



ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ
«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ»
ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ

Դիլիջան համայնքի Դիլիջան քաղաքում և Գոշ բնակավայրում հենապատերի
հիմնանորոգում և կառուցում (Աբովյան փողոց, Առաջին փողոց, Բարեկամության
փողոց, Կամոյի փողոց, Կալինինի փողոց, Սայաթ-Նովայի փողոց, Հովսեփյան փողոց,
Շահումյան փողոց, Մյասնիկյան փողոց, Մոլդովական փողոց, Օրջոնիկիձեի փողոց,
Հակոբջանյան փողոց, Վ. Անանյանի փողոց, գ. Գոշ, Մ. Գոշի փողոց, 6-րդ նրբ. 7-րդ փկղ.)
Строительство и реконструкция подпорных стен в городе Дилижан и общины Гош муниципалитета
Дилижан (улица Абовян, улица Первая, улица Барекамутян, улица Камо, улица Калинина,
улица Саят-Нова, улица Овсепян, улица Шаумян, улица Мясникян, улица Молдовакан,
улица Орджоникидзе, улица Акопджанян, улица В. Ананян, с. Гош, улица М. Гош,
переулок 6-й тупик 7)

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ԳԾԱԳՐԵՐ ԵՎ ԱՄՓՈՓԱԳՐԵՐ

ЧЕРТЕЖИ И ВЕДОМОСТИ

ԵՐԵՎԱՆ 2024 թ.

ЕРЕВАН 2024 г.



ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ
«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ»
ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ

Դիլիջան համայնքի Դիլիջան քաղաքում և Գոշ բնակավայրում հենապատերի
հիմնանորոգում և կառուցում (Աբովյան փողոց, Առաջին փողոց, Բարեկամության
փողոց, Կամոյի փողոց, Կալինինի փողոց, Սայաթ-Նովայի փողոց, Հովսեփյան փողոց,
Շահումյան փողոց, Մյասնիկյան փողոց, Մոլդովական փողոց, Օրջոնիկիձեի փողոց,
Հակոբջանյան փողոց, Վ. Անանյանի փողոց, գ. Գոշ, Մ. Գոշի փողոց, 6-րդ նրբ. 7-րդ փկղ.)
Строительство и реконструкция подпорных стен в городе Дилижан и общины Гош муниципалитета
Дилижан (улица Абовян, улица Первая, улица Барекамутян, улица Камо, улица Калинина,
улица Саят-Нова, улица Овсебян, улица Шаумян, улица Мясникян, улица Молдовакан,
улица Орджоникидзе, улица Акопджанян, улица В. Ананян, с. Гош, улица М. Гош,
переулок 6-й тупик 7)

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Տնօրեն

Директор

Ն.Գ.Ի

Г.И.П



/ Դ. Քարտաշյան /

/ Դ. Карташян /

/ Ա. Ավետիսյան /

/ А. Аветисян /

ԵՐԵՎԱՆ 2024թ.
ЕРЕВАН 2024г.



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-000011, 1-ին դաս

(սերիան, համարը, դասը)

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՈՒՄ՝ ԲԱՅԱՌՈՒԹՅԱՄԲ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ԵՎ
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐԻ

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության տեսակը)

ՏՐՎԱԾ Է

2024-05-31, «ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ» ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՍՊԸ

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

ՀՀ, ԵՐԵՎԱՆ, ԱՎԱՆ, ԱՃԱՌՅԱՆ 54Բ, -

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

Գործողության ժամկետը՝ 31.05.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)



ՀՄԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG62-FBFD-B545-2D68

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



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-000011-09

(ներդիրի սերիան, համարը)

«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ» ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՍՊԸ

(լիցենզավորված քաղաքաշինության գործունեության սուբյեկտի անվանումը)

ՏՐԱՆՍՊՈՐՏԱՅԻՆ ՈՒՂԻՆԵՐ (ԱՎՏՈՄՈԲԻԼԱՅԻՆ ՃԱՆԱՊԱՐՀՆԵՐ, ԵՐԿԱԹՈՒՂԱՅԻՆ ԳԾԵՐ ԵՎ ՕԴԱՆԱՎԱԿԱՅԱՆՆԵՐ, ԱՐՀԵՍՏԱԿԱՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐ՝ ԿԱՄՈՒՐՋՆԵՐ, ԹՈՒՆԵԼՆԵՐ, ՈՒՂԵԱՆՑՆԵՐ, ԷՍԱԿԱՂԱՆԵՐ, ՀԵՆԱՊԱՏԵՐ ԵՎ ԱՅԼՆ)

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության ենթատեսակը)

31.05.2024թ.

(ներդիրը տալու օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Գործողության ժամկետը՝

31.05.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG99-BFC1-5FFC-86C2

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

Պատասխանատու մասնագետի/ների անձնագրային տվյալներ

ՌՈՒԲԵՆ ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ

հավաստագրի սերիա

<

հավաստագրի համար

000035

ստանալու օր, ամիս, տարեթիվ

2024-02-26



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG99-BFC1-5FFC-86C2

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



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-000187, 1-ին դաս

(սերիան, համարը, դասը)

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ՕՐՅԵԿՏՆԵՐԻ ՀԵՏԱԽՈՒՋՄԱՆ ԵՎ ՀԵՏԱԶՆՆՄԱՆ
ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՄԱՏՈՒՑՈՒՄ

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության տեսակը)

ՏՐՎԱԾ Է

2024-08-14, «ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ» ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՍՊԸ

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

ՀՀ, ԵՐԵՎԱՆ, ԱՎԱՆ, ԱՃԱՌՅԱՆ 54Բ, -

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

Գործողության ժամկետը՝ 14.08.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)



ՀՄԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UGFE-9756-ED9F-8429

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



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-000187-11

(ներդիրի սերիան, համարը)

«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ» ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՍՊԸ

(լիցենզավորված քաղաքաշինության գործունեության սուբյեկտի անվանումը)

ԻՆՏԵՆՏԻՎԱԿԱՆ ԿՐԱՐԱՄԱՆԱԿԱՆ ՀԵՏԱԽՈՒԶՈՒՄ

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության ենթատեսակը)

14.08.2024թ.

(ներդիրը տալու օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Գործողության ժամկետը՝

14.08.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG6D-F3E2-1318-AD15

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

Պատասխանատու մասնագետի/ների անձնագրային տվյալներ

ԼԵՎՈՆ ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ

հավաստագրի սերիա

<

հավաստագրի համար

000786

ստանալու օր, ամիս, տարեթիվ

2024-07-18



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG6D-F3E2-1318-AD15

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



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ՏԱՎՈՒՇԻ ՄԱՐԶ, ԴԻԼԻՋԱՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔ

(մարզը, համայնքը)

ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ
(ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՀԱՏԱԿԱԳԾՍՅՈՒՆ ԱՌԱՋԱԴՐԱՆՔ)

N ԱՀ-13 « 01 » հուլիս 2024թ.

Օբյեկտ ԴԻԼԻՋԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԴԻԼԻՋԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ԵՎ ԳՈՇ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐՈՒՄ
ՀԵՆԱՊԱՏԵՐԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ

(օբյեկտի անվանումը, կառուցում, վերակառուցում, ուժեղացում, վերականգնում, գործառնական նշանակության փոփոխություն)

/միջինից բարձր ռիսկայնության աստիճան՝ III կատեգորիա/

(հակիրճ բնորոշումը, հզորությունը)

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

նախագծային փաստաթղթերի մշակման համար:

ռիսկայնության աստիճանը (կատեգորիան), նախագծման փուլերը և այլն)

Գտնվելու վայրը ԴԻԼԻՋԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ, ԴԻԼԻՋԱՆ ՔԱՂԱՔԻ, ԱՐՈՎՅԱՆ, 1-ԻՆ,
ԲԱՐԵԿԱՍՈՒԹՅԱՆ, ԿԱՍՈՅԻ, ԿԱԼԻՆԻՆԻ, ՍԱՅԱԹ-ՆՈՎԱՅԻ, ՀՈՎՍԵՓՅԱՆ, ՇԱՀՈՒՄՅԱՆ,
ՄՅԱՄԼԻԿՅԱՆ, ՄՈՂԴՈՎԱԿԱՆ, ՕՐՋՈՆԻԿԻՋԵԻ, ՀԱԿՈԲՋԱՆՅԱՆ, Վ. ԱՆԱՆՅԱՆ ՓՈՂՈՑՆԵՐ
ԵՎ ԳՈՇ ԳՅՈՒՂԻ Մ. ԳՈՇԻ ՓՈՂՈՑ 6-ԴՆ ՆՐԲ. 7-ԴՆ ՓՎՂ.

(մարզի, համայնքի, փողոցի անվանումները, շենքի համարը, հողամասի ծածկագիրը)

Կառուցապատող ԴԻԼԻՋԱՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱԴՐԱՆ

(կազմակերպության անվանումը, գտնվելու վայրը, ֆիզիկական անձի անունը, ազգանունը,
բնակության վայրը, հեռախոսահամարը, էլեկտրոնային հասցեն)

Առաջադրանքի տրամադրման հիմքը համայնքի զարգացման ծրագիր

(կառուցապատման նպատակով ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված կարգով հողամասի տրամադրման,
անշարժ գույքի փոփոխման իրավունքը հաստատող անհրաժեշտ փաստաթղթերը)

Առաջադրանքի գործողության ժամկետը Նախագիծը ներկայացնել համաձայնեցման Դիլիջանի
համայնքապետարան մինչև 2026 թվականի հունվարի 01-ը:

(N 1 հավելվածի 32-րդ կետին համապատասխան)

ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ՀՈՂԱՄԱՍԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

(աստղանիշով (*) նշված դրույթների գրաֆիկական արտացոլումը տրամադրվում է կից ներկայացվող ամփոփ
սխեմայով՝ Մ 1:500)

1. Հողամասը գտնվում է համայնքային նշանակության ճանապարհներ են

(հողամասի դիրքը քաղաքաշինական միջավայրում, դրա նպատակային և գործառնական նշանակությունը)

2. (*) Հողամասի չափերը մոտ .035հա

(հողամասի սահմանները՝ կոորդինատային նշահարմամբ, մակերեսը (հա))

3. Հողամասի առկա վիճակը հողամասերում առկա են փլված և կիսավեր հենապատեր:

(ռելիեֆի բնութագիրը, շենքերի (այդ թվում՝ քանդման ենթակա) առկայությունը (օգտագործումը, նշանակությունը, հարկայնությունը,
շինարարական նյութերը և այլն), կանաչապատումը, բարեկարգումը և այլն)

4. (*) Տրանսպորտային պայմանները -----

(ճանապարհների առկայությունը, երկաթուղային տրանսպորտի մոտեցումները և այլն)

5. (*) Ինժեներական ցանցեր և սարքավորումներ (ջրամատակարարման, կոյուղու, գազամատակարարման,
տաք ջրի մատակարարման, էլեկտրամատակարարման, էլեկտրոնային հաղորդակցության համակարգեր)

(նախագծվող հողամասով կամ կից տարածքով անցնող ինժեներական ենթակառուցվածքները, այդ թվում՝ ստորգետնյա)

6. (*) Կից հողամասեր համայնքային և մասնավոր հողեր

(կից հողօգտագործումների անվանումը և դրանց սահմանները՝ համաձայն ներկայացված սխեմայի)

7. Բնության հատուկ պահպանվող և (կամ) պատմամշակութային հուշարձանների տարածքներ
(պահպանական գոտիներ) չկան

(հուշարձանի անվանումը, կարգավիճակը և այլն)

8. (*) Հատակագծային սահմանափակումներ չկան

(տեղանքում գործող արտադրական, պաշտպանվող օբյեկտների, ինժեներատրանսպորտային ենթակառուցվածքների և այլ
օբյեկտների նկատմամբ սահմանափակումները, այդ թվում՝ սերվիտուտները)

ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՊԱՀԱՆՁՆԵՐԸ

(աստղանիշով (*) նշված դրույթների գրաֆիկական արտացոլումը տրամադրվում է կից ներկայացվող ամփոփ սխեմայով՝ Մ 1:500

9. Ճարտարապետահատակագծային պահանջներ Նախագիծն իրականացնել ՀՀ քաղաքաշինության գործող նորմատիվ պահանջներին համապատասխան:
Նախատեսվում է.

- Բեռոնային աշխատանքների իրականացում,
- Հենապատերի հիմնանորոգում,
- Ամրապնդման ցանցերի տեղադրում,
- Հենապատերի սալիկապատում,
- Անհրաժեշտ տեղանքներում հենապատերի կառուցում,

(Ելնելով ՀՀ օրենսդրության և նորմատիվատեխնիկական փաստաթղթերի պահանջներից, առկա քաղաքաշինական ծրագրային փաստաթղթերի դրույթներից կամ դրանց բացակայության դեպքում՝ կազմավորված (կազմավորվող) քաղաքաշինական միջավայրի պայմաններից, առաջարկություններ ճակատների ձևավորման, տանիքների, արտաքին դռների, պատուհանների համամասնությունների և գունային լուծումների վերաբերյալ)

9.1. (*) օբյեկտի հեռավորությունը կարմիր գծից (մետր) _____ չի փոփոխվում

9.2. (*) հեռավորությունը հարևան հողակտորներից (օբյեկտներից) (մետր) _____ չի փոփոխվում

9.3. թույլատրելի բարձրությունը (մետր) _____ -----

9.4. կառուցապատման խտության գործակիցը (կառույցի (կառույցների) ընդհանուր մակերեսի հարաբերությունը հողամասի մակերեսին) _____ չի փոփոխվում

9.5. կառուցապատման տոկոսը (կառուցապատվող (անջրանցիկ) տարածքի հարաբերությունը հողամասի մակերեսին՝ տոկոսներով (%)) _____ չի փոփոխվում

9.6. կանաչապատման տոկոսը (կանաչապատ տարածքի հարաբերությունը հողամասի մակերեսին՝ տոկոսներով (%)) _____ -----

9.7. այլ պահանջներ _____ -----

10. Հողամասում գտնվող շենքերի ու շինությունների քանդման կամ տեղափոխման (ապամոնտաժման) պայմանները և աշխատանքների հերթականությունը _____ -----

11. Ստորգետնյա, կիսանկուղի և առաջին հարկերի տարածքների օգտագործման պայմանները _____ -----

12. (*) Ինժեներական ցանցեր և սարքավորումներ
(Պահանջներ՝ գոյություն ունեցող և նախագծվող ենթակառուցվածքների ու ցանցերի նկատմամբ)

12.1. (*) ջրամատակարարում, _____ /համաձայնեցնել շահագրգիռ մարմնի հետ/
(համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)

12.2. (*) էլեկտրամատակարարում _____ /համաձայնեցնել շահագրգիռ մարմնի հետ/
(համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)

12.3. (*) գազամատակարարում _____ /համաձայնեցնել շահագրգիռ մարմնի հետ/
(համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)

12.4. (*) էլեկտրոնային _____ /համաձայնեցնել շահագրգիռ մարմնի հետ/
(համաձայն N 1 հավելվածի 58-րդ կետի 2-րդ ենթակետով սահմանված ելակետային տվյալների)

հաղորդակցության մալուխատար կոյուղու (ներառյալ դիտահորը) տեղադիրքը _____

12.5. թույլ հոսանքներ _____

12.6. աղբահանություն _____

13. Տարածքի ինժեներական նախապատրաստում _____ -----
(ռելիեֆի կազմակերպման, ջրահեռացման, ինժեներական պաշտպանության միջոցառումները)

14. Բարեկարգում _____ -----
(լանդշաֆտային պլանավորման վերաբերյալ պահանջները, կանաչապատում, ճարտարապետական փոքր ձևեր, ցանկապատում, գովազդ և այլն)

15. Շինարարական նյութեր _____ վերոգրյալ պահանջներով
(շինարարական նյութերի օգտագործման վերաբերյալ առաջարկությունները)

16. Պաշտպանական կառույցներ առաջնորդվել օրենքով սահմանված նորմատիվ-տեխնիկական պահանջներով

17. Հակահրդեհային պահանջներ _____
(հակահրդեհային անվտանգության ապահովման միջոցառումները)
18. Հաշմանդամների և բնակչության սակավաշարժ խմբերի
պաշտպանության միջոցառումներ _____
19. Շրջակա միջավայրի պահպանում օրենքով սահմանված կարգով
(շրջակա միջավայրը վտանգավոր ազդեցությունից բացառելու միջոցառումները)
20. Շինարարության կազմակերպում Նախագծով նախատեսել շինարարական աշխատանքների
ընթացքում երթևեկության անվտանգությունը ապահովող միջոցառումներ: Շինարարական
աշխատանքների իրականացման ընթացքում շրջակա միջավայրը գերծ պահել շինադրի
կուտակումից:
(առաջարկություններ շինարարության հետ կապված անբարենպաստ ազդեցության բացառման, քաղաքային տնտեսության և
տրանսպորտի անխափան աշխատանքի ապահովման վերաբերյալ)
21. Առաջադրանքի գործողության ժամկետը և նախագծի
մշակման փուլերը մինչև 2026 թվականի հունվարի 01-ը, Աշխատանքային նախագիծ
(նշվում են առաջադրանքի գործողության ժամկետը և նախագծի մշակման փուլերը)

ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

22. Նախագծային փաստաթղթերի փորձաքննությանը
ներկայացվող պահանջներ Նախագծային փաստաթղթերի փորձաքննությունն իրականացնել ՀՀ
կառավարության 19.03.2015թ. թիվ 596-Ն որոշմամբ սահմանված կարգով:
(Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված փորձաքննության տեսակը կամ նախագծողի երաշխավորագիրը՝
հղում կատարելով համապատասխան իրավական ակտին)
23. Միջանկյալ համաձայնեցում նախագիծը ենթակա է համաձայնեցման ՀՀ գործող
օրենսդրությամբ սահմանված կարգով:
(իրավասու մարմնի կամ Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ նախատեսված դեպքերում շահագրգիռ մարմինների հետ
Եսթիզային նախագծի նախնական համաձայնեցում, նշվում է նաև առաջադրանքի փոփոխման
հնարավորությունը՝ N 1 հավելվածի 89-րդ կետով նախատեսված դեպքում)
24. Հասարակական քննարկումներ _____
(Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված դեպքերում և կարգով)
25. Համաձայնեցումների կամ մասնագիտական
եզրակացությունների ստացում _____
(նշվում են տվյալ օբյեկտի համաձայնեցման՝ օրենքով սահմանված պահանջները՝ հուշարձանների ու բնության պահպանության և
այլ լիազորված մարմինների հետ, ինչպես նաև N 1 հավելվածի 56-րդ կետով սահմանված դեպքերում՝
ինժեներական ենթակառուցվածքի սեփականատիրոջ (օգտագործողի) հետ)
26. Փոստային բաժանորդային պահարանների տեղադրում _____
27. Այլ պայմաններ Շինարարության ավարտի ժամկետը կնախատեսվի շին.թույլտվությամբ:



ԴԻԼԻՋԱՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ

(ստորագրությունը,

Դ.ՍԱՐԳՍՅԱՆ

անունը, ազգանունը)



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ՏԱՎՈՒՇԻ ՄԱՐԶԻ ԴԻԼԻՋԱՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱԴԵՏԱՐԱՆ

ՀՀ, Տավուշի մարզ, ք. Դիլիջան, Մյասնիկյան փ., 2 55, Հեռ. (060)700131, էլ. հասցե dilijan1@dilijan.am, dilijan.tavush@mta.gov.am;
Թեժ գիծ՝ (060) 700 133

N 2299

24 հոկտեմբեր 2024 թ.

ՏԵՂԵԿԱԼՔ

Սույն տեղեկանքը տրվում է այն մասին, որ Դիլիջան համայնքի 2025 թվականի տնտեսական և սոցիալական ենթակառուցվածքների զարգացմանն ուղղված «Դիլիջան համայնքի Դիլիջան քաղաքում և Գոշ բնակավայրում հենապատերի հիմնանորոգում և կառուցում» աշխատանքների ժամանակ առաջացած շինարարական աղբը անհրաժեշտ է տեղափոխել Հաղարծին բնակավայրում գտնվող համայնքային աղբավայր, որի հեռավորությունը Դիլիջան քաղաքից կազմում է շուրջ 16 կմ, իսկ Գոշ բնակավայրից շուրջ 6 կմ:

ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱԿԱՆՔ



Դ. ՍԱՐԳՍՅԱՆ

Կար.՝ ՀՀ Դիլիջանի համայնքապետարանի աշխատակազմի
ֆինանսարևոյնսագիտական, եկամույների հաշվառման և
հավաքագրման բաժնի առաջատար մասնագետ
Վարդան Մկրտչյան
+37460700134



0084 Армения, Ереван, ул. З. Андраника 1
Тел. 060 38 00 01

0084 Armenia, Z. Andranik st.1, Yerevan
Tel: 060 38 00 01

ՀՀ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ
ԵՎ ԵՆԹԱԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
«ԲԱՐՁՐԱՎՈՒՄ ԷԼԵԿՏՐԱՑԱՆՑԵՐ» ՓԲԸ
ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆ

0084, Հայաստան, Երևան, Զ. Անդրանիկի 1,
Հեռ. 060 38 00 01

Էլ. հասցե: hven@hven.am, www.hven.am

No. 04/22.2/4518 - 2024
11 / 10 2024թ.

«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ» ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՍՊ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ
ՏՆՕՐԵՆ ԴԱՎԻԹ ՔԱՐՏԱՇՅԱՆԻՆ
(Քաղաք Երևան Աճառյան 54 Բ,
հեռ.՝ 010 28-18-23)

Հարգելի պարոն Քարտաշյան

Ի պատասխան Ձեր 2024 թվականի հոկտեմբերի 04-ի N 10/04-3 գրության՝ Դիլիջան համայնքի Դիլիջան քաղաքում և Գոշ բնակավայրում հենապատերի հիմնանորոգման և կառուցման (Աբովյան փողոց, Առաջին փողոց, Բարեկամության փողոց, Կամոյի փողոց, Կալինինի փողոց, Սայաթ-Նովայի փողոց, Հովսեփյան փողոց, Շահումյան փողոց, Մյասնիկյան փողոց, Մուրովական փողոց, Օրջոնիկիձեի փողոց, Հակոբջանյան փողոց, Վ. Անանյանի փողոց, Գ. Գոշ, Մ. Գոշի փողոց, 6-րդ նրբ. 7-րդ փկղ.), Դիլիջան համայնքի Դիլիջան քաղաքի Խ. Վաթինյանի անվան փողոցի 35 հասցեից մինչև 83 հասցեն, Ուսանողական փողոցի 1 հասցեից մինչև 77 հասցեն, Աբովյան փողոցի 1 հասցեից մինչև 17/1 հասցեն և Շամախյան-Թումանյան-Այգեստան փողոցների ասֆալտապատում և մայթերի հիմնանորոգում և Դիլիջան համայնքի Թեղուտ, Հաղարծին, Գոշ, Աղավնավանք և Հովք բնակավայրերի ներգյուղական ճանապարհների տուֆապատման (Թեղուտ 3-րդ, 7-րդ, 11-րդ, 13-րդ փողոցներ, Հաղարծին 2-րդ, 5-րդ, 8-րդ, 10-րդ, 11-րդ, 13-րդ փողոցներ, Գոշ՝ Մ. Գոշի փողոցի 2-րդ նրբ., 3-րդ նրբ., 8-րդ նրբ., Աղավնավանք՝ 3-րդ փողոց, Հովք 1-ին փողոց) նախագծերի պատրաստման համար ստորգետնյա և վերգետնյա հաղորդակցուղիների (մալուխների) վերաբերյալ տեղեկատվություն տրամադրելու մասին, հայտնում եմ, որ նշված հասցեներում «Բարձրավոլտ էլեկտրացանցեր» ՓԲ ընկերության հաշվեկշռում հաշվառված ենթակառուցվածքներ չկան:

Հարգանքով՝

ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆԻ

ԺԱՄԱՆԱԿԱՎՈՐ ՊԱՇՏՈՆԱԿԱՏԱՐ

ԴԱՎԻԹ ՄԻՐԶՈՅԱՆ



Закрывое акционерное общество
«Газпром Армения»
(ЗАО «Газпром Армения»)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ
ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

Тбилисское шоссе, 43, Ереван, Республика Армения, 0091
тел.: (374 10) 294-888, 294-753, факс: (374 10) 294-728
e-mail: inbox@gazpromarmenia.am, gazpromarmenia.am

«Գազպրոմ Արմենիա»
փակ բաժնետիրական ընկերություն
(«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ)

ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆԻ
ՏԵՂԱԿԱԼ
ԳԼԽԱՎՈՐ ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ

0091, ՀՀ, Երևան, Թբիլիսյան խճուղի 43
հեռ.՝ (374 10) 294-888, 294-753, ֆաքս՝ (374 10) 294-728
Էլ. փոստ՝ inbox@gazpromarmenia.am, gazpromarmenia.am

« 18 » 10 2024 թ.

№ 02/18.1/4356-2024

«Ճաննախագիծ» ինստիտուտ ՍՊԸ
տնօրեն պարոն Դ. Քարտաշյանին

պատճենը՝

Տավուշի ԳԳՄ տնօրեն
պարոն Վ. Այդինյանին

Ձեր 04.10.2024թ. №10/04-3
գրության վերաբերյալ

Հարգելի պարոն Քարտաշյան

Տեղեկացնում ենք, որ Դիլիջան համայնքի Դիլիջան քաղաքի Արուսյան փողոցով անցնում են ցածր ճնշման D=108մմ, միջին ճնշման D=57մմ վերգետնյա և ճանապարհի եզրի բազրիքների վրայով ցածր ճնշման D=57-89մմ վերգետնյա գազատարներ, Կամո փողոցի D=57-108մմ գազատարներ, Օրջոնիկիձե փողոցի հենապատի վրայով ցածր ճնշման D=40-108մմ գազատարներ, Խ. Վաթինյան փողոցի ճանապարհի եզրի բազրիքների վրայով ցածր ճնշման D=57մմ վերգետնյա գազատարներ, Թեղուտ գյուղի 7-րդ փողոցի վերջնամասի միջին ճնշման D=700մմ ստորգետնյա և 11-րդ փողոցի ճանապարհի աջ և ձախ կողմերով միջին ճնշման D=57մմ վերգետնյա գազատարներ, Հաղարծին գյուղի 2-րդ փողոցի ճանապարհի աջ և ձախ կողմերով ցածր ճնշման D=25-57մմ վերգետնյա գազատարներ:

Միաժամանակ առաջարկում ենք վերը նշված գազատարներին առնչվող հարցերի և նախագծերի համաձայնեցման համար համագործակցել «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Տավուշի ԳԳ մասնաճյուղի հետ (ք. Իջևան, Մեհրաբյան 53 հեռ. (010) 294-163):

Հարգանքով՝

Ա. Գաբրիելյան

Հ.Հերգնյան
+374 (10) 294-796



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԷԼԵԿՏՐՈՎԿԱՆ ՑԱՆՑԵՐ

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՏՆՕՐԵՆ

ՀՀ, ք. Երևան, 0047, Ա. Արմենակյան 127, հեռ.՝ +374 (11) 59 12 01, +374 (11) 59 12 00

№ 19.1014
« 09 » 10 2024 թ.
Ձեր _____

<<Ճաննախագիծ>> Ինստիտուտ
ՍՊԸ-ի տնօրեն
Պարոն Դ.Քարտաշյանին

Հարգելի պարոն Քարտաշյան

Ի պատասխան Ձեր 10/04-3 առ 04.10.2024թ. գրության՝ հայտնում ենք Ձեզ, որ Դիլիջան համայնքի Դիլիջան քաղաքում և Գոշ բնակավայրում հենապատերի հիմնանորոգման, կառուցման նախագծերի պատրաստման և տեղանքով անցնող էլ.կոմունիկացիաների վերաբերյալ՝ տեղեկացնում ենք Ձեզ, որ անհրաժեշտ է դիմել <<Աղստև>> մասնաճյուղի գլխավոր ճարտարագետ Ս.Ալիսանյանին (հեռախոս՝ 098-987-073) և Դիլիջան էլ.ցանցի գլխավոր ճարտարագետ Գ.Երիցյանին (հեռախոս՝ 044-987-066):

Դ. Գրիգորյան

Կար. Հ. Ավագյան
հեռ. 011-59.12.30

Բացատրագիր

Դիլիջան համայնքի Դիլիջան քաղաքում փողոցների քանդված հենապատերի կառուցման և նորոգման նախագիծը կազմվել է համաձայն 2024թ. համապատասխան առաջադրանքի:

Նախագծվող նախատեսվում է կառուցել նոր հենապատեր խամքարե բեպոնից 7րեղ և նորոգել 32 րեղ (ամրացում, շարվածք, թասակ,):

Հենապատերի հափվածներ

- Աբովյան փողոց – 2 հափ նորի կառուցում 37,7 գծմ, 339,21մ³, նորոգում 1 հափ:
- Սայաթ-Նովա փողոց – 1 հափ նորի կառուցում 110,0 գծմ, 580,94մ³, նորոգում 13 հափ:
- Մյասնիկյան փողոց – 1 հափ նորի կառուցում 100,0 գծմ, 1261,08մ³, նորոգում 3 հափ:
- Հակոբջանյան փողոց – 1 հափ նորի կառուցում 7,5 գծմ, 30,04մ³, նորոգում 4 հափ:
- Թումանյան փողոց – 1 հափ նորի կառուցում 13,0 գծմ, 136,93մ³:
- Աթաբեկյան փողոց – 1 հափ նորի կառուցում 25,0 գծմ, 45,34մ³ :
- Առաջին փողոց –նորոգում 2 հափ:
- Վաթինյան –նորոգում 2 հափ:
- Հովսեփյան –նորոգում 5 հափ:
- Շահումյան –նորոգում 1 հափ:
- Կալինինի փողոց –նորոգում 1 հափ:

Անհրաժեշտ ծավալներն ու գծագրերը տրված են համապատասխան ամփոփագրերում:

1. Շինարարության արտադրության կազմակերպում (համաձայն ՀՀՇՆ 1-3.01.01-2008)

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

- 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՝ հաշվարկված շենքի, շինության, հանգույցի, տեղամասի, սեկցիայի, հարկի, հարկաբաժնի, սենքի համար 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:
- 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 ապահովել 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 ապահովել 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:

Նորմեր

Շինարարական աշխատանքները կատարելիս անհրաժեշտ է ղեկավարվել ՀՀՇՆ 30-01-2023 «Քաղաքաշինություն. Քաղաքային և գյուղական բնակավայրերի հատակագծում և կառուցապատում», ՀՀՇՆ 22-01-2024 «Շինարարական կլիմայաբանություն», ՀՀՇՆ 52-01-«Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ», ՀՀՇՆ 40-01.03-2022 «Կոյուղի. Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ», ՀՀՇՆ 32-01-2022 «Ավտոմոբիլային ճանապարհներ», ՀՀՇՆ 13-02-2022 «Անվտանգության տեխնիկական շինարարությունում» և ՀՀՇՆ 30-02-2022 «Տարածքի բարեկարգում» շինարարական նորմերով:

2. Շրջակա միջավայրի պահպանմանն ուղղված միջոցառումներ

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

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:

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 (ՀՀ քաղաքացիական օրենսգիրք, հոդված 749): Շինարարության ժամանակ պետք է պահպանել մասնագրերում նշված բոլոր պահանջները, ինչպես նաև աշխատանքը կազմակերպել ըստ մասնագրերին կից Մասնագիր 2-ում տրված աշխատանքի անվտանգության ապահովում ճանապարհների վրա:

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

2. ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

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), սանիտարակենցաղային շինություններով և սարքավորումներով՝ գործող նորմերին և կատարվող աշխատանքների բնույթին համապատասխան:

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

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

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:

3. ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Շրջակա միջավայրի պաշտպանություն և բնական ռեսուրսների արդյունավետ օգտագործման համար հաշվի են առնվել ՀՀՇՆ 30-01-2023 դրույթները:

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:

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

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:

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

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

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:

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

- շինմոնտաժային աշխատանքների կատարման ժամանակ պահապնել օդի փոշոտվածության և գազոտվածության կանխարգելման պահանջները,

- բանվորներին ապահովել անհատական պաշտպանական միջոցներով (հատուկ արտիագուստ, 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,

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:

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

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:

4. 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:

ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԱՊԱՀՈՎՄԱՆ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱԿԱՆ Մ ԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

Օբյեկտների ղեկավարները կամ նրանց լիազորած անձինք պարտավոր են աշխատակիցներին ծանոթացնել հրդեհային անվտանգության կանոններին:

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):

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:

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:

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 հրդեհ հայտնաբերելու դեպքում, ինչպես նաև հակահրդեհային հրահանգավորման անցկացման կարգը, ժամկետները և պատասխանատվությունները.

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:

10. 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):

11. 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 ՊԱՀԱՆՋՆԵՐ

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 աղբատնջացման 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:

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:

7. Շենքերի և շինությունների հակահրդեհային համակարգը և սարքավորումները (հակածխային 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 հակածխային, հակահրդեհային դռների նորմալ փակմանը խոչընդոտող հարմարանքներ:

8. 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:

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

10. Շինարարական հիմնադրարկների 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:

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

11. Շենքերում, շինություններում և բաց տարածքներում չի թույլատրվում՝

1) նկուղային և ցուկոլային հարկերում պահել և օգտագործել այրվող և դյուրավառ հեղուկներ, վառող, պայթուցիկ նյութեր, գազով բալոններ, աերոզոլային փաթեթավորումով ապրանքներ, ցելուլոզիդի 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) ցուկոլային 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, կերոգազերի, 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, կերոգազերը, պրիմուսները չի թույլատրվում լցավորել տեխնիկական պահանջներով չնախատեսված դյուրավառ հեղուկներով:

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

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

13. Շինարարության ընթացքում անհրաժեշտ է ապահովել.

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

2) << օրենսդրությամբ նախատեսված հակահրդեհային կանոնների պահպանումը և կառուցվող օժանդակ օբյեկտների հրդեհից պահպանումը, շինարարական և մոնտաժային աշխատանքների հրդեհասանվտանգ 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:

5. 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 հետփոփոց ճանապարհները համատեղվել են երթևեկության ուղիների հարաչափերին ներկայացվող քաղաքաշինական պահանջները պահպանելու պայմանով:

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

Վերգեպնյա անցումները կահավորվել են թեքահարթակներով:

Բոլոր անհրաժեշտ չափերը բերված են գծագրերում, ծավալները ամփոփագրերում:

6. Հակակոռոզիոն միջոցառում

Բոլոր բեպոնյա և մետաղական կոնստրուկցիաները բնահողի հետ շփման տեղադիրքերում

իրականացվում է հիդրոմեկուսացում երկշերտ տաք բիտումով: Նման միջոցառումները

իրականացվում են կոնստրուկցիաները կոռոզիայից պաշտպանելու և շահագործման ժամկետները երարաձգելու համար:

Մասնագիր 2

1. Շրջակա միջավայրի պաշտպանություն

1.01. Նկարագրություն

Այս բաժինը նկարագրում է այն բնապահպանական վնասների մեղմացման պահանջները, որոնց պետք է հետևի Կապալառուն, և շրջակա միջավայրի պաշտպանությանն առնչվող այն միջոցառումները, որոնք Կապալառուն պարտավոր է իրականացնել:

1.02. Օրենսդրությունը

Պետք է հետևել շրջակա միջավայրի պաշտպանությանը, մարդու առողջությանը և անվտանգությանը վերաբերող Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությանը և կանոնակարգերին, ինչպես սահմանված է ստորև.

- Կառավարության որոշում N 1643-Ն առ 14.12.2017
- Կառավարության որոշում N 1026-Ն առ 20.06.2006

1.03. Ասֆալտբետոնի խառնուրդի արտադրման տեխնոլոգիան բաղկացած է՝

քարի (ապարների) ու հանքային փոշու բեռնումից, բեռնաթափումից և տեսակավորումից, բիտումի տաքացումից ու ջրազրկումից, բիտումի բաժնորոշումից և զանգվածի ու հանքային փոշու հետ խառնումից, տաք ասֆալտբետոնի խառնուրդի բեռնումից ու փոխադրումից: Բոլոր այս գործողությունները հանգեցնում են փոշու, գազերի, կարբոնատի, ծծմբական գազի, օքսիդների և ազոտային օքսիդի արտազատմանը:

Խառնող գործարանում վնասակար նյութերի արտազատման հիմնական աղբյուրները ծխնելույզներն են, չորացման թմբկազլանները, տաք բեռնաբարձիչները, հանքային փոշին պահեստի մեջ լցնելը, ինչպես նաև բիտում տաքացնող սարքը և ջարդման արտադրամասը:

Խառնող գործարանում աղմուկի հիմնական աղբյուրներն են՝ ծխնելույզը, ճնշակը և այրման սարքի օդափոխիչը: Սարքավորման անբավարար տեխնիկական վիճակի դեպքում աղմուկը կարող է գոյանալ չորացման թմբկազլաններից և անսարքին մեխանիզմներից: Ժամանակին կատարվող տեխնիկական սպասարկումը և անսարքին սարքավորումների վերանորոգումը արդյունավետ միջոցներ են աղմուկը նվազեցնելու համար:

Մասնագիր 2

Շրջակա միջավայրը պահպանելու նպատակներով՝ փաստացի համապատասխանությունը հաստատված ՍԹԱ-ին պետք է վերահսկվի՝ մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի կոնցենտրացիաների գերազանցումը և հողի ու ջրի աղտոտումը կանխելու համար:

Տարեկան սահմանային թույլատրելի արտանետումները նույնպես հաշվի են առնվում օդի աղտոտման տնտեսական ու բնապահպանական հետևանքները գնահատելիս: Պետք է հաշվի առնվի նաև տվյալ շրջանում մթնոլորտի գոյություն ունեցող աղտոտման մակարդակը:

Պետք է իրականացվեն շրջակա միջավայրի վրա ազդեցությունների մեղմացման հետևյալ միջոցառումները՝

- a) տեխնոլոգիական սարքավորանքի բարելավում,
- b) արտադրական գործընթացի բարելավում,
- c) փոշու մաքրման արդյունավետության բարձրացում:

1.04. Թափոններ և աղբ

Հարկավոր է հատուկ ուշադրություն դարձնել այնպիսի վնասակար թափոններին, ինչպիսիք են ասֆալտը, քիմիական նյութերը կամ նավթամթերքները: Այս տեսակի թափոնների համար պետք է լցակայանի տեղը պատրաստվի նախապես, որպեսզի կանխվի վերգետնյա և ստորգետնյա ջրերի աղտոտումը: Նախապատրաստական աշխատանքները պետք է հաստատվեն վերահսկչի և բնապահպանական գերատեսչության տեղական մասնաճյուղի կողմից՝ նախքան թափոնները լցակայանում թափելը:

1.05. Կեղտաջրեր

Կեղտաջրերը թույլատրվում է բնություն բաց թողնել միայն ըստ շրջակա միջավայրի պաշտպանության պահանջների հավաքված և մշակված լինելու դեպքում: Պատշաճ մաքրումից հետո կեղտաջրերը կարող են թափվել շրջակա բնական միջավայր:

1.06. Բացահանքեր լիցքի իրականացման համար

Բացահանքերը չպետք է փորվեն ճանապարհի օտարման գոտում, եթե Պատվիրատուն այլ բան չի հաստատել: Կապալառուն պետք է համապատասխան մարմիններից և Գործատուի

Մասնագիր 2

Ծրագրի ղեկավարից կամ Ծրագրի ղեկավարի ներկայացուցչից ստանա անհրաժեշտ հավանությունները, նախքան հանքեր կբացի օտարման գոտու տարածքներից դուրս:

1.07. Հողի էրոզիայի, նստվածքագոյացումների և ջրի աղտոտման հսկողություն

Կապալառուն պետք է այնպես իրականացնի աշխատանքները, որ լիովին վերահսկվի հողի էրոզիան, և հնարավոր լինի խուսափել բնական ջրի աղբյուրների, լճակների, ջրավազանների աղտոտումից ու նստվածքագոյացումից: Կապալառուն պետք է շինարարության բոլոր տարածքներում ապահովի լավ ջրահեռացում, որպեսզի խուսափի կանգնած ջրերից, հատկապես՝ քաղաքային և արդյունաբերական տարածքներում, ներառյալ հին խողովակներում ջրի հավաքվելուց:

1.08. Այլ պահանջներ

Վերջնական վճարման համար որևէ չափում չի նախատեսվում:

Վերականգնման աշխատանքների իրականացման ընթացքում նախատեսվում են հետևյալ մեղմացման միջոցառումները՝

- ճանապարհի օտարման գոտու շրջանակներում նախատեսել թափոնների ժամանակավոր կուտակման համար տարածքներ, որոնք վնաս չեն հասցնի բուսական ծածկին և շրջակա միջավայրի այլ բաղադրիչներին.
- բետոնի մնացորդները, ապարների բեկորները և շինարարական աղբը տեղափոխել և թափել հաստատված աղբաթափման վայրերում.
- մշակել և համաձայնեցնել երթևեկության կառավարման պլան՝ երթևեկության սահուն հոսքը և ինչպես բանվորների, այնպես էլ երթևեկության այլ մասնակիցների անվտանգությունն ապահովելու համար.
- շինարարական նյութերի տեղափոխման համար օգտագործել փակ կամ ծածկվող թափք ունեցող բեռնատար մեքենաներ.
- մաքրել շրջակա տարածքները ջուր ցողալու միջոցով, հեռացնել ավելցուկային նյութերը և մաքրել շինարարական հրապարակները աշխատանքների ավարտից հետո.
- բնակավայրերի և դպրոցների մոտակայքի աղմուկը պետք է հնարավորինս նվազեցվի: Փոխադրամիջոցները պետք է գինված լինեն խլացուցիչներով.

Մասնագիր 2

- ճանապարհի վրա աշխատող բանվորները պետք է ունենան և օգտագործեն անվտանգության սարքավորումներ: Որոշ դեպքերում բանվորները համապատասխան ցուցումներ պետք է ստանան նավթամթերքի, քիմիկատների և այլ նյութերի հետ աշխատելու վերաբերյալ:
- ձեռնարկել համապատասխան միջոցներ անցորդների և տրանսպորտային բոլոր միջոցների անվտանգությունն ապահովելու համար (հիմնել պաշտպանիչ գոտիներ, շրջանցող ճանապարհներ և այլն): Տեղադրել անվտանգության համապատասխան տարրեր, օրինակ՝ մետաղական բազրիքներ, ճանապարհային նշաններ և լուսանդրադարձիչներ, ճանապարհային նշագծում, արգելափակոցներ և հեծաններ, նախազգուշացնող լույսեր և այլն: Որոշ դեպքերում պետք է ներգրավել նաև ազդարարների:
- շինարարական և վերականգնման աշխատանքների ավարտից հետո վերականգնել լանդշաֆտը՝ այն բերելով իր նախնական տեսքին:
- հողային աշխատանքների ժամանակ պատմամշակութային հուշարձաններ հայտնաբերելու դեպքում պետք է անմիջապես դադարեցնել աշխատանքները և դրա մասին տեղեկացնել Պատվիրատուին:
- աշխատանքների ընթացքում ջրահեռացման համակարգը պետք է պարբերաբար վերանորոգվի՝ ջրհեղեղները և ջրի արտահոսքի ու սառցակալման հետևանքով ճանապարհի կառուցվածքային վնասվածքների առաջացումը կանխելու համար:
- շրջակա տարածքները պետք է ջուր ցողալու միջոցով մաքրել փոշուց:

Ներածություն

Դիլիջան համայնքի Դիլիջան քաղաքում և Գոշ բնակավայրում հենապատերի հիմնանորոգում և կառուցում (Աբովյան փողոց, Առաջին փողոց, Բարեկամության փողոց, Կամոյի փողոց, Կալինինի փողոց, Սայաթ-Նովայի փողոց, Հովսեփյան փողոց, Շահումյան փողոց, Մյասնիկյան փողոց, Մուղովական փողոց, Օրջոնիկիձեի փողոց, Հակոբջանյան փողոց, Վ. Անանյանի փողոց, գ. Գոշ, Մ. Գոշի փողոց, 6-րդ նրբ. 7-րդ փկդ.)նպատակով կատարվել է ինժեներա-երկրաբանական ուսումնասիրություն, որի արդյունքում իրականացվել են հետևյալ աշխատանքները.

1. Ա/ճ-ի հետազոտում
2. Նմուշների փորձարկում
3. Լաբորատոր փորձարկումների արդյունքներ:
4. Ճանապարհաշինարարական նյութերի հետազոտում և պիտանելիության որոշում դաշտային և լաբորատոր պայմաններում:

1. Ֆիզիկո-աշխարհագրական պայմանները

Ա/Ճ - ների հատվածները տեղակայված են Տավուշի մարզում Դիլիջան քաղաքում:

Տեղանքի ռելիեֆը ներկայացված է Հալաբի լեռնաշղթայի արևելյան լանջով և ստորոտով:

Բացարձակ բարձրությունների նիշերը տատանվում են 1256-1500մ-ի սահմաններում:

Ռելիեֆի ծագումնային տիպը ներկայացված է. Ընդլայնական և շեղակի լեռնաշղթաներ ու սարավանդներ նստվածքահրաբխածին, կարբոնատային ինտենսիվ ծալքավոր հիմքով:

Ռելիեֆի ձևերից տարածված են անտիկլինային կառույցների առանցքները, կուեստները և

V-ձև ձորերը:

Տեղամասի բուսականությունը ներկայացված է անտառային բուսականության տարատեսակներով՝ ինչպես նաև թփուտներով և կուլտուրականացված ծառատեսակներով:

Հողերը լեռնա-անտառային են, ներկայացված չոր անտառների լեռնա-անտառային դարչնագույն հողերով:

Տեղամասը մտնում է Աղստևի լանդշաֆտա-ջրաբանական շրջանի մեջ: Միջին հոսքը 1 քառ.

կմ տերիտորիայից 10լ/վրկ է: Տեղամասը մտնում է թույլ ակտիվության սելավային ավազանների շարքը (սելավները կրկնվում են տասը և ավելի տարին մեկ անգամ): Բոլոր տեսակի ջրերը չունեն ագրեսիվություն բետոնի նկատմամբ:

Կլիման

Անվանումը	Տվյալներ	Ծանոթ.
Կլիմայական շրջան	II	Դիլիջան Սեմյոնովկա (միջինացված)
Բարձրության նիշեր	1256-1500	
Եղանակը ամռանը	Տաք	
Եղանակը ձմռանը	Չափավոր ցուրտ	
Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը	5.7°C	
Ամենացուրտ ամսվա միջին ջերմաստիճանը	-4.5°C	
Ամենատաք ամսվա միջին ջերմաստիճանը	15.7°C	
Ջերմաստիճանի անցումը 0° -ով	Նոյեմբեր- մարտ	
Բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանն ամռանը	34°C	
Նվազագույն ջերմաստիճանը ձմռանը	24,5°C	
Քամու տարեկան գերակշռող ուղղությունները ամռանը	Հս/արմ.	
Քամու տարեկան գերակշռող ուղղությունները ձմռանը	արմ.	
Քամու տարեկան միջին արագությունը	2.5մ/վրկ.	
Տարվա ընթացքում թափվող տեղումներ	700մմ	
Ջրի առավելագույն քանակը ձյան մեջ	124մմ	
Չյան ծածկույթը ձևավորվում է	նոյեմբեր	
Չյան ծածկույթը հալվում է	Մարտ	
Չյան ծածկույթով օրերի թիվը	100	
Չյան ծածկույթի հաշվարկային բարձրությունը 5% ապահովվածությամբ	70սմ	
Ձնաբքոտ օրերի քանակը	17	
Մերկասառույց	0,5-2,0	
Բնահողերի առավելագույն սառեցման խորությունը	92	

2. Երկրաբանական կառուցվածքը

Տեղամասում տարածված են հրաբխային-նստվածքային կոմպլեքսի ապարներ, ներկայացված պորֆիրիտներով, տուֆոբեկչիաներով, որոնք ա/ճ-ի որոշ հատվածներում ծածկված են հզոր (5մ-ավելի) դելուվիալ նստվածքներով:

Հորատանցքերի և ակնադիտական ուսումնասիրությունների արդյունքում, տեղամասում առանձնացված են բնահողերի և ապարների հետևյալ տարատեսակները

Շերտ1: 9.6(9-IV) Բնահող ավազներ, կավավազներ ավազակավեր K ծակոտկենությամբ, 2 մմ մասնիկների պարունակությունը բարձր 65%ըստ ծավալի:

Խտություն (γ) – 1,95տ/մ³

Հաշվարկային դիմադրություն (R) – 5.0կգ/սմ²

Շեպի թեքությունը - 1:1-1:1.5

Խտացման գործակիցը (K) – 0.95

Կապակցվածությունը/շաղկապումը [C] – 0.22կգ-ու/սմ²

Ներքին շփման անկյունը(φ) - 35°

Դեֆորմացիայի մոդուլը (E) – 430 կգս/սմ²

Ներծծման գործակիցը ($K_{\delta\delta/q}$) – 0.01-0.05մ/օր

3. Սեյսմո-տեկտոնիկան

Ըստ Հայաստանի հանրապետության տարածքի հավանական սեյսմիկ վտանգի գոտիավորման քարտեզի ՀՀՇՆ 20.04.20:

$A_{max}=0,4g$

Բնահողերն ըստ սեյսմիկ հատկությունների պատկանում են՝

9.6(9-IV) – II կարգ

4. Հիդրոերկրաբանական պայմանները

Տեղամասում տարածված են պալեոգենի չստորաբաժանված կոմպլեքսի տուֆոգենների, պորֆիրիտների, և տուֆերի ճեղքային ջրեր: Հորատանցքերի և ակնադիտական ուսումնասիրությունների արդյունքում մինչև 5.0մ և ավելի խորությունների վրա գրունտային ջրեր չեն հայտնաբերվել: Բոլոր տեսակի ջրերը չունեն ագրեսիվություն բետոնի նկատմամբ:

5. Ինժեներա- երկրաբանական պրոցեսներ և անհատական նախագծման տեղամասեր

Ըստ ակնադիտական, բնական մերկացումների և հորատանցքերի 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 պրոցեսները:

Անհատական նախագծման տեղամասերից արժանի է հիշատակման արհեստական կառուցվածքների տեղամասերը, որոնք ենթակա են վերանորոգման. Ինչպես նաև հանույթների տեղամասերը:

6. Ճանապարհաշինարարական նյութեր

Տեղամասը հարուստ է ճանապարհաշինարարական նյութերով:

Լցակայանի տեղը՝ 16 կմ միջին հեռավորության վրա Դիլիջան քաղաքից (համաձայն համայնքի ղեկավարի հետ կնքված տեղեկանքի):

Приложение А (обязательное)

Категории сложности инженерно-геологических условий

Т а б л и ц а А.1 — Категории сложности инженерно-геологических условий

Фактор	Категория сложности		
	I (простая)	II (средней сложности)	III (сложная)
Геоморфологические условия	Один геоморфологический элемент. Поверхность ровная, пологая, пологоволнистая, нерасчлененная		
Геологическое строение и свойства грунтов в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой	Один генетический тип отложений, не более двух слоев грунтов разных типов, видов и разновидностей или двух ИГЭ, границы слоев ИГЭ горизонтальны или слабо наклонны (уклон не более 0,1). Мощность практически выдержана. Незакономерная и незначительная изменчивость показателей свойств грунтов в плане и по глубине. Скальные грунты залегают с поверхности или перекрыты маломощным слоем нескальных		
Гидрогеологические условия в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой	Подземные воды отсутствуют, или имеется один выдержанный водоносный горизонт с водами однородного химического состава		
Опасные геологические процессы, отрицательно влияющие на условия строительства и эксплуатации зданий и сооружений	Отсутствуют		
Специфические грунты в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой	Отсутствуют		
Техногенные воздействия и изменения освоенных территорий	Незначительные и могут не учитываться при инженерно-геологических изысканиях и проектировании		
Природно-технические условия производства работ	Хорошие условия для проходимости техники, развитая инфраструктура, наличие стационарных построек для базирования		



Составил/Շաղվեց՝

П. Макинян/Պ. Մակինյան

Приложение Г
(обязательное)

Цели и методы полевых исследований свойств грунтов при инженерно-геологических изысканиях

Т а б л и ц а Г 1 — Цели и методы полевых исследований свойств грунтов при инженерно-геологических изысканиях

Методы полевых исследований свойств грунтов	Цели полевых исследований свойств грунтов							Исследуемые грунты		
	Расчленение геологического разреза и выделение	Определение показателей				Оценка пространственной	Оценка возможности погружения свай	крупнообломочные	песчаные	глинистые
		физических свойств	деформационных свойств грунтов	Прочностных свойств грунтов	Сопротивления грунтов оседания свай					
Статическое зондирование	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Динамическое зондирование	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание штампом	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание прессиометром	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание на срез целиков грунта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вращательный срез	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Поступательный срез	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание эталонной сваей	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание натурных свай	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Примечания

1 Применение полевых методов для исследования скальных грунтов следует устанавливать в программе изысканий в зависимости от их состава, состояния на основании технического задания заказчика.

2 Обозначения: «+» — исследования выполняются;

«—» — исследования не выполняются.

3 Дополнительно допускаются другие методы исследований при условии приведения методики выполнения работ.

Составил/Շաղվեց՝



П. Макинян/Պ. Մակինյան

Приложение Д
(обязательное)

**Виды лабораторных определений физико-механических свойств грунтов
при инженерно-геологических изысканиях**

Т а б л и ц а Д.1 — Виды лабораторных определений физико-механических свойств грунтов при инженерно-геологических изысканиях

Лабораторное определение	Грунты			
	скальные	крупнообломочные	песчаные	глинистые
Гранулометрический состав	-	+	-	-
Петрографический состав	-	-	-	-
Природная влажность	-	+	-	-
Плотность	-	+	-	-
Сопротивление одноосному сжатию	-	-	-	-
П р и м е ч а н и я 1 Обозначения: «+» — определения выполняются; «—» — определения не выполняются; «С» — определения выполняются по дополнительному заданию. 2 Дополнительно допускаются другие лабораторные определения при условии приведения методики выполнения работ.				

Составил/Շաքիբգ՝



П. Макиян/Պ. Մակինյան

Եզրակացություն

- 1.Նախագծվող ա/ճ-ի ռելիեֆը նախալեռնային և լեռնային է:
- 2.Շրջանի կլիման ամռանը տաք է, ձմռանը՝ զով:
- 3.Շրջանում գերակշռում են ամռանը հյուսիս-արմ ձմռանը – հվ/արլ:
- 4.Բնահողերի սառեցման խորությունը 84 սմ է:
- 5.Շրջանի սեյսմիկ ինտենսիվությունը 9 և ավելի բալ է:
- 6.Բնահողերն ըստ սեյսմիկ հատկությունների պատկանում են II կարգին:
- 7.Երկրաբանական տեսակետից շրջանը բարենպաստ է շինարարության համար:
- 8.Բնահողերը հանդիսանում են հուսալի հիմք վերանորոգվող ա/ճ-ի հիմքի կայունության համար:

Գրականության ցանկ

1. Հայաստանի ազգային ատլաս հատոր Ա Երևան – 2007
2. Հայկական ՍՍՌ ԱՏԼԱՍ, Երևան-Մոսկվա, 1961թ.
3. Ա. Տ. Ասլանյան. “ Հայաստանի ռեգիոնալ երկրաբանություն ”, Երևան 1958թ.
4. Յ. Էդելշտեյն “ Գեոմորֆոլոգիայի հիմունքները ” ԵրՊՀ. Երևան 1958թ.
5. С. П. Балян. “Структурная геоморфология Армянского нагорья и окаймляющих областей”, Ережан 1969г.
6. Справочник по Инженерной геологии. Под общей редакцией М. В. Чуринова 1974г.
7. В. Ф. Бабков, В. МБезрук “Основы грунтоведения и механики грунтов”, Москва 1976г.
8. ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик грунтов, Москва 1985г.
9. СНиП 2.02.01-83*. Основния зданий и сооружений, Москва 1985г.
10. Հ. Հ. Շ.Ն 1-2.01-99 Ինժեներական հետազոնությունների շինարարության համար Երևան 2000թ.:

Введение

С целью ремонта Строительство и реконструкция подпорных стен в городе Дилижан и общины Гош муниципалитета Дилижан (улица Абовян, улица Первая, улица Барекамутян, улица Камо, улица Калинина, улица Саят-Нова, улица Овсепян, улица Шаумян, улица Мясникян, улица Молдовакан, улица Орджоникидзе, улица Акопджанян, улица В. Ананян, с. Гош, улица М. Гош, переулок 6-й тупик 7) было произведено инженерно-геологическое изыскание, в результате чего были выполнены следующие работы.

1. Исследование дорог.
2. Тестирование образцов
3. Результаты лабораторных испытаний.
4. Исследование дорожно-строительных материалов и определение их годности в полевых и лабораторных условиях.

1. Физико-географические условия

Участки проектируемых дорог находится в Тавушской области в городе Дилижан.

Рельеф участка представлен Восточном склоном и подножием хребта Галаби.

Абсолютные отметки высот колеблется в пределах 1256-1500м.

Генетический тип рельефа представлен поперечные и косые хребты и плоскогорье осадочно-вулканические, интенсивно-складчатым карбонатным основанием.

Из форм рельефа распространены осы антиклинальных структур. Куесты v-образные логи.

Растительность представлена лесными разновидностями: а также кустарниками и окультуренными растениями.

Почвы горно-лесные, представленные горно-лесными каштановыми почвами сухих лесов.

Участок входит в ландшафтно-гидрологическую зону рек Агстев. Средний поток с территории 1 кв. км –10.0 л/сек.

Участок входит в ряды слабых селевых бассейнов.

Селы повторяются в один раз за 10 и более лет.

Воды всех типов не имеют агрессивность к бетону.

Климат

Название	Данные	Примечание
Климатическая зона	II	Дилижан Семеновка (усредненный)
Высотные отметки	1256-1500м-III	
Погода летом	Теплое лето	
Погода зимой	Умеренно холодная	
Среднегодовая температура воздуха	5.7°C	
Средняя температура самого холодного месяца	-4.5°C	
Средняя температура самого теплого месяца	15.7°C	
Переход температуры через 0°	Ноябрь-март	
Абсолютно-максимальная температура летом	34°C	
Минимальная температура зимой	-24.5°C	
Преобладающие направления ветра летом	сев / западные	
Преобладающие направления ветра зимой	Зп.	
Среднегодовая скорость ветра	2.5 м/сек.	
Осадки в течение года	700 мм	
Максимальное содержание воды в снеге	124 мм	
Формирование снежного покрова	Ноябрь	
Таяние снежного покрытия	Март	
Число дней со снежным покровом	100	
Расчетная высота снежного покрова с обеспеченностью 5%	70 см	
Число с метелью дней	17	
Гололед	0.5-2.0	
Максимальная глубина промерзания грунтов	92 см	

2. Геологическое строение

На участке распространены породы вулканогенно-осадочного комплекса, представленными порфиритами и туфобрекчиями, которые в нескольких участках перекрыты.

При помощи буровых скважин, и визуальных наблюдений на участке выявлены следующие разновидности грунтов и пород.

Слой N1 9.6(9-IV)

Грунт пески, суглинки, супеси К пористости, содержание частиц размером 2 мм более 65% по объему.

Плотность (γ) – 1.95 т/м³

Расчетное сопротивление (R) – 5.0 кг/см²

Уклон откоса 1:1.0-1:1.5

Коэффициент уплотнения (K) – 0.95

Связность/сцепление [C] – 0.22 кг-с/см²

Угол внутреннего трения (φ) - 35°

Модуль деформации (E) – 430 кг/см²

К_{водопрониц} – 0.01-0.05 м/сутки

3. Сейсмотектоника

Согласно карты территориального зонирования вероятной сейсмической опасности СНРА 20.04.2020 $A_{max}=0.4-0.5g$

По своим сейсмическим свойствам. Грунты принадлежат.

9.6 (9-IV) - Грунт пески, суглинки, супеси К пористости, содержание частиц размером 2 мм более 65% по объему - II

4. Гидрогеологическими условия

На участке распространены трещинные воды порфиров и туфов неклассифицированного комплекса палеогена. По результатам буровых скважин, обнажений и визуальных наблюдений грунтовые воды до глубины 5.0м и более не выявлены, эти воды не имеют агрессивность по отношению к бетону.

5. Инженерно-геологические процессы и участки индивидуального проектирования

Согласно данным визуальных исследований, натуральных обнажений и бурения, на участке либо отсутствуют современные физико-геологическими процессы, такие как оползни, обвалы, осыпи, процессы оврагообразования, которые могут иметь вредное воздействие на ремонт и эксплуатацию автомобильной дороги, либо они очень слабо выражены, в частности- присутствуют процессы физического выветривания.

Из участков индивидуального проектирования стоит упоминать участки искусственных сооружений, которые подлежат ремонту. А также участки выемки. На участках выемок обязательно.

1. Дорожно-строительные материалы

Участок богат дорожно-строительными материалами.

Место отвала - на расстоянии 16км из города дилижан (по справкам, подписанным с главой общины)

Приложение А
(обязательное)

Категории сложности инженерно-геологических условий

Т а б л и ц а А.1 — Категории сложности инженерно-геологических условий

Фактор	Категория сложности		
	I (простая)	II (средней сложности)	III (сложная)
Геоморфологические условия	Один геоморфологический элемент. Поверхность ровная, пологая, пологоволнистая, нерасчлененная		
Геологическое строение и свойства грунтов в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой	Один генетический тип отложений, не более двух слоев грунтов разных типов, видов и разновидностей или двух ИГЭ, границы слоев ИГЭ горизонтальны или слабо наклонны (уклон не более 0,1). Мощность практически выдержана. Незакономерная и незначительная изменчивость показателей свойств грунтов в плане и по глубине. Скальные грунты залегают с поверхности или перекрыты маломощным слоем нескальных		
Гидрогеологические условия в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой	Подземные воды отсутствуют, или имеется один выдержанный водоносный горизонт с водами однородного химического состава		
Опасные геологические процессы, отрицательно влияющие на условия строительства и эксплуатации зданий и сооружений	Отсутствуют		
Специфические грунты в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой	Отсутствуют		
Техногенные воздействия и изменения освоенных территорий	Незначительные и могут не учитываться при инженерно-геологических изысканиях и проектировании		
Природно-технические условия производства работ	Хорошие условия для проходимости техники, развитая инфраструктура, наличие стационарных построек для базирования		

Составил/Շաքիդց՝



П. Макинян/Պ. Մակինյան

Приложение Г (обязательное)

Цели и методы полевых исследований свойств грунтов при инженерно-геологических изысканиях

Т а б л и ц а Г 1 — Цели и методы полевых исследований свойств грунтов при инженерно-геологических

изысканиях

Методы полевых исследований свойств грунтов	Цели полевых исследований свойств грунтов							Исследуемые грунты		
	Расчленение геологического разреза и выделение	Определение показателей				Оценка пространственной	Оценка возможности погружения свай	крупнообломочные	песчаные	глинистые
		физических свойств	деформационных свойств грунтов	Прочностных свойств грунтов	Сопротивления грунтов основаниям свай					
Статическое зондирование	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Динамическое зондирование	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание штампом	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание прессиометром	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание на срез целиков грунта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вращательный срез	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Поступательный срез	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание эталонной сваей	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание натурных свай	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Примечания

1 Применение полевых методов для исследования скальных грунтов следует устанавливать в программе изысканий в зависимости от их состава, состояния на основании технического задания заказчика.

2 Обозначения: «+» — исследования выполняются;

«—» — исследования не выполняются.

3 Дополнительно допускаются другие методы исследований при условии приведения методики выполнения работ.

Составил/Число



П. Макияев/П. Макияев

Приложение Д
(обязательное)

**Виды лабораторных определений физико-механических свойств
грунтов при инженерно-геологических изысканиях**

Т а б л и ц а Д.1 — Виды лабораторных определений физико-механических свойств грунтов при инженерно-геологических изысканиях

Лабораторное определение	Грунты			
	скальные	крупнообломочные	песчаные	глинистые
Гранулометрический состав	-	+	-	-
Петрографический состав	-	-	-	-
Природная влажность	-	+	-	-
Плотность	-	+	-	-
Сопротивление одноосному сжатию	-	-	-	-
П р и м е ч а н и я 1 Обозначения: «+» — определения выполняются; «—» — определения не выполняются; «С» — определения выполняются по дополнительному заданию. 2 Дополнительно допускаются другие лабораторные определения при условии приведения методики выполнения работ.				

Составил/Շաղվեց՝

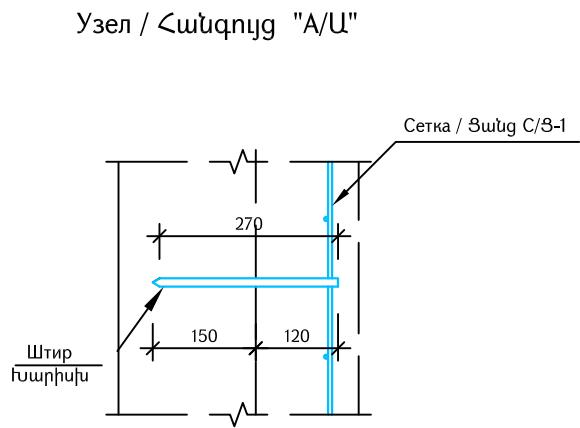
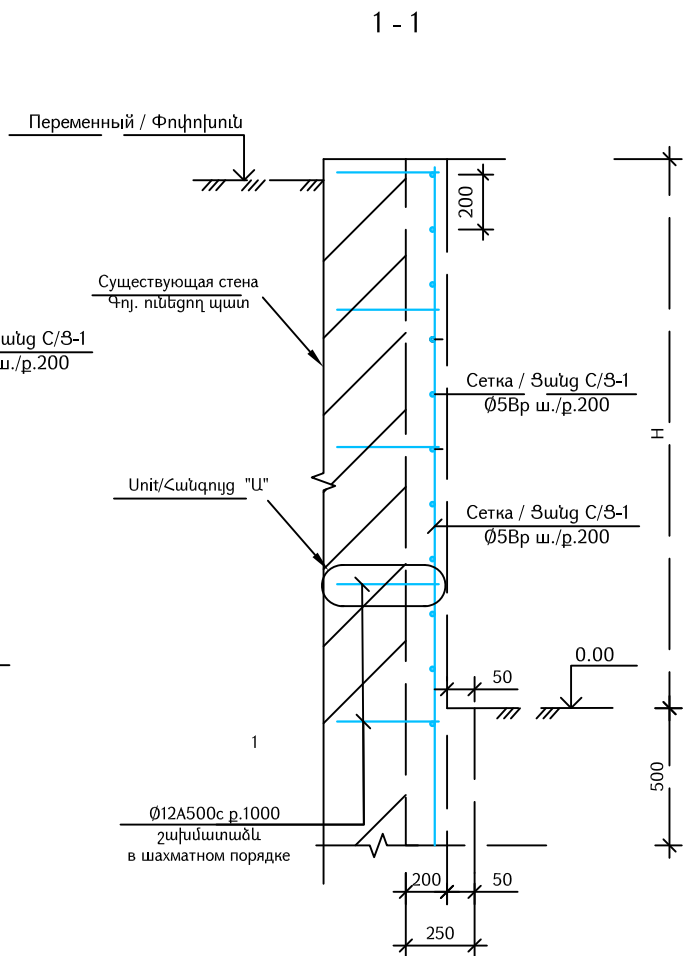
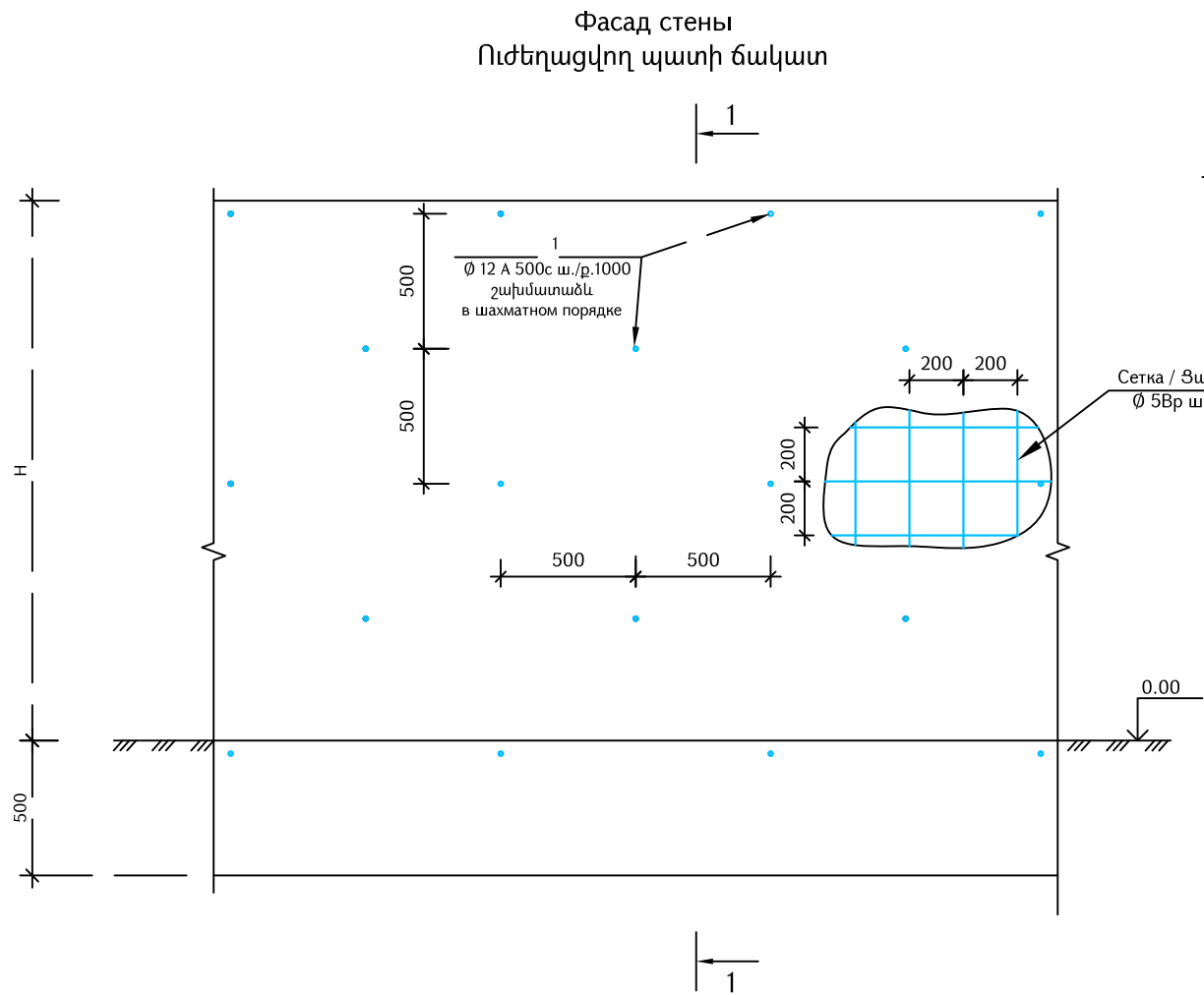
П. Макинян/Պ. Մակինյան

Заключение

1. Рельеф проектируемой дороги предгорный и горный.
2. Климат района – летом – теплый , зимою умеренный.
3. В районе преобладают летом северо-западные зимою-юг-вост. ветры.
4. Глубина промерзания грунтов – 84 см.
5. Сейсмическая интенсивность района - 9 и более баллов.
6. По своим сейсмическим свойствам, грунты принадлежат к II категории.
7. С геологической точки зрения, район благоприятен для строительства.
8. Грунты являются надежным основанием для стабильности земляного полотна восстанавливаемой автодороги.

Список литературы

1. Հայաստանի ազգային ատլաս հատոր Ա Երևան – 2007
2. Հայկական ՍՍՌ ԱՏԼԱՍ, Երևան-Մոսկվա, 1961թ.
3. Ա. Տ. Ասլանյան. “ Հայաստանի ռեգիոնալ երկրաբանություն ”, Երևան 1958թ.
4. Յ. Էդելշտեյն “ Գեոմորֆոլոգիայի հիմունքները ” ԵրՊՀ. Երևան 1958թ.
5. С. П. Балян. “Структурная геоморфология Армянского нагорья и окаймляющих областей”, Ережан 1969г.
6. Справочник по Инженерной геологии. Под общей редакцией М. В. Чуринова 1974г.
7. В. Ф. Бабков, В. МБезрук “Основы грунтоведения и механики грунтов”, Москва 1976г.
8. ГОСТ 5180-84 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик грунтов, Москва 2015г.
9. СНиП 2.02.01-83*. Основния зданий и сооружений, Москва 1985г.
10. Հ. Հ. Շ.Ն 1-2.01-99 Ինժեներական հետազննությունների շինարարության համար Երևան 2000թ.:

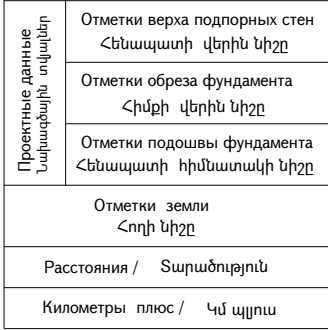
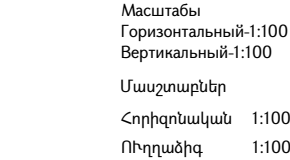


Спецификация потребления арматуры на 1м² /Ամրանի ծախսի մասնագիր 1մ² համար

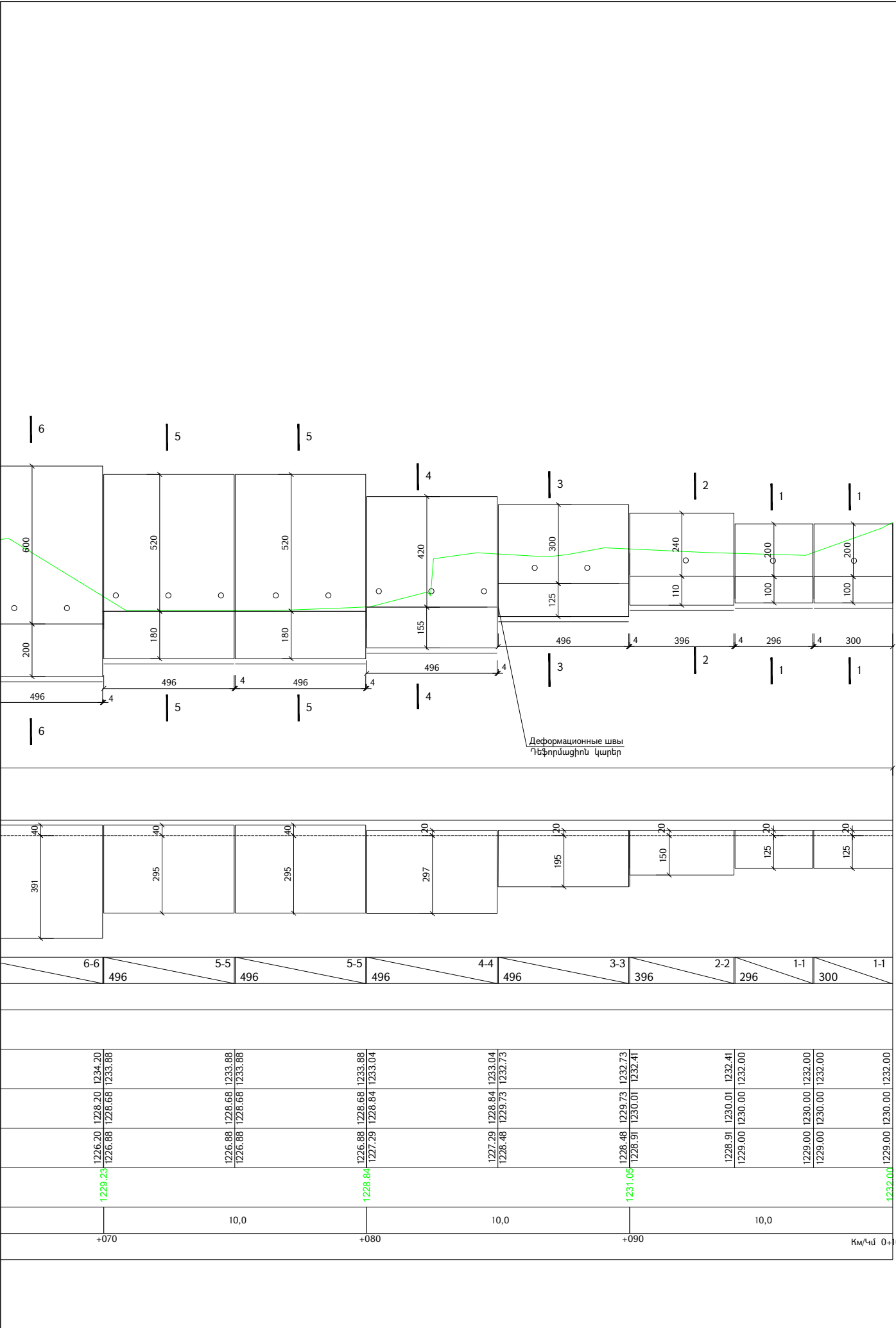
Позиция Դիրք	Описание / Նշանակում	Название / Անվանում	Количество Քանակ штук/հատ	Масса / Քաշ kg/m ² / կգ/մ ²	Примечание Ծանոթություն
		Рубашка из монолит.бетона /Բետոնե շապիկ	1 մ ² /մ ²		
C/3-1	Сетка / Ցանց 3-1	Ø 5Вр L=1000	10	1.54	
1	Штир / Խարիխ	Ø 12 А500с L=270	4	0.9600	
		Бетон / Բետոն В20	0.2 м ³ /մ ³		
		Основание / Հիմք			
		Бетон / Բետոն В20	0.125 м ³ /մ ³		1 п.м / գծմ

Подпорная стена N 1

Земляной N 1



Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Название проекта / Նախագիծի անվանումը: Строительство и реконструкция подпорных стен в городе Дилижан и общины Говш муниципалитета Дилижан (улица Абовян, улица Пераян, улица Барексукян, улица Камо, улица Капанина, улица Сант-Нова, улица Овсепян, улица Шаумян, улица Месникян, улица Моговоакан, улица Ордониконидзе, улица Анопджян, улица В. Аванян, с. Говш, улица М. Говш, переулки 6-8, улица 7) Դիլիջան քաղաքի և Դիլիջան քաղաքում և Գովշ համայնքում ինքնակառույցի կիսապարզում և կառույցում (Արմավիր փողոց, Առաջին փողոց, Քարեկանաբերան փողոց, Կապիկ փողոց, Կապիկի փողոց, Ապար-Նովի փողոց, Հովսեփյան փողոց, Շահնաբյան փողոց, Մայակյան փողոց, Մարգարյան փողոց, Օրդոնիկոնի փողոց, Հալոբաբյան փողոց, Կ.Անայանի փողոց, Կ. Գոշ, Ս. Գոշի փողոց, 6-րդ քույր, 7-րդ փվր.)										Чертеж / Գծագիր: Рек. ул. Мясникян N1, Город Дилижан /Դիլիջան քաղաքի, Միսանիկյան փողոցի N1 հիմն. Небольшие структуры/Փոքր կառույցվածքներ Подпорная стена Км 0+000 - Км 0+100 / Հննապատա Կմ 0+000 - Կմ 0+100 Продольный профиль и сечение / Երկայնական կառույցներ և կտրվածք 1-2										<table><tr><td>Код документа</td><td>Раздел</td><td>Проект</td><td>Структуры</td><td>Тип</td><td>Номер</td><td>Пересмотр</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Масштаб чертежа Գծագրի մասշտաբ</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>03HC</td><td>PC001</td><td>ПЧ</td><td>0002</td><td>00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>A3-1:100</td></tr><tr><td colspan="2">Контактный номер</td><td colspan="5">Номер документа / Գծագիր N:</td><td>00</td><td>11.2024</td><td colspan="3">Окончательный проект</td><td colspan="2">Пересмотр Կերպրվում</td></tr><tr><td colspan="2">N ՀՀ-ՏԼՐ-Կ.ԳՈՎՃՈՒՄ 2414</td><td colspan="5">1-1-03HC-PC001-ПЧ-0002_00</td><td>Пересмотр Կերպրվում</td><td>Дата Կազմվածի</td><td colspan="2">Описание Նկարագրություն</td><td>Подготовленный իմ կողմից</td><td>Проверено Ստուգված է</td><td>Одобрено Հաստատված է</td></tr><tr><td colspan="7"></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td>00</td></tr></table>										Код документа	Раздел	Проект	Структуры	Тип	Номер	Пересмотр							Масштаб чертежа Գծագրի մասշտաբ	1	1	03HC	PC001	ПЧ	0002	00							A3-1:100	Контактный номер		Номер документа / Գծագիր N:					00	11.2024	Окончательный проект			Пересмотр Կերպրվում		N ՀՀ-ՏԼՐ-Կ.ԳՈՎՃՈՒՄ 2414		1-1-03HC-PC001-ПЧ-0002_00					Пересмотр Կերպրվում	Дата Կազմվածի	Описание Նկարագրություն		Подготовленный իմ կողմից	Проверено Ստուգված է	Одобрено Հաստատված է														00
Код документа	Раздел	Проект	Структуры	Тип	Номер	Пересмотр							Масштаб чертежа Գծագրի մասշտաբ																																																																																									
1	1	03HC	PC001	ПЧ	0002	00							A3-1:100																																																																																									
Контактный номер		Номер документа / Գծագիր N:					00	11.2024	Окончательный проект			Пересмотр Կերպրվում																																																																																										
N ՀՀ-ՏԼՐ-Կ.ԳՈՎՃՈՒՄ 2414		1-1-03HC-PC001-ПЧ-0002_00					Пересмотр Կերպրվում	Дата Կազմվածի	Описание Նկարագրություն		Подготовленный իմ կողմից	Проверено Ստուգված է	Одобрено Հաստատված է																																																																																									
													00																																																																																									

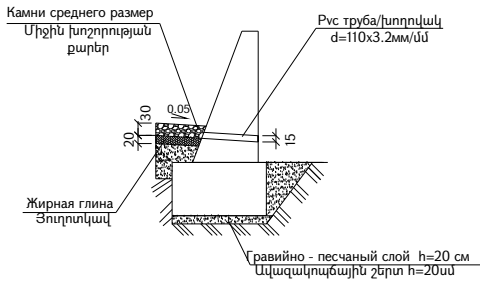


Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Название проекта / Նախագծի անվանումը: Строительство и реконструкция подпорных стен в городе Дилижан и общины Говш муниципалитета Дилижан (улица Абовян, улица Перлам, улица Барнакулян, улица Ямао, улица Капанина, улица Сат-Нова, улица Осепян, улица Шаумян, улица Мисникян, улица Молдовакан, улица Орджоникидзе, улица Аюкджанян, улица В. Аванян, с. Говш, улица М. Говш, переулок 6-8, тупик 7) Դիլիջան քաղաքի և Դիլիջան ընդհանուր և Դիլիջան համայնքի հիմնադրամի հիմնադրումը և կառուցումը (կորովյան փողոց, Ասաօրի փողոց, Զարեմանյան փողոց, Կամոյի փողոց, Կաֆեկերի փողոց, Ասաօր-Նովայի փողոց, Տոկանյան փողոց, Շահումյան փողոց, Այսանիկյան փողոց, Մկրտիչյան փողոց, Օրջոնիկիձի փողոց, Շաիրջանյան փողոց, Վ.Անանյանի փողոց, գ. Գոշ, Մ.Գոշի փողոց, 6-րդ կրթ. 7-րդ փող.)	Чертеж / Գծագիր: Рек. ул. Мясникян N1, Город Дилижан /Դիլիջան քաղաքի, Միասնիկյան փողոցի N1 հիմն. Небольшие структуры/Փոքր կառուցվածքներ Подпорная стена Км 0+000 - Км 0+100 / Հենապատ Կմ 0+000 - Կմ 0+100 Продольный профиль и сечение / Երկայնական կտրվածքը և կտրվածքը 2-2	Код документа Фза Раздел Проект Структуры Тип Номер Пересмотр 1 1 03НС ПС001 ПЧ 0003 00 Контактный номер N ՀՀ-987ԴՀ-9ՀՈՎՀՏԲ-2414	Раздел Проект Структуры Тип Номер Пересмотр 03НС ПС001 ПЧ 0003 00	Номер документа / Գծագիր N: 1-1-03НС-ПС001-ПЧ-0003_00	00	11.2024 Дата Ամսաթիվ	Окончательный проект Описание Նկարագրություն	НШ Подготовленный Плн կողմից	АА Проверено Ստորագծել է	АА Одобранный Հաստատված է	Масштаб чертежа Գծագրի մասշտաբ A3-1:100
														00

Таблица объемов основных работ
Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ

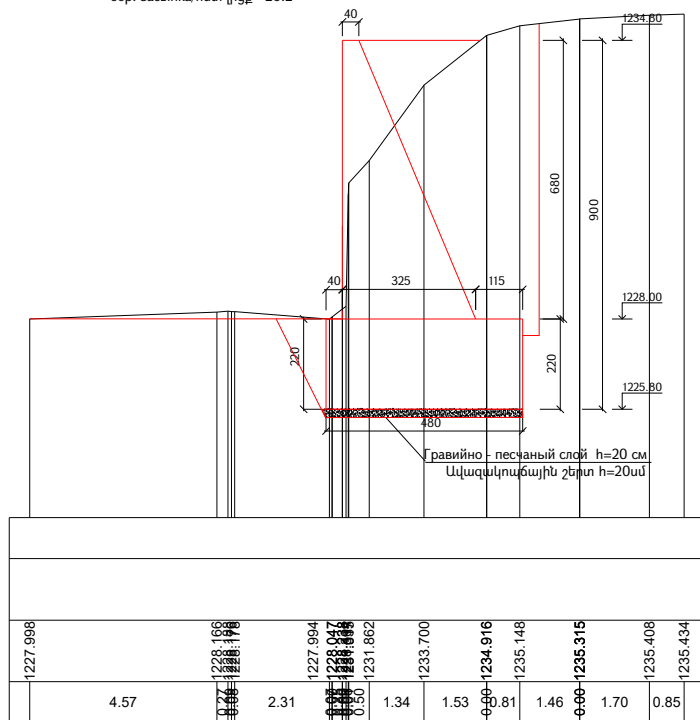
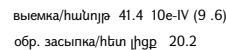
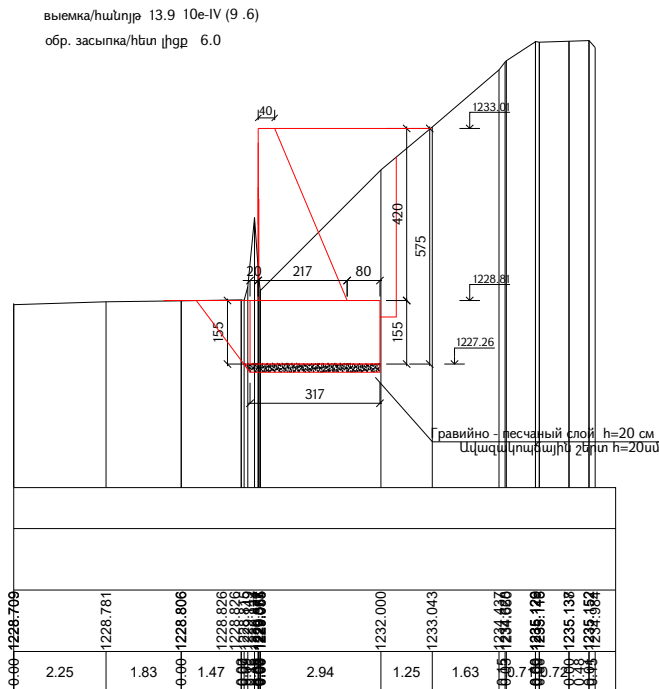
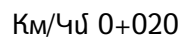
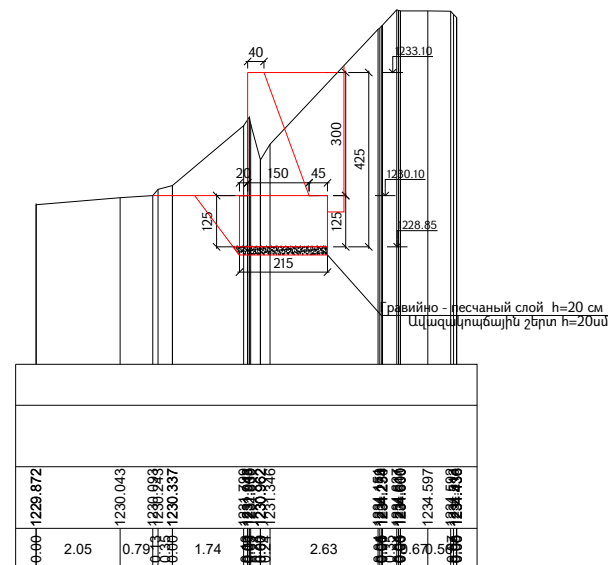
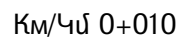
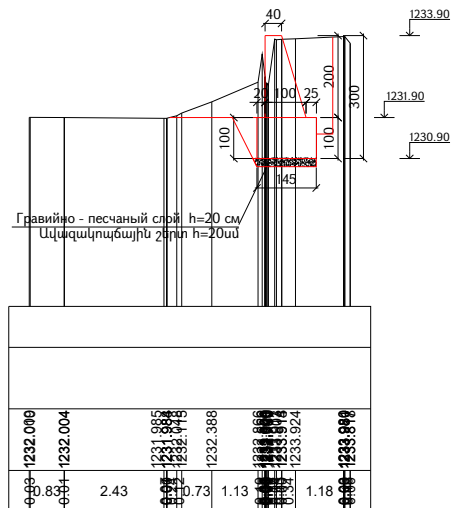
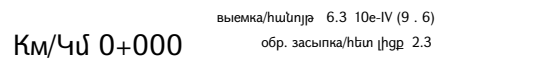
N	Наименование работ Աշխատանքների անվանումը	Единица измерен. Հափի միավոր	Рваналը Количество	Примечание Ծանոթություն
			км/կմ0+000 км/կմ0+100 (N1)	
1	Ритые котлована Փորքակի փորում	մ³ /մ³	1982.2	10e-IV (9 .6)
2	Гравийно - песчаный слой h=20 см Ավազակրծային շերտ h=20սմ	մ³ /մ³	32.57	h=20 см/սմ
3	Монолитный бут-бетон фундамента потпорных стен Հենապատի հիմքի խամբարա բետոն	մ³ /մ³	588.74	B20, F200
4	Монолитный бут-бетон тела потпорных стен Հենապատի իրակի խամբարա բետոն	մ³ /մ³	672.34	B20, F200
5	Продопный дренаж Երկայնական դրենաժ	մմ/գծմ	100	
6	Дренажные трубы Դրենաժային խողովակներ	աղ/հատ	47	Pvc տր./խողովակ d=110x3.2мм/մմ
		մմ/գծմ	98.7	
7	Обмазочная гидроизоляция Քավածքային ջրամեկուսացում	մ² /մ²	886.36	2 ակ.թթ.ճուր. /2 շերտ տաք թիտումով
8	Прокладка между секциями стен Հենապատի սեկցիաների միջև միջադիրներ	մ³ /մ³	259.23	пеност/ փրփրապատ h=4см/սմ
9	Обратная засыпка Հետադարձ փցք	մ³ /մ³	1142.0	10e-IV (9 .6)

Конструкция дренажа
Դրենաժի կոնստրուկցիան

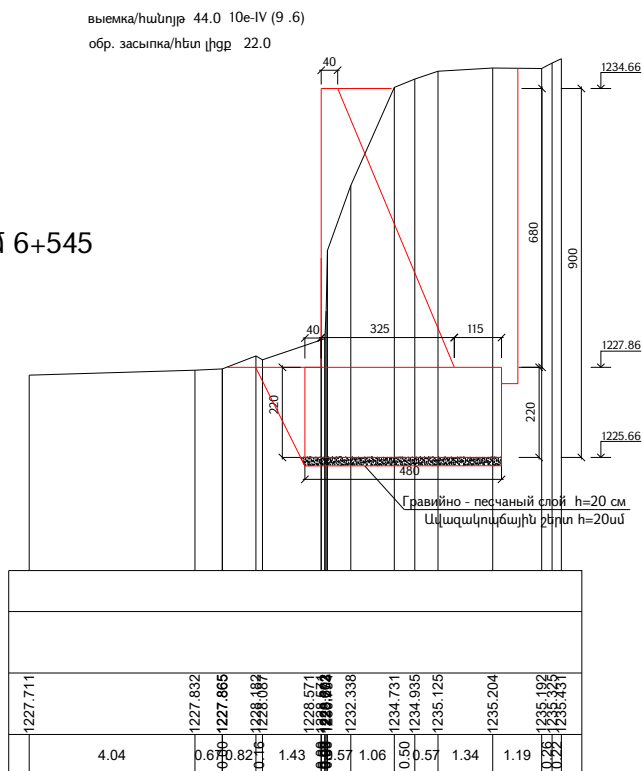


- Ծանոթություն :
- Հենապատի կոնստրուկցիան նախագծված է անհատական մոնեցումով:
 - Հենապատը նախագծված է միաձուլ խամբարա բետոնից:
 - Հենապատի մարմնում նախագծված են դեֆորմացիոն կարեր 6=4սմ, ինչպես նաև դրենաժային անցքեր d=15սմ, քայլը 2.0մ:
 - Բոլոր չափերը տրված են սմ-ով, եթե չի նշվում և-ով:

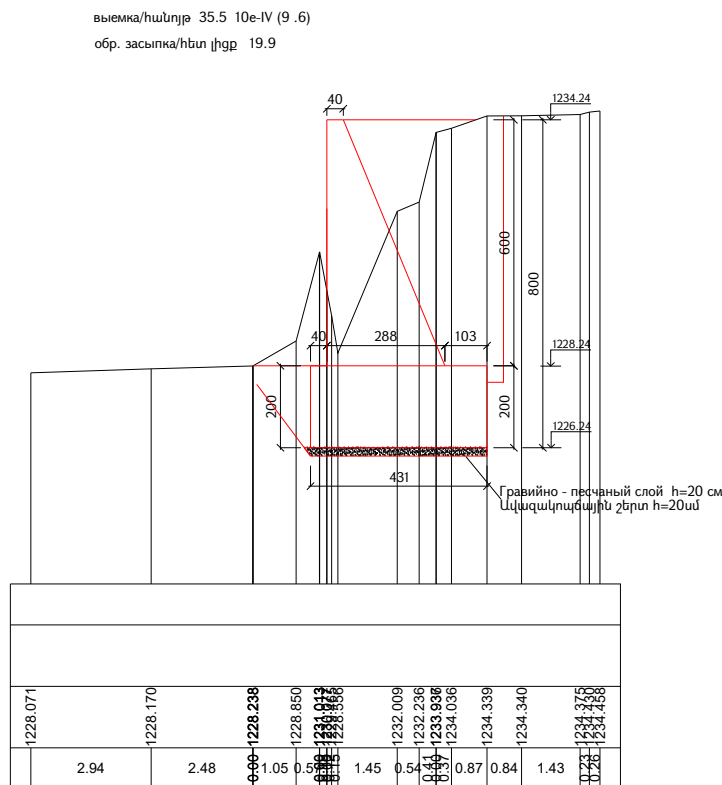
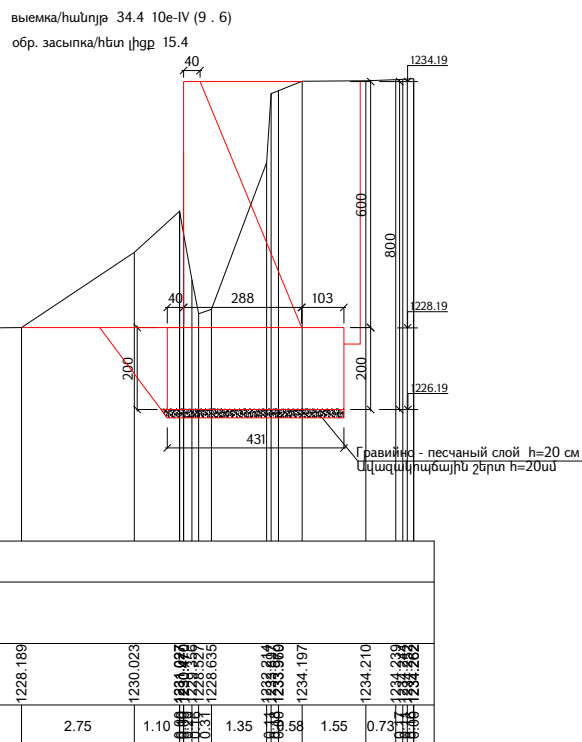
- Примечание :
- Конструкция подпорной стены запроектирована индивидуально:
 - Подпорная стена из монолитного бут-бетона :
 - В теле подпорной стены учтены деформационные швы 6=4см, и дренажные трубы отверствия d=15см, шаг 2.0м
 - Все размеры данны в см", отметки в м":



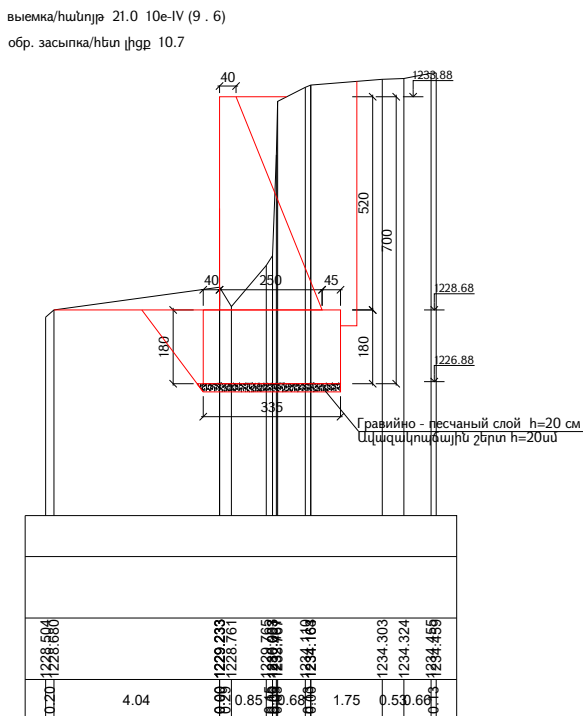
KM/45 6+545



Гравийно - песчаный слой $h=20$ см
Ավազակավաքի շերտ $h=20$ սմ

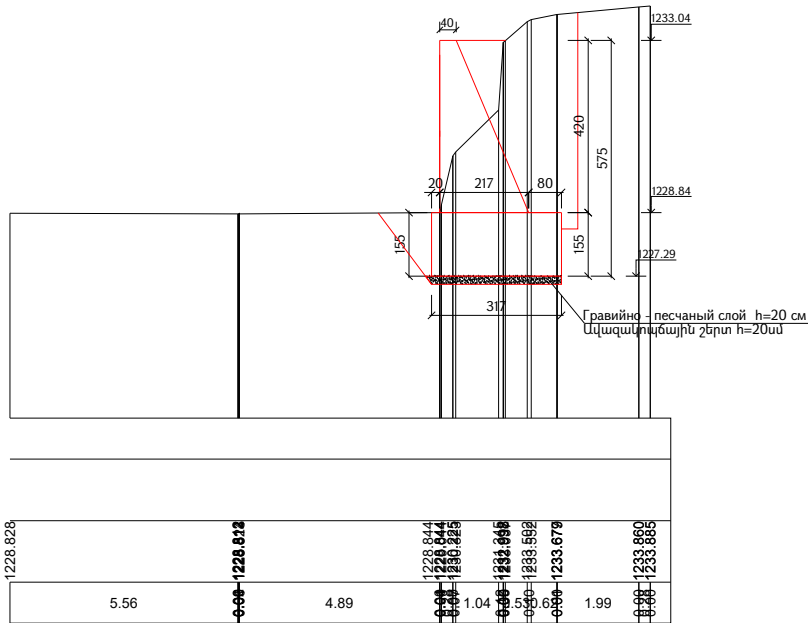
[illegible]

Гравийно - песчаный слой $h=20$ см



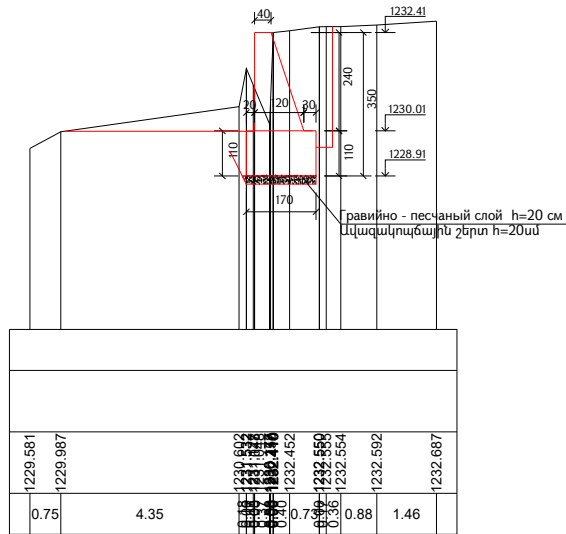
KM/45 0+080

обр. засыпка/հետ լիցք 10.0



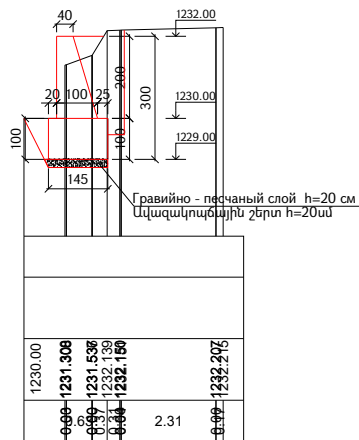
KM/45 0+090

обр. засыпка/հետ լիցք 3.5



KM/45 0+100

обр. засыпка/հետ լիցք 2.3

[illegible]

Ведомость земляных работ подпорных стен
ՀԵՆԱՊԱՏԻ ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Строительство и реконструкция подпорных стен в городе Дилижан и общины Гош муниципалитета
Дилижан (улица Мясникян)

Դիլիջան համայնքի Դիլիջան քաղաքում և Գոշ բնակավայրում հենապատերի
հիմնանորոգում և կառուցում (Միասնիկյան փողոց)

Км չմ	+	Расстояние Երկարություն	Восстановление земляного полотна / Հողային պատտառի վերականգնում											Примечание / Ծանոթություն
			Выемка / Հանույթ									Насыпь Լիցք		
			Площадь поперечных сечений частичное среднее Հայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին				Объем м³ / Ծավալը մ³ В том числе по типам грунтов Այդ թվում ըստ բնահողերի				Площадь поперечных сечений частичное среднее Հայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին	Объем м³ Ծավալը մ³		
													9д-V (9.8)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0	000			6,30								2,30		
		10		8,75	0,00		87,5		87,50			3,25	32,50	
0	010			11,20								4,20		
		10		12,55	0,00		125,5		125,50			5,10	51,00	
0	020			13,90								6,00		
		10		27,65	0,00		276,5		276,50			13,10	131,00	
0	030			41,40								20,20		
		10		42,70	0,00		427,0		427,00			21,10	211,00	
0	040			44,00								22,00		
		10		39,75	0,00		397,5		397,50			20,95	209,50	
0	050			35,50								19,90		
		10		34,95	0,00		349,5		349,50			17,65	176,50	
0	060			34,40								15,40		
		10		27,70	0,00		277,0		277,00			13,05	130,50	
0	070			21,00								10,70		
		10		19,55	0,00		195,5		195,50			10,35	103,50	
0	080			18,10								10,00		
		10		13,35	0,00		133,5		133,50			6,75	67,50	
0	090			8,60								3,50		
		10		6,70	0,00		67,0		67,00			2,90	29,00	
0	100			4,80								2,30		
				2,40	0,00							1,15		
Всего		100,00					2336,5	0,0	2336,5	0,0			1142,0	

Примечание: Объем земляных работ составляет 2336,5м³ 10е-IV(9. 6) Из объема вычитывается разборки
существующей стены 354,3м³ (2336,5-354,3)=1982,2м³

Ծանոթություն: Հողային աշխատանքների ծավալը կազմում է 2336,5մ³ 10е-IV(9. 6) հանվում է գոյություն ունեցող
հենապատի քանդման ծավալը, որը կազմում է 354,3մ³ (2336,5-354,3)=1982,2մ³

Составил / Կազմեց՝



Н. Шакарян / Ն.Շաքարյան

Проверил / Ստուգեց՝



А. Аветисян / Ա. Ավետիսյան

СВОДНАЯ ВЕДЕМОСТЬ / ՀԱՄԱՀԱՎԱՔ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Строительство и реконструкция подпорных стен в городе Дилижан и общины Гош муниципалитета

Дилижан (улица Мясникян)

Դիլիջան համայնքի Դիլիջան քաղաքում և Գոշ բնակավայրում հենապատերի

հիմնանորոգում և կառուցում (Միասնիկյան փողոց)

Объемы основных работ верховых подпорных стен /վերին հենապատերի հիմնական աշխատանքների ծավալներ (N1)

NN	Наименование работ	Աշխատանքների անվանումը	Единица измерения	Չափ. միավոր	Количество	Примечание Ծանոթություն
					Քանակը км/կմ0+000 км/կմ0+100	
1	2	3	4	5	6	7
1	Погрузка предворительно разработанного грунта 10е-IV(9.6)гр на а/с экск. 1.0м ³ ковш и вывоз в отвал до расстояние 18.0 км	Նախօրոք մշակած 10е-IV(9.6)կարգի բնահողի բարձումը էքս. 1.0մ ³ շ.տ. ա/ի տեղափոխում լցակույտ մինչև 18.0 կմ հեռ. Վրա	մ ³	մ ³	840,2	
2	Разработка грунта 10е-IV(9.6) гр экск. 1.0м ³ ковш, с боковым накоплением для обратной засыпки	10е-IV(9.6) կարգի բնահողի մշակումը էքս. 1.0մ ³ շ.տ. կողքի կուտակումով հետադարձ լիցքի համար (փոստրակի փորման ժամանակ)	մ ³	մ ³	1132	
3	То же самое рукой	Նույնը ձեռքով	մ ³	մ ³	10	
4	Для предохранения зем. полотна а/д от разрушения и обеспечения безопасности во время строительства проектом предусмотрено боковое	Ուժային կողակապում (ճանապարհի անխափան աշխատանքի և հողային պաստառի փլուզումը կանխելու համար) 50% վերադարձ				
	Стойки из старых рельсов	Կանգնակները հին ռելսերից	п.м	գծմ	330,00	
			т	տ	8,25	
	Дополнение из досок	Լրացում տախտակներից հետագա քանդումով	м ²	մ ²	490,00	
			м ³	մ ³	19,60	
	Установка деревянных брусков (кругляк)d=12см	Դիմակալը կլորագերաններից d=12սմ	м ³	մ ³	3,33	
5	Гравийно песчаный слой h= 10см	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ	м ³	մ ³	32,57	
6	Монолитный бето-бетон фундамента подпорной стены	Հենապատի հիմքի իրականացում խամքարա բետոնից	м ³	մ ³	588,74	B20, F200
7	Монолитный бето-бетон тела подпорной стены	Հենապատի իրանի իրականացում խամքարա բետոնից	м ³	մ ³	672,34	B20, F200
8	Устройство дренажа за подпорной стеной	Հենապատի հետնամասի դրենաժի (ցամաքուղի) իրականացում	пог.м	գծմ	100	
9	Установка дренажные труб	Դրենաժային խողովակների տեղադրում	шт.	հատ	47	
			пог.м	գծմ	98,7	Рvc труба/խող. d=110x3.2mm/մմ
10	Обмазочная гидроизоляция	Քսվածքային ջրամեկուսացում	м ²	մ ²	886,36	2 слоя гор. битума 2 շերտ տաք

1	2	3	4	5	6	7
11	Установка пенопласта между секциями	Հենապատի սեկցիաների միջև միջադիր	մ ²	մ ²	259,23	Пенопласт h=4 см, փրփրապլաստ h=4սմ
12	Разборка существующей бетонной стены вручную, погрузка экс. ёмк. ковша 1.0м ³ на а/с и вывоз в отвал 18,0км	Գոյություն ունեցող բետոնե հենապատի քանդում ձեռքով, բարձում էքս. 1.0մ ³ շ.տ. ա/ի տեղափոխում լցակայան միջինը 18.0կմ հեռ. վրա	մ ³	մ ³	350,0	
			т	տ	682,5	
13	Разборка существующей сухой каменной стены вручную, погрузка экс. ёмк. ковша 1.0м ³ на а/с и вывоз в отвал 18,0км	Գոյություն ունեցող չոր քարե հենապատի քանդում ձեռքով, բարձում էքս. 1.0մ ³ շ.տ. ա/ի տեղափոխում լցակայան միջինը 18.0կմ հեռ. վրա	մ ³	մ ³	4,3	
			т	տ	7,74	
14	Обратная засыпка бульдозером 10е-IV(9.6	Հետադարձ լիցք բուլդոզերով 10е-IV(9.6)	մ ³	մ ³	1132	
	Обратная засыпка в ручную 10е-IV(9.6	Հետադարձ լիցք ձեռքով 10е-IV(9.6)	մ ³	մ ³	10	

Составил / Կազմեց՝

Н. Шакарян / Ն.Շաքարյան

Проверил / Ստուգեց՝

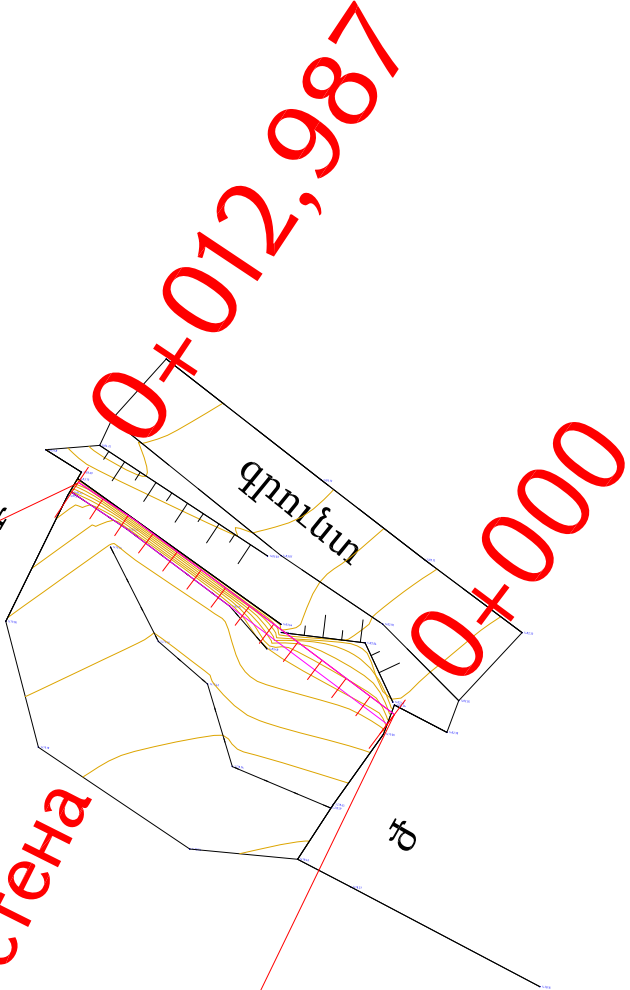
А. Аветисян /Ա. Ավետիսյան

Подпорная стена N 3

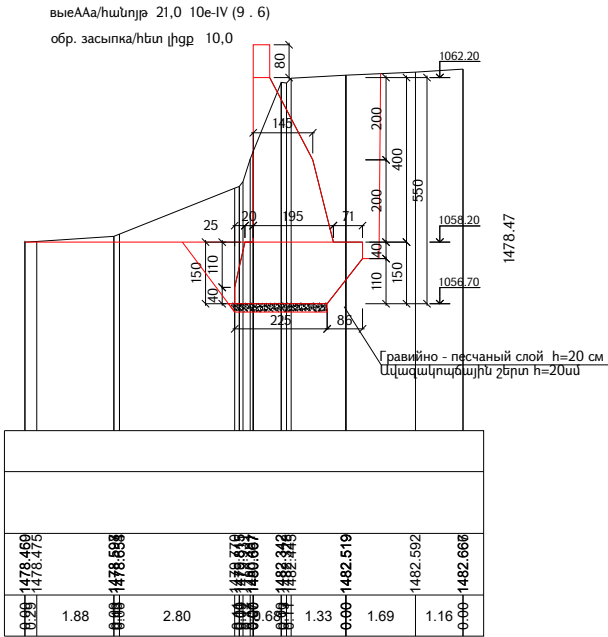
Скелет N 3

Конец подпорной
стены
Հենիշատի վերջ
կմ / Կմ 0+013

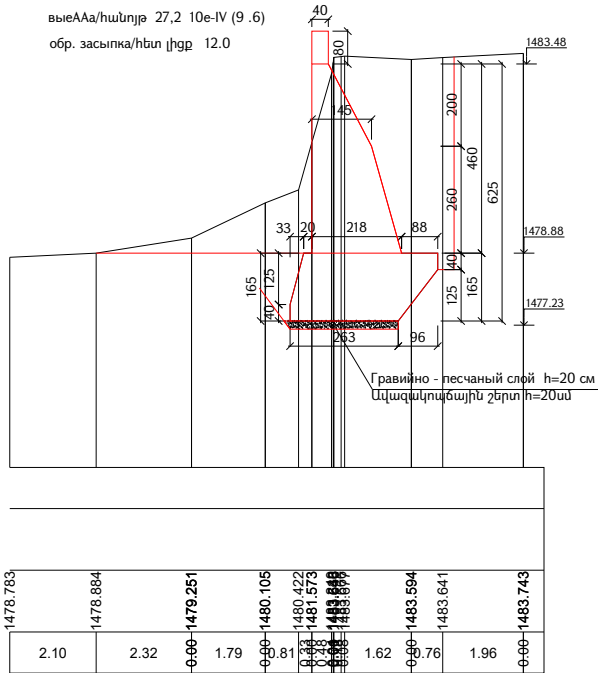
Начало подпорная стена
Հենիշատի սկիզբ
կմ / Կմ 0+000



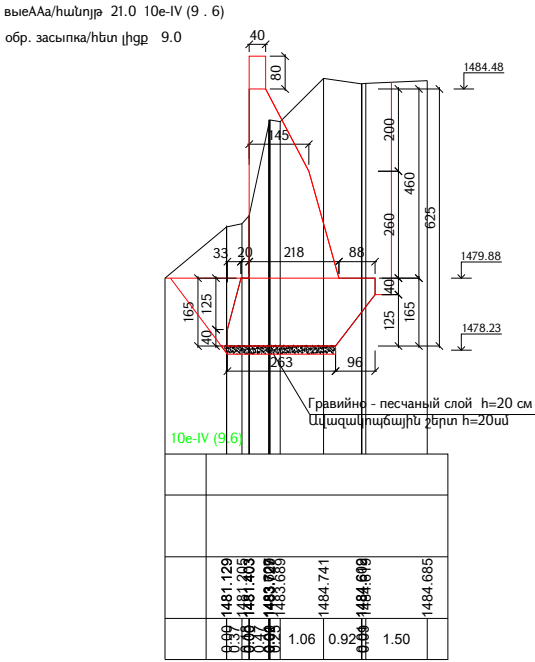
Км/Чմ 0+000



Км/Чմ 0+005



Км/Чմ 0+013



Строительство и реконструкция подпорных стен в городе Дилижан и общины Гош муниципалитета
Дилижан (улица Туманян)
Դիլիջանի համայնքի Դիլիջան քաղաքում և Գոշ բնակավայրում հենապատերի
հիմնանորոգում և կառուցում (Թումանյան փողոց)

Ա. Ավետисяն /Ա. Ավետիսյան

СВОДНАЯ ВЕДЕМОСТЬ / ՀԱՄԱՀԱՎԱՔ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Строительство и реконструкция подпорных стен в городе Дилижан и общины Гош муниципалитета

Дилижан (улица Туманян)

Դիլիջան համայնքի Դիլիջան քաղաքում և Գոշ բնակավայրում հենապատերի
հիմնանորոգում և կառուցում (Թումանյան փողոց)

Объемы основных работ низовых подпорных стен /ստորին հենապատերի հիմնական աշխատանքների ծավալներ (N3)

NN	Наименование работ	Աշխատանքների անվանումը	Единица измерения	Չափ. միավոր	Количество	Примечание Ծանոթություն
					Քանակը км/կմ0+000 км/կմ0+013	
1	2	3	4	5	6	7
1	Погрузка предворительно разработанного грунта 10е-IV(9.6)гр на а/с экск. 1.0м ³ ковш и вывоз в отвал до расстояние 18.0 км	Նախօրոք մշակած 10е-IV(9.6)կարգի բնահողի բարձումը էքս. 1.0մ ³ շ.տ. ա/ի տեղափոխում լցակայան մինչև 18.0 կմ հեռ. Վրա	մ ³	մ ³	150,3	
2	Разработка грунта 10е-IV(9.6) гр экск. 1.0м ³ ковш, с боковым накоплением для обратной засыпки	10е-IV(9.6) կարգի բնահողի մշակումը էքս. 1.0մ ³ շ.տ. կողքի կուտակումով հետադարձ լիցքի համար (փոստրակի փորման ժամանակ)	մ ³	մ ³	129,0	
3	То же самое рукой	Նույնը ձեռքով	մ ³	մ ³	10	
4	Для предохранения зем. полотна а/д от разрушения и обеспечения безопасности во время строительства проектом предусмотрено боковое	Ուժային կողակապում (ճանապարհի անխափան աշխատանքի և հողային պաստառի փլուզումը կանխելու համար) 50% վերադարձ				
	Стойки из старых рельсов	Կանգնակները հին ռելսերից	п.м	գծմ	44,00	
			т	տ	1,10	
	Дополнение из досок	Լրացում տախտակներից հետագա քանդումով	м ²	մ ²	55,90	
			м ³	մ ³	2,24	
	Установка деревянный брусом (кругляк)d=12см	Դիմակալը կլորագերաններից d=12սմ	м ³	մ ³	0,44	
5	Гравийно песчаный слой h= 20см	Ավազակոպճային շերտ h=20սմ	м ³	մ ³	3,21	
6	Монолитный бето-бетон фундамента подпорной стены	Հենապատի հիմքի իրականացում խամքարա բետոնից	м ³	մ ³	60,85	B20, F200
7	Монолитный бето-бетон тела подпорной стены	Հենապատի իրանի իրականացում խամքարա բետոնից	м ³	մ ³	76,08	B20, F200
8	Устройство дренажа за подпорной стеной	Հենապատի հետնամասի դրենաժի (ցամաքուղի) իրականացում	пог.м	գծմ	13	
9	Установка дренажные труб	Դրենաժային խողովակների տեղադրում	шт.	հատ	7	
			пог.м	գծմ	13,51	Рvc труба/խող. d=110x3.2mm/մմ
10	Обмазочная гидроизоляция	Քսվածքային ջրամեկուսացում	м ²	մ ²	119,37	2 слоя гор. битума 2 շերտ տաք

1	2	3	4	5	6	7
11	Установка пенопласта между секциями	Հենապատի սեկցիաների միջև միջադիր	մ ²	մ ²	29,07	Пенопласт h=4 см, փրփրապլաստ h=4սմ
12	Разборка существующей бетонной стены вручную, погрузка экс. ёмк. ковша 1.0м ³ на а/с и вывоз в отвал 18,0км	Գոյություն ունեցող բետոնե հենապատի քանդում ձեռքով, բարձում էքս. 1.0մ ³ շ.տ. ա/ի տեղափոխում լցակույտ միջինը 18.0կմ հեռ. վրա	մ ³	մ ³	24,0	
			т	տ	46,8	
13	Парапет из бутобетона	Խամքարե բետոնե եզրապատ	пог.м	գծմ	11,54	B20, F200
			մ ³	մ ³	3,69	
	Окраска парапета	Եզրապատի ներկում	մ ²	մ ²	25	
	Металлический штырь Ф-16мм, l= 0.6м	Մետաղական ձող Ф-16մմ, l= 0.6մ	шт.	հատ	10	
			кг	կգ	15,79	
14	Обратная засыпка бульдозером 10е-IV(9.6	Հետադարձ լիցք բուլդոզերով 10е-IV(9.6)	մ ³	մ ³	129,0	
	Обратная засыпка в ручную 10е-IV(9.6	Հետադարձ լիցք ձեռքով 10е-IV(9.6)	մ ³	մ ³	10	

Составил / Կազմեց՝



Н. Шакарян / Ն.Շաքարյան

Проверил / Ստուգեց՝



А. Аветисян /Ա. Ավետիսյան

Подпорная стена N 5 (левый)

Հեռացարան N 5 (ձախ)

Հենապատի վերջ
km / կմ 0+018.7

RP1
1306.54 

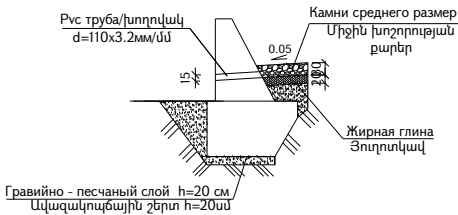
0+018,7

Начало подпорная стена
км / 40 0+000

Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Название проекта / Նախագծի անվանումը:	Чертеж / Գծագիր:													
			Строительство и реконструкция подпорных стен в городе Дилижан и общины Гюш муниципалитета (улицы Абовян, улица Перовая, улица Барсегяна, улица Камо, улица Катинина, улица Saint-Hova, улица Овсепян, улица Шахуня, улица Мескян, улица Мелконяна, улица Орджоникиди, улица Алардзакян, улица В. Аниани, с. Гюш, улица М. Гюш, переулок 6-й типки 7) Դիվաճակի հասարակ շինարարական և հոր ընկալակարող ինժեներական ինժեներություն և կառուցող (կառույցային փուլը, մասնակի փուլը, հարկային փուլը, հարկային փուլի փուլ, Դիվաճակի փուլը, Հովանյանի փուլը, Հանդիսի փուլը, Մասնակի փուլը, Մոդուլային փուլը, Օբյեկտների փուլը, Հաշվարկային փուլը, ՎՄԱնական փուլը, գ. Գոշ, Մ.Գոշի փուլը, 6-րդ երկ. 7-րդ փուլը)	Рек. ул. Абовян N5 лев, Город Дилижан / Դիվաճակի թաղաքի, Արմավյան փողոց N5 ձախ հատված Небольшие структуры/Փոքր կառուցվածքներ Подпорная стена N5-1, Km 0+000 - Km 0+018.7 / Հեծակապտո N 5-1, Կմ 0+000 - Կմ 0+018.7 План / Հատակագիծ սրբ./ էջ 1													
					Код	Проект	Структура	Тип	Номер	Пересмотр	Дата	Описание	Подготовленный	Проверено	Одобрено	Масштаб	
					1	1	03HC	PC005	ПЧ	0001	00					A3-100	
					Контактный номер:	Номер документа / Գծագրի N:					00	11.2024	Окончательный проект	НШ	АА	АА	Пересмотр
					N 655735-9-0102829-2416					Пересмотр	Дата	Описание	Подготовленный	Проверено	Одобрено	Масштаб	
										1-1-03HC-PC005-ПЧ-0001_00	11.2024	1-1-03HC-PC005-ПЧ-0001_00	НШ	АА	АА	00	

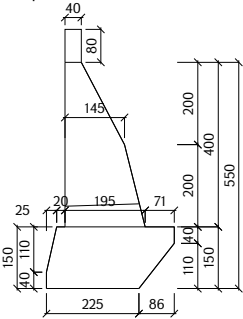
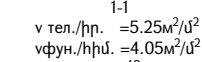
Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ

N	Наименование работ Աշխատանքների անվանումը	Единица измерен.2 աիի միավոր	Քանակը Количество	Примечание Ծանոթություն
			км/կմ0+000 км/կմ0+018.7 (N5 րեաձայս)	
1	Ритые котлована Փորարվի փորում	մ ³ /մ ²	453.9	10е-IV (9.6)
2	Гравийно - песчаный слой h=20 см Ավազավալցային շերտ h=20սմ	մ ³ /մ ²	4.69	h=20 см/մ ²
3	Монолитный буро-бетон фундамента потпорных стен Հեմալալիի հիմքի խամբարի բետոն	մ ³ /մ ²	89.83	B20, F200
4	Монолитный буро-бетон тела потпорных стен Հեմալալիի իրակի խամբարի բետոն	մ ³ /մ ²	113.27	B20, F200
5	Продольный дренаж Երկայնական դրենաձ	մմ/գծմ	18.7	
6	Дренажные трубы Դրենաձային խողովակներ	տ/հատ մմ/գծմ	9 17.55	Рvc տր./խողովակ d=110x3.2мм/մմ
7	Обмазочная гидроизоляция Քվաձային ցրանկուսացում	մ ² /մ ²	174.27	2 սև.թթ.ճւտ. /2 շերտ տար բնութումով
8	Прокладка между секциями стен Հեմալալիի սեկցիաների միջև միջադիրներ	մ ³ /մ ²	30.24	пеностласт/ փոփոխալալալ h=40սմ
9	Обратная засыпка Հետադարձ լիցք	մ ³ /մ ²	286.5	10е-IV (9.6)

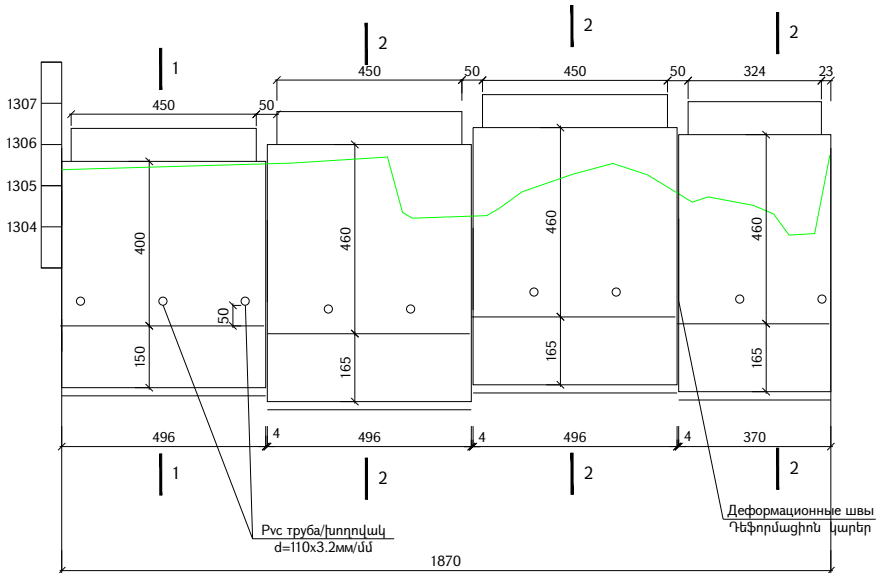
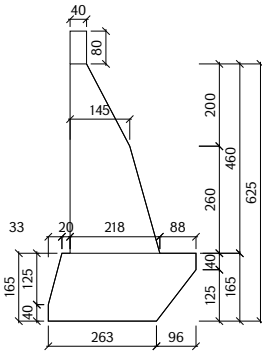


1. Հենապատի իրանը՝ նախագծված է սերիա 3.503. 1-67 Հավաքողի և մոնիտոր բետոնից հենապատեր ա/6 -ի վրա տիպային նախագծին համապատասխան 9 բալլ սեյսմակայունությամբ
2. Գրունտի դիմադրողականությունը $R = 4.0կգ/սմ^2$, ներքին շփման անկյուն $Y = 35^\circ$
3. Հենապատը նախագծված է միառնյա կայնաքար բետոնից B-20. F-200:
4. Հենապատի մարմնում նախագծված են դեֆորմացիոն կարեր $6=4սմ$, ինչպես նաև դրենաժային անցքեր $d=15սմ$, քայլը 2.0մ:
5. Բոլոր չափերը տրված են մ.մ.մ. նիշերով մ -ով:

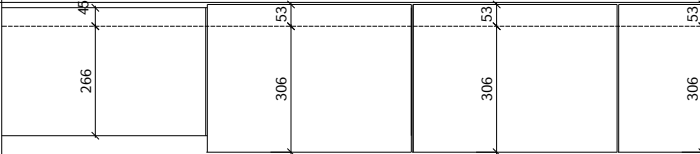
1. Тепло подпорной стены запроектировано на основании 3.503.1-67 Низовые и верховые попорные стены из сборного и монолитного бетона на автомобильных дорогах" типового проекта, с сейсмичностью до 9 баллов включительно:
2. Условное сопротивление грунта $R = 4.0 \text{ кг/см}^2$, угол внутреннего трения $\gamma = 35^\circ$.
3. Подпорная стена запроектирована из монолитного бетона В-20, F-200:
4. В тепло подпорной стены запроектированы деформационные швы $b = 4 \text{ см}$, и дренажные отверстия $d = 150 \text{ мм}$, шаг 2.0 м :
5. Все размеры даны в см-ах, отметки в м-ах.



2-2

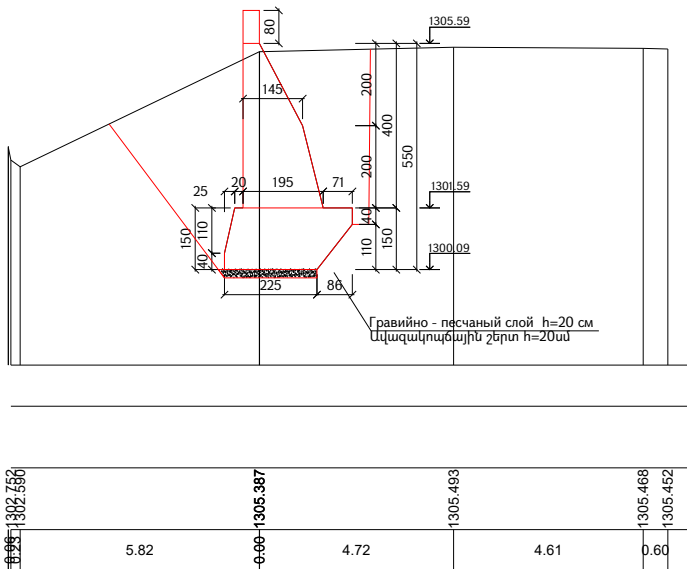
$$\begin{aligned} v_{\text{тел.}}/h_{\text{р.}} &= 6.57 \text{ м}^2/\text{д}^2 \\ v_{\text{фун.}}/h_{\text{ф.д.}} &= 5.12 \text{ м}^2/\text{д}^2 \end{aligned}$$


Մասշտաբը
 Գործնական-1:100
 Վերականգնող-1:100
 Մասշտաբներ
 Հորիզոնական 1:100
 Ուղղահայաց 1:100

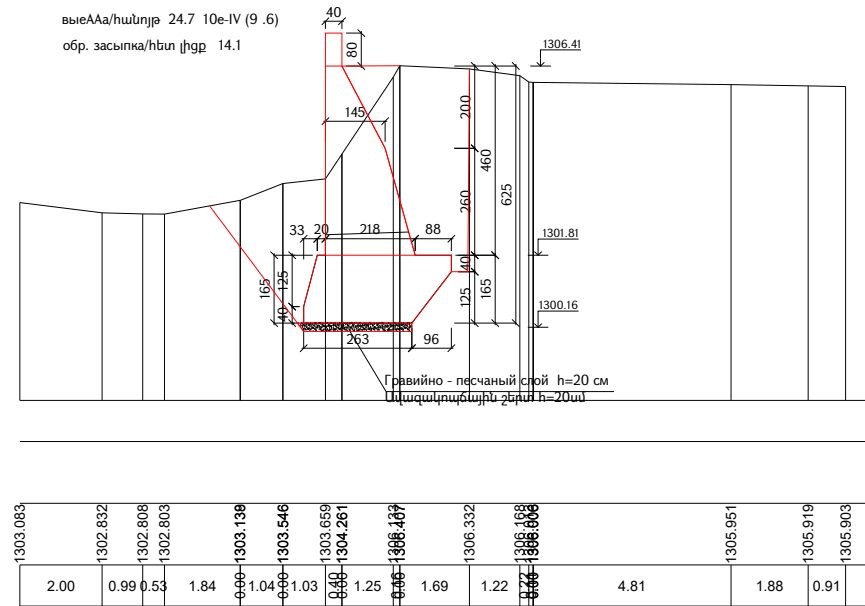
План фундамента Հիմքի հատակագիծը		1				
			2	1-1 496	2-2 496	2-2 496
Сечения / Կտրվածք Длина сечения / Տարածություն		3				
Грунт / Բնահող		4				
Отметки обочины Կողակերի նիշը		5				
Проектные данные Կառնվածքային տվյալներ	Отметки верха подпорных стен Հենապատի վերին նիշը	6				
	Отметки обреза фундамента Հիմքի վերին նիշը	7				
	Отметки подошвы фундамента Հենապատի հիմնատակի նիշը	8				
Отметки земли Հողի նիշը		9				
Расстояния / Տարածություն		10				
Километры плюс / Կմ պլուս		11				

Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Название проекта / Նախագծի անվանումը:	Чертеж / Գծագիր:											Код документа / Գծա	Раздел	Проект	Структуры	Тип	Номер	Пересмотр				Масштаб чертежа / Գծագրի մասշտաբ
			Строительство и реконструкция подпорных стен в городе Дилижан и общины Гюш муниципалитета Дилижан (улица Аббян, улица Перлах, улица Баракатян, улица Камо, улица Катинян, улица Сант-Николас, улица Овсепян, улица Шаумян, улица Месчинян, улица Молдованян, улица Ордониконидзе, улица Аюкджанян, улица В. Аканян, с. Гюш, улица М. Гюш, переулок 6-й, тупик 7) Դիլիջանի համայնքի և Դիլիջան քաղաքում և Գյոշ մարզպետարանի հիմնապատերի հիմնադրումը և կառուցումը (Բարվազյան փողոց, Մոլդովյան փողոց, Բարվազյան փողոց, Կամոյի փողոց, Կատինյան փողոց, Մախար-Նուխի փողոց, Տուֆեֆյան փողոց, Շահնայան փողոց, Մյասիսյան փողոց, Մկրտիչյան փողոց, Օրդոնիկոնիդեի փողոց, Շարկերաջյան փողոց, Ա.Մեսնայանի փողոց, Գ.Գոշ, Մ.Գոշի փողոց, Բ-րո ելք, 7-րդ փնդ.)	Рек. ул. Аббян N5 лев, Город Дилижан / Դիլիջան քաղաքի, Արվյան փողոց N5 ձախ հատված Небольшие структуры/Փոքր կառուցվածքներ Подпорная стена Km 0+000 - Km 0+018.7 / Հեմալապտ Կմ 0+000 - Կմ 0+018.7 Продольный профиль и сечение / Երկարական կտրվածքը և կտրվածքը											1	1	03ՀՈՇ	ՄՍ005	ՄԿ	0002	00				Ա3-1:100
Контактный номер					Номер документа / Գծագիր N:					00		11.2024	Окончательный проект	НШ	АА	АА	Пересмотр / Կերպարում		00						
N ՀՀ ՅՄԴ Գ.Գ.Օ.ՄՍԲ-24/4					1-1-03ՀՈՇ-ՄՍ005-ՄԿ-0002_00					Пересмотр / Կերպարում		Дата / Մայրաթիվ	Описание / Նկարագրություն	Подготовлен / Կազմված է	Проверено / Ստուգված է	Одобрено / Կասկածված է				00					

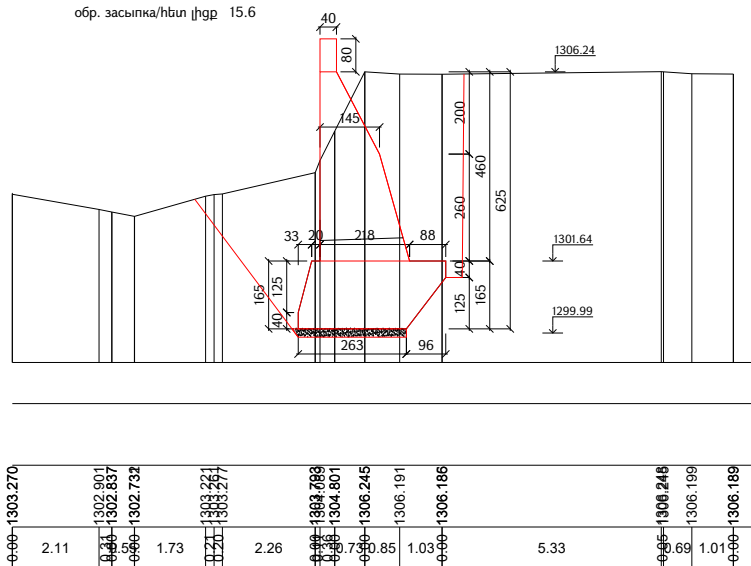
выеААа/һашһјр 25.4 10е-IV (9 . 6)
обр. засыпка/һетһ јһрр 16.1



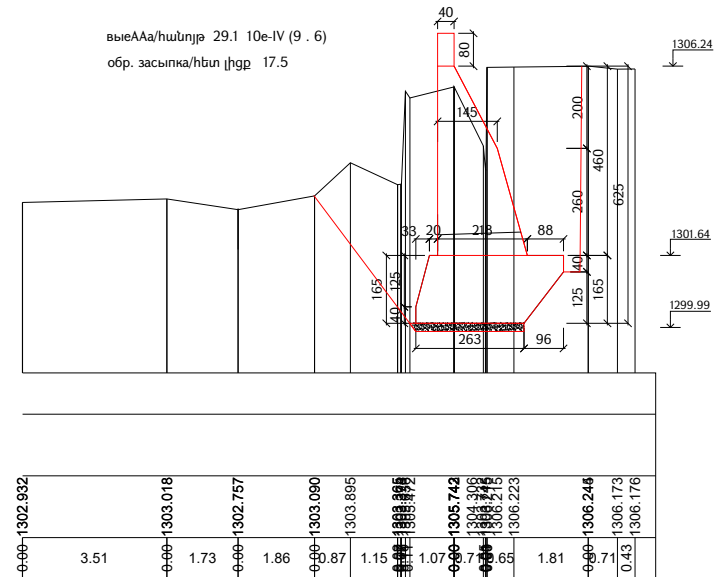
выеААа/һаһһһ 24.7 10e-IV (9 .6)
обр. засыпка/һһһ һһһ 14.1



высААа/հանդը 26.6 10е-IV (9 . 6)
обр. засыпка/հետ լիցք 15.6



выб. ААа/һашыңар 29.1 10е-IV (9 . 6)
обр. засыпка/һетун йһгр 17.5



Տրոսթեյնցիստ և րեկոնստրուկցիոնական ուժերն անցան քաղաքի և օջախի Գոշ մունիցիպալիտետի Դեկանի (ուլիս Բոբան, ուլիս Դերաւ, ուլիս Բարեպաղան, ուլիս Կալա, ուլիս Կալինա, ուլիս Տա-Նոա, ուլիս Օսեպան, ուլիս Շաւան, ուլիս Մեսիան, ուլիս Մոլծափան, ուլիս Օրճոնիճեան, ուլիս Առօքճան, ուլիս Բ. Բ. Բանյան, Կ. Գոշ, ուլիս Մ. Գոշ, քերական 6-ի 7-րդ կ)։

Միջոցի համաձայն՝ Պիճիբան քաղաքում և Գոշ ընկալվածքներում հիմնականորեն և կառուցող (Արվիլան փողոց, Առաջին փողոց, Բարեպաղանյան փողոց, Կալանի փողոց, Կալինի փողոց, Ապաւ-Լոպկան փողոց, Հովնաթանի փողոց, Հաւանան փողոց, Դասակնի փողոց, Մոլծաղանի փողոց, Օրճոնիճեանի փողոց, Հարցաբանյան փողոց, Է. Մանանի փողոց, Գ. Գոշի փողոց, Բ-Գոշ փողոց, Դ-Գոշ փողոց)։

Рек. ул. Абовян N5 лев, 1 город Дилижан /Դիլիջան քաղաքի, Արոլյան փողոց N5 ձախ հատված
Небольшие структуры/Փոքր կառուցվածքներ
Подпорная стена Км 0+000 - Км 0+018.7 / Հենապատ Կմ 0+000 - Կմ 0+018.7
Поперечные сечение лист / Լայնական կտրվածքներ

[illegible]

Ведомость земляных работ подпорных стен
ՀԵՆԱՊԱՏԻ ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ
Строительство и реконструкция подпорных стен в городе Дилижан и общины Гош муниципалитета
Дилижан (улица Абовян)
Դիլիջան համայնքի Դիլիջան քաղաքում և Գոշ բնակավայրում հենապատերի
հիմնանորոգում և կառուցում (Աբովյան փողոց)

Км Чд	+	Расстояние Երկարություն	Восстановление земляного полотна / Հողային պատտառի վերականգնում										Насыпь Հիցք		Примечание / Ծանոթություն
			Выемка / Հանույթ												
			Площадь поперечных сечений частичное среднее Հայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին				Объем м³ / Ծավալը մ³				Площадь поперечных сечений частичное среднее Հայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին	Объем м³ Ծավալը մ³			
							Всего Ընդամենը	В том числе по типам грунтов Այդ թվում ըստ բնահողերի							
9д-V (9.8)	10е-IV (9. 6)	19б-VI (17.2)	9-V	Всего Ընդամենը	9д-V (9.8)	10е-IV (9. 6)		19б-VI (17.2)	9-V	Площадь поперечных сечений частичное среднее Հայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին	Объем м³ Ծավալը մ³				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
0	000			25.40								16.10			
		10		25.05	0.00		250.5		250.50			15.10	151.00		
0	010			24.70								14.10			
		5		25.65	0.00		128.3		128.25			14.85	74.25		
0	015			26.60								15.60			
		3.7		27.85	0.00		103.1		103.05			16.55	61.24		
1	018,7			29.10								17.50			
				14.55	0.00							8.75			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00							0.00			
				0.00	0.00			</							

Строительство и реконструкция подпорных стен в городе Дилижан и общины Гош муниципалитета

Дилижан (улица Абовян)

Դիլիջան համայնքի Դիլիջան քաղաքում և Գոշ բնակավայրում հենապատերի
հիմնանորոգում և կառուցում (Արովյան փողոց ձախ հատված)

Объемы основных работ низовых подпорных стен /ստորին հենապատերի հիմնական աշխատանքների ծավալներ (N5 лев/ձախ)

NN	Наименование работ	Աշխատանքների անվանումը	Единица измерения	Չափ. միավոր	Количество Բանակը	Примечание Ծանոթություն
					км/կմ0+000 км/կմ0+018,7	
1	2	3	4	5	6	7
1	Погрузка предворительно разработанного грунта 10е-IV(9.6)гр на а/с экск. 1.0м ³ ковш и вывоз в отвал до расстояние 18.0 км	Նախօրոք մշակած 10е-IV(9.6)կարգի բնահողի բարձումը էքս. 1.0մ ³ շ.տ. ա/ի տեղափոխում լցակույտ մինչև 18.0 կմ հեռ. Վրա	մ ³	մ ³	167.4	
2	Разработка грунта 10е-IV(9.6) гр экск. 1.0м ³ ковш, с боковым накоплением для обратной засыпки	10е-IV(9.6) կարգի բնահողի մշակումը էքս. 1.0մ ³ շ.տ. կողքի կուտակումով հետադարձ լիցքի համար (փոսորակի փորման ժամանակ)	մ ³	մ ³	276.5	
3	То же самое рукой	Նույնը ձեռքով	մ ³	մ ³	10	
4	Для предохранения зем. полотна а/д от разрушения и обеспечения безопасности во время строительства проектом предусмотрено боковое	Ուժային կողակապում (ճանապարհի անխափան աշխատանքի և հողային պաստառի փլուզումը կանխելու համար) 50% վերադարձ				
	Стойки из старых рельсов	Կանգնակները հին ռելսերից	п.м	գծմ	55.20	
			т	տ	1.38	
	Дополнение из досок	Լրացում տախտակներից հետագա քանդումով	м ²	մ ²	80.41	
			м ³	մ ³	3.22	
	Установка деревянных брусков (кругляк)d=12см	Դիմակալը կլորագերաններից d=12սմ	м ³	մ ³	0.55	
5	Гравийно песчаный слой h= 20см	Ավազակոպճային շերտ h=20սմ	м ³	մ ³	4.69	
6	Монолитный бето-бетон фундамента подпорной стены	Հենապատի հիմքի իրականացում խամքարա բետոնից	м ³	մ ³	89.83	B20, F200
7	Монолитный бето-бетон тела подпорной стены	Հենապատի իրանի իրականացում խամքարա բետոնից	м ³	մ ³	113.27	B20, F200
8	Устройство дренажа за подпорной стеной	Հենապատի հետնամասի դրենաժի (ցամաքուղի) իրականացում	пог.м	գծմ	18.7	
9	Установка дренажные труб	Դրենաժային խողովակների տեղադրում	шт.	հատ	9	
			пог.м	գծմ	17.55	Рvc труба/խող. d=110x3.2mm/մմ

1	2	3	4	5	6	7
10	Обмазочная гидроизоляция	Քսվածքային ջրամեկուսացում	մ ²	մ ²	174.27	2 слоя гор. битума 2 շերտ տաք
11	Установка пенопласта между секциями	Հենապատի սեկցիաների միջև միջադիր	մ ²	մ ²	30.24	Пенопласт h=4 см, փրփրապլաստ h=4սմ
12	Разборка существующей бетонной стены вручную, погрузка экс. ёмк. ковша 1.0м ³ на а/с и вывоз в отвал 5,0км	Գոյություն ունեցող բետոնե հենապատի քանդում ձեռքով, բարձում էքս. 1.0մ ³ շ.տ. ա/ի տեղափոխում լցակայան միջինը 5.0կմ հեռ. վրա	մ ³	մ ³	28.0	
			т	տ	54.6	
13	Парапет из бутобетона	Խամքարե բետոնե եզրապատ	пог.м	գծմ	17.04	B20, F200
			մ ³	մ ³	5.45	
	Окраска парапета	Եզրապատի ներկում	մ ²	մ ²	36.64	
	Металлический штырь Ф-16мм, l= 0.6м	Մետաղական ձող Ф-16մմ, l= 0.6մ	шт.	հատ	15	
			кг	կգ	23.69	
14	Обратная засыпка бульдозером 10е-IV(9.6	Հետադարձ լիցք բուլդոզերով 10е-IV(9.6)	մ ³	մ ³	276.5	
	Обратная засыпка в ручную 10е-IV(9.6	Հետադարձ լիցք ձեռքով 10е-IV(9.6)	մ ³	մ ³	10	

Составил / Կազմեց՝



Н. Шакарян / Ն.Շաքարյան

Проверил / Ստուգեց՝



А. Аветисян / Ա. Ավետիսյան

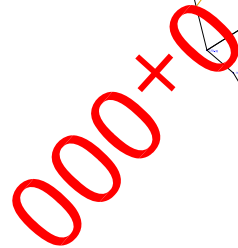
Подпорная стена N 5 (правый)

Земляной N 5 (шг)

Начало подпорная стена
Сышишии иуиуи

км / 44 0+000

RP1
1306.54 



Конец подпорной стены

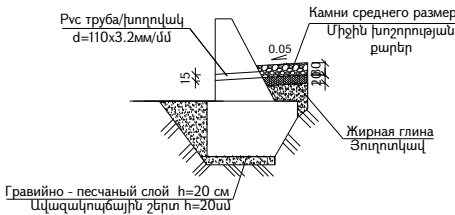
Հենապատի վերջ
KM / կմ 0+019

610+0

Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Название проекта / Նախագիծի անվանումը: Строительство и реконструкция подпорных стен в городе Дилижан и общины Гюм муниципалитета Дилижан (улицы Абовян, улица Пераян, улицы Барсегян-Ген, улица Рамо, улица Капанина, улица Сант-Нова, улица Овсепян, улица Шахуня, улица Мехисин, улица Мосадман, улица Орджоникидзе, улица Андриашян, улица В. Аванян, с. Гюм, улица М. Гюм, переулок 6-й, тупик 7) Դիլիջան համայնքի Դիլիջան քաղաքում և Գյում բնակավայրում թեմատիկորեն հիմնականորեն և կառուցող (Արթուրյան փողոց, Առաքելյան փողոց, Քարամանյան փողոց, Կապիրի փողոց, Կապիրիի փողոց, Կասյան-Նուբարի փողոց, Հովսեփյան փողոց, Զավադյան փողոց, Լյութիկյան փողոց, Լյութիկյան փողոց, Լյութիկյան փողոց, Բազմաշենի փողոց, Կալերայանի փողոց, Ա.Մանասյանի փողոց, Գ.Գյում, Մ.Գյումի փողոց, 6-րդ ելք, 7-րդ ՋԻԿ)	Чертеж / Գծաչիտը: Рек. ул. Абовян N5 пр., Город Дилижан / Դիլիջան քաղաքի, Արթուրյան փողոց N5 աջ հատված Небольшие структуры/Փոքր կառուցվածքներ Подпорная стена N5-2, Km 0+000 - Km 0+019 / Հեմայնախտ N 5-2, Կմ 0+000 - Կմ 0+019 План / Տեսակետի սահման է Ի տ 1	Код документа / Դեֆին Раздел Проект Структуры Тип Номер Пересмотр 1 1 03HC PC005 ПЧ 0001 00 Контактный номер Номер документа / Գծաչիտ N 00 11.2024 Окончательный проект НИИ АА АА Пересмотр / Խնայարկում 00
-----------------------------	-----------------	----------------------	---	---	---

Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ

N	Наименование работ Աշխատանքների անվանումը	Единица измерен. 2 ափի միավոր	Քանակը Количество	Примечание Ծանոթություն
			км/կմ0+000 км/կմ0+019 (N5 րп./աջ)	
1	Ритые котлована Փորվածքի փորում	մ ³ /մ ²	258.5	10е-IV (9. 6)
2	Гравийно - песчаный слой h=20 см Ավազավալկաթյա շերտ h=20սմ	մ ³ /մ ²	3.69	h=20 см/սմ
3	Монолитный буто-бетон фундамента подпорных стен Հենապատի հիմքի խամբարա բետոն	մ ³ /մ ²	61.19	B20, F200
4	Монолитный буто-бетон тела подпорных стен Հենապատի իրանի խամբարա բետոն	մ ³ /մ ²	74.92	B20, F200
5	Продольный дренаж Երկայնական դրենաժ	մմ/գծմ	19	
6	Дренажные трубы Դրենաժային խողովակներ	шт/հատ	10	Pvc տր./խողովակ d=110x3.2мм/մմ
		մմ/գծմ	16.38	
7	Обмазочная гидроизоляция Քավաճրային ջրամեկուսացում	մ ² /մ ²	140.42	2 ց.թ.թ.ճ.տ. /2 շերտ տաք թիումով
8	Прокладка между секциями стен Հենապատի սեկցիաների միջև միջադիրներ	մ ³ /մ ²	21.5	пеностаси/ փրփրապատ h=40սմ
9	Обратная засыпка Հետադարձ լիցք	մ ³ /մ ²	152.7	10е-IV (9. 6)



1. Հենապատի իրանը նախագծված է սերիա 3.503. 1-67 Հավաքովի և մոնոլիտ բետոնի հենապատի ա/ճ-ի վրա տիպային նախագծին համապատասխան քաղ տեյնավայրում: Երաշտ:

2. Գրունտի դիմադրամոնոթյունը $R = 4.0 \text{ կգ/սմ}^2$, ներքին շփման անկյունը $Y = 35^\circ$

3. Հենապատը նախագծված է փմանյով նախաբառ բետոնի B-20. F-200:

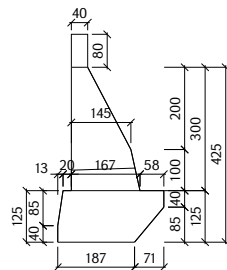
4. Հենապատի մարմնում նախագծված են դեֆորմացիոն կարեր $6=4 \text{ սմ}$, ինչպես նաև դրենաժային անցքեր $d=15 \text{ սմ}$, քայլը 2.0 մ :

5. Բոլոր չափերը տրված են մ.-ով, նշելըր մ -ով:

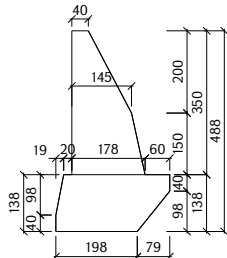
1. Тело подпорной стены запроектировано на основании 3.503.1-67 Низовые и верховые попорные стены из сборного и монолитного бетона на автомобильных дорогах" типового проекта, с сейсмичностью до 9 баллов включительно:
2. Условное сопротивление грунта $R = 4,0 \text{ кг/см}^2$, угол внутреннего трения $\varphi = 35^\circ$.
3. Подпорная стена запроектирована из монолитного бетона B-20, F-200:
4. В теле подпорной стены запроектированы деформационные швы $b = 4 \text{ см}$, и дренажные отверстия $d = 150 \text{ мм}$, шаг $2,0 \text{ м}$:
5. Все размеры даны в см-ах, отметки в м-ах.

Հենապատի ճակատ

1-1
2-11-2152

$$\gamma_{\text{фвн}} / \text{hbf} = -2.87 \text{ M}^2 / \text{f}^2$$
[illegible]

2-2
107 2452

$$\nu_{\text{фн}}/\text{гг} = 3.34 \text{ М}^2/\text{с}^2$$
$$\langle \phi_j | \hat{H} | \phi_i \rangle = 0.5 \text{ mH/a}$$


Մասշտաբներ

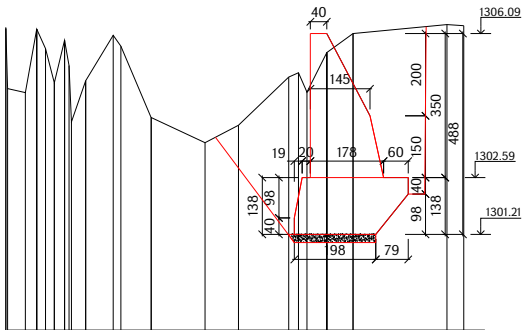
Հորիզոնական 1:100

Ուղղաձիգ 1:100

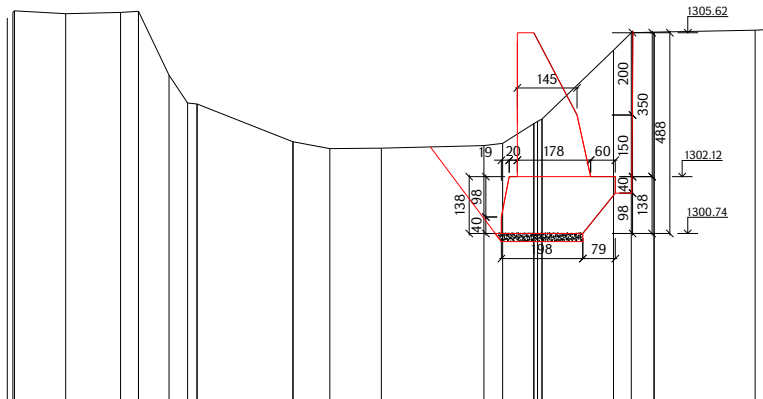
План фундамента Հիմքի հատակագիծը		1				
Сечения / Կտրվածք Длина сечения / Տարածություն		2	2-2 496	2-2 496	2-2 496	1-1 400
Грунт / Բնահող		3				
Отметки обочины Կողնակի նիշը		4				
Проектные данные Կառման տվյալներ	Отметки верха подпорных стен Հենապատի վերին նիշը	5	1306.09	1306.09	1305.77	1305.62
	Отметки обреза фундамента Հիմքի վերին նիշը	6	1302.59	1302.27	1302.12	1302.00
	Отметки подошвы фундамента Հենապատի հիմնատակի նիշը	7	1301.21	1300.89	1300.74	1300.75
Отметки земли Հողի նիշը		8	1305.62	1303.41	1304.96	1304.89
Расстояния / Տարածություն		9	10.0	5.0	4.0	
Километры плюс / Կմ պլուս		10	Կմ/Կմ 0+000	+010	+015	Կմ/Կմ 0+019

[illegible]

обр. засыпка/հետ լիցք 10.3

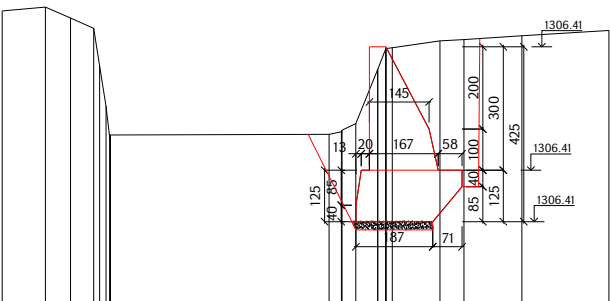
[illegible]

обр. засыпка/հետ լիցք 7.4

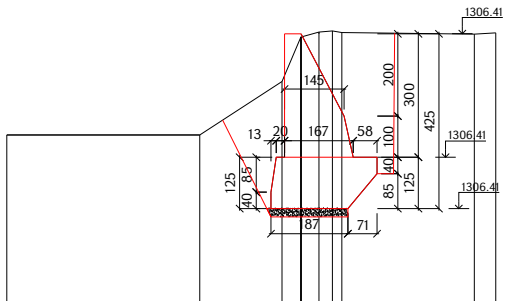


1.24	0.44	1306.961
1.33		1306.081
0.43	1.24	1306.112
0.45	1.33	1306.141
0.45	0.44	1304.586
0.45	0.45	1303.911
0.45	0.45	1303.881
2.33		
0.45	0.45	1302.968
0.90		1302.801
1.25		1302.814
2.50		
0.45		1302.875
0.70		1302.930
1.74		1303.491
		1303.491
		1305.194
0.43		1305.620
0.50		1305.634
2.46		
0.24		1305.689

обр. засыпка/hɛtɪn ɬɨgɐ 7.0

[illegible]

обр. засыпка/hʰɛn ɬɥp 7.1

[illegible]

Ведомость земляных работ подпорных стен
ՀԵՆԱՊԱՏԻ ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ
Строительство и реконструкция подпорных стен в городе Дилижан и общины Гош муниципалитета
Дилижан (улица Абовян)
Դիլիջան համայնքի Դիլիջան քաղաքում և Գոշ բնակավայրում հենապատերի
հիմնանորոգում և կառուցում (Արմվյան փողոց)

Km Կմ	+	Расстояние Երկարություն	Восстановление земляного полотна / Հողային պատտառի վերականգնում										Примечание / Ծանոթություն	
			Выемка / Հանույթ								Насыпь Լիցք			
			Площадь поперечных сечений частичное среднее Հայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին				Объем м³ / Ծավալը մ³				Площадь поперечных сечений частичное среднее Հայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին	Объем м³ Ծավալը մ³		
							Всего Ընդամենը	В том числе по типам грунтов Այդ թվում ըստ բնահողերի						
9д-V (9.8)	10е-IV (9. 6)	19б-VI (17.2)	9-V	9д-V (9.8)	10е-IV (9. 6)	19б-VI (17.2)		9-V	Площадь поперечных сечений частичное среднее Հայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին	Объем м³ Ծավալը մ³				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0	000			18.20								10.30		
		10		15.90	0.00		159.0		159.00			8.85	88.50	
0	010			13.60								7.40		
		5		13.50	0.00		67.5		67.50			7.20	36.00	
0	015			13.40								7.00		
		4		13.50	0.00		54.0		54.00			7.05	28.20	
0	019			13.60								7.10		
				6.80	0.00							3.55		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
	</													

Строительство и реконструкция подпорных стен в городе Дилижан и общины Гош муниципалитета

Дилижан (улица Абовян)

Դիլիջան համայնքի Դիլիջան քաղաքում և Գոշ բնակավայրում հենապատերի
հիմնանորոգում և կառուցում (Աբովյան փողոց աջ հատված)

Объемы основных работ низовых подпорных стен /ստորին հենապատերի հիմնական աշխատանքների ծավալներ (N5 քր./աջ)

NN	Наименование работ	Աշխատանքների անվանումը	Единица измерения	Չափ. միավոր	Количество Բանակը	Примечание Ծանոթություն
					км/կմ0+000 км/կմ0+019	
1	2	3	4	5	6	7
1	Погрузка предворительно разработанного грунта 10е-IV(9.6)гр на а/с экск. 1.0м ³ ковш и вывоз в отвал до расстояние 18.0 км	Նախօրոք մշակած 10е-IV(9.6)կարգի բնահողի բարձումը էքս. 1.0մ ³ շ.տ. ա/ի տեղափոխում լցակույտ մինչև 18.0 կմ հեռ. Վրա	մ ³	մ ³	105.8	
2	Разработка грунта 10е-IV(9.6) гр экск. 1.0м ³ ковш, с боковым накоплением для обратной засыпки	10е-IV(9.6) կարգի բնահողի մշակումը էքս. 1.0մ ³ շ.տ. կողքի կուտակումով հետադարձ լիցքի համար (փոսորակի փորման ժամանակ)	մ ³	մ ³	142.7	
3	То же самое рукой	Նույնը ձեռքով	մ ³	մ ³	10	
4	Для предохранения зем. полотна а/д от разрушения и обеспечения безопасности во время строительства проектом предусмотрено боковое	Ուժային կողակապում (ճանապարհի անխափան աշխատանքի և հողային պաստառի փլուզումը կանխելու համար) 50% վերադարձ				
	Стойки из старых рельсов	Կանգնակները հին ռելսերից	п.м	գծմ	46.50	
			т	տ	1.16	
	Дополнение из досок	Լրացում տախտակներից հետագա քանդումով	м ²	մ ²	62.70	
			м ³	մ ³	2.51	
	Установка деревянных брусков (кругляк)d=12см	Դիմակալը կլորագերաններից d=12սմ	м ³	մ ³	0.46	
5	Гравийно песчаный слой h= 20см	Ավազակոպճային շերտ h=20սմ	м ³	մ ³	3.69	
6	Монолитный бето-бетон фундамента подпорной стены	Հենապատի հիմքի իրականացում խամքարա բետոնից	м ³	մ ³	61.19	B20, F200
7	Монолитный бето-бетон тела подпорной стены	Հենապատի իրանի իրականացում խամքարա բետոնից	м ³	մ ³	74.92	B20, F200
8	Устройство дренажа за подпорной стеной	Հենապատի հետնամասի դրենաժի (ցամաքուղի) իրականացում	пог.м	գծմ	19	
9	Установка дренажные труб	Դրենաժային խողովակների տեղադրում	шт.	հատ	10	
			пог.м	գծմ	16.38	Рvc труба/խող. d=110x3.2mm/մմ

1	2	3	4	5	6	7
10	Обмазочная гидроизоляция	Քսվածքային ջրամեկուսացում	մ ²	մ ²	140.42	2 слоя гор. битума 2 շերտ տաք
11	Установка пенопласта между секциями	Հենապատի սեկցիաների միջև միջադիր	մ ²	մ ²	21.50	Пенопласт h=4 см, փրփրապլաստ h=4սմ
12	Демонтаж существующей каменной стены экс. ёмк. ковша 2.0м ³ , возврат владельцу	Գոյություն ունեցող քարե հենապատի ապամոնտաժում վերադարձ սեփականատիրոջը	пог.м	գծմ	11.0	
			մ ³	մ ³	22.0	
13	Парапет из бутобетона	Խամքարե բետոնե եզրապատ	пог.м	գծմ	16.74	B20, F200
			մ ³	մ ³	5.36	
	Окраска парапета	Եզրապատի ներկում	մ ²	մ ²	36.04	
	Металлический штырь Ф-16мм, l= 0.6м	Մետաղական ձող Ф-16մմ, l= 0.6մ	шт.	հատ	15	
			кг	կգ	23.69	
14	Обратная засыпка бульдозером 10е-IV(9.6	Հետադարձ լիցք բուլդոզերով 10е-IV(9.6)	մ ³	մ ³	142.7	
	Обратная засыпка в ручную 10е-IV(9.6	Հետադարձ լիցք ձեռքով 10е-IV(9.6)	մ ³	մ ³	10	

Составил / Կազմեց՝



Н. Шакарян / Ն.Շաքարյան

Проверил / Ստուգեց՝



А. Аветисян /Ա. Ավետիսյան

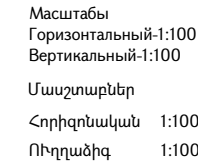
Подпорная стена N 18

Земляной N 18

KM / 44 0+000



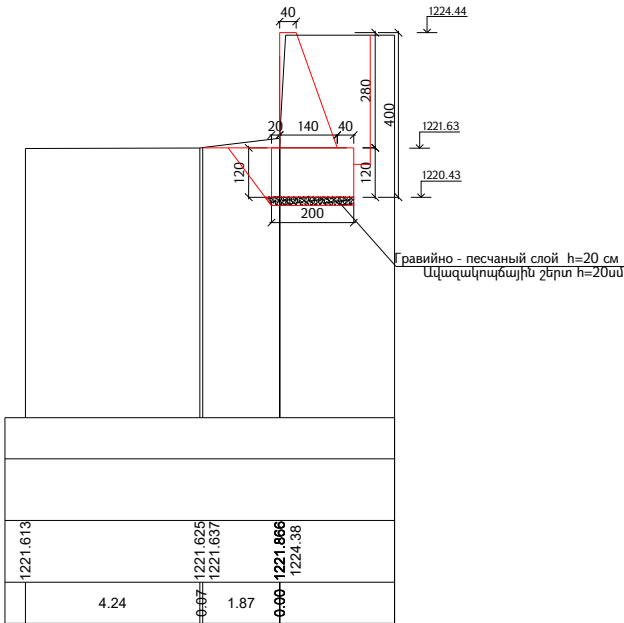
Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Название проекта / Նախագծի անվանումը:	Чертеж / Գծագիր:											Масштаб чертежа Գծագրի մասշտաբ																																																			
			Строительство и реконструкция подпорных стен в городе Дилижан и общины Гош муниципалитета Дилижан (улица Абхазян, улица Перая, улица Барнакян, улица Камо, улица Калинин, улица Саат-Нова, улица Осепа, улица Шахян, улица Месакян, улица Моргенштерн, улица Орбанджян, улица Аюкян, улица В. Анимян, с. Гош, улица М. Гош, переулок 6-й, переулок 7) Դիլիջանի քաղաքի և Գոշ համայնքի (Գոշ քաղաքում) ենթակառուցվածքի հիմնական աշխատանքների և կառուցումների կառուցումը, Լազարյան փողոցը, Գալստյան փողոցը, Կամոյի փողոցը, Մանգուկյան փողոցը, Մարտիրոսյան փողոցը, Շուկիանյան փողոցը, Շահմալյան փողոցը, Մառախվանյան փողոցը, Մուրղաթյան փողոցը, Օրբանջիյան փողոցը, Հալոբեքյանյան փողոցը, Ա. Մանասյանի փողոցը, Գ. Գոշ, Մ. Գոշի փողոցը, 6-րդ կողմ, 7-րդ կողմ)։	Рек. ул. Саат-Нова, Город Дилижан / Դիլիջանի քաղաքի, Սաաթ-Նովա փողոցի հիմն. Небольшие структуры/Փոքր կառուցվածքներ Подпорная стена N1, Km 0+000 - Km 0+110 / Հենափայտ N 1, Կմ 0+000 - Կմ 0+110 План / Հատվածագիծ стр./ էջ 1-2	<table><tr><td>Код документа / Դոկումենտի կոդ</td><td>Раздел</td><td>Проект</td><td>Структуры</td><td>Тип</td><td>Номер</td><td>Пересмотр</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>03НС</td><td>ПС001</td><td>ПЧ</td><td>0001</td><td>00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Контактный номер</td><td colspan="5">Номер документа / Գծագրի N:</td><td>00</td><td>11.2024</td><td colspan="3">Окончательный проект</td><td>Пересмотр / Կրկնգնացում</td></tr><tr><td colspan="2">N ՀՏ-ՏՄԴ-Ն ԳՀՏՄԴ-Ն 2414</td><td colspan="5">1-1-03НС-ПС001-ПЧ-0001_00</td><td>Пересмотр / Կրկնգնացում</td><td>Дата / Մույրամիջ</td><td colspan="2">Описание / Դժվարագրում</td><td>Подготовленный / Ուսումնասիրված է</td><td>Проверено / Ստուգված է</td><td>Одобренный / Հաստատված է</td></tr></table>										Код документа / Դոկումենտի կոդ	Раздел	Проект	Структуры	Тип	Номер	Пересмотр						1	1	03НС	ПС001	ПЧ	0001	00						Контактный номер		Номер документа / Գծագրի N:					00	11.2024	Окончательный проект			Пересмотр / Կրկնգնացում	N ՀՏ-ՏՄԴ-Ն ԳՀՏՄԴ-Ն 2414		1-1-03НС-ПС001-ПЧ-0001_00					Пересмотр / Կրկնգնացում	Дата / Մույրամիջ	Описание / Դժվարագրում		Подготовленный / Ուսումնասիրված է	Проверено / Ստուգված է	Одобренный / Հաստատված է	A3-1:100
Код документа / Դոկումենտի կոդ	Раздел	Проект	Структуры	Тип	Номер	Пересмотр																																																												
1	1	03НС	ПС001	ПЧ	0001	00																																																												
Контактный номер		Номер документа / Գծագրի N:					00	11.2024	Окончательный проект			Пересмотр / Կրկնգնացում																																																						
N ՀՏ-ՏՄԴ-Ն ԳՀՏՄԴ-Ն 2414		1-1-03НС-ПС001-ПЧ-0001_00					Пересмотр / Կրկնգնացում	Дата / Մույրամիջ	Описание / Դժվարագրում		Подготовленный / Ուսումնասիրված է	Проверено / Ստուգված է	Одобренный / Հաստատված է																																																					
														00																																																				



Проектные данные
Նախագծային տվյալներ

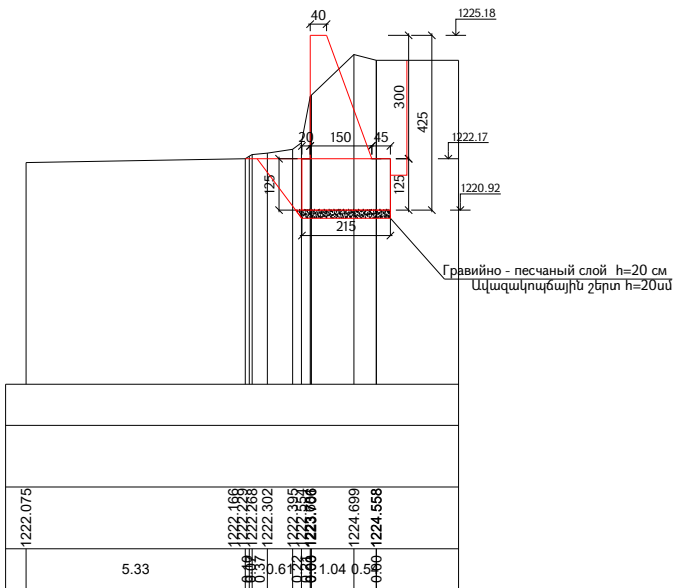
KM/4U 0+000

обр. засыпка/հիւր լիցր 4 ?



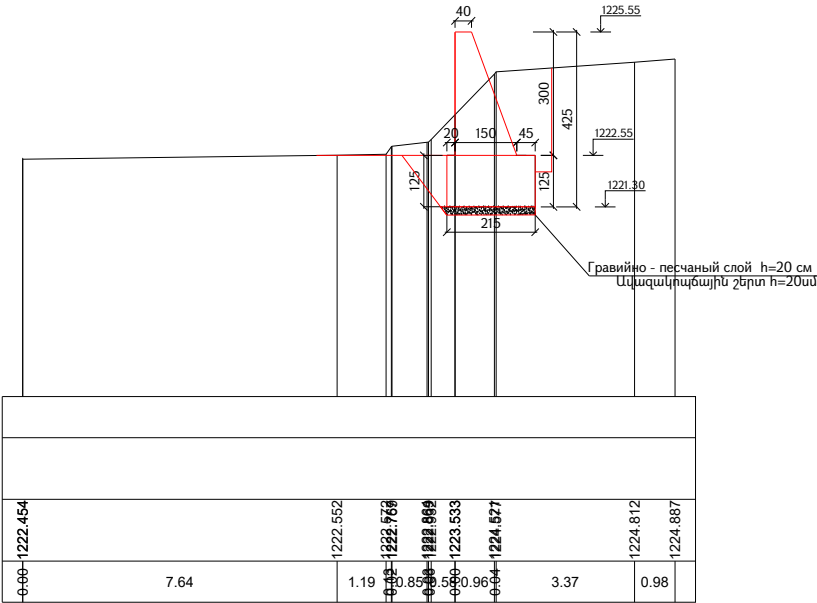
KM/45 0+010

обр. засыпка/հիւր լիւր 4.0



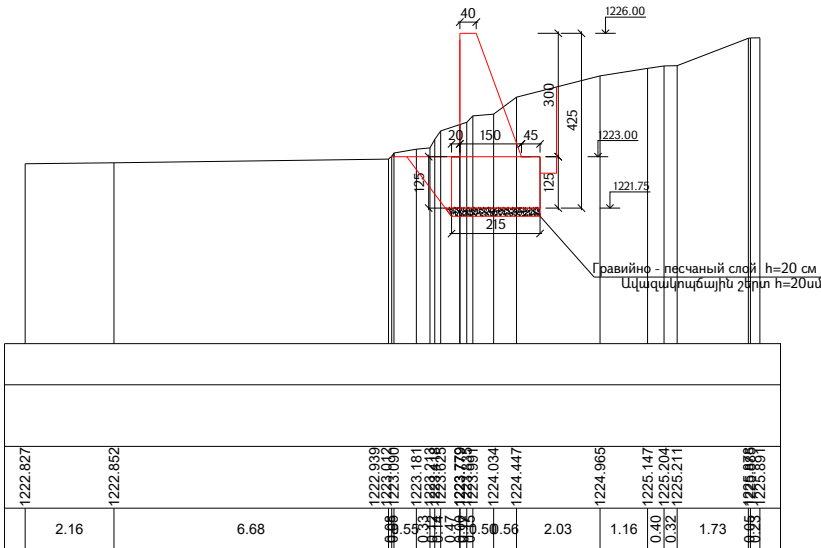
KM/4U 0+020

обр. засыпка/հիւսիսը 3.2

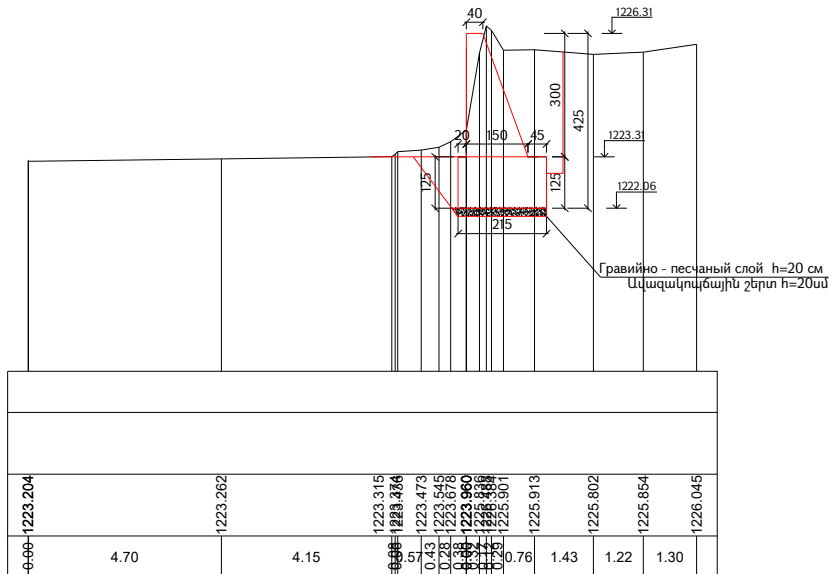


KM/45 0+030

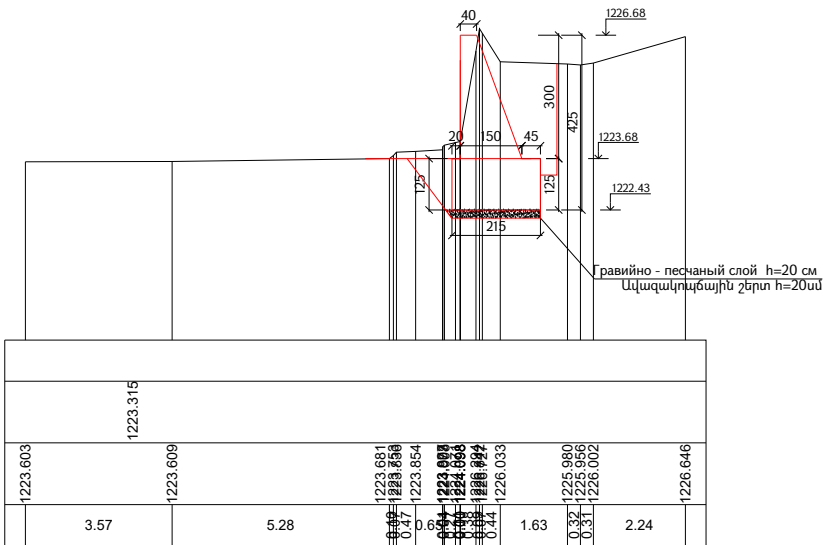
обр. засыпка/һѣлп һѣр 2.6



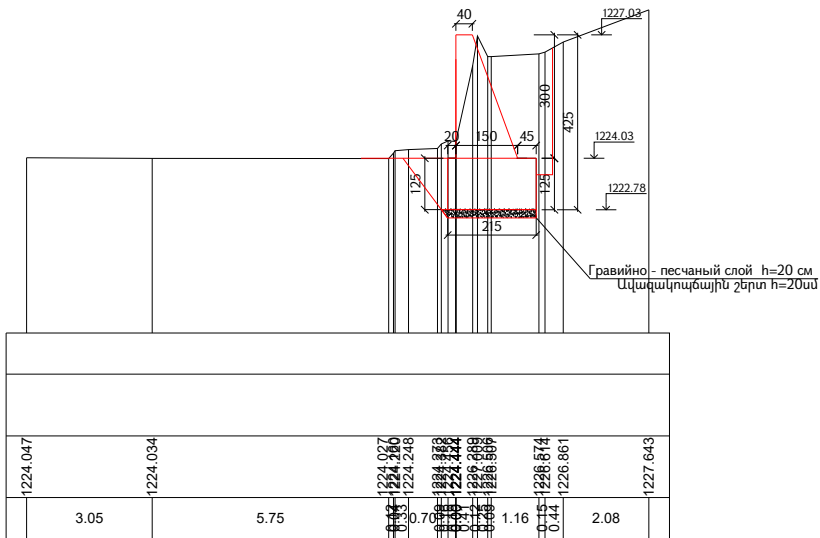
обр. засыпка/հետ լիցք 4.9



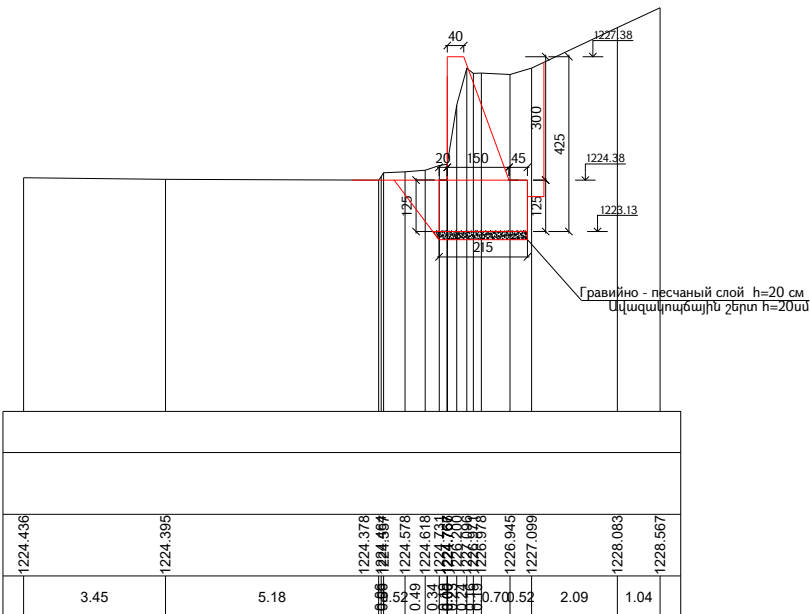
обр. засыпка/հետ լիցք 4.4



обр. засыпка/հետ լիցք 4.6



обр. засыпка/հետ լիցք 4.6



Название проекта / Նախագծի անվանումը:

[illegible]

Чертеж / Գծագիր:

Рек. ул. Саят-Нова, Город Дилижан /Դիլիջան քաղաքի, Սայաթ-Նովա փողոցի հիմն.

Небольшие структуры/Փոքր կառուցվածքներ

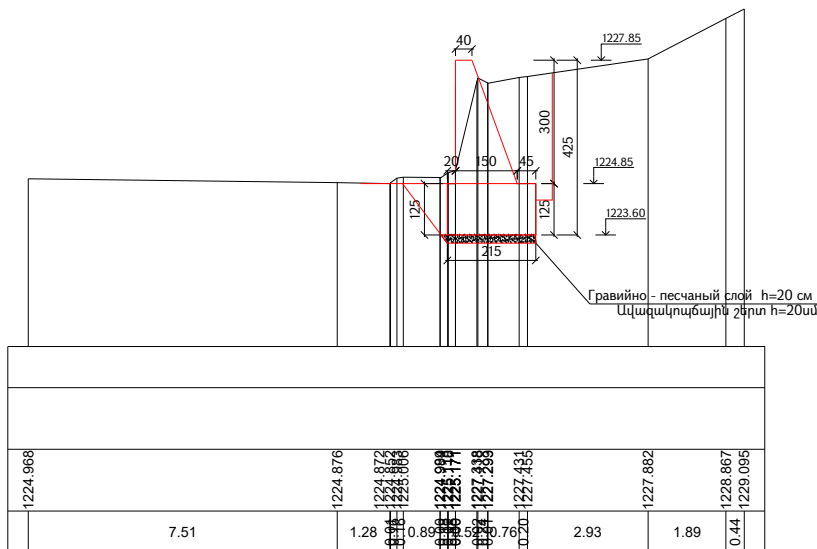
Подпорная стена N18, Км 0+000 - Км 0+110 / Հենապատ N18, Կմ 0+000 - Կմ 0+110

Պոփրոչնոյ սոչոնոյ Լոյտ / Հայնական կոտրվածքներ 2-3

Код документа															Масштаб чертежа Գծաթի մասշտաբ		
1	1	Проект	Структуры	Тип	Номер	Пересмотр											A3-1:100
Номер документа / Գծաթի №:						00	11.2024	Окончательный проект	НШ	АА	АА	Пересмотр Վերադրում					
Конт. СЛП/С.Գ.ՇԵՐՄ-2404						1-1-03НС- ПС018-ПЧ-0006_00	Пересмотр Վերադրում	Дата Ամսաթիվ	Описание Տարածված է	Подготовленный Իմ կողմից	Проверено Ստուգված է	Одобренный Հաստատված է	00				

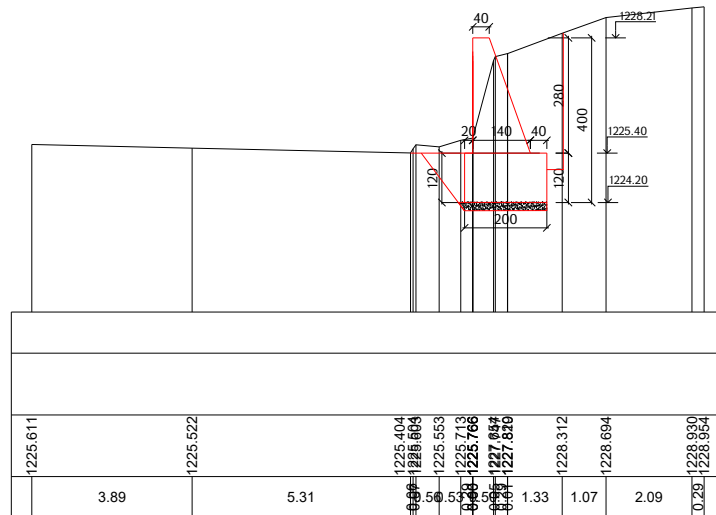
KM/4U 0+080

обр. засыпка/հետ լիցք 4.6



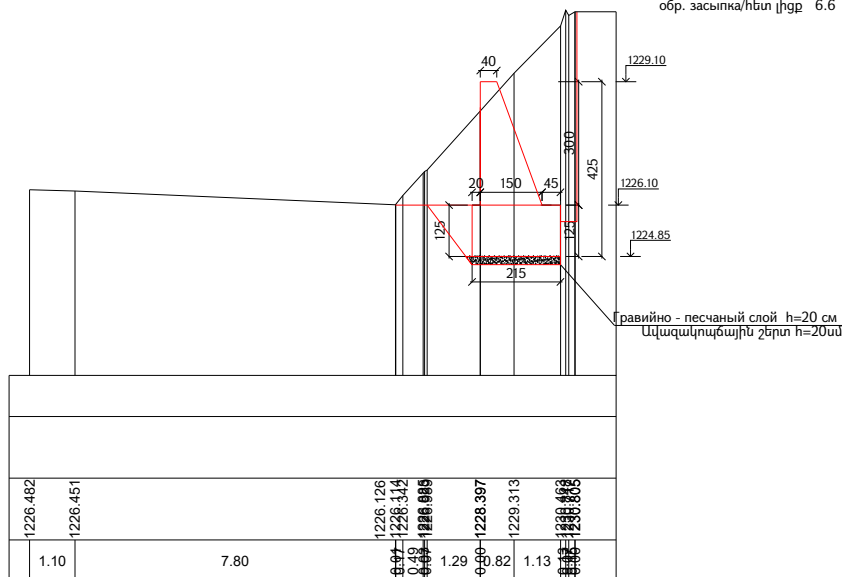
KM/45 0+090

обр. засыпка/հետ լիցք 3.4



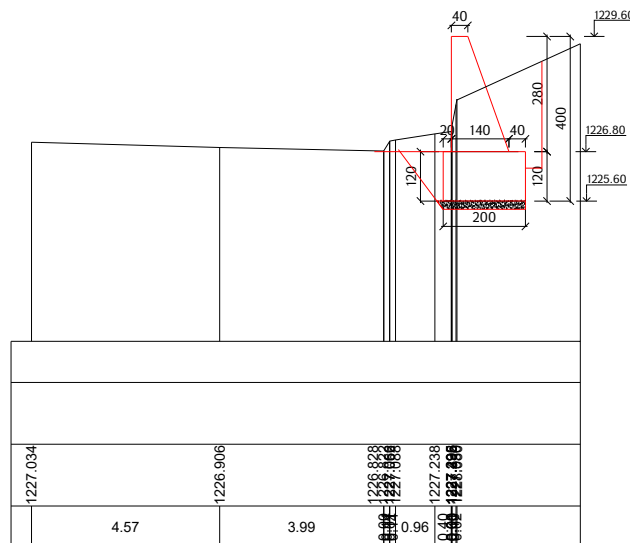
KM/45 0+100

обр. засыпка/հետ լիցք 6.6



KM/45 0+110

выеААа/һәһәһә 8.1 10e-IV (9 . 6)
обр. засыпка/һәһәһә 3.2



Строительство и реконструкция подпорных стен в городе Дилижан и общины Гош муниципалитета

Дилижан (улица Саят-Нова)

Դիլիջան համայնքի Դիլիջան քաղաքում և Գոշ բնակավայրում հենապատերի

հիմնանորոգում և կառուցում (Սայաթ-Նովա փողոց) N18

Km Հմ	+	Расстояние Երկարություն	Восстановление земляного полотна / Հողային պատարի վերականգնում											Примечание / Ծանոթություն
			Выемка / Հանույթ									Насыпь Հիցք		
			Площадь поперечных сечений частичное среднее Հայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին				Объем м³ / Ծավալը մ³				Площадь поперечных сечений частичное среднее Հայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին	Объем м³ Ծավալը մ³		
							Всего Ընդամենը	В том числе по типам грунтов Այդ թվում ըստ բնահողերի						
9д-V (9.8)	10е-IV (9.6)	19б-VI (17.2)	9-V	9д-V (9.8)	10е-IV (9.6)	19б-VI (17.2)		9-V	Площадь поперечных сечений частичное среднее Հայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին	Объем м³ Ծավալը մ³				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0	000			9.72								4.20		
		10		9.71	0.00		97.1		97.10			4.10	41.00	
0	010			9.70								4.00		
		10		9.30	0.00		93.0		93.00			3.60	36.00	
0	020			8.90								3.20		
		10		8.20	0.00		82.0		82.00			2.90	29.00	
0	030			7.50								2.60		
		10		9.00	0.00		90.0		90.00			3.75	37.50	
0	040			10.50								4.90		
		10		10.20	0.00		102.0		102.00			4.65	46.50	
0	050			9.90								4.40		
		10		10.05	0.00		100.5		100.50			4.50	45.00	
0	060			10.20								4.60		
		10		10.25	0.00		102.5		102.50			4.60	46.00	
0	070			10.30								4.60		
		10		10.05	0.00		100.5		100.50			4.60	46.00	
0	080			9.80								4.60		
		10		9.40	0.00		94.0		94.00			4.00	40.00	
0	090			9.00								3.40		
		10		11.80	0.00		118.0		118.00			5.00	50.00	
0	100			14.60								6.60		
		10		11.35	0.00		113.5		113.50			4.90	49.00	
0	110			8.10								3.20		
				4.05	0.00							1.60		
	Всего	110.00					1093.1	0.0	1093.1	0.0			466.0	

Ծանոթություն: Հողային աշխատանքների ծավալը կազմում է $1093,1\text{մ}^3$ 10e-IV(9. 6) հանվում է գոյություն ունեցող հենապատի քանդման ծավալը, որը կազմում է 70մ^3 $(1093,1-70)=1023,1\text{մ}^3$

James

[Signature]

Ա. Ավետисяն /Ա. Ավետիսյան

СВОДНАЯ ВЕДЕМОСТЬ / ՀԱՄԱՀԱՎԱՔ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Строительство и реконструкция подпорных стен в городе Дилижан и общины Гош муниципалитета

Дилижан (улица Саят-Нова)

Դիլիջան համայնքի Դիլիջան քաղաքում և Գոշ բնակավայրում հենապատերի
հիմնանորոգում և կառուցում (Սայաթ-Նովա փողոց)

Объемы основных работ верховых подпорных стен /վերին հենապատերի հիմնական աշխատանքների ծավալներ (N18)

NN	Наименование работ	Աշխատանքների անվանումը	Единица измерения	Չափ. միավոր	Количество Բանակը	Примечание Ծանոթություն
					км/կմ0+000 км/կմ0+110	
1	2	3	4	5	6	7
1	Погрузка предворительно разработанного грунта 10е-IV(9.6)гр на а/с экскаватора 1.0м ³ ковша и вывоз в отвал до расстояние 18.0 км	Նախօրոք մշակած 10е-IV(9.6)կարգի բնահողի բարձումը էքս. 1.0մ ³ շ.տ. ա/ի տեղափոխում լցակույտ մինչև 18.0 կմ հեռ. Վրա	մ ³	մ ³	557.1	
2	Разработка грунта 10е-IV(9.6) гр экскаватора 1.0м ³ ковша, с боковым накоплением для обратной засыпки	10е-IV(9.6) կարգի բնահողի մշակումը էքս. 1.0մ ³ շ.տ. կողքի կուտակումով հետադարձ լիցքի համար (փոսորակի փորման ժամանակ)	մ ³	մ ³	456	
3	То же самое рукой	Նույնը ձեռքով	մ ³	մ ³	10	
4	Для предохранения зем. полотна а/д от разрушения и обеспечения безопасности во время строительства проектом предусмотрено боковое	Ուժային կողակապում (ճանապարհի անխափան աշխատանքի և հողային պաստառի փլուզումը կանխելու համար) 50% վերադարձ				
	Стойки из старых рельсов	Կանգնակները հին ռելսերից	п.м	գծմ	195.00	
			т	տ	4.88	
	Дополнение из досок	Լրացում տախտակներից հետագա քանդումով	м ²	մ ²	275.00	
			м ³	մ ³	11.00	
	Установка деревянных брусков (кругляк)d=12см	Դիմակալը կլորագերաններից d=12սմ	м ³	մ ³	1.86	
5	Гравийно песчаный слой h= 10см	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ	м ³	մ ³	22.99	
6	Монолитный бето-бетон фундамента подпорной стены	Հենապատի հիմքի իրականացում խամքարա բետոնից	м ³	մ ³	283.50	B20, F200
7	Монолитный бето-бетон тела подпорной стены	Հենապատի իրանի իրականացում խամքարա բետոնից	м ³	մ ³	297.44	B20, F200
8	Устройство дренажа за подпорной стеной	Հենապատի հետնամասի դրենաժի (ցամաքուղի) իրականացում	пог.м	գծմ	110	
9	Установка дренажные труб	Դրենաժային խողովակների տեղադրում	шт.	հատ	55	
			пог.м	գծմ	70.06	Рvc труба/խող. d=110x3.2mm/մմ

1	2	3	4	5	6	7
10	Обмазочная гидроизоляция	Քսվածքային ջրամեկուսացում	մ ²	մ ²	659.12	2 слоя гор. битума 2 շերտ տաք
11	Установка пенопласта между секциями	Հենապատի սեկցիաների միջև միջադիր	մ ²	մ ²	112.62	Пенопласт h=4 см, փրփրապլաստ h=4սմ
12	Разборка существующей бетонной стены вручную, погрузка экс. ёмк. ковша 1.0м ³ на а/с и вывоз в отвал 5,0км	Գոյություն ունեցող բետոնե հենապատի քանդում ձեռքով, բարձում էքս. 1.0մ ³ շ.տ. ա/ի տեղափոխում լցակայան միջինը 5.0կմ հեռ. վրա	մ ³	մ ³		
			т	տ		
13	Разборка существующей сухой каменной стены вручную, погрузка экс. ёмк. ковша 1.0м ³ на а/с и вывоз в отвал 18,0км	Գոյություն ունեցող չոր քարե հենապատի քանդում ձեռքով, բարձում էքս. 1.0մ ³ շ.տ. ա/ի տեղափոխում լցակայան միջինը 18.0կմ հեռ. վրա	մ ³	մ ³	70.0	
			т	տ	126.00	
14	Обратная засыпка бульдозером 10е-IV(9.6	Հետադարձ լիցք բուլդոզերով 10е-IV(9.6)	մ ³	մ ³	456	
	Обратная засыпка в ручную 10е-IV(9.6	Հետադարձ լիցք ձեռքով 10е-IV(9.6)	մ ³	մ ³	10	

Составил / Կազմեց՝



Н. Шакарян / Ն.Շաքարյան

Проверил / Ստուգեց՝

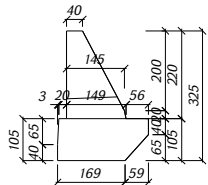


А. Аветисян / Ա. Ավետիսյան

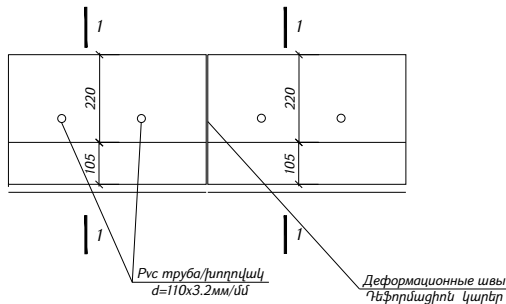
Подпорная стена N 21

Скелет N 21

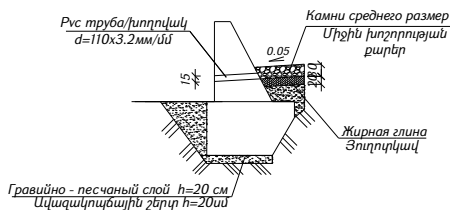
1-1
 $v_{\text{тел.}}/\text{гг.} = 2.14 \text{ м}^2/\text{с}^2$
 $v_{\text{фун.}}/\text{гг.} = 2.19 \text{ м}^2/\text{с}^2$



Հենապատի ճակատ



Դրենաժի կոնստրուկցիան



1. Հենապարպի իրանը՝ նախագծված է սերիա 3.503. 1-67 Հավաքովի և մոնոլիդ բերդերից հենապարպի ա/6 -ի վրա փոխադրել նախագծին համապատասխան 9 բալ սեյսմակայունությամբ:
2. Գրունդից դիմադրականությունը $R = 4.0\text{կգ/սմ}^2$, ներքին շփման անկյուն $\gamma = 35^\circ$
3. Հենապարպը նախագծված է միառնույլ նայնթաբա բերդերից B-20. F-200:
4. Հենապարպի մարմնում նախագծված են դեֆորմացիոն կարեր $\delta = 4\text{սմ}$, ինչպես նաև դրենաժային անցքեր $\delta = 15\text{սմ}$, քայլը 2.0մ:
5. Բոլոր չափերը տրված են սմ-ով, նշերը մ - ու:

1. Тело подпорной стены запроектировано на основании "3.503.1-67 Низовые и верховые типовые стены из сборного и монолитного бетона на автомобильных дорогах" типового проекта, с сейсмичностью до 9 баллов включительно;
2. Условное сопротивление грунта $R = 4.0 \text{ кгс/см}^2$, угол внутреннего трения $\gamma = 35^\circ$;
3. Подпорная стена запроектирована из монолитного буро-бетона Б-20. F-200;
4. В тело подпорной стены запроектированы деформационные швы $b = 4 \text{ см}$, и дренажные отверстия $d = 15 \text{ мм}$, шаг 2.0 м ;
5. Все размеры даны в см-ах, отметки в м-ах.

Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ

N	Наименование работ Աշխատանքների անվանումը	Единица измерен. 2 ափի միավորը	Քանակը Количество	Примечание Ծանոթություն
			км/կմ ³ +000 км/կմ ³ +007.5 (N21)	
1	Рытье котлована Փայտալի փորում	մ ³ /մ ³	63.8	10e-IV (9.6)
2	Гравийно – песчаный слой h=20 см Ավազալուծիային շերտ h=20սմ	մ ³ /մ ³	1.26	h=20 см/մ
3	Монолитный бето-бетон фундамента потпорных стен Հեռակալի հիմքի խամբարացի բեկոն	մ ³ /մ ³	16.34	B20, F200
4	Монолитный бето-бетон тела потпорных стен Հեռակալի խամբի խամբարացի բեկոն	մ ³ /մ ³	13.7	B20, F200
5	Продольный дренаж Երկայնական դրենաժ	սմ/գծմ	7.5	
6	Дренажные трубы Դրենային խողովակներ	ստ/խալ սմ/գծմ	4 5.08	Рvc տր./խողովակ d=110x3.2սմ/մ
7	Обмазочная гидроизоляция Քվեղիային ջրամեկուսացում	մ ² /մ ²	41.03	2 շ.ար.բ.տ. /2 շերտ վար բիթումով
8	Прокладка между секциями стен Հեռակալի սեկցիաների միջև միջադիրներ	մ ³ /մ ³	4.33	пеностек/ փրկիլիսալար h=4սմ/մ
9	Обратная засыпка Հետալարմ փքր	մ ³ /մ ³	35.6	10e-IV (9.6)

[illegible]

Строительство и реконструкция подпорных стен в городе Дилижан и общины Гош муниципалитета

Примечание: Объем земляных работ составляет 78,8м³ 10е-IV(9. 6) Из объема вычитывается разборки существующей стены 15,0м³ (78,8-15)=63,8м³

Составил / Կազմեց՝

Alvin

Ա. Ավետисяն /Ա. Ապետիսյան

СВОДНАЯ ВЕДЕМОСТЬ / ՀԱՄԱՀԱՎԱՔ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Строительство и реконструкция подпорных стен в городе Дилижан и общины Гош муниципалитета

Дилижан (улица Акопджанян)

Դիլիջան համայնքի Դիլիջան քաղաքում և Գոշ բնակավայրում հենապատերի

հիմնանորոգում և կառուցում (Հակոբջանյան փողոց)

Объемы основных работ низовых подпорных стен /ստորին հենապատերի հիմնական աշխատանքների ծավալներ (N21)

NN	Наименование работ	Աշխատանքների անվանումը	Единица измерения	Չափ. միավոր	Количество Բանակը	Примечание Ծանոթություն
					км/կմ0+000 км/կմ0+007,5	
1	2	3	4	5	6	7
1	Погрузка предворительно разработанного грунта 10е-IV(9.6)гр на а/с экск. 1.0м ³ ковш и вывоз в отвал до расстояние 18.0 км	Նախօրոք մշակած 10е-IV(9.6)կարգի բնահողի բարձումը էքս. 1.0մ ³ շ.տ. ա/ի տեղափոխում լցակույտ մինչև 18.0 կմ հեռ. Վրա	մ ³	մ ³	28.2	
2	Разработка грунта 10е-IV(9.6) гр экск. 1.0м ³ ковш, с боковым накоплением для обратной засыпки	10е-IV(9.6) կարգի բնահողի մշակումը էքս. 1.0մ ³ շ.տ. կողքի կուտակումով հետադարձ լիցքի համար (փոսորակի փորման ժամանակ)	մ ³	մ ³	34.0	
3	То же самое рукой	Նույնը ձեռքով	մ ³	մ ³	1.6	
4	Для предохранения зем. полотна а/д от разрушения и обеспечения безопасности во время строительства проектом предусмотрено боковое	Ուժային կողակապում (ճանապարհի անխափան աշխատանքի և հողային պաստառի փլուզումը կանխելու համար) 50% վերադարձ				
	Стойки из старых рельсов	Կանգնակները հին ռելսերից	п.м	գծմ	13.00	
			т	տ	0.33	
	Дополнение из досок	Լրացում տախտակներից հետագա քանդումով	м ²	մ ²	13.50	
			м ³	մ ³	0.54	
	Установка деревянных брусков (кругляк)d=12см	Դիմակալը կլորագերաններից d=12սմ	м ³	մ ³	0.12	
5	Гравийно песчаный слой h= 20см	Ավազակոպճային շերտ h=20սմ	м ³	մ ³	1.26	
6	Монолитный бето-бетон фундамента подпорной стены	Հենապատի հիմքի իրականացում խամքարա բետոնից	м ³	մ ³	16.34	B20, F200
7	Монолитный бето-бетон тела подпорной стены	Հենապատի իրանի իրականացում խամքարա բետոնից	м ³	մ ³	13.70	B20, F200
8	Устройство дренажа за подпорной стеной	Հենապատի հետնամասի դրենաժի (ցամաքուղի) իրականացում	пог.м	գծմ	7.5	
9	Установка дренажные труб	Դրենաժային խողովակների տեղադրում	шт.	հատ	4	
			пог.м	գծմ	5.08	Рvc труба/խող. d=110x3.2мм/մմ

1	2	3	4	5	6	7
10	Обмазочная гидроизоляция	Քսվածքային ջրամեկուսացում	մ ²	մ ²	41.03	2 слоя гор. битума 2 շերտ տաք
11	Установка пенопласта между секциями	Հենապատի սեկցիաների միջև միջադիր	մ ²	մ ²	4.33	Пенопласт h=4 см, փրփրապլաստ h=4սմ
12	Разборка существующей бетонной стены вручную, погрузка экс. ёмк. ковша 1.0м ³ на а/с и вывоз в отвал 18,0км	Գոյություն ունեցող բետոնե հենապատի քանդում ձեռքով, բարձում էքս. 1.0մ ³ շ.տ. ա/ի տեղափոխում լցակայան միջինը 18.0կմ հեռ. վրա	մ ³	մ ³	15.0	
			т	տ	29.25	
13	Обратная засыпка бульдозером 10е-IV(9.6)	Հետադարձ լիցք բուլդոզերով 10е-IV(9.6)	մ ³	մ ³	34.0	
	Обратная засыпка в ручную 10е-IV(9.6)	Հետադարձ լիցք ձեռքով 10е-IV(9.6)	մ ³	մ ³	1.6	

Составил / Կազմեց՝



Н. Шакарян / Ն.Շաքարյան

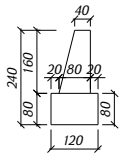
Проверил / Ստուգեց՝



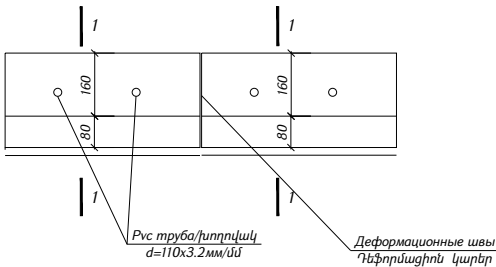
А. Аветисян / Ա. Ավետիսյան

Подпорная стена N 27

Стышущи N 27

$$\begin{aligned} \nu_{\text{тел.}}/\text{гг} &= 0.96 \text{ м}^2/\text{д}^2 \\ \nu_{\text{фун.}}/\text{гг} &= 0.96 \text{ м}^2/\text{д}^2 \end{aligned}$$


Հենապարի ճակատ



Камни среднего размера
Углы кирпичный затылок

Жирная глина

Крайний - песчаный слой $h=20$ см

Пvc труба/железобетонный $d=110 \times 3.2$ мм/мм

20 130 15 0.03

1. Հենապապի կոտորույթի հետևանքով 2 անհատական մոլորեցանով
2. Հենապապը նախագծված է միանույն խամքադա քերտից:
3. Հենապապի մարմնում նախագծված են դեղորմացիոն կարեր $6=4$ սմ, ինչպես նաև դեմենային աղեղը $d=15$ սմ, բայլը 2.0մ:
4. Բոլոր չափերը տրված են սմ-ով, իշերը մ-ով:

1. Конструкция подпорной стены запроектирована индивидуально.
2. Подпорная стена из монолитного буро-бетона :
3. В теле подпорной стены учтены деформационные швы $b=4\text{ см}$,
и дренажные трубы отверстия $d=15\text{ мм}$, шаг 2.0 м
4. Все размеры даны в см², отметки в м².

N	Номенование работ Աշխատանքների անվանումը	Единица измерения, 2 шриф шрифт	Բանալը Количество	Примечание Ծանոթություն
			км/կմ0+000 км/կմ0+025 (N27)	
1	Руты котлована Փորքալի փորում	մ ³ /մ ²	119.8	10e-IV (9, 6)
2	Гравийно - песчаный слой h=20 см Ավազակավաքային շերտ h=20սմ	մ ³ /մ ²	3.0	h=20 см/սմ
3	Монолитный бурто-бетон фундаментов опорных стен Հեմալիալի հիմքի համարային բնվոն	մ ³ /մ ³	23.8	B20, F200
4	Монолитный бурто-бетон тела опорных стен Հեմալիալի իրանի համարային բնվոն	մ ³ /մ ³	21.54	B20, F200
5	Пробитый дренаж Երկրակալակս որհեմաժ	րմ/գծմ	25	
	Дренажные трубы Դրենայալայն խողովակներ	ստ/մալի	12	Рис. тр./խողովակ d=110x3.2мм/մմ
7	Обмазочная гидроизоляция Քվաճաքային ջրամերկացում	մ ² /մ ²	84.3	2 շ.ար.ծառ. 2 շ.կողմ փայր բնվումով
8	Прокладка между секциями стен Հեմալիալի սեկցիաների միջև միջադիրներ	մ ³ /մ ³	9.6	пеналост/ փոքրուկալի h=4սմ/սմ
9	Обратная засыпка Հերարած փթթ	մ ³ /մ ³	90.8	10e-IV (9, 6)

Проект финансируется 	Заказчик 	Проектировщик 	Название проекта / Նախագիծի անվանումը: Строительство и реконструкция подпорных стен в городе Дилижан и общины Гаш муниципалитета Дилижан (улицы Абовян, улица Пераян, улица Боржакян, улица Камо, улица Каланин, улица Сент-Новак, улица Овсепян, улица Шумян, улица Мескян, улица Молдованян, улица Орджоникидзе, улица Аюкджанян, улица В. Анонян, С. Гаш, улица М. Гаш, переулок Б-В, тупик 7) Պրոյեկտի անվանումը: Դիլիջանի քաղաքում և Գաշ համայնքի տեղակայվածքի հիմնականորեն և կառուցվող Միջնակի փողոց, Մայրոջ փողոց, Բարեկենդանյան փողոց, Կամոյ փողոց, Կախիկի փողոց, Սայառ-Նուխի փողոց, Շուհանյան փողոց, Դյանյանյան փողոց, Մկրտչյան փողոց, Օրդոնիկիձեի փողոց:	Чертеж / Գծագիր: Рек. ул. Атабекян, Город Дилижан / Դիլիջանի քաղաքի, Աթաբեկյան փողոցի հիմն. Небольшие структуры/Փոքր կառուցվածքներ Подпорная стена N27, Км 0+000 - Км 0+025 / Հենիսկայի N 27, Կմ 0+000 - Կմ 0+025 Сечение / Կտրվածքներ	<table border="1"> <tr> <td>Код документа</td> <td>Раздел</td> <td>Проект</td> <td>Структуры</td> <td>Тип</td> <td>Номер</td> <td>Пересом</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Масштаб чертежа</td> </tr> <tr> <td>Ф 1</td> <td></td> <td>03НС</td> <td>ПС027</td> <td>ПЧ</td> <td>0001</td> <td>00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>А3-1:100</td> </tr> <tr> <td>Контактный номер</td> <td>Номер документа</td> <td>Год/գիրք N:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>00</td> <td>11.2024</td> <td>Окончательный проект</td> <td>Пересом</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>НШ</td> <td>АА</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>АА</td> </tr> <tr> <td>Н С 3517-С-ՔՆ-ՇՁՁ-2414</td> <td>1-1-03НС-ՄՏ027-ՄԿ-0001_00</td> <td>Пересом</td> <td>Дата</td> <td>Описание</td> <td>Подготовлено</td> <td>Проверено</td> <td>Одобрено</td> <td>Согласовано</td> <td>Согласовано</td> <td>00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Контрагент</td> <td>Исх/գիրք</td> <td>Նկարագրություն</td> <td>Մշակվել է</td> <td>Ստուգվել է</td> <td>Ստորագրվել է</td> <td>Ստորագրվել է</td> <td>Ստորագրվել է</td> <td></td> </tr> </table>	Код документа	Раздел	Проект	Структуры	Тип	Номер	Пересом				Масштаб чертежа	Ф 1		03НС	ПС027	ПЧ	0001	00				А3-1:100	Контактный номер	Номер документа	Год/գիրք N:					00	11.2024	Окончательный проект	Пересом										НШ	АА											АА	Н С 3517-С-ՔՆ-ՇՁՁ-2414	1-1-03НС-ՄՏ027-ՄԿ-0001_00	Пересом	Дата	Описание	Подготовлено	Проверено	Одобрено	Согласовано	Согласовано	00			Контрагент	Исх/գիրք	Նկարագրություն	Մշակվել է	Ստուգվել է	Ստորագրվել է	Ստորագրվել է	Ստորագրվել է	
Код документа	Раздел	Проект	Структуры	Тип	Номер	Пересом				Масштаб чертежа																																																																								
Ф 1		03НС	ПС027	ПЧ	0001	00				А3-1:100																																																																								
Контактный номер	Номер документа	Год/գիրք N:					00	11.2024	Окончательный проект	Пересом																																																																								
									НШ	АА																																																																								
										АА																																																																								
Н С 3517-С-ՔՆ-ՇՁՁ-2414	1-1-03НС-ՄՏ027-ՄԿ-0001_00	Пересом	Дата	Описание	Подготовлено	Проверено	Одобрено	Согласовано	Согласовано	00																																																																								
		Контрагент	Исх/գիրք	Նկարագրություն	Մշակվել է	Ստուգվել է	Ստորագրվել է	Ստորագրվել է	Ստորագրվել է																																																																									

Ведомость земляных работ подпорных стен
ՀԵՆԱՊԱՏԻ ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ
Строительство и реконструкция подпорных стен в городе Дилижан и общины Гош муниципалитета
Дилижан (улица Атабекян)
Դիլիջան համայնքի Դիլիջան քաղաքում և Գոշ բնակավայրում հենապատերի
հիմնանորոգում և կառուցում (Աթաբեկյան փողոց)

Км Чд	+	Расстояние Երկարություն	Восстановление земляного полотна / Հողային պատտառի վերականգնում											Примечание / Ծանոթություն
			Выемка / Հանույթ									Насыпь Լիցք		
			Площадь поперечных сечений частичное среднее Հայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին				Объем м³ / Ծավալը մ³				Площадь поперечных сечений частичное среднее Հայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին	Объем м³ Ծավալը մ³		
							Всего Ընդամենը	В том числе по типам грунтов Այդ թվում ըստ բնահողերի						
9д-V (9.8)	10е-IV (9. 6)	19б-VI (17.2)	9-V	Всего Ընդամենը	9д-V (9.8)	10е-IV (9. 6)		19б-VI (17.2)	9-V	Площадь поперечных сечений частичное среднее Հայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին	Объем м³ Ծավալը մ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0	000			6.00								4.00		
		10		5.90	0.00		59.0		59.00			3.75	37.50	
0	010			5.80								3.50		
		10		5.85	0.00		58.5		58.50			3.55	35.50	
0	020			5.90								3.60		
		5		5.85	0.00		29.3		29.25			3.55	17.75	
0	025			5.80								3.50		
				2.90	0.00							1.75		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00										

Строительство и реконструкция подпорных стен в городе Дилижан и общины Гош муниципалитета

Дилижан (улица Атабекян)

Դիլիջան համայնքի Դիլիջան քաղաքում և Գոշ բնակավայրում հենապատերի
հիմնանորոգում և կառուցում (Աթաբեկյան փողոց)

Объемы основных работ верховых подпорных стен /վերին հենապատերի հիմնական աշխատանքների ծավալներ (N27)

NN	Наименование работ	Աշխատանքների անվանումը	Единица измерения	Չափ. միավոր	Количество Բանակը	Примечание Ծանոթություն
					км/կմ0+000 км/կմ0+025	
1	2	3	4	5	6	7
1	Погрузка предворительно разработанного грунта 10е-IV(9.6)гр на а/с экск. 1.0м ³ ковш и вывоз в отвал до расстояние 18.0 км	Նախօրոք մշակած 10е-IV(9.6)կարգի բնահողի բարձումը էքս. 1.0մ ³ շ.տ. ա/ի տեղափոխում լցակույտ մինչև 18.0 կմ հեռ. Վրա	մ ³	մ ³	29.0	
2	Разработка грунта 10е-IV(9.6) гр экск. 1.0м ³ ковш, с боковым накоплением для обратной засыпки	10е-IV(9.6) կարգի բնահողի մշակումը էքս. 1.0մ ³ շ.տ. կողքի կուտակումով հետադարձ լիցքի համար (փոսորակի փորման ժամանակ)	մ ³	մ ³	89.0	
3	То же самое рукой	Նույնը ձեռքով	մ ³	մ ³	1.8	
4	Для предохранения зем. полотна а/д от разрушения и обеспечения безопасности во время строительства проектом предусмотрено боковое	Ուժային կողակապում (ճանապարհի անխափան աշխատանքի և հողային պաստառի փլուզումը կանխելու համար) 50% վերադարձ				
	Стойки из старых рельсов	Կանգնակները հին ռելսերից	п.м	գծմ	30.00	
			т	տ	0.75	
	Дополнение из досок	Լրացում տախտակներից հետագա քանդումով	м ²	մ ²	40.00	
			м ³	մ ³	1.60	
	Установка деревянных брусков (кругляк)d=12см	Դիմակալը կլորագերաններից d=12սմ	м ³	մ ³	0.26	
5	Гравийно песчаный слой h= 20см	Ավազակոպճային շերտ h=20սմ	м ³	մ ³	3.00	
6	Монолитный бето-бетон фундамента подпорной стены	Հենապատի հիմքի իրականացում խամքարա բետոնից	м ³	մ ³	23.80	B20, F200
7	Монолитный бето-бетон тела подпорной стены	Հենապատի իրանի իրականացում խամքարա բետոնից	м ³	մ ³	21.54	B20, F200
8	Устройство дренажа за подпорной стеной	Հենապատի հետնամասի դրենաժի (ցամաքուղի) իրականացում	пог.м	գծմ	25	
9	Установка дренажные труб	Դրենաժային խողովակների տեղադրում	шт.	հատ	12	
			пог.м	գծմ	13.2	Рvc труба/խող. d=110x3.2мм/մմ

1	2	3	4	5	6	7
10	Обмазочная гидроизоляция	Քսվածքային ջրամեկուսացում	մ ²	մ ²	84.30	2 սլոյ գոր. օրտում 2 շերտ տար
11	Установка пенопласта между секциями	Հենապատի սեկցիաների միջև միջադիր	մ ²	մ ²	9.60	Փոփլաստ h=4 սմ, փրփրապլաստ h=4սմ
12	Разборка существующей бетонной стены вручную, погрузка экс. ёмк. ковша 1.0м ³ на а/с и вывоз в отвал 18,0км	Գոյություն ունեցող բետոնե հենապատի քանդում ձեռքով, բարձում էքս. 1.0մ ³ շ.տ. ա/ի տեղափոխում լցակայան միջինը 18.0կմ հեռ. վրա	մ ³	մ ³	27.0	
			т	տ	52.65	
13	Обратная засыпка бульдозером 10е-IV(9.6)	Հետադարձ լիցք բուլդոզերով 10е-IV(9.6)	մ ³	մ ³	89.0	
	Обратная засыпка в ручную 10е-IV(9.6)	Հետադարձ լիցք ձեռքով 10е-IV(9.6)	մ ³	մ ³	1.8	

Составил / Կազմեց՝



Н. Шакарян / Ն.Շաքարյան

Проверил / Ստուգեց՝



А. Аветисян / Ա. Ավետիսյան

СВОДНАЯ ВЕДЕМОСТЬ/ՀԱՄԱՀԱՎԱՔ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Строительство и реконструкция подпорных стен в городе Дилижан и общины Гош муниципалитета

Дилижан

Դիլիջան համայնքի Դիլիջան քաղաքում և Գոշ բնակավայրում հենապատերի հիմնանորոգում և կառուցում

Ремонт подпорных стен/ Հենապատերի նորոգում

NN	Наименование работы	Աշխատանքների անվանումը	единица измерения	չափման միավոր	Объем/Ծավալը													Всего Ընդամենը	Примеч. Ծանոթ.
					N2 Կալինինի փ./յլ. Калинина	N4 Աբովյան փ./յլ. Абовян	N6 Սայաթ-Նովա փ./յլ. Саят-Нова	N7 Սայաթ-Նովա փ./յլ. Саят-Нова	N8 Սայաթ-Նովա փ./յլ. Саят-Нова	N9 Սայաթ-Նովա փ./յլ. Саят-Нова	N10 Սայաթ-Նովա փ./յլ. Саят-Нова	N11 Սայաթ-Նովա փ./յլ. Саят-Нова	N12 Սայաթ-Նովա փ./յլ. Саят-Нова	N13 Սայաթ-Նովա փ./յլ. Саят-Нова	N14 Սայաթ-Նովա փ./յլ. Саят-Нова	N15 Սայաթ-Նովա փ./յլ. Саят-Нова	N16 Սայաթ-Նովա փ./յլ. Саят-Нова		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Ремонт сущ. подпорной стен мон. бет В-20	Գոյ. ունեցող հենապատի նորոգում միաձուլլ բետոնով В-20	մ ³	մ ³		24							2,25					26,25	
2	Лицевая кладка базальтом "щуба"	Երեսային շարվածք բազալտե քարով մուշտակ տիպի	մ ²	մ ²			13,5	9,0	43,2	5,0	12,0	3,6		2,0	2,0	6,0	15,0	111,3	h=3см/սմ
3	Колпак из базальта (0,5x0,07)	Բազալտե թասակ (0,5x0,07)	п.м.	գծմ			10,5	8,0	27,0			3,0		2,0	8,0	7,0	18,0	83,5	h=7см/սմ
4	Колпак из бетона (0,5x0,1)	Բետոնե թասակ (0,5x0,1)	п.м.	գծմ						4,0	8,0							12	
5	Лицевая каменная кладкаб цементный раствором	Երեսային քարե շարվածք ցեմենտային շաղախով	մ ²	մ ²	28			7										35	
			մ ³	մ ³	8,4			2,1										10,5	
6	Разработка и погрузка грунта 10е-IV в ручную на а/с и вывоз в отваль на 18 км	10е-IV կարգի բնահողի քանդում և բարձում ձեռքով ա/ի և տեղափոխում լցակայու 18 կմ	մ ³	մ ³		7,5												7,5	
7	Устройство отверстий для штырей (горизонтально) Ø=15мм L ₁ =150мм	Խարիսխների անցքերի հորատում (հորիզոնական) Ø=15մմ L ₁ =150մմ	шт	հատ		600												600	
			п.м.	գծմ		90												90	
8	Установка мет. штырей Ø=12 А500С L ₁ =270мм и закрепление эпоксидно-цементной смесью	Մետ. խարիսխների Ø=12 А500С L ₁ =270մմ տեղադրում և ամրացում էպոկսիդա-ցեմենտային շաղախով	шт	հատ		600												600	
			кг	կգ		144												144	
			մ ³	մ ³		0,006												0,006	
9	Монолитный бетон В-20 тела	Իրանի միաձույլ բետոն В-20	մ ³	մ ³		24												24	
	Мет. сетка 0.2x0.2м Ø5мм Вр-1	Մետ. ցանց 0.2x0.2մ Ø5մմ Вр-1	մ ²	մ ²		120												120	
			кг	կգ		184,8												184,8	
10	Монолитный бетон В-20 фундамент	Հիմքի միաձույլ բետոն В-20	մ ³	մ ³		7,5												7,5	
	Мет. сетка 0.2x0.2м Ø5мм Вр-1	Մետ. ցանց 0.2x0.2մ Ø5մմ Вр-1	մ ²	մ ²		30												30	
			кг	կգ		46,2												46,2	
11	Гроб. песч. слой h=10см	Ավազակույծային շերտ h=10սմ	մ ³	մ ³		1,5												1,5	
12	Гидроизоляция 2 слоя горячий битум	Ջրամեկուսացում (2 շերտ տաք բիտումով)	մ ²	մ ²		30,25												30,25	

Составил / Կազմեց՝
Проверил / Ստուգեց՝




Н. Шакарян / Ն.Շաքարյան
А. Аветисян /Ա. Ավետիսյան

СВОДНАЯ ВЕДЕМОСТЬ/ՀԱՄԱՀԱՎԱՔ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Строительство и реконструкция подпорных стен в городе Дилижан и общины Гош муниципалитета

Дилижан

Դիլիջան համայնքի Դիլիջան քաղաքում և Գոշ բնակավայրում հենապատերի

հիմնանորոգում և կառուցում

Ремонт подпорных стен/ Հենապատերի նորոգում

NN	Наименование работы	Աշխատանքների անվանումը	единица измерения	չափման միավոր	Объем/Ծավալը														Всего Ընդամենը	Примеч. Ծանոթ.
					N17 Սայաթ-Նովա փ./յւլ. Саят-Нова	N18-2 Սայաթ-Նովա փ./յւլ. Саят-Нова	N19 Շահումյան փ./յւլ. Шаумян	N20 Հակոբջանյան փ./յւլ. Акопджанян	N22 Հակոբջանյան փ./յւլ. Акопджанян	N23 Մյասնիկյան փ./յւլ. Мясникян	N24 Մյասնիկյան փ./յւլ. Мясникян	N25 Հակոբջանյան փ./յւլ. Акопджанян	N26 Հակոբջանյան փ./յւլ. Акопджанян	N29 Վաթինյան փ./յւլ. Ватинян	N30 Վաթինյան փ./յւլ. Ватинян	N31 Մյասնիկյան փ./յւլ. Мясникян	N32 Հովսեփյան փ./յւլ. Овсепян	N32 Հովսեփյան փ./յւլ. Овсепян		
																		որ/աջ	лев/ձախ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	Разборка каменной лицевой кладки базальтом "щуба" отбойным молотком, складирование на месте для использования.	Երեսային շարվածքի ապամոնտաժում բազալտե քարով մուշտակ տիպի հարվածահատիչ մուրճով կողքի կուտակումով հետագա օգտագործման համար	մ ²	մ ²												15				
	Лицевая кладка базальтом "щуба" (старый 15,0м ² и новый 2,5м ²)	Երեսային շարվածք բազալտե քարով մուշտակ տիպի	մ ²	մ ²												17,5				
	Монолитный бетон В-20 тела	Իրանի միաձույլ բետոն В-20	մ ³	մ ³												5,25				
2	Лицевая кладка базальтом "щуба"	Երեսային շարվածք բազալտե քարով մուշտակ տիպի	մ ²	մ ²		21,0	4,5	18,0			2,0				40,0				85,5	h=3cm/սմ
3	Колпак из базальта (0,5x0,07)	Բազալտե թասակ (0,5x0,07)	п.м.	գծմ						6,0	2,0				38,0	4,0			50	h=7cm/սմ
4	Колпак из бетона (0,5x0,1)	Բետոնե թասակ (0,5x0,1)	п.м.	գծմ			15,0	14,5											29,5	
5	Разработка и погрузка грунта 10е-IV в ручную на а/с и вывоз в отвал на 18 км	10е-IV կարգի բնահողի քանդում և բարձում ձեռքով ա/ի և տեղափոխում լցակույտ 18 կմ	մ ³	մ ³	1,3				1,9				1,6	0,9	2,1			3,5	1,9	13,2
6	Устройство отверстий для штырей (горизонтально) Ø=15мм L ₁ =150мм	Խարիսխների անցքերի հորատում (հորիզոնական) Ø=15մմ L ₁ =150մմ	шт	հատ	228				216				172	46	340			247	102	1351
			п.м.	գծմ	34,2				32,4				25,8	6,9	51			37,05	15,3	202,65
7	Установка мет. штырей Ø=12 А500С L ₁ =270мм и закрепление эпоксидно-цементной смесью	Մետ. խարիսխների Ø=12 А500С L ₁ =270մմ տեղադրում և ամրացում էպոկսիդա-ցեմենտային շաղախով	шт	հատ	228				216				172	46	340			247	102	1351
			кг	կգ	54,72				51,84				41,28	11,04	81,60			59,28	24,48	324,24
			մ ³	մ ³	0,002				0,002				0,002	0,0005	0,0034			0,002	0,001	0,0129
8	Монолитный бетон В-20 тела	Իրանի միաձույլ բետոն В-20	մ ³	մ ³	9,4				9,3				7,28	1,58	15,30			9,52	3,6	55,98
	Мет. сетка 0.2x0.2м Ø5мм Вр-1	Մետ. ցանց 0.2x0.2մ Ø5մմ Вр-1	մ ²	մ ²	47				46,5				36,4	7,92	76,5			47,6	18	279,92
			кг	կգ	72,38				71,61				56,06	12,20	117,81			73,30	27,72	431,08
9	Монолитный бетон В-20 фундамент	Հիմքի միաձույլ բետոն В-20	մ ³	մ ³	2,5				1,88				1,625	0,9	2,125			3,5	1,88	14,41
	Мет. сетка 0.2x0.2м Ø5мм Вр-1	Մետ. ցանց 0.2x0.2մ Ø5մմ Вр-1	մ ²	մ ²	10				7,5				6,5	3,6	8,5			14	7,5	57,6
			кг	կգ	15,4				11,55				10,01	5,54	13,09			21,56	11,55	88,7
10	Гроб. песч. слой h=10см	Ավազակույճային շերտ h=10սմ	մ ³	մ ³	0,25				0,38				0,33	0,18	0,425			0,7	0,375	2,64
11	Гидроизоляция 2 слоя горячий битум	Ջրամեկուսացում (2 շերտ տաք քիտումով)	մ ²	մ ²	10,25				7,75				6,75	3,85	8,75			14,25	7,75	59,35

Составил / Կազմեց՝



Н. Шакарян / Ն.Շաքարյան

Проверил / Ստուգեց՝



А. Аветисян /Ա. Ավետիսյան

СВОДНАЯ ВЕДЕМОСТЬ/ՀԱՄԱՀԱՎԱՔ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Строительство и реконструкция подпорных стен в городе Дилижан и общины Гош муниципалитета

Дилижан

Դիլիջան համայնքի Դիլիջան քաղաքում և Գոշ բնակավայրում հենապատերի
հիմնանորոգում և կառուցում

Ремонт подпорных стен/ Հենապատերի նորոգում

NN	Наименование работы	Աշխատանքների անվանումը	единица измерения	չափման միավոր	Объем/Ծավալը					Всего Ընդամենը	Примеч. Ծանոթ.
					N33 Հովսեփյան փ./յլ. Овсеян	N34 Հովսեփյան փ./յլ. Овсеян	N35 Առաջին փ./յլ. Первая	N36 Առաջին փ./յլ. Первая	N37 Հովսեփյան փ./յլ. Овсеян		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Ремонт сущ. подпорной стен мон. бет В-20	Գոյ. ունեցող հենապատի նորոգում միաձույլ բետոնով В-20	м ³	մ ³					5.7	5.7	
2	Лицевая кладка базальтом "щуба"	Երեսային շարվածք բազալտե քարով մուշտակ տիպի	м ²	մ ²					35.0	35	h=3см/սմ
3	Колпак из базальта (0,5x0,07)	Բազալտե թասակ (0,5x0,07)	п.м.	գծմ					57.0	57	h=7см/սմ
4	Разработка и погрузка грунта 10е-IV в ручную на а/с и вывоз в отвал на 18 км	10е-IV կարգի բնահողի քանդում և բարձում ձեռքով ա/ի և տեղափոխում լցակայան 18 կմ	м ³	մ ³	2.5	5.0	2.5	2.3		12.25	
5	Устройство отверстий для штырей (горизонтально) Ø=15мм L ₁ =150мм	Խարիսխների անցքերի հորատում (հորիզոնական) Ø=15մմ L ₁ =150մմ	шт	հատ	288	448	240	144		1120	
			п.м.	գծմ	43.2	67.2	36	21.6		168	
6	Установка мет. штырей Ø=12 А500С L ₁ =270мм и закрепление эпоксидно-цементной смесью	Մետ. խարիսխների Ø=12 А500С L ₁ =270մմ տեղադրում և ամրացում էպոկսիդա-ցեմենտային շաղախով	шт	հատ	288	448	240	144		1120	
			кг	կգ	69.12	107.52	57.6	34.56		268.8	
			м ³	մ ³	0.003	0.004	0.002	0.001		0.0112	
7	Монолитный бетон В-20 тела	Իրանի միաձույլ բետոն В-20	м ³	մ ³	12.4	18.4	10	5.4		46.2	
	Мет. сетка 0.2x0.2м Ø5мм Вр-1	Մետ. ցանց 0.2x0.2մ Ø5մմ Вр-1	м ²	մ ²	62	92	50	27		231	
			кг	կգ	95.48	141.68	77	41.58		355.74	
8	Монолитный бетон В-20 фундамент	Հիմքի միաձույլ բետոն В-20	м ³	մ ³	2.5	5	2.5	2.25		12.25	
	Мет. сетка 0.2x0.2м Ø5мм Вр-1	Մետ. ցանց 0.2x0.2մ Ø5մմ Вр-1	м ²	մ ²	10	20	10	9		49	
			кг	կգ	15.4	30.8	15.4	13.86		75.46	
9	Гроб. песч. слой h=10см	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ	м ³	մ ³	0.5	1.0	0.5	0.45		2.45	
10	Гидроизоляция 2 слоя горячий битум	Ջրամեկուսացում (2 շերտ տաք բիտումով)	м ²	մ ²	10.25	20.25	10.25	9.25		50	

Составил / Կազմեց՝



Н. Шакарян / Ն.Շաքարյան

Проверил / Ստուգեց՝



А. Аветисян / Ա. Ավետիսյան