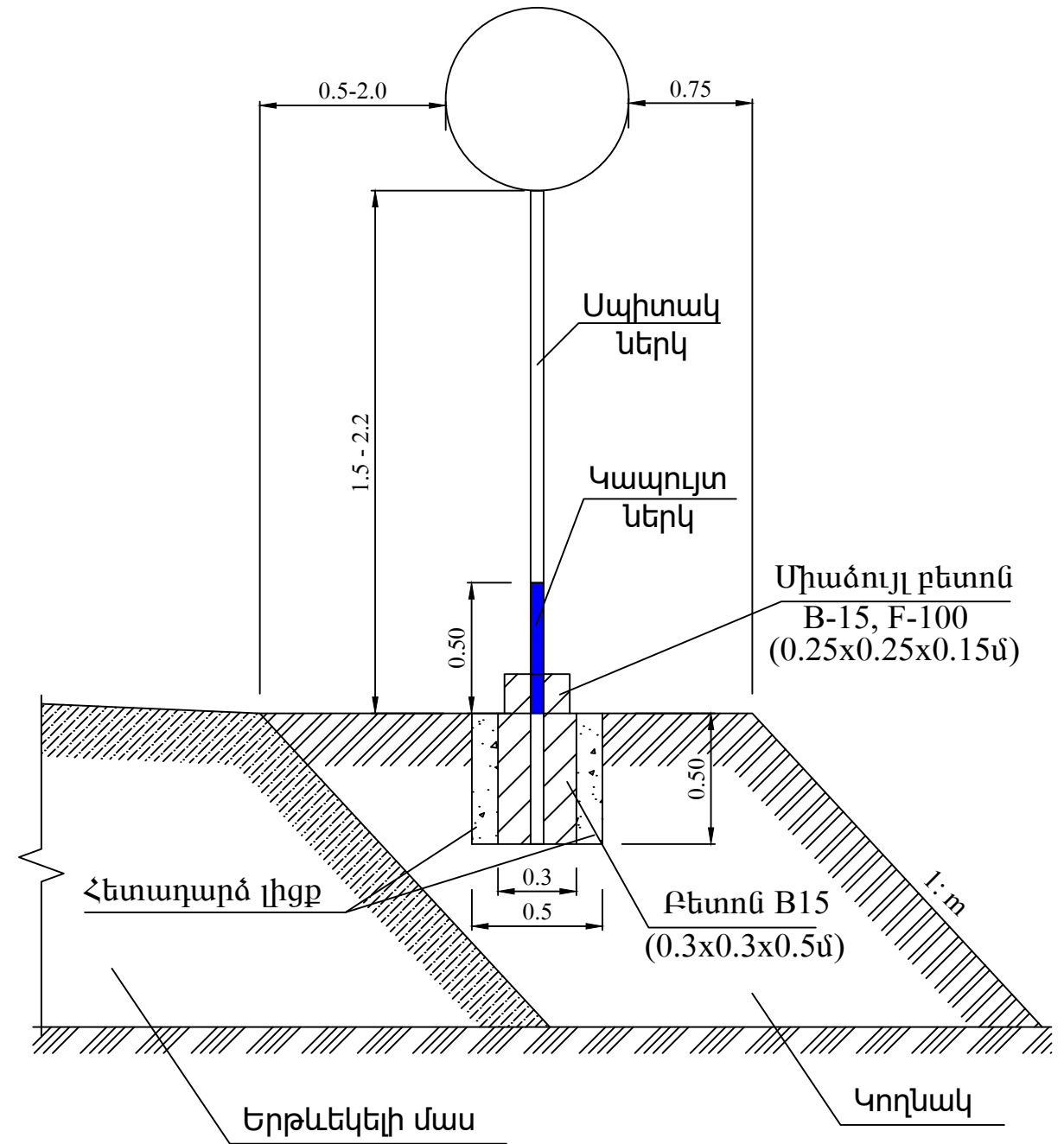
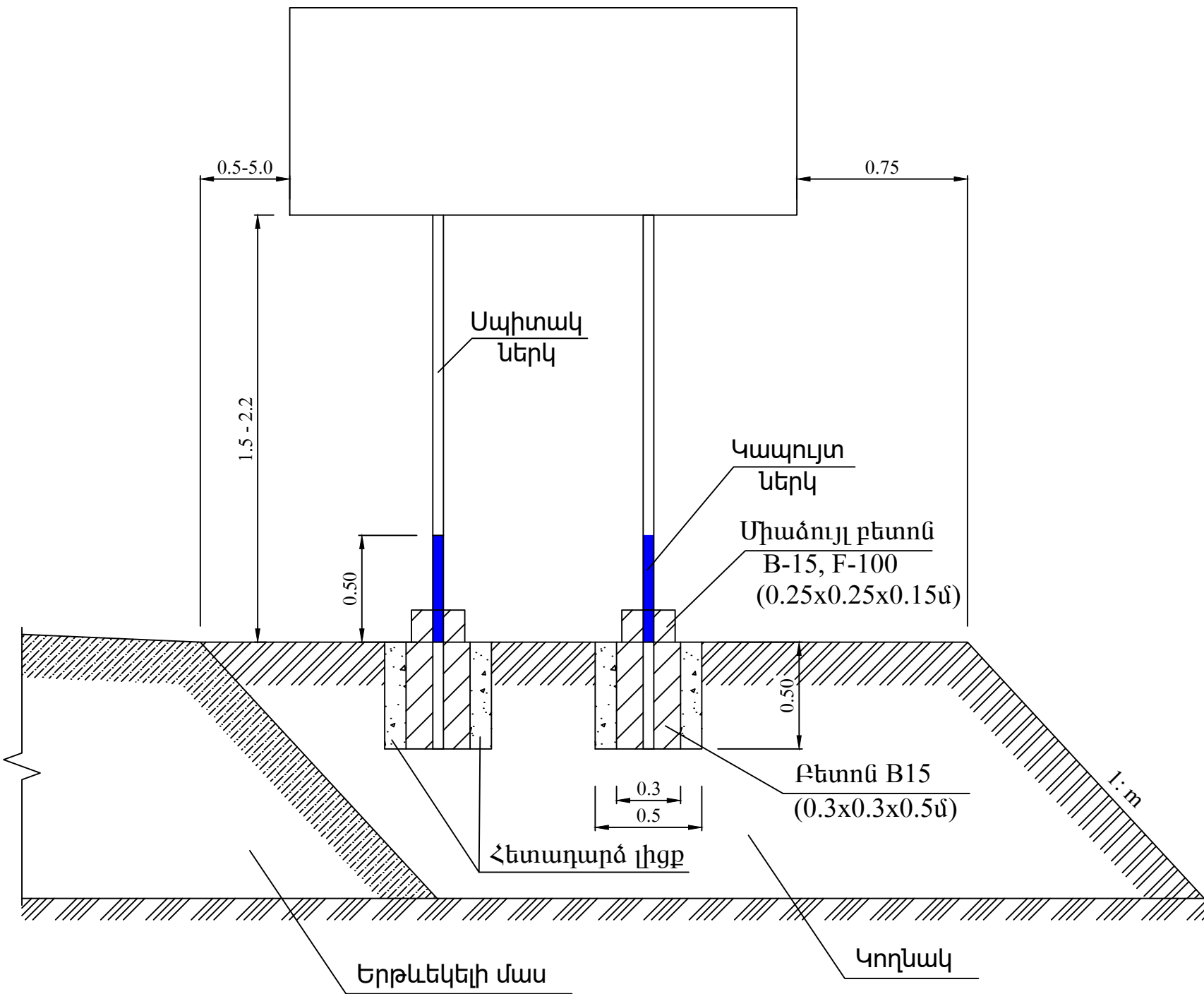
5.23.1, 5.25, 5.24.1, 5.26
 նշանների չափերի աղյուսակ

H մմ	L մմ	a մմ
500	800-1000	200
	1100-1300	250
	1400-1700	300
	1700 և ավել	350

Ծանոթություն

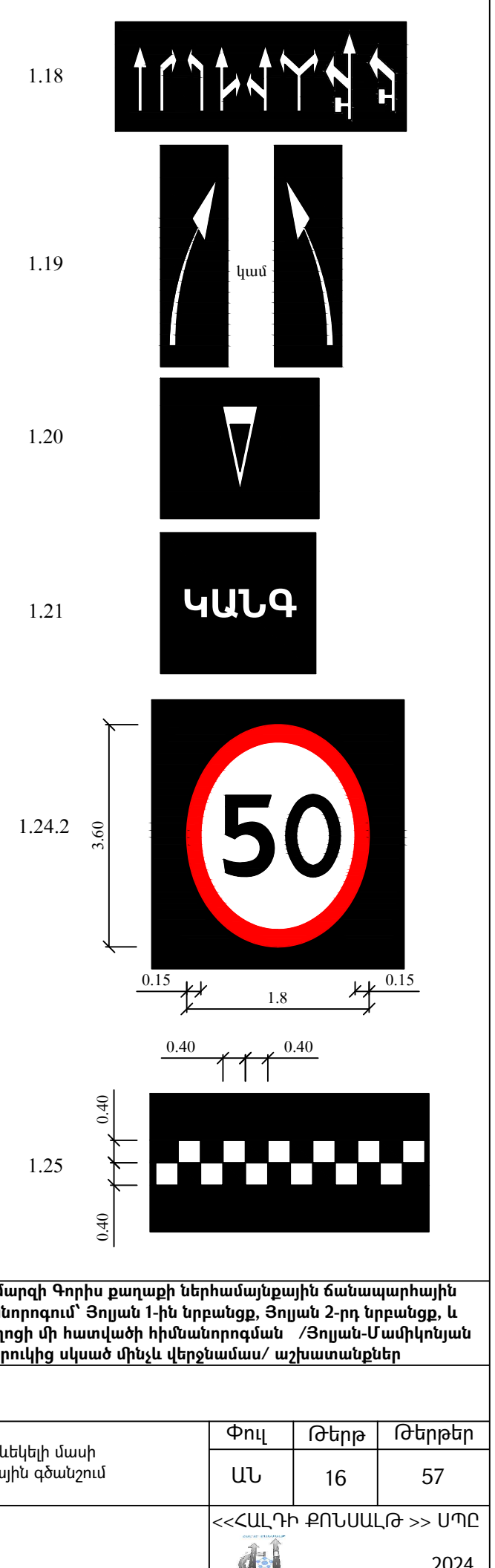
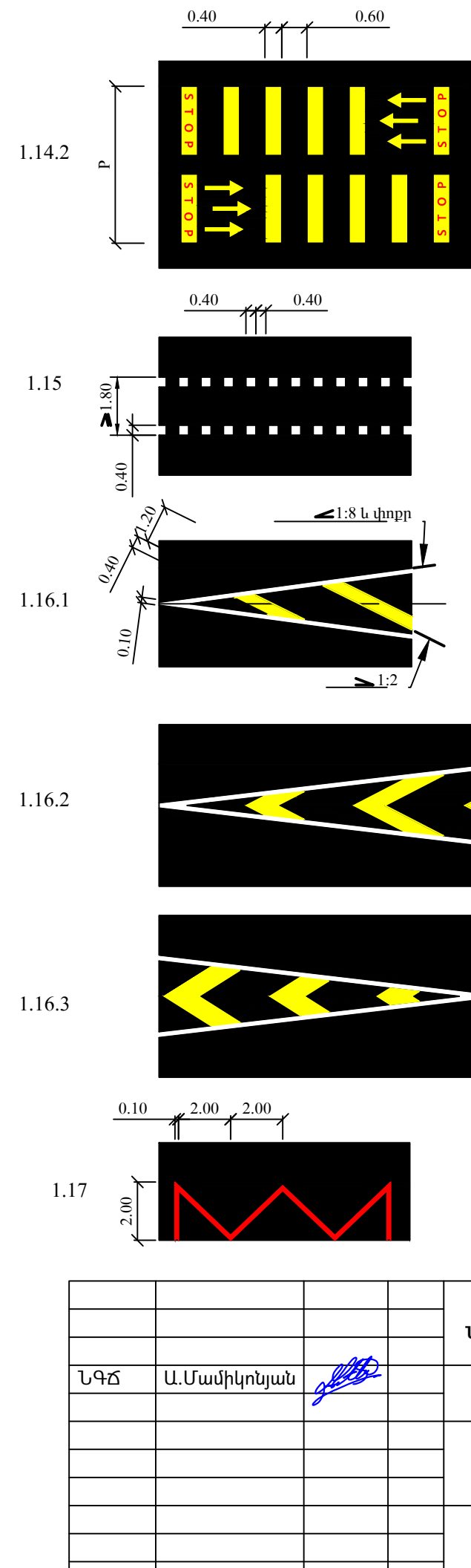
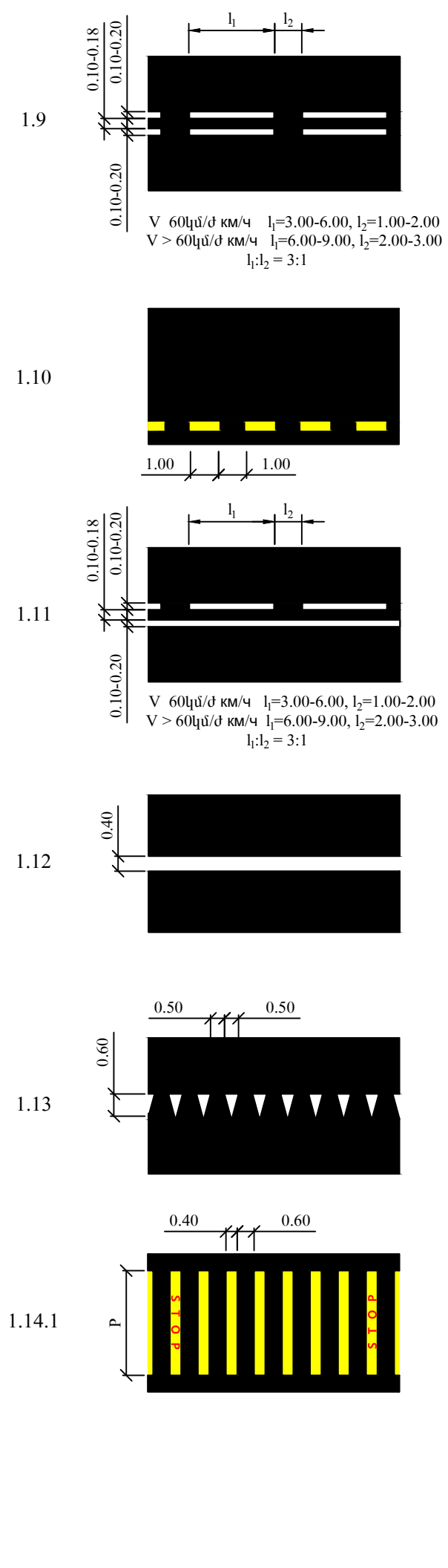
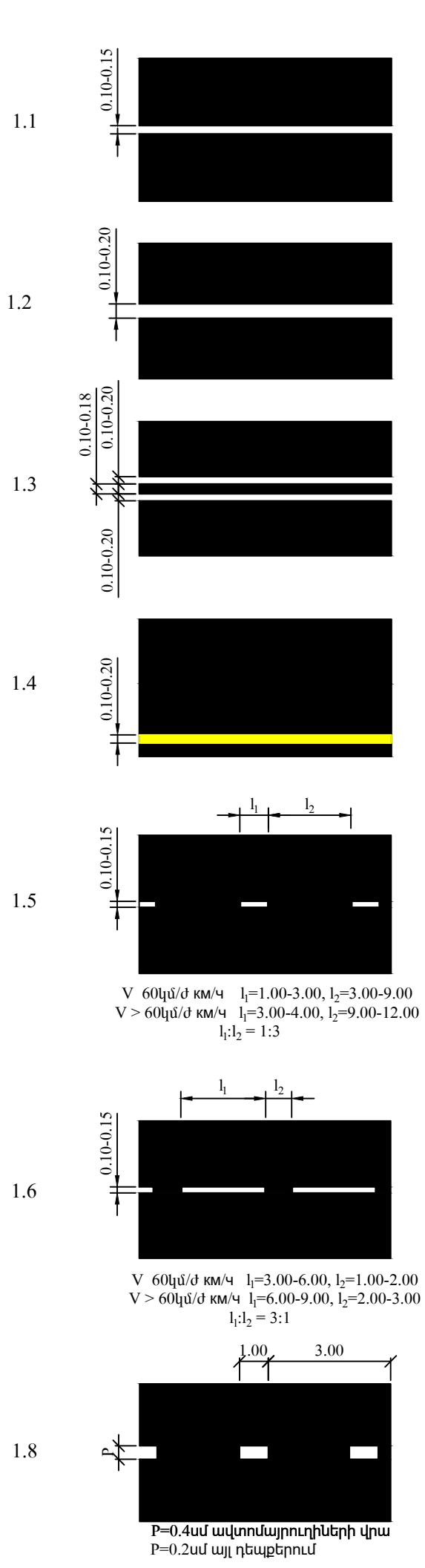
1. Ճանապարհային նշաններ՝ 5.23.1, 5.24.1 ֆոնը - սպիտակ:
2. Ճանապարհային նշաններ՝ 5.25, 5.26 ֆոնը - կապույտ:

				ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս քաղաքի ներհամայնքային ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում՝ Յուլյան 1-ին նրբանցք, Յուլյան 2-րդ նրբանցք, և Նարեկացի փողոցի մի հատվածի հիմնանորոգման /Յուլյան-Մամիկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնամաս/ աշխատանքներ			
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան						
				Ճանապարհային նշանների չափերի սխեմա	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	14	57
				<<ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՍՊԸ>> ՍՊԸ  2024			

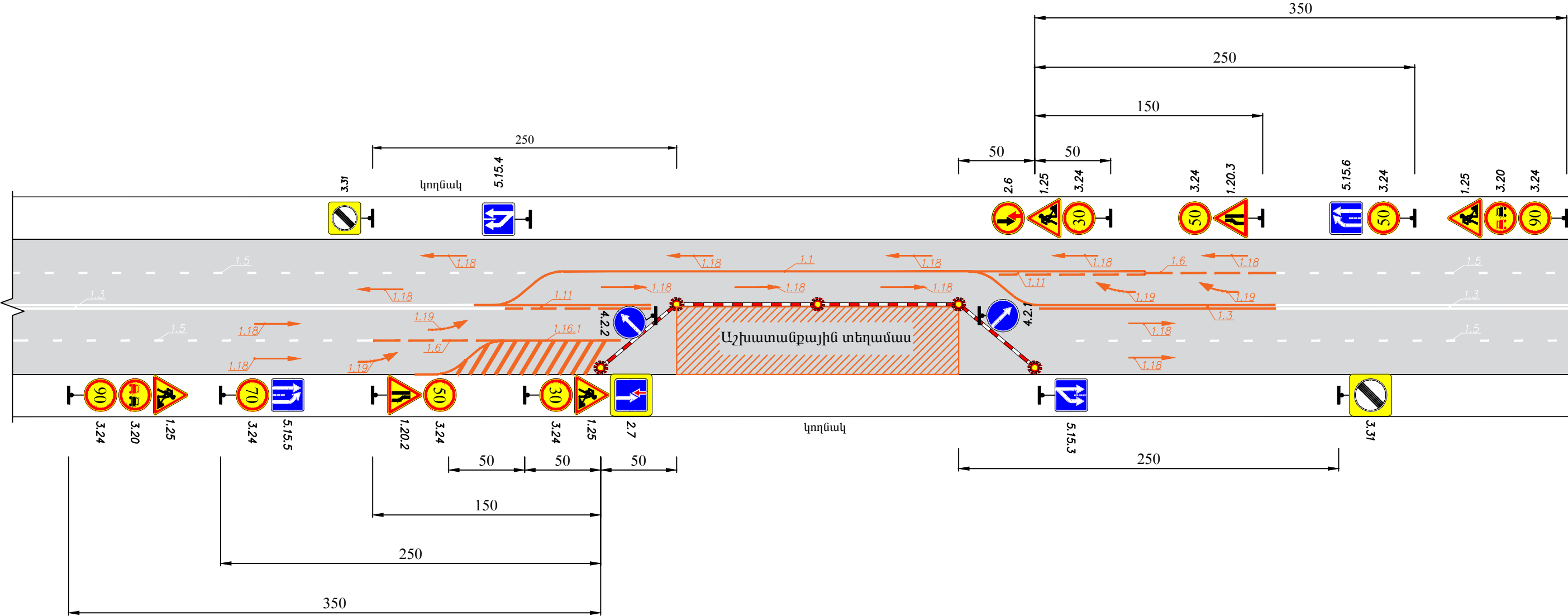


Ծանոթագրություն:
Գծագրում բոլոր չափերը տրված են «մ»-ով

				ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս քաղաքի ներհամայնքային ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում՝ Յուլյան 1-ին նրբանցք, Յուլյան 2-րդ նրբանցք, և Նարեկացի փողոցի մի հատվածի հիմնանորոգման /Յուլյան-Մամիկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնամաս/ աշխատանքներ			
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան						
				Ճանապարհային նշանների տեղադրման տիպային նախագիծ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	15	57
					«ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔՈՆՍԱԼԻԴ» ՍՊԸ		
							
					2024		



				ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս քաղաքի ներհամայնքային ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում՝ Յուլյան 1-ին նրբանցք, Յուլյան 2-րդ նրբանցք, և Նարեկացի փողոցի մի հատվածի հիմնանորոգման /Յուլյան-Մամիկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնամաս/ աշխատանքներ			
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան						
				Երթևեկելի մասի տիպային գծանշում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	16	57
					<<ՀԱՆԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ		
					 2024		



Պայմանական նշաններ

Ծանոթություն

Նարնջագույն - ժամանակավոր գծանշում
Սպիտակ - հիմնական գծանշում

- 

1.20.2 Դանապարհի նեղացում աջից (ժամանակավոր)
- 

1.20.3 Դանապարհի նեղացում ձախից (ժամանակավոր)
- 

1.25 Դանապարհային աշխատանքներ
- 

2.6 Հանդիպակաց երթևեկության առավելություն (ժամանակավոր)
- 

2.7 Առավելություն հանդիպակաց երթևեկության նկատմամբ (ժամանակավոր)
- 

3.20 Վազանցն արգելվում է (ժամանակավոր)
- 

30 3.24
- 

50 3.24
- 

70 3.24
- 

3.31 Բոլոր սահմանափակումների վերջ
- 

4.2.1 Արգելքի շրջանցում աջից
- 

4.2.2 Արգելքի շրջանցում ձախից
- 

5.15.3
- 

5.15.4 Գոտու սկիզբ
- 

5.15.5
- 

5.15.6 Գոտու վերջ
- 

Լուսաազդանշանային առկայծող լապտեր
- Առավելագույն արագության սահմանափակում (ժամանակավոր)

				ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս քաղաքի ներհամայնքային ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում՝ Յուլյան 1-ին նրբանցք, Յուլյան 2-րդ նրբանցք, և Նարեկացի փողոցի մի հատվածի հիմնանորոգման /Յուլյան-Մամիկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնամաս/ աշխատանքներ			
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան						
				Երթևեկության կարգավորման սխեմա	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	17	57
					<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ		
					 2024		

ՀՈՂԱՅԻՆ ՊԱՍՏԱՌԻ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս քաղաքի ներհամայնքային ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում՝ Յոլյան 1-ին նրբանցք, Յոլյան 2-րդ նրբանցք, և Նարեկացի փողոցի մի հատվածի հիմնանորոգման /Յոլյան-Մամիկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնամաս/ աշխատանքներ

##	Կմ	+	Երկարություն	Հողային պատտառի վերականգնում							Կողնակներ				
				Հանույթ					Լիցք		Լայնություն		Մակերես մ²		
				Լայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին		Ծավալ մ³		Լայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին	Ծավալ մ³	Ընդամենը			Ձախ	Աջ	
						Ընդամենը	Այդ թվում ըստ բնահողերի								
20 ^մ VII	10 ^մ IV		20 ^մ VII	10 ^մ IV					20 ^մ VII	10 ^մ IV	Զախ	Աջ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Յոլյան 1-ին նրբանցք															
1	0	015		0	0				0		0	0			
2			5	0	0,715	3,575		3,575	0,59	2,95	0	0,5	2,5	0	2,5
3	0	020		0	1,43				1,18		0	1			
4			20	0,6	1,715	46,3	12	34,3	0,615	12,3	0	1	20	0	20
5	0	040		1,2	2				0,05		0	1			
6			20	1,5	2,7	84	30	54	0,025	0,5	0	1	20	0	20
7	0	060		1,8	3,4				0		0	1			
8			20	1,205	3,48	93,7	24,1	69,6	0,44	8,8	0	1	20	0	20
9	0	080		0,61	3,56				0,88		0	1			
10			20	1,475	2,28	75,1	29,5	45,6	0,44	8,8	0	1	20	0	20
11	0	100		2,34	1				0		0	1			
12			20	1,17	1,175	46,9	23,4	23,5	0,435	8,7	0	1	20	0	20
13	0	120		0	1,35				0,87		0	1			
14			20	0,65	2,375	60,5	13	47,5	0,435	8,7	0	1	20	0	20
15	0	140		1,3	3,4				0		0	1			
16			20	2,85	2,47	106,4	57	49,4	0,08	1,6	0	0,5	10	0	10
17	0	160		4,4	1,54				0,16		0	0			
18			20	2,2	2,495	93,9	44	49,9	0,08	1,6	0	0	0	0	0
19	0	180		0	3,45				0		0	0			
20			20	0	3,315	66,3		66,3	0,4	8	0	0	0	0	0
21	0	200		0	3,18				0,8		0	0			
22			20	0	3,28	65,6		65,6	0,425	8,5	0	0	0	0	0
23	0	220		0	3,38				0,05		0	0			
24			20	0	3,64	72,8		72,8	0,035	0,7	0	0	0	0	0
25	0	240		0	3,9				0,02		0	0			
26			20	0	4,205	84,1		84,1	0,065	1,3	0	0	0	0	0
27	0	260		0	4,51				0,11		0	0			
28			20	0	4,46	89,2		89,2	0,055	1,1	0	0	0	0	0
29	0	280		0	4,41				0		0	0			
30			20	0	4,27	85,4		85,4	0		0	0	0	0	0
31	0	300		0	4,13				0		0	0			
32			20	0,32	4,19	90,2	6,4	83,8	0		0	0	0	0	0
33	0	320		0,64	4,25				0		0	0			
34			20	0,64	3,875	90,3	12,8	77,5	0		0	0	0	0	0
35	0	340		0,64	3,5				0		0	0			
36			20	0,85	3,695	90,9	17	73,9	0		0,5	0	10	10	0
37	0	360		1,06	3,89				0		1	0			
38			20	0,53	3,375	78,1	10,6	67,5	0		1	0,5	30	20	10
39	0	380		0	2,86				0		1	1			
40			20	0,15	2,83	59,6	3	56,6	0		1	1	40	20	20
41	0	400		0,3	2,8				0		1	1			
42			20	0,15	2,73	57,6	3	54,6	0		1	1	40	20	20
43	0	420		0	2,66				0		1	1			
44			20	0	2,565	51,3		51,3	0		1	1	40	20	20
45	0	440		0	2,47				0		1	1			
46			20	0	2,565	51,3		51,3	0		1	1	40	20	20
47	0	460		0	2,66				0		1	1			
48			20	0	2,73	54,6		54,6	0		1	1	40	20	20
49	0	480		0	2,8				0		1	1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
50			20	0	2,76	55,2		55,2	0		1	1	40	20	20
51	0	500		0	2,72				0		1	1			
52			20	0,445	2,61	61,1	8,9	52,2	0,05	1	1	1	40	20	20
53	0	520		0,89	2,5				0,1		1	1			
54			20	1,045	2,55	71,9	20,9	51	0,0875	1,75	1	1	40	20	20
55	0	540		1,2	2,6				0,075		1	1			
56			20	1,06	2,655	74,3	21,2	53,1	0,0375	0,75	1	1	40	20	20
57	0	560		0,92	2,71				0		1	1			
58			20	0,66	2,705	67,3	13,2	54,1	0		1	1	40	20	20
59	0	580		0,4	2,7				0		1	1			
60			20	0,2	2,645	56,9	4	52,9	0,34	6,8	1	1	40	20	20
61	0	600		0	2,59				0,68		1	1			
62			20	0	1,32	26,4		26,4	1,84	36,8	1	1	40	20	20
63	0	620		0	0,05				3		1	1			
64			10	0	1,22	12,2		12,2	1,5	15	1	1	20	10	10
65	0	630		0	2,39				0		1	1			
Ընդամենը			615			2122,98	354,00	1768,98		135,65			672,5	280,0	392,5

Ծանոթություն

Հողային պաստառի 10^{IV} բնահողի հանույթի ծավալը նվազեցվում է կոյուղու խրամուղու լայնությամբ ճան. հագուստի չափով 145.7մ³
Հանույթ 10^{IV} բնահողում 1768.98 - 145.7 = 1623.28մ³

Կազմեց՝



Ա. Մամիկոնյան

ՀՈՂԱՅԻՆ ՊԱՍՏԱՌԻ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս քաղաքի ներհամայնքային ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում՝ Յոլյան 1-ին նրբանցք, Յոլյան 2-րդ նրբանցք, և Նարեկացի փողոցի մի հատվածի հիմնանորոգման /Յոլյան-Մամիկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնամաս/ աշխատանքներ

##	Կմ	+	Երկարություն	Հողային պաստառի վերականգնում							Կողնակներ				
				Հանույթ					Լիցք		Լայնություն		Մակերես մ²		
				Լայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին		Ընդամենը	Ծավալ մ³		Լայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին	Ծավալ մ³			Ընդամենը	Ձախ	Աջ
							20 ^ա VII	10 ^ե IV							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Յոլյան 2-րդ նրբանցք															
1	0	000		0,8	2,63				0		0	0,5			
2			20	1,33	2,285	72,3	26,6	45,7	0		0	0,5	10	0	10
3	0	020		1,86	1,94				0		0	0,5			
4			20	1,17	2,27	68,8	23,4	45,4	0,03	0,6	0	0,5	10	0	10
5	0	040		0,48	2,6				0,06		0	0,5			
6			20	0,825	2,55	67,5	16,5	51	0,03	0,6	0	0,5	10	0	10
7	0	060		1,17	2,5				0		0	0,5			
8			20	0,875	2,71	71,7	17,5	54,2	0		0	0,5	10	0	10
9	0	080		0,58	2,92				0		0	0,5			
10			20	1,14	2,54	73,6	22,8	50,8	0,065	1,3	0	0,5	10	0	10
11	0	100		1,7	2,16				0,13		0	0,5			
12			20	2,05	1,335	67,7	41	26,7	0,065	1,3	0	0,25	5	0	5
13	0	120		2,4	0,51				0		0	0			
14			20	1,845	1,28	62,5	36,9	25,6	0		0	0	0	0	0
15	0	140		1,29	2,05				0		0	0			
16			20	1,22	2,05	65,4	24,4	41	0		0	0	0	0	0
17	0	160		1,15	2,05				0		0	0			
18			20	0,975	2,05	60,5	19,5	41	0		0	0	0	0	0
19	0	180		0,8	2,05				0		0	0			
20			20	0,835	2,075	58,2	16,7	41,5	0		0	0	0	0	0
21	0	200		0,87	2,1				0		0	0			
22			20	1,195	2,2	67,9	23,9	44	0		0	0	0	0	0
23	0	220		1,52	2,3				0		0	0			
24			20	1,66	2,27	78,6	33,2	45,4	0,01	0,2	0	0	0	0	0
25	0	240		1,8	2,24				0,02		0	0			
26			20	1,15	2,295	68,9	23	45,9	0,04	0,8	0	0	0	0	0
27	0	260		0,5	2,35				0,06		0	0			
28			20	0,85	2,275	62,5	17	45,5	0,03	0,6	0	0	0	0	0
29	0	280		1,2	2,2				0		0	0			
30			20	0,86	2,16	60,4	17,2	43,2	0		0	0	0	0	0
31	0	300		0,52	2,12				0		0	0			
32			20	0,94	2,195	62,7	18,8	43,9	0		0	0	0	0	0
33	0	320		1,36	2,27				0		0	0			
34			20	1,03	2	60,6	20,6	40	0		0	0	0	0	0
35	0	340		0,7	1,73				0		0	0			
36			20	0,44	1,765	44,1	8,8	35,3	0		0	0	0	0	0
37	0	360		0,18	1,8				0		0	0			
38			20	0,09	2,165	45,1	1,8	43,3	0		0	0	0	0	0
39	0	380		0	2,53				0		0	0			
40			20	0,15	2,255	48,1	3	45,1	0		0	0	0	0	0
41	0	400		0,3	1,98				0		0	0			
42			20	0,15	1,975	42,5	3	39,5	0		0	0	0	0	0
43	0	420		0	1,97				0		0	0			
44			20	0	2,21	44,2		44,2	0		0	0	0	0	0
45	0	440		0	2,45				0		0	0			
46			20	0,41	2,445	57,1	8,2	48,9	0		0	0	0	0	0
47	0	460		0,82	2,44				0		0	0			
48			20	0,63	2,39	60,4	12,6	47,8	0		0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
49	0	480		0,44	2,34				0		0	0			
50			20	0,22	2,07	45,8	4,4	41,4	0,075	1,5	0	0	0	0	0
51	0	500		0	1,8				0,15		0	0			
52			20	0,265	2,02	45,7	5,3	40,4	0,075	1,5	0	0	0	0	0
53	0	520		0,53	2,24				0		0	0			
54			20	0,265	2,2	49,3	5,3	44	0		0	0	0	0	0
55	0	540		0	2,16				0		0	0			
Ընդամենը			540			1612,10	451,40	1160,70		8,40			55,0	0,0	55,0

Ծանոթություն

Բնահողի հանույթի ծավալը նվազեցվում է կոյուղու խրամուղու լայնությամբ ճան. հագուստի չափով 69.3մ³
 Հանույթ քնահողում 1160.7 - 69.3 = 1091.4մ³

Կազմեց՝



Ա. Մամիկոնյան

ԿՈՅՈՒՂՈՒ ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս քաղաքի ներհամայնքային ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում՝ Յոլյան 1-ին նրբանցք, Յոլյան 2-րդ նրբանցք, և Նարեկացի փողոցի մի հատվածի հիմնանորոգման /Յոլյան-Մամիկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնամաս/ աշխատանքներ

##	Կմ	+	Խորություն	Հողային պատտադի վերականգնում							դիտա հորեր ի զբաղ եցրա ծ ծավալ ը	խողո վակի զբաղ եցրա կ ծավալ ը	Տնային միացումներ				
				Հանույթ					Լիցք				Հետադարձ լիցք հանույթից	ավազի նախապատրաստական շերտ h=10սմ	գծ.մ	20ա VII հանույթ մ³	10ե IV հանույթ մ³
				Լայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին		Ծավալ մ³											
						20աVII բնահողերում դիտահորի լր. հանույթ	Այդ թվում ըստ բնահողերի										
									20 ^ա VII	10 ^ե IV							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
Յոլյան 1-ին նրբանցք																	
1	0	025	1.35	0.8	0.48	2.83					1.63						
2			45	0.8	0.48		36	21.6	21.6	2.925		0.9					
3	0	070	1.35	0.8	0.48	2.83					1.63		32		12.8		
4			45	0.8	0.48		36	21.6	21.6	2.925		0.9					
5	0	115	1.35	0.8	0.48	2.83					1.63		14		5.6		
6			45	1.345	0.56		60.5	25.2	25.2	2.925		0.9					
7	0	160	2.15	1.89	0.64	4.61					2.62		43		17.2		
8			45	1.485	0.58		66.8	26.1	26.1	2.925		0.4					
9	0	205	1.6	1.08	0.52	3.35					1.93		30		12		
10			45	1.3	0.5		58.5	22.5	22.5	2.925		0.9					
11	0	250	1.35	0.8	0.48	2.83					1.63		35		14		
12			45	0.625	0.44		28.1	19.8	19.8	2.925		0.9					
13	0	295	1	0.45	0.4	2.09					1.21		69		27.6		
14			45	0.312	0.375		14.1	16.9	16.9	2.925		0.9					
15	0	340	0.7	0.2	0.34	1.47					0.85		14		5.6		
16			45	0.64	0.43		28.8	19.3	19.3	2.925		0.9					
17	0	375	1.6	1.08	0.52	3.35					1.93						
Յոլյան 2-րդ նրբանցք																	
18	0	000	2.2	1.89	0.64												
19			40	1.345	0.56		53.8	22.4	22.4	2.5		0.8					
20	0	040	1.35	0.8	0.48	2.83					1.63		40		16		
21			40	0.8	0.48		41.2	19.2	19.2	2.5		0.8					
22	0	080	1.35	0.8	0.48	2.83	32				1.63		21		8.4		
23			40	0.8	0.48		32	19.2	19.2	2.5		0.8					
24	0	120	1.35	0.8	0.48	2.83					1.63						
Ընդամենը			498.7			34.68	487.80	233.80	233.80	30.90	19.95	9.6	298.0		119.2		

Ծանոթություն

20ա VII կ. բնահողի հանույթից 522.48 նվազեցվում է

ավազային շերտը (30.9)մ,դիտահորերի ծավալը 19.95մ³, խողովակի ծավալը 9.6մ³,նոր ծածկի զբաղեցրած ծավալը 215մ³

Ավազային բնահողով լիցք պահուստից 13.25մ³

Կազմեց՝



Ա. Մամիկոնյան

ԵՐԹԵՎԵԿԵԼԻ ՄԱՍԻ ՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս քաղաքի ներհամայնքային ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում՝ Յոլյան 1-ին նրբանցք, Յոլյան 2-րդ նրբանցք, և Նարեկացի փողոցի մի հատվածի հիմնանորոգման /Յոլյան-Մամիկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնամաս/ աշխատանքներ

##	ԿՄ	+	Երկարություն, մ	Ճանապարհային հագուստի քանդում և վերականգնում										Ծանոթություն
				Գոյություն ունեցող ծածկ			Վերականգնում			Ավագակտման շերտ h=12սմ մ² ГОСТ 23735-14 Грытот Ж17	Խճային հիմք բխումի տարածումով h=15սմ 4.12տ/1000մ² ՀՀՇՆ 30-01-2023	Խոշորահատիկ ա/բ h=6սմ (ГОСТ 9128-2013) տիպ Б	Մանրահատիկ ա/բ h=4սմ (խիտ ГОСТ 9128-2013)	
				Մասնակի լայնություն	Միջին լայնություն մ	Մակերեսը մ²	Մասնակի լայնություն	Միջին լայնություն մ	Մակերեսը մ²					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Յոլյան 1-ին նրբանցք														
1	0	015		7,0			7							
2			5		7	35		7	35	35	35	35	35	
3	0	020		7,0			7							
4			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
5	0	040		7,0			7							
6			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
7	0	060		7,0			7							
8			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
9	0	080		7,0			7							
10			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
11	0	100		7,0			7							
12			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
13	0	120		7,0			7							
14			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
15	0	140		7,0			7							
16			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
17	0	160		7,0			7							
18			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
19	0	180		7,0			7							
20			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
21	0	200		7,0			7							
22			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
23	0	220		7,0			7							
24			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
25	0	240		7,0			7							
26			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
27	0	260		7,0			7							
28			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
29	0	280		7,0			7							
30			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
31	0	300		7,0			7							
32			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
33	0	320		7,0			7							
34			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
35	0	340		7,0			7							
36			20		7	140		7	140	140	140	140	140	
37	0	360		7,0			7							
38			20		6,62	132,4		6,62	132,4	132,4	132,4	132,4	132,4	
39	0	380		6,2			6,24							
40			20		6,12	122,4		6,12	122,4	122,4	122,4	122,4	122,4	
41	0	400		6,0			6							
42			20		6	120		6	120	120	120	120	120	
43	0	420		6,0			6							
44			20		6	120		6	120	120	120	120	120	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
45	0	440		6,0			6							
46			20		6	120		6	120	120	120	120	120	
47	0	460		6,0			6							
48			20		6	120		6	120	120	120	120	120	
49	0	480		6,0			6							
50			20		6	120		6	120	120	120	120	120	
51	0	500		6,0			6							
52			20		5,7	114		5,7	114	114	114	114	114	
53	0	520		5,4			5,4							
54			20		5,4	108		5,4	108	108	108	108	108	
55	0	540		5,4			5,4							
56			20		5,4	108		5,4	108	108	108	108	108	
57	0	560		5,4			5,4							
58			20		5,4	108		5,4	108	108	108	108	108	
59	0	580		5,4			5,4							
60			20		5,4	108		5,4	108	108	108	108	108	
61	0	600		5,4			5,4							
62			20		5,4	108		5,4	108	108	108	108	108	
63	0	620		5,4			5,4							
64			10		5,4	54		5,4	54	54	54	54	54	
65	0	630		5,4			5,4							
Ընդամենը			615			3977,8			3977,8	3977,8	3977,8	3977,8	3977,8	

Ծանոթություն

Ճան. հազուստի հիմքից նվազում է բազալտե եզրգքարերի հիմքի մակերեսը
Ավազակոպճային շերտ 3977.8-32.8=3945
Խճային հիմք բխտումի տարածումով 3977.8-24.8=3953
Խոշորահատիկ ա/բ 3977.8-24.8=3953

Կազմեց՝



Ա. Մամիկոնյան

ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս քաղաքի ներհամայնքային ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում՝ Յոլյան 1-ին նրբանցք, Յոլյան 2-րդ նրբանցք, և Նարեկացի փողոցի մի հատվածի հիմնանորոգման /Յոլյան-Մամիկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնամաս/ աշխատանքներ

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
26			20		4,5	90		4,5	90					90	90	90	90	
27	0	260		4,5			4,5											
28			20		4,5	90		4,5	90					90	90	90	90	
29	0	280		4,5			4,5											
30			20		4,5	90		4,5	90					90	90	90	90	
31	0	300		4,5			4,5											
32			20		4,5	90		4,5	90					90	90	90	90	
33	0	320		4,5			4,5											
34			20		4,5	90		4,5	90					90	90	90	90	
35	0	340		4,5			4,5											
36			20		4,5	90		4,5	90					90	90	90	90	
37	0	360		4,5			4,5											
38			20		4,5	90		4,5	90					90	90	90	90	
39	0	380		4,5			4,5											
40			20		4,5	90		4,5	90					90	90	90	90	
41	0	400		4,5			4,5											
42			20		4,5	90		4,5	90					90	90	90	90	
43	0	420		4,5			4,5											
44			20		4,5	90		4,5	90					90	90	90	90	
45	0	440		4,5			4,5											
46			20		4,5	90		4,5	90					90	90	90	90	
47	0	460		4,5			4,5											
48			20		4,5	90		4,5	90					90	90	90	90	
49	0	480		4,5			4,5											
50			20		4,5	90		4,5	90					90	90	90	90	
51	0	500		4,5			4,5											
52			20		4,5	90		4,5	90					90	90	90	90	
53	0	520		4,5			4,5											
54			17		4,5	76,5		4,5	76,5					76,5	76,5	76,5	76,5	
55	0	537		4,5			4,5											
Ընդամենը			537			2533,5			2533,5	540,0	540,0	540,0	540,0	1993,5	1993,5	1993,5	1993,5	

Ծանոթություն

Ավազակոպճային h=10սմ և միծույլ բետոնե h=20սմ շերտերի մակերեսներից նվազեցվում է 15x30 բազալտե եզրաքարերի հիմքի ծավալի մի մասը

$$415 \cdot 0.1 = 41.5$$

$$\text{Ավազակոպճային } h=10\text{սմ } 540 - 10.7 = 529.3$$

$$\text{Ամառանոսաճախի } h=10\text{սմ } 1993.5 - 41.5 = 1952\text{մ}^2$$

Կազմեց՝



Ա. Մամիկոնյան

ԻԶԱՏԵՂԵՐԻ ԵՎ ՄՈՒՏՔԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս քաղաքի ներհամայնքային ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում՝ Յոլյան 1-ին նրբանցք, Յոլյան 2-րդ նրբանցք, և Նարեկացի փողոցի մի հատվածի հիմնանորոգման /Յոլյան-Մամիկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնամաս/ աշխատանքներ

##	Ձախ		Աջ		Երթևեկի մասի լայնություն մ	Երկարություն մ	Հատման անկյուն °	Կորացման շառավիղ մ		Հողային աշխատանքներ մ ³		Հողային պատտառի հարթեցում մ ²	Ծածկի մակերես						Մետաղական խողովակ d=273/5մմ							Ծանոթություն																		
	ԿՄ +		ԿՄ +							Հանույթ			Խճվածքի հիմք 4.12m/100մ ²	Մանրահատիկ ա/բ h=5սմ	Ավազակորագային շերտ h=10սմ	Չոր ցեմենտավազային խառնուրդ h=10սմ	Բետոն սալիկներ h=6սմ	Մետաղական ցանց հատ	Տրամագիծ մմ	Երկարությունը գծ.մ	Գլխամասերի բետոն մ ³	Ավազակորագային շերտ h=10 սմ մ ³	Ջրամուկուսացում բետ. գլխամասերի մ ²	Ջրամուկուսացում խողովակի գծ.մ	Միացման միաձույլ բետոն																			
										10eIV	խողովակի համար																																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																			
Յոլյան 1-ին նրբանցք																																												
1			0	020					48.2		5.1	241.2	241.2	241.2												մուտք																		
2	0	068							1.7		0.2	6.7			6.7		6.7		4							մուտք																		
3			0	068					2.1		0.3	10.3	10.3	10.3												մուտք																		
4			0	087					0.8		0.1	3.1	3.1	3.1												մուտք																		
5	0	090										0							4							մուտք																		
6			0	108								0						4								մուտք																		
7			0	110					1.5		0.2	7.5	7.5	7.5												մուտք																		
8			0	150					3.1		0.5	15.6	15.6	15.6												մուտք																		
9	0	160							2.4		0.4	9.4			9.4		9.4		6							մուտք																		
10	0	175										0						4								մուտք																		
11	0	186							1.6		0.2	6.2			6.2		6.2		4							մուտք																		
12			0	197								0														մուտք																		
13	0	203							1.6		0.2	6			6		6		4							մուտք																		
14			0	203								0														մուտք																		
15	0	223							0.8		0.1	3.1			3.1		3.1		4							մուտք																		
16	0	233							1.1		1.2	4.4			4.4		4.4		4							մուտք																		
17			0	239								0														մուտք																		
18			0	258								0														մուտք																		
19	0	263							0.7		0.1	2.6			2.6		2.6		4							մուտք																		
20	0	288										0						4								մուտք																		
21			0	289								0														մուտք																		
22			0	313								0														մուտք																		
23	0	317										0						4								մուտք																		
24			0	322								0														մուտք																		
25	0	323							0.4		0.1	1.5			1.5		1.5		4							մուտք																		
26	0	340							0.4		0.1	1.5			1.5		1.5		4							մուտք																		
27			0	345								0														մուտք																		
28			0	356								0														մուտք																		
Ընդամենը									66.4		8.80	319.10	277.7	277.7	41.4	41.40	41.40	58.00																										

Ծանոթություն

Մակերեսների հաշվարկները կատարված են համակարգչային ծրագրով:

Կազմեց՝



Ա. Մամիկոնյան

ԻՋԱՏԵՂԵՐԻ ԵՎ ՄՈՒՏՔԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս քաղաքի ներհամայնքային ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում՝ Յուլյան 1-ին նրբանցք, Յուլյան 2-րդ նրբանցք, և Նարեկացի փողոցի մի հատվածի հիմնանորոգման /Յուլյան-Մամիկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնամաս/ աշխատանքներ

##	Ձախ	Աջ	Երթևեկի մասի լայնություն մ	Երկարություն մ	Հատման անկյուն °	Կորացման շառավիղ մ		Հողային աշխատանքներ մ ³			Հողային պատտարի հարթեցում մ ²	Ծածկի մակերես						Մետաղական խողովակ d=273/5մմ						Ծանոթություն	
	ԿՄ +	ԿՄ +						Հանույթ		Լիցք		Խճային հիմք բիտումի տարածումով 4.12տ/100մ ²	Մանրահատիկ ա/բ h=5սմ	Ավազակոպցային շերտ h=10սմ	Միաձույլ բետոնի շերտ h=10սմ	Չոր ցեմենտավազային խառնուրդ h=5սմ մ ²	Քնական քարերից ծածկ h=10սմ	Տրամագիծ մմ	Երկարությունը գծ.մ	Գլխամասերի բետոն մ ³	Ավազակոպցային շերտ h=10 սմ մ ³	Ջրամուկուսացում բետ. գլխամասերի մ ²	Ջրամուկուսացում խողովակի գծ.մ		Միացման միաձույլ բետոն
								10elV	Խողովակի համար																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

Յուլյան 2-րդ նրբանցք

1			0	009						6.37	1.4			18.2	18.2	18.2	18.2									մուտք
2			0	040						1.05				3	3	3	3									մուտք
3	0	046								0.82		4.1	4.1	4.1												մուտք
4	0	055								1.48		7.4	7.4	7.4												մուտք
5			0	062						2.94				8.4	8.4	8.4	8.4									մուտք
6	0	103								1.56		7.8	7.8	7.8												մուտք
7			0	122						8.4	1.5	42	42	42												մուտք
8	0	123								1.8		9	9	9												մուտք
9	0	203								3.76	1	18.8	18.8	18.8												մուտք
10	0	263								0.72		3.6	3.6	3.6												
10	0	287								0.46		2.3	2.3	2.3												մուտք
11	0	298								0.64		3.2	3.2	3.2												մուտք
12	0	370								4.06	1.1	20.3	20.3	20.3												մուտք
13	0	416								7.42		37.1	37.1	37.1												մուտք
Ընդամենը										0.0	41.48	5.00	155.60	155.6	155.6	29.6	29.60	29.6	29.6							

Ծանոթություն

Ծավալները հաշվարկված են համակարգչային ծրագրով

Կազմեց՝



Ա. Մամիկոնյան

ՄԱՅԹԵՐԻ ԵՎ ԵԶՐԱՔԱՐԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս քաղաքի ներհամայնքային ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում՝ Յոլյան 1-ին նրբանցք, Յոլյան 2-րդ նրբանցք, և Նարեկացի փողոցի մի հատվածի հիմնանորոգման /Յոլյան-Մամիկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնամաս/ աշխատանքներ

##	Սկիզբը			Վերջը		Երկարություն մ		Լայնություն (միջին) մ	Մակերեսը մ ²	Քանդում				Վերականգնում						Ծանոթություն	
	ԿՄ +			ԿՄ +		ձախ	աջ			Մայթի ա/բ ծածկ h _{միջ} =3սմ մ ²	Մայթի հիմքի հանույթ հիմք h _{միջ} =23սմ մ ²	Եզրաքար		Ծածկի կոնստրուկցիա մ ²			Եզրաքար		Եզրաշար		
												բետոն 18x30սմ գծ.մ.	միաձույլ բետոն 10x20սմ գծմ	բետոնե սալիկ ա/բ h=6սմ	Ցեմենտա-ավազ ային շերտ h _{միջ} =10սմ	Ավազակոպրահային շերտ h=10 սմ	նոր բազալտե 15x30սմ գծմ	նոր բետոնե 15x30սմ գծմ	միաձույլ բետոնե 10x20սմ գծմ		Բազալտե 10x20սմ թեքահար- թակներում
1	2			3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Յոլյան 1-ին նրբանցք																					
1	0	000	0	343		343	1,4	480,2						480,2	480,2	480,2			98		
2	0	161	0	410	249			430,0						430,0	430,0	430,0	253				
Ընդամենը					249	343		910,2						910,2	910,2	910,2	253		98		

Ծանոթություն.

1. Ծավալները հաշվարկված են համակարգչային ծրագրով:
2. Մայթերի քանդման աշխատանքների ծավալները ներառված են հատվածի աշխատանքների ծավալներում

Կազմեց՝



Ա. Մամիկոնյան

ՄԱՅԹԵՐԻ ԵՎ ԵԶՐԱՔԱՐԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս քաղաքի ներհամայնքային ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում՝ Յոլյան 1-ին նրբանցք, Յոլյան 2-րդ նրբանցք, և Նարեկացի փողոցի մի հատվածի հիմնանորոգման /Յոլյան-Մամիկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնամաս/ աշխատանքներ

##	Սկիզբը		Վերջը		Երկարություն մ		Լայնություն (միջին) մ	Մակերեսը մ ²			Վերականգնում								Ծանոթություն	
	ԿՄ +		ԿՄ +		ձախ	աջ			Մայթի հանույթ h _{տ.ս.} =23սմ	Եզրաքար		Ծածկի կոնստրուկցիա մ ²			Եզրաքար		Եզրաշար			
										բետոն 18x30սմ գծ.մ.	միաձույլ բետոն 10x20սմ գծմ	Բետոն սալիկ ա/բ h=6սմ	Ցեմենտա-ավազ ային շերտ h _{դիջ.} =10սմ	Ավազակոպրճային շերտ h=10 սմ	նոր բազալտ 15x30սմ գծմ	նոր բետոն 15x30սմ գծմ	միաձույլ բետոն 10x20սմ գծմ	Բազալտ 10x20սմ թեքահար- թակներում		
1	2		3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Յոլյան 2-րդ նրբանցք																				
1	0	000	0	107	107		1,5	129,0	3,6			129,0	129,0	129,0	96		5			
2	0	125	0	540		415		188,0				188,0	188,0	188,0	418					
Ընդամենը					107	415		317	3,60			317	317	317	514		5			

Ծանոթություն.

1.Ծավալները հաշվարկված են համակարգչային ծրագրով:

Կազմեց՝



Ա. Մամիկոնյան

ԲԱԶԱԼՏԵ 15X30 ԵԶՐԱՔԱՐԵՐՈՎ ՎԱՔԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս քաղաքի ներհամայնքային ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում՝ Յոլյան 1-ին նրբանցք, Յոլյան 2-րդ նրբանցք, և Նարեկացի փողոցի մի հատվածի հիմնանորոգման /Յոլյան-Մամիկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնամաս/ աշխատանքներ

Սկիզբ		Վերջ		Երկարություն մ			30X34 վաքեր				Ապամոնտաժում		Բազալտե 15x30 եզրաքարերով վաքեր			Մետաղական ցանց մուտքերում զծ.մ	Ավազակալմային նախապատրաստում h=10սմ մ³	Մետաղական ցանցեր հետյուտնային անցումներում զծ.մ	Միաձույլ բետոնե ջրնդունիչ վաք զծ.մ.	Ապամոնտաժ. մետ.-խող. d=0.53 զծ.մ.	Ծանոթություն
							վաքերի ջրամեկուսացու մ մ²	Ավազե շերտ h=10սմ մ³	վաքեր հատ /մ³	հետտարարձ լիցք մ³	Բազալտե եզրաքարեր զծ.մ	Միաձույլ բետոն մ³									
Կմ	+	Կմ	+	Ձախ	Առանցք	Աջ	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Յոլյան 1-ին նրբանցք																					
0	008	0	014	6			7.56	0.39	2/0.48	0.51											30x34 վաք
0	014	0	027	13																	ջրնդունիչ վաք
0	027	0	160	133									133	266	2.66	12	8.65	4			
0	160	0	340	188							334	13	188	376	3.76	42	12.22	8			
0	348	0	349	1																	
Ընդամենը							7.56	0.39	2/0.48	0.51	334	13	321	642	6.42	54	20.87	12			

Ծանոթություն

1.Վաքերի տեղադրման համար անհրաժեշտ հողային աշխատանքների ծավալները միացված են հողային պաստառի վերականգնման ծավալներին:

2.Ապամոնտաժված բազալտե եզրաքարերը վերադարձվել են համայնքապետարանին ,նվազեցնելով կուտրված եզրաքարերը:

334-15%=290զծ.մ

Կազմեց՝



Ա. Մամիկոնյան

ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՆՇԱՆՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս քաղաքի ներհամայնքային ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում՝ Յոլյան 1-ին նրբանցք, Յոլյան 2-րդ նրբանցք, և Նարեկացի փողոցի մի հատվածի հիմնանորոգման /Յոլյան-Մամիկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնամաս/ աշխատանքներ

##	Ձախ		Աջ		Համարը ըստ Պետստանդարտի 52290-04-ի									Ծանոթություն
					Ճանապարհային նշանի անվանում									
	հատ									տեղեկատվության	սպասարկման	լրացուցիչ տեղեկատվության		
	նախագուշացնող	առավելության	արգելի	թելադրող	հատուկ թելադրանքի	1	2	3	4				5	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Յոլյան 1-ին նրբանցք														
1			0	010		2.4								
2	0	016				2.1							իջատեղում	
3			0	022		2.1							իջատեղում	
4	0	027				2.4								
5			0	030	1.14							8.2.1	18%, 160մ	
6			0	033					5.19.1	5.19.2				
7	0	037							5.19.1	5.19.2				
8			0	105	1.11.2									
9	0	150			1.13							8.2.1	18%, 160մ	
10			0	152		2.1								
11	0	165				2.1								
12			0	167					5.19.1	5.19.2				
13	0	171							5.19.1	5.19.2				
14	0	207			1.11.1									
15			0	334					5.19.1	5.19.2				
16	0	338							5.19.1	5.19.2				
17			0	527		2.1								
18	0	560				2.1								
19			0	620		2.2	2.4							
Ընդամենը					4	10	0	0	12	0	0	2		
Ընդանուր					28									
B-15 Միաձույլ բետոնե հիմք										1.080	մ³			
Մետաղական d=57x4 խողովակից կանգնակներ l=2.0մ										0.00	գծ.մ			
Մետաղական d=57x4 խողովակից կանգնակներ l=2.5մ										0.00	գծ.մ			
Մետաղական d=57x4 խողովակից կանգնակներ l=3.0մ										60.00	գծ.մ			
Մետաղական d=57x4 խողովակից կանգնակներ l=3.5մ										0.00	գծ.մ			
Մետաղական d=57x4 խողովակից կանգնակներ l=3.8մ										11.40	գծ.մ			
Մետաղական d=57x4 խողովակից կանգնակներ l=4.3մ										0.00	գծ.մ			

Կազմեց՝



Ա. Մամիկոնյան

ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՆՇԱՆՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս քաղաքի ներհամայնքային ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում՝ Յոլյան 1-ին նրբանցք, Յոլյան 2-րդ նրբանցք, և Նարեկացի փողոցի մի հատվածի հիմնանորոգման /Յոլյան-Մամիկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնամաս/ աշխատանքներ

##	Ձախ		Աջ		Համարը ըստ Պետստանդարտի 52290-04-ի								Ծանոթություն
					Ճանապարհային նշանի անվանում								
	հատ								տեղեկատվության	սպասարկման	լրացուցիչ տեղեկատվության		
	Կմ	+	Կմ	+	նախագգուշացնող	առավելության	արժեքով	թելադրող				հատուկ թելադրանքի	
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	14
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Յոլյան 2-րդ նրբանցք													
1			0	003	1.13							8.2.1	23%, 160մ
2	0	010				2,4							
3			0	042	1.11.2								
4	0	142			1.11.1								
5	0	140			1,14							8.2.1	23%, 160մ
6			0	125					5.19.1	5.19.2			
7	0	129							5.19.1	5.19.2			
8			0	530		2,4							
Ընդամենը					4	2	0	0	4	0	0	2	
Ընդանուր					12								
B-15 Միաձույլ բետոնե հիմք									0,432	մ ³			
Մետաղական d=57x4 խողովակից կանգնակներ l=2.0մ									0,00	զծ.մ			
Մետաղական d=57x4 խողովակից կանգնակներ l=2.5մ									0,00	զծ.մ			
Մետաղական d=57x4 խողովակից կանգնակներ l=3.0մ									0,00	զծ.մ			
Մետաղական d=57x4 խողովակից կանգնակներ l=3.5մ									21,00	զծ.մ			
Մետաղական d=57x4 խողովակից կանգնակներ l=3.8մ									7,60	զծ.մ			
Մետաղական d=57x4 խողովակից կանգնակներ l=4.3մ									0,00	զծ.մ			

Կազմեց՝



Ա. Մամիկոնյան

ԵՐԹԵՎԵԿԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ԳԾԱՆՇՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս քաղաքի ներհամայնքային ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում՝
Յոլյան 1-ին նրբանցք, Յոլյան 2-րդ նրբանցք, և Նարեկացի փողոցի մի հատվածի հիմնանորոգման
/Յոլյան-Մամիկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնամաս/ աշխատանքներ

##	Սկիզբ		Վերջ		Երկարություն մ			Համարը ըստ ԳՕՍՏ-ի 51256-99	Ներկվող մակերես մ ²	Ծանոթություն
	Կմ	+	Կմ	+	Ձախ	Առանցքում	Աջ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Յոլյան 1-ին նրբանցք										
1	0	033	0	037		4		1.14.1	11,2	
2	0	037	0	057		20		1.1	2	
3	0	057	0	077		20		1.6	1,5	
4	0	077	0	113		36		1.5	0,9	
5	0	113	0	133		20		1.6	1,5	
6	0	133	0	153		20		1.1	2	
7	0	160	0	167		7		1.1	0,7	
8	0	167	0	171		4		1.14.1	11,2	
9	0	171	0	191		20		1.1	2	
10	0	191	0	211		20		1.6	1,5	
11	0	211	0	294		83		1.5	2,075	
12	0	294	0	314		20		1.6	1,5	
13	0	314	0	334		20		1.1	2	
14	0	334	0	338		4		1.14.1	11,2	
15	0	338	0	358		20		1.1	2	
16	0	358	0	378		20		1.6	1,5	
17	0	378	0	470		92		1.5	2,3	
18	0	470	0	490		20		1.6	1,5	
19	0	490	0	510		20		1.1	2	
20	0	560	0	580		20		1.1	2	
21	0	580	0	610		30		1.6	2,25	
22	0	610	0	630		20		1.1	2	
Ընդամենը						540			66,825	
1,1 հոծ գիծ						167			16,70	
1,5 ընդհատվող գիծ						211			5,275	
1,6 ընդհատվող գիծ						150			11,250	
1.14.1 հետյոտն. անցում						12			33,60	

Կազմեց՝



Ա. Մամիկոնյան

ԵՐԹԵՎԵԿԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ԳԾԱՆՇՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս քաղաքի ներհամայնքային ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում՝
Յոլյան 1-ին նրբանցք, Յոլյան 2-րդ նրբանցք, և Նարեկացի փողոցի մի հատվածի հիմնանորոգման
/Յոլյան-Մամիկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնամաս/ աշխատանքներ

##	Սկիզբ		Վերջ		Երկարություն մ			Համարը ըստ ԳՕՍՏ-ի 51256-99	Ներկվող մակերես մ ²	Ծանոթություն
	Կմ	+	Կմ	+	Ձախ	Առանցքում	Աջ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Յոլյան 2-րդ նրբանցք										
1	0	125	0	129		4		1.14.1	8,0	
Ընդամենը						4			8,0	
1.14.1 հետյոտն. անցում						4			8,0	

Կազմեց՝



Ա. Մամիկոնյան

ՀԱՄԱՀԱՎԱՔ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս քաղաքի ներհամայնքային ճանապարհային ցանցի հիմնանորոգում՝ Յոլյան 1-ին նրբանցք, Յոլյան 2-րդ նրբանցք, և Նարեկացի փողոցի մի հատվածի հիմնանորոգման /Յոլյան-Մամիկոնյան խաչմերուկից սկսած մինչև վերջնամաս/ աշխատանքներ

N/N	Աշխատանքների անվանումը	Չափման միավոր	Ծավալ	Ծանոթ.
1	2	3	4	5
	I. Նրբանցք			
	Ա. Յոլյան I. Հողային աշխատանքներ			
1	20a VII կարգի բնահողի փխրեցում հիդրոմուրճերով	մ ³	341.2	
2	Հողային պաստառի քանդում (10eIV կ.) էքս. 0.65մ ³ շ.տ. բարձում ա/ի, տեղափոխում 7 կմ լցակույտ	մ ³	1000	
3	Հողային պաստառի քանդում նախօրոք փխրեցված (20a VII կ.) էքս. 0.65մ ³ շ.տ. բարձում ա/ի, տեղափոխում 7 կմ լցակույտ	մ ³	201.2	
4	10eIV կ. բնահողի քանդում բուլդոզերով տեղափոխում մինչև 20մ կուտակում, էքս. 0.65մ ³ շ.տ. բարձում ա/ի, տեղափոխում 7 կմ լցակույտ	մ ³	487.6	
5	20a VII կ. նախօրոք փխրեցված բնահողի քանդում բուլդոզերով տեղափոխում մինչև 20մ կուտակում, էքս. 0.65մ ³ շ.տ. բարձում ա/ի, տեղափոխում 7 կմ լցակույտ	մ ³	140	
6	Հողային պաստառի քանդում ձեռքով, տեղափոխում բուլդոզերով , 20մ կուտակում՝ հետագա օգտագործման համար 10eIV բնահողերում	մ ³	135.6	
7	Կուտակված բնահողի տեղափոխում 20մ բուլդոզերով լիցքի իրականացման համար (հարթում, ջրում, խտացում)	մ ³	135.6	
	II. Ճանապարհային հագուստ			
1	Ավազակոպճային շերտ, h=12 սմ	մ ²	3945	
2	Խճային հիմք h=15սմ բիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ ²	մ ²	3953	
3	Խոշորահատիկ ա/բ շերտ h=6 սմ	մ ²	3953	
4	Մանրահատիկ ա/բ շերտ h=4սմ	մ ²	3977.8	
	III. Կողնակներ			
1	Կողնակների ամրացում ավազակոպիճով h=5սմ	մ ²	672	
	IV. Իջատեղեր և մուտքեր			
	Հողային աշխատանքներ			
1	Հողային պաստառի քանդում (10eIV կ.) էքս. 0.65մ ³ շ.տ. բարձում ա/ի, տեղափոխում 7 կմ լցակույտ	մ ³	57.6	
2	Նույնը՝ քանդում բուլդոզերով տեղափոխում մինչև 20մ կուտակում, էքս. 0.65մ ³ շ.տ. բարձում ա/ի, տեղափոխում 7կմ լցակույտ	մ ³	57.6	
3	Հողային պաստառի քանդում ձեռքով, տեղափոխում բուլդոզերով , 20մ կուտակում՝ հետագա օգտագործման համար	մ ³	8.8	
4	Կուտակված բնահողի տեղափոխում 20մ բուլդոզերով լիցքի իրականացման համար (հարթում, ջրում, խտացում)	մ ³	8.8	
5	Հողապաստառի հարթեցում ձեռքով	մ ²	319	
	Ճանապարհային հագուստ			
1	Ավազակոպճային շերտ, h=10 սմ	մ ²	41.4	
3	Չոր ցեմենտավազային խառնուրդ h=10սմ 30:70հարաբ.	մ ²	41.4	
4	Բետոնե սալիկներ h=6սմ		41.4	
6	Խճային հիմք h=15սմ բիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ ²	մ ²	277.7	
8	Մանրահատիկ ա/բ շերտ h= 5սմ	մ ²	277.7	
	Ջրընդունիչ վաք կմ 0+020 ձախ իջատեղ			
1	10eIVկ բնահողի քանդում ձեռքով, խրամուղու կառուցում կողքի կուտակումով	մ ³	9.88	

1	2	3	4	5
2	Ավազակոպճային շերտի տեղադրում h = 10 սմ	մ ³	1.22	
3	Միաձույլ ե/բ ջրընդունիչ վաքի կառուցում բետոն B -20 ամրան & 14մմ A500c -	մ ³ /տ	4.52/0.13	
4	Քսվածքային ջրամեկուսացում	մ ²	15.6	
5	Ցանցի իրականացում այդ թվում՝ -ամրան & 25մմ A500c - - անկյունակ L 100 x 10մմ - - անկյունակ L 90 x 9մմ -	զծ.մ զծ.մ/կգ զծ.մ/կգ զծ.մ/կգ	13 74.88/288.51 26/392.6 39.52/482.14	
6	Հետադարձ լիցք ձեռքով	մ ³	2.08	
7	Ավելացած 10eIVկ բնահողի բարձում էքս. 0.65մ ³ շ.տ ա/ի տեղափոխում 7կմ վրա լցակույտ	մ ³ /տ	7.8/15.2	
	V. 15x30 բազալտե եզրաքարերով վաքեր			
1	Հին բազալտե եզրաքարերի ապամոնտաժում կուտակումով,վերադարձ սեփականատիրոջը	զծ.մ	290	
2	Հին վաքերի հատակի և եզրաքարերի հիմքի քանդում հետահար մուրճով, բարձում էքս. 0.65մ ³ շ.տ ա/ի տեղափոխում լցակույտ 5 կմ	մ ³ /տ	13/28.6	
3	Ավազակոպճային շերտ, h=10 սմ	մ ³	20.87	
4	Բազալտե 15x30 եզրաքարերի տեղադրում միաձույլ B-20բետոնե հիմքով 5.5 մ ² 100 զծ.մ	զծ.մ	642	
5	Միաձույլ B-20 բետոնե հատակ	մ ³	6.42	
6	Մետաղական ցանցեր բազալտե 15x30 եզրաքարերով վաքերի վրա մուտքերում -մետաղական անկյունակ 50x5	զծ.մ/կգ	54/1233.7	
7	Մետաղական 50x5 անկյունակով ցանցեր հետնյոտային անցումներում	զծ.մ/կգ	12/274.2	
8	30x34 վաքերի ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք բիտումով	մ ²	7.56	
9	30x34 վաքերի տեղադրման համար ավազակոպճային շերտ h=10սմ	մ ³	0.39	
10	30x34 վաքերի տեղադրում	մ ³	6/2/0.48	
11	Հետադարձ լիցք ձեռքով	մ ³	0.51	
	VI. Հենապատեր			
1	Փոսորակների (20 ^a -VII) բնահողի փխրեցում հիդրոմուրճով	մ ³	699.6	
2	Նախօրոք փխրեցրած (20 ^a -VII) բնահողի փորում 0,65մ ³ շ.տ. էքս. բարձում ա/ի տեղափոխում լցակույտ 7կմ	մ ³	485.6	
3	Նախօրոք փխրեցրած (20 ^a -VII) բնահողի փորում 65մ ³ շ.տ. էքս. կողալցումով հետլիցքի համար	մ ³	214.0	
4	(10e - IV) բնահողում փոսորակների փորում 0,65մ ³ շ.տ. էքս. կողալցումով հետլիցքի համար	մ ³	122.0	
5	Նույնը ձեռքի աշխատանքով	մ ³	8.2	
6	Ավազակոպճային նախապատրաստական շերտ h=10 սմ	մ ³	32.5	
7	Միաձույլ B15,F150 բետոնե հիմքերի իրականացում	մ ³	247.4	
8	Միաձույլ B15,F150 բետոնե իրանի իրականացում	մ ³	119.2	
9	Իրանի խամ քարե շարվածք ց/ա շաղախով	մ ³	59.4	
10	Բազալտե թասակ 60x5սմ	զծ.մ	229.0	
11	Քսուկայի ջրամեկուսացում տաք երկշերտ բիտումով	մ ²	738.7	
12	Ցամաքուրդ (Дренаж)	զծ.մ	187.0	
13	խողովակ PVCØ110մմ d =3,3մմ		72.8	

1	2	3	4	5
14	Ձևախախտման կարերի փրփրապլաստ, b=3սմ	մ ²	32.7	
15	Հետլիցք 0,65մ3 շ.տ. էքսկավատորով	մ ³	336.0	
16	Նույնը ձեռքի աշխատանքով	մ ³	8.2	
	VII. Մայթեր			
1	Բազալտե 15x30 եզրաքարեր B-15միաձույլ բետոնե հիմքով 100 գծ.մ 5.5 մ ³	գծ.մ	253	
2	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ	մ ²	910.2	
3	Ցեմենտ-ավազային խառնուրդ h=10սմ 10:90 հարաբ.	մ ²	910.2	
4	Բետոնե սալիկներ h=6սմ	մ ²	910.2	
5	Միաձույլ բետոնե եզրաշար 10x20 B-20	գծ.մ	98	
	VIII. Միաձույլ ջրընդունիչ վաքեր L=11մ			
1	10eIV կ բնահողի քանդում ձեռքով, խրամուղու կառուցում կողքի կուտակումով	մ ³	8.36	
2	Ավազակոպճային շերտի տեղադրում h = 10 սմ	մ ³	1.03	
3	Միաձույլ ե/բ ջրընդունիչ վաքի կառուցում բետոն B -20 ամրան & 14մմ A500c -	մ ³ /տ	3.83/0.110	
4	Քսվածքային ջրամեկուսացում	մ ²	13.2	
5	Ցանցի իրականացում այդ թվում՝ - ամրան & 25մմ A500c - - անկյունակ L 100 x 10մմ - - անկյունակ L 90 x 9մմ -	գծ.մ գծ.մ/կգ գծ.մ/կգ գծ.մ/կգ	11 63.36/244.13 22/332.2 34.44/407.97	
6	Հետադարձ լիցք ձեռքով	մ ³	1.76	
7	Ավելացած 10eIV կ բնահողի բարձում էքս. 0.65մ ³ շ.տ ա/ի տեղափոխում 7կմ վրա լցակույտ	մ ³ /տ	6.6/12.87	
	IX. Գծանշում տերմոպլաստով Յմմ հաստությամբ			
1	Հոծ գիծ 1.1	գծմ/մ ²	167/16.7	
2	Ընդհատվող գիծ 1.5	գծմ/մ ²	211/5.275	
3	Ընդհատվող գիծ 1.6	գծմ/մ ²	150/11.25	
4	Հետ.անցում 1.14.1	մ ²	12/33.6	
	X. Ճանապարհային նշաններ			
1	Նախագգուշացնող	հատ	4	
2	Առավելության	հատ	10	
3	Հատուկ թելադրանքի	հատ	12	
4	Լրացուցիչ տեղակատվության	հատ	2	
5	Մետաղական d=57x4 խողովակների կանգնակներ 3 հատ	հատ/գծմ	20/60	
6	Միաձույլ բետոնե հիմք B-15	մ ³	1.08	
	Բ. Յուլյան II. Նրբանցք			
	I. Հողային աշխատանքներ			
1	20a VII կարգի բնահողի փխրեցում հիդրոմուրճերով	մ ³	451.4	
2	Հողային պաստառի քանդում (10eIV կ.) էքս. 0.65մ ³ շ.տ. բարձում ա/ի, տեղափոխում 7 կմ լցակույտ	մ ³	591.4	
3	Հողային պաստառի քանդում նախօրոք փխրեցված (20a VII կ.) էքս. 0.65մ ³ շ.տ. բարձում ա/ի, տեղափոխում 7 կմ լցակույտ	մ ³	251.4	
4	10eIV կ. բնահողի քանդում բուլդոզերով տեղափոխում մինչև 20մ կուտակում, էքս. 0.65մ3 շ.տ. բարձում ա/ի, տեղափոխում 7 կմ լցակույտ	մ ³	500	
5	20a VII կ. նախօրոգ փխրեցված բնահողի քանդում բուլդոզերով տեղափոխում մինչև 20մ կուտակում, էքս. 0.65մ ³ շ.տ. բարձում ա/ի, տեղափոխում 7 կմ լցակույտ	մ ³	200	
6	Հողային պաստառի քանդում ձեռքով, տեղափոխում բուլդոզերով , 20մ կուտակում՝ հետագա օգտագործման համար 10eIV բնահողերում	մ ³	8.4	

1	2	3	4	5
7	Կուտակված բնահողի տեղափոխում 20մ բուլդոզերով լիցքի իրականացման համար (հարթում, ջրում, խտացում)	մ ³	8.4	
	II. Կողնակներ			
1	Կողնակների ամրացում ավազակոպիճով h=5սմ	մ ²	55	
	III. Ճանապարհային հագուստ			
1	Ավազակոպճային շերտ, h=12 սմ	մ ²	1952	
2	Խճային հիմք h=15սմ բիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ ²	մ ²	1952	
3	Խոշորահատիկ ա/բ շերտ h=6 սմ	մ ²	1993.5	
4	Մանրահատիկ ա/բ շերտ h=4սմ	մ ²	1993.5	
5	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ	մ ²	529.3	
6	Միաձույլ բետոն B-20սմ h=10սմ	մ ²	529.3	
7	Զոր ցեմենտավազային խառնուրդ h=5սմ 10:90հարաբ.	մ ²	540	
8	Բնական քարերից ծածկ h=10սմ	մ ²	540	
	IV. Իջատեղեր և մուտքեր			
	Հողային աշխատանքներ			
1	Հողային պաստառի քանդում (10eIV կ.) էքս. 0.65մ3 շ.տ. բարձում ա/ի, տեղափոխում 7 կմ լցակույտ	մ ³	36.48	
2	Նույնը՝ քանդում բուլդոզերով տեղափոխում մինչև 20մ կուտակում, էքս. 0.65մ3 շ.տ. բարձում ա/ի, տեղափոխում 7կմ լցակույտ	մ ³	36.48	
3	Հողային պաստառի քանդում ձեռքով, տեղափոխում բուլդոզերով , 20մ կուտակում՝ հետագա օգտագործման համար	մ ³	5	
4	Կուտակված բնահողի տեղափոխում 20մ բուլդոզերով լիցքի իրականացման համար (հարթում, ջրում, խտացում)	մ ³	5	
5	Հողապաստառի հարթեցում ձեռքով	մ ²	155.6	
	Ճանապարհային հագուստ			
1	Ավազակոպճային շերտ, h=10 սմ	մ ²	29.6	
2	Միաձույլ բետոնի շերտ h=10 սմ	մ ²	29.6	
3	Զոր ցեմենտավազային խառնուրդ h=5սմ 10:90հարաբ.	մ ²	29.6	
4	Բնական քարերից ծածկ h=10 սմ	մ ²	29.6	
5	Խճային հիմք h=15սմ բիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ2	մ ²	155.6	
6	Մանրահատիկ ա/բ շերտ h= 5սմ	մ ²	155.6	
	V. Հենապատեր			
1	Փոսորակների (20 ^a -VII) բնահողի փխրեցում հիդրոմուրճով	մ ³	784.8	
2	Նախօրոք փխրեցրած (20 ^a -VII) բնահողի փորում 0,65մ ³ շ.տ. էքս. բարձում ա/ի տեղափոխում լցակույտ 7կմ	մ ³	666.4	
3	Նախօրոք փխրեցրած (20 ^a -VII) բնահողի փորում 65մ ³ շ.տ. էքս. կողալցումով հետլիցքի համար	մ ³	118.4	
4	(10e - IV) բնահողում փոսորակների փորում 0,65մ ³ շ.տ. էքս. կողալցումով հետլիցքի համար	մ ³	241.6	
5	Նույնը ձեռքի աշխատանքով	մ ³	12.0	
6	Ավազակոպճային նախապատրաստական շերտ h=10սմ	մ ³	43.9	
7	Միաձույլ B15,F150 բետոնե հիմքերի իրականացում	մ ³	240.4	
8	Միաձույլ B15,F150 բետոնե իրանի իրականացում	մ ³	136.1	
9	Իրանի խամ քարե շարվածք g/ա շաղախով	մ ³	74.4	

1	2	3	4	5
10	Բազալտե թասակ 60x5սմ	զծ.մ	336.0	
11	Քուկայի ջրամեկուսացում տաք երկշերտ բիտումով	մ ²	966.6	
12	Ցամաքուրդ (Дренаж)	զծ.մ	140.0	
13	խողովակ PVCØ110մմ d =3,3մմ		43.2	
14	Ձևախախտման կարերի փրփրապլաստ, b=3սմ	մ ²	55.2	
15	Հետլիցք 0,65մ ³ շ.տ. էքսկավատորով	մ ³	360.0	
16	Նույնը ձեռքի աշխատանքով	մ ³	12.0	
17	Մետաղական d=250մմ խողովակի վերատեղադրում	զծ.մ	280.0	
	VI. Մայթեր			
1	Բազալտե 15x30 եզրաքարեր B-15միաձույլ բետոնե հիմքով 100 զծ.մ 5.5 մ ³	զծ.մ	514	
2	Ավազակոպձային շերտ h=10սմ	մ ²	317	
3	Ցեմենտ-ավազային խառնուրդ h=10սմ 10:90 հարաբ.	մ ²	317	
4	Բետոնե սալիկներ h=6սմ	մ ²	317	
5	Միաձույլ բետոնե եզրաշար 10x20 B-20	զծ.մ	5	
6	Մայթի քանդում էքս. 0.65մ ³ շ.տ. բարձում ա/ի տեղափոխում 7 կմ լցակույտ	մ ² /մ ³ /տ	3.6/0.81/1.8	
7	Խճային շերտ h=10սմ	մ ³	0.36	
8	Աստիճանի հիմք,B-20 միաձույլ բետոնից մետաղական ցանց BP 5մմ 200x200	մ ³ /մ ² /կգ	0.37/3.6/5.544	
9	Պատի B-20միաձույլ բետոն	մ ³	1.50	
10	Աստիճանների երեսպատում բազալտե սալիկներով h=3սմ	մ ²	4.2	
11	Պատի երեսպատում բազալտե սալիկներով h=3սմ	մ ²	3.24	
12	Թեքահարթակներ 30x35մմ բազալտե սալիկներով h=3սմ	մ ²	1.08	
13	Թեքահարթակների մետաղական բազրիքներ ուղղանկյուն խողովակ 60x40x3 ուղղանկյուն խողովակ 60x30x3	զծ.մ/կգ զծ.մ/կգ	5.88/25.284 4.36/16.699	
	VII. Գծանշում տերմոպլաստով Յմմ հաստությամբ			
1	Հետ.անցում 1.14.1	զծ.մ/մ ²	4/8	
	VII. Ճանապարհային նշաններ			
1	Նախագգուշացնող	հատ	4	
2	Առավելության	հատ	2	
3	Հատուկ թելադրանքի	հատ	4	
4	Լրացուցիչ տեղաեկատվության	հատ	2	
5	Մետաղական d=57x4 խողովակների կանգնակներ 3 հատ	հատ/զծմ	8/28.60	
6	Միաձույլ բետոնե հիմք B-15	մ ³	0.432	

Գ. Արտաքին կոյուղի Յուլյան փողոց I և II նրբանցքներ

1	Խրամուղում և փոսորակներում 20 ^a VII բնահողի փխրեցում հիդրոմուտձեռով	մ ³	522.48	
2	Խրամուղում և փոսորակներում 10eIV բնահողի մշակում էքս. 0.65մ ³ շ.տ. կողքի կուտակումով	մ ³	203.8	
3	Նույնը ձեռքով	մ ³	30	
4	20 ^a VII նախորոք փխրեցված բնահողի մշակում 0.65մ ³ շ.տ. էքս.բարձում ա/բ և տեղափոխում 7 կմ լցակույտ	մ ³ /տ	522.48/1358.4	
5	Նախապատրաստական շերտ խրամուղում ավազի շերտով 10 սմ հաստությամբ	մ ³	30.9	
6	33rIII կ. ավազային բնահողի մշակում պահուստում էքս. 1.0մ ³ շ.տ.,բարձում ա/ի և տեղափոխում 3կմ	մ ³	13.25	
7	հետադարձ լիցք բուլդուզերով 10eIV բնահողերում	մ ³	233.8	
8	հետադարձ լիցք ձեռքով 33rIII կ. բնահողերում	մ ³	13.25	

1	2	3	4	5
9	Խրամուղու մշակում էքսկավատորով 10eIV կարգի բնահողում 0.65մ ³ շ.տ. կողքի կուտակումով տնային միացումների համար	մ ³	66.3	
10	Խրամուղու մշակում էքսկավատորով 10e IV կարգի բնահողում 0.65մ ³ շ.տ.՝ բարձելով ավտոմեքենային և տեղափոխում 7կմ	մ ³	28.9	
11	հետադարձ լիցք ձեռքով տնային միացումների համար	մ ³	90.3	
12	Խրամուղու մշակում IV կարգի բնահողում ձեռքով կողքի կուտակումով, տնային միացումների համար	մ ³	24	
13	Պոլիէթիլեն ծալքավոր խողովակ DN250/281 SN 8	մ	470	
14	Պոլիէթիլեն ծալքավոր խողովակ DN150/169 SN 8	մ	298	
15	Գոյուղու Ø1000 հորի բետոնե նախապատրաստական շերտ B-15	հատ/մ ³	12/1.854	
16	Գոյուղու կլոր հորերի հատակ Ø1000 КСД-10	հատ/մ ³	12/2.16	
17	Գոյուղու կլոր հորերի ե/բ պատի էլեմենտներ Ø1000x1000 /h/ КС-10-10	հատ/մ ³	5/1.33	
18	Գոյուղու կլոր հորերի ե/բ պատի էլեմենտներ Ø1000x800 /h/ КС-10-8	հատ/մ ³	1/0.22	
19	Գոյուղու կլոր հորերի ե/բ պատի էլեմենտներ Ø1000x600 /h/ КС-10-6	հատ/մ ³	9/1.44	
20	Գոյուղու կլոր ծածկի սալ Ø1000x250 /h/ КСП-1-10-1	հատ/մ ³	12	
21	Թուջե T տիպի մտոցի տեղադրում, d=700 մմ	հատ	12	
22	Մետաղական աստիճաններ 50x50x5	կգ	160.7	
23	Մետաղական տարրեր՝ հորերի սեյսմակայունության համար	կգ	90	
24	Դիտահորերի բետոնե առվակ B-20 բետոնով	մ ³ /մ ²	1.91/10.2	
25	Միացում գոյություն ունեցող կոյուղուն Ø250	տեղ	1	
26	Միացում կոյուղու հորերին խողովակներով ф150	տեղ	25	
27	Համակարգի փորձարկում	մ	470	
28	Գոյություն ունեցող կոյուղու Ø1000 հորի ապամոնտաժում և տեղափոխում լցակույտ 7կմ	տ/հատ/մ ³	2.9/3/1.2	
29	Գոյություն ունեցող կոյուղու կերամիկական խողովակների ø 250մմ ապամոնտաժում և տեղափոխում լցակույտ 7կմ	մ/տ	390/7.9	

Կազմեց՝



Ա. Մամիկոնյան