«Պռոլաբ» ՍՊԸ, Հեռ.՝ 099-99-17-35

Էլ.հասցե՝ prolabarmenia@gmail.com

Տ-2-21,Հ-8 /Մրգավետ/ - Արևշատ (Տ-2-25) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ 4+000-կմ 6+400 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ

Բացատրագիր և ամփոփագրեր

«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847013

Կատարող՝ «Պռոլաբ» ՍՊԸ

Պատվիրատու՝ ՀՀ տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարություն

ԵՐԵՎԱՆ 2025

S-2-21,Հ-8 /Մրգավետ/ - Արևշատ (S-2-25) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ 4+000-կմ 6+400 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ

Բացատրագիր

Ճանապարհի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայությունների համար հիմք է հանդիսացել Պատվիրատուի կողմից տրված տեխնիկական առաջադրանքի /Թիվ ՆԹ-0012-25 առ 07.01.2025թ/ ճարտարապետահատակագծային առաջադրանքի հիման վրա:

Համաձայն տեխնիկական առաջադրանքի և ճարտարապետահատակագծային առաջադրանքի նախատեսված է իրականացնել գոյություն ունեցող ճանապարհի հիմնանորոգում պահպանելով գոյություն ունեցող հարաչափերը:

Տեղանքում իրականացվել է գոյություն ունեցող վիճակի ակնադիտական ուսումնասիրություն, Գեոդեզիական հանույթ GPS սարքով, դրոնային նկարահանում և երկրաբանական հորատում ու ուսումնասիրություն:

Տեղում կատարված ուսումնասիրության ընթացում պարզ երևում էր, որ ակնհայտ առկա են նստվածքային տեղամասեր, կողահանումներ և փոսեր: Գոյություն ունեցող ճանապարհը և դրան հարող դաշտերը գտնվում են գրեթե նույն մակարդակի, իսկ կողային առուները գրեթե բացակայում են: Համաձայն երկրաբանական ուսումնասիրության տեղում գոյություն ունեցող գրունտները կավային գրունտներ են՝ մասնակի փոշենման, բարձր ծակոտկենությամբ և միջին (ցուցանիշը ավելի մոտ է ուժեղ դեֆորմացիայի սահմանին՝ 5-10ՄՊա) դեֆորմացիոն մոդուլով՝ ըստ երկրաբանական եզրակացության 15ՄՊա, որը ավելի քան մոտենում է ուժեղ դեֆորմացիոն մոդուլին քան միջին դեֆորմացիոն մոդուլին: Հաշվի է առնվել նաև գրունտի շահագործման պայմանը և չնախատեսված մակերևույթային և ստորգետնյան ջրերի առկայությունը ու ներթափանցումը:

Հաշվի առնելով տվյալ ճանապարհի բեռնվածությունը և դաշտերի ոռոգման հանգամանքը, նախագծով նախատեսված է իրականցնել գոյություն ունեցող հիմնատակի բարելավում՝ 40% պարունակության 40-70մմ և 70-120մմ ֆրակցիայի խճով: Նման հիմքի կիրառման անհրաժեշտությունը առաջացել է հարակից դաշտերի ոռոգման սեզոնին ջրերի ներթափանցումը կավային գրունտի մեջ, որը կբերի գոյություն ունեցող կավային գրունտի ֆիզիկոմեխանիկական հատկությունների փոփոխության՝ կապված փոշենման մասնիկների լվացմամբ: Նման հիմքի կիրառման դեպքում բարձրացվել է հիմնատակի կրողունակությունը՝ առաձգականության մոդուլը:

Բացի վերը նշված ուսումնասիրությունից, նախագծային կազմակերպության մասնագետները համագործակցել են տեղական ինքնակառավարման մարմինների հետ՝ ինտենսիվության տվյալների ձեռքբերում և կոմունիկացիաների հաստատում:

Նախագծային աշխատանքների իրականացման համար հիմք է հանդիսացել ՀՀՇՆ 32-01-2022թ նորմատիվային պահանջները:

Ճանապարհային պատվածքի հաշվարկի համար հիմք է հանդիսացել երկրաբանակա եզրակացությունը և համայքի կողմից տրված ինտենսիվության վերաբերյալ գրությունները: Ճանապարհային պատվածքի համար գրությամբ դիմվել է Պատվիրատուին: Սակայն Պատվիրատուի կողմից պատասխանվել է, որ տվյալ ճանապարհի համար ինտենսիվության տվյալներ չկան: Նախագծային կազմակերպությունը իրականացրել է ինտենսիվության չափումներ առավոտյան 8:30-ից մինչև 10:30, կեսօրին 13:00-ից 15:00 և երեկոյան 18:00-ից մինչև

20:00: Հարկ ենք համարում ավելացնել, որ կազմակերպության կողմից իրականացված չափումները /5 օր/ միանշանակ չեն կարող հիմք ընդունվել ամբողջ տարվա կտրվածքի համար: Այդ իսկ պատճառով համայնքների ղեկավարների հետ համագործակցելով նախագծային կազմակերպությանը տրամադրվեց սեզոնային բերքահավաքի և հողի մշակման ժամանակ ինտենսիվության տվյալները: Հիմք է ընդունվել այդ տվյալները և դրանք բաշխվել է ամբողջ տարվա միջին օրական ինտենսիվությամբ:

Համաձայն ներկայացված ինտենսիվության պահանջների և երկրաբանական տվյալների ճանապարհի պահանջվող պատվածքի հաստությունը ընտրվել է.

1	Ավազակոպճային շերտ 15սմ ԳՕՍՏ 23735-2014
2	Խճային հիմք C5 27սմ ԳՕՍՏ 25607-2009
3	Բիտումային շերտի տարածում 1քմ -0.3լ
4	Խոշորհատիկ տաք խիտ ա/բ 6սմ ԳՕՍՏ 9128-2013 ՏԻՊ "Բ" II մակնիշի
5	Մանրահատիկ տաք խիտ ա/բն 4սմ ԳՕՍՏ 9128-2013 ՏԻՊ "Բ" II մակնիշի

Հաշվի առնելով, որ գոյություն ունեցող ճանապարհի հիմնատակում առկա են կավային գրունտներ, իսկ տվյալ ճանապարհը բավականին ինտեսիվ է, ուստի ճանապարհային պատվածքի հիմնատակում նախատեսվում է իրականացնել գեոտեքստիլ 300գր/քմ բնութագրով:Սույն լուծումը կապահովի ճանապարհի շահագործման /Life line/ երկար ժամանակով շահագործումը:

Մայթեր

Մայթեր նախատեսված է իրականացնել միայն բնակելի գոտում: Մայթի պատվածքը նախատեսված է իրականանցել բետոնե սալիկներից:

1	Ավազակոպճային շերտ 12սմ ԳՕՍՏ 23735-2014
2	Խճային հիմք C5 15սմ ԳՕՍՏ 25607-2009
3	Ց/ավազային հարթեցնող շերտ 3սմ հաստությամբ
4	Բետոնե սալիկներ 6սմ հաստությամբ

Անձրևաջրերի մակերևութային հոսքի հատուկ դեպքը

Մակերևութային հոսքը իրենից ներկայացնում է անձրևաջրերի հոսք մակերևույթին կամ գրունտի և Շինհրապարակների այլ տեխնիկական մակերեսների վրայով: Մակերևութային հոսքը համարվում է կեղտաջուր՝ եթե այլ կերպ Կապալառուի կողմից փաստաթղթերի և հիմնավորումների միջոցով ներկայացված չէ և Ինժեների կողմից հաստատված չէ: Բոլոր հարթակները, որտեղ տեղադրված են գեներատորները, ածխաջրածինների պահեստավորման տարողությունները և վերալիցքավորման կայանները, ունեն անջրթափանց մակերեսներ, ապահովված են դրենաժով և սարքավորված են յուղի հեռացնելու համար մաքրման համակարգով՝ աղտոտումը կանխելու նպատակով: Բետոնե հարթակների դեպքում մակերևութային հոսքը կհեռացվի դեպի նստեցման ավազան, որտեղ pH-ը կկարգավորվի բուֆերային լուծույթի միջոցով:

Ինժեներական ցանցեր

Ինժեներական ցանցերի համար նախագծային կազմակերպությունը ձեռք է բերել համապատասխան համաձայնեցումներ շահագրգիռ կազմակերպությունների կողմից: Համաձայն ներկանացված նախագծով և շահագրգիռ կազմակերպությունների հաստատումների ներկայումս չենք խանգարում գոյություն ունեցող ինժեներական կոմունիկացիաներին: Սակայն առաջնորդվելով «Ճանապարհների մասին օրենքով»՝ այն հատվածներում որտեղ ճանապարհի կառուցման աշխատանքներին կխանգարեն գոյություն ունեցող կոմունիկացիաները, ապա այդ հատվածներում դրանց տեղափոխությունները կիրականցվի սեփականտիրոջ միջոցներով: Աշխատանքները սկսելուց առաջ նախապես պայմանավորվել սեփականատերերի հետ /Վեղաջուր, Գազպրոմ, ՀԷՑ և ջրօգտագործողների միություն/: Այն լրացուցիչ խողովակները որոնք հայտանբերված չեն լինի ուսումնասիրության ժամանակ կամ տրված չեն լինի շահագրգիռ կազմակերպությունների կողմից, ապա դրանց ապամոնտաժումը, տեղափոխումը կամ վերատեղադրումը կիրականցվի լրացուցիչ ակտով ստորագրված Պատվիրատուի, Կապալառուի տեխնիկական հսկողի և հեղինակային հսկողի կողմից: Նման աշխատանքների ավելացումը չի դիտարկվի որպես նախագծային թերություն և դրանք կիրականացվել չնախատեսված գումարների շրջանակներում:

Գոյություն ունեցող ոռոգման ցանց

Անվտանգ մուտքեր

Շինարարության գծով կապալառուն պատասխանատու է անվտանգ աշխատանքային տեղի ապահովման ինչպես նաև շինհրապարակներ՝ անվտանգ մուտքի և ելքի պահպանման համար: Ընդհանրապես Շինարարության գծով Կապալառուն պետք է.

- Վստահ լինել որ համապատասխան զգուշացման նշանները տեղադրված են և հիմնական լուսավորությունը ապահովված է:
- Ապահովել աստիճաններ, սանդուղքներ, իջատեղեր և շինհրապարակի ելքի համար այլ անվտանգ միջոցներ ինչպիսին են աշխատանքային հարթակները:
- Ելքի միջոցները տեղադրել աշխատողներիվ համապատասխան հեռավորության վրա:
- Օգտագործել իրազեկ անձի կողմից նախագցված կառուցվածքային Իջատեղեր միայն հանույթներ մտնելու և դուրս գալու համար: Իջատեղերի մոտ չի թույլատրվում կառուցել 6%-ից ավել թեքություններով հարթակներ: Նման խնդիրներ առաջանալու դեպքում տեղադրել աստիճանները բազրիքներով: Աստիճանների լայնությունը չպետք է փոքր լինի քան 1մ-ը:
- Վստահ լինել որ իջատեղ կազմող երկու կամ ավելի մասնիկներ իրար միացված են տեղաշարժը կանխելու համար:
- Կազմակերպել համապատասխան լայնության իջատեղեր և հարթակներ և սարքավորել դրանք պաշտպանական արգելափակոցներով որտեղ որ կիրառելի է:

Անձնական պաշտպանիչ միջոցներ

Շինարարական տեղամասում բոլոր աշխատողները /ներառյալ տեղական ժամանակավոր աշխատույժը/ պետք է ապահովվեն և օգտագործեն ԱՊՄ: Անձնական պաշտպանիչ միջոցները օգտագործվում են հաղթահարելու վտանգների ենթարկվելը երբ տեղնիկական և/կամ վարչական հսկողությունները հնարավոր կամ արդյունավետ չեն այդ վտանգները ընդունելի մակարդակի հասցնելու համար: Կարևոր է բացառել աշխատողների աշխատանքային տեղամասերում վտանգների ենթարկվելը, և որոշելու արդյոք նրանց պաշտպանության համար անհրաժեշտ է

ԱՊՆ-ների օգտագործումը: ԱՊՄ-ների տեսակը կախված է աշխատանքի տեսակի և գտնվելու վայրի ռիսկի մանրակրկիտ գնահատումից: ԱՊՄ-ները չեն կարող փոխարինել անվտանգության միջոցների կիրառմանը:

Գլխի պաշտպանական միջոցներ

- *Աշխատողները պետք է կրեն անվտանգության սաղավարտ:*
- *Պարբերաբար ստուգել անվտանգության սաղավարտները փոս ընկած տեղերի, ճաքերի կամ մաշվածության համար:*
- *Եթե անվտանգության սաղավարտը ստացել է ֆիզիկական կամ էլեկտրական հարված այն պետք է փոխարինել՝ նույնիսկ եթե չկան տեսանելի վնասվածքներ:*
- *Անվտանգության սաղավարտները պետք է պահել լավ վիճակում, չի կարելի անցքեր բացել, մաքրել քայքայիչ լվացնող միջոցներով կամ լուծիչներով, ներկել, կամ պահել բարձր ջերմաստիճանային պայմաններում:*

Ոտքի պաշտպանության միջոցներ

- *Աշխատողները պետք է կրեն բարձրորակ, համապատասխան նյութից պատրաստված անվտանգ կոշիկներ կամ երկարաճիտք ոտնամաններ:*
- *Կոշիկներիը/երկարաճիտք կոշիկները պետք է աշխատողների ոտնաչափով լինեն:*
- *Անվտանգության կոշիկները կամ երկարաճիտք կոշիկները պետք է սայթաքուն չլինեն և ունենան պաշտպանիչ կոշկատակ սայթաքելուց և վնասվելուց խուսափելու համար,*
- *Կոշկածայրերը խորհուրդ են տրվում ծանր պտտվող սարքավորումների կամ ընկնող առարկաների հետ աշխատելու ժամանակ ոտքի մատերը ջախջախումից կանխելու համար:*

Ձեռքի պաշտպանության միջոցներ

- *Աշխատողները պետք է կրեն համապատասխան նյութից պատրաստված բարջրորակ անվտանգ ձեռնոցներ:*
- *Ձեռնոցները պետք է աշխատողների չափսով լինեն:*
- *Պետք է կրել աշխատանքին համապատասխան ձեռնոցներ, ինչպիսին են ծանր ռետինե ձեռնոցներ բետոնային աշխատանքի համար, և զոդման ձեռնոցներ զոդման համար:*

Աչքի և դեմքի պաշտպանիչ միջոցներ

- *Աչքի և դեմքի պաշտպանիչ միջոցները նախատեսված են հատուկ վտանգների համար: Զոդման, կտրման, մեխելու /ներառելով պնեվմատիկ մուրճ/կամ բետոնի և/կամ վնասակար քիմիկատների և վտանգավոր նյութերի հետ աշխատելիս, աշխատողները պետք է կրեն անվտանգ ակնոցներ, պաշտպանիչ ակնոցներ կամ դեմքի սաղավարտներ:*
- *Փոխարինել ոչ հարմար կամ վնասված անվտանգության ակնոցները կամ դեմքի սաղավարտները:*

Այլ հատուկ ԱՊՄ-ներ

- *Հատուկ անձնական պաշտպանության միջոցներ պետք է օգտագործել վտանգավոր թափոններ և նյութեր գործածելիս, գազի, գոլորշու, փոշու ազդեցության տակ գտնվող փակ տարածքներում կամ շինհրապարակներում աշխատելիս:*
- *Պաշտպանության միջոցներ*
- *Կապալառուն ապահովում է, որ Շինհրապարակ մուտք գործող բոլոր աշխատակիցները, այցելուները կամ երրորդ կողմերը ունենան Անհատական պաշտպանության միջոցներ (ԱՊՄ), որոնք համապատասխանում են վերը սահմանված պրակտիկաներին և ստանդարտներին:*

Աշխատանքներ Գետերի և ջրընդունիչների մոտ

Կատարվող աշխատանքերի ընթացակարգը որոշելու համար պետք է ապահովվի մեթոդաբանություն և պահանջվող պաշտպանիչ միջոցառումները:

Բոլոր աշխատողները պետք է ստանան աշխատանքային համակարգի վերաբերյալ հատուկ ցուցումներ, յուրաքանչյուր դեպքի օգտագործման համար: Աշխատողներից պահանջվում է օգտագործել անվտանգության գոտիներ, պետք է տրվի լսողունության օգնության օգտագործման համապատասխան հրահանգավորում և նրանք պետք է վերապատրաստվեն փրկարարական գործողությունների համար:

Պետք է ապահովվի փրկարարական գործողությունների վերապատրաստություն:

Յուրաքանչյուր հերթափոխից առաջ աշխատողներին պետք է տրվի տեղի եղանակի տեսության կանխատեսումները, կանխելու անձրևից, ուժեղ քամիներից, անսպասելի մարախուղից առաջացած վտանգները: Ցցված եզրերի պաշտպանության միջոցները կապահովվեն այնտեղ որտեղ որ անհրաժեշտ է:

Անվտանգության ցանցերը և անվտանգության գոտիները կապահովվեն եթե անհրաժեշտ է: Բավարար փրկարար օղակներ և փրկարար ցանցեր կապահովվեն և կստուգվեն ամեն օր: Արագահոս ջրի առկայության դեպքում կարևորություն կտրվի հոսանքն ի վար անվտանգության մետաղական մալուխի նախապատրաստմանը: Կամրջակներն ու ջրի մոտ գտնվող տարածքները մաքուր կպահվեն խցանումներից:

Ջրին կից պետք է ապահովվի համապատասխան լուսավորություն: Կառավարման դերը աշխատանքային անվտանգ մեթոդ ապահովելն է նախքան աշխատանքը սկսելը:

Կազմակերպության և ֆունկցիոնալ կազմին վերաբերվող օրենքներ

2004թ. Դեկտեմբրի 14 սահմանված Հայաստանի Հանրապետության Աշխատանքային Օրենսգիրքը աշխատանքային անվտանգության և առողջության հիմնական Օրենսդրությունն է: Աշխատանքային օրենսգրքի 23-րդ գլուխը նվիրված է աշխատանքային առողջության և անվտանգության և աշխատանքային պայմաններին:

Համապատասխան օրենսդրությունը կարող է լինել.

- *Աշխատանքային պետական տեսչության վերաբերյալ օրենք (Text No. 280);*
- *Աշխատանքայի օրենսգիրք (12/2004, վերջին փոփոխությունը կատարվել է 2008);*
- *2003ի հանցագործության վերաբերյալ օրենսգիրք*
- *Հրդեհային անվտանգության վերաբերյալ Հայստանի Հանրապետության ակտ, No. ZR-176, Մայիսի 15, 2001;*
- *Մարդկային իմունային անբավարարության վիրուսից առաջացած հիվանդությունների կանխմնա վերաբերյալ Հայաստանի հանրապետության ակտ, No. ZR-103, Փետրվարի 15, 1997*
- *Օրենք Աշխատանքային պետական տեսչության վերաբերյալ(03/24/2005);*
- *Օրենք տեխնիկական անվտանգության կանոնակարգ ման վերաբերյալ(10/24/2005);*
- *Օրենք ստուգումների կազմակերպման և իրականացման վերաբերյալ(05/17/2000).*
- *Հրամանագիր 2390-N մեքենա մեխանիզմի անվտանգության պահանջների համար:*
- *Վճիռ N 291–N անվտանգության կանոններ պայթուցիկ աշխատանքաների ժամանակ*
- *Վճիռ N 1089-N բժշկական հետազոտություններ*
- *Վճիռ N 182-N վտանգավոր նյութերի վերահսկում և դասակարգում*
- *Օրենք անվտանգ տեխնիկական ապահովվման պետական կանոնների գործընթացի վերաբերյալ*
- *Հրամանագիր 1631N կանոններ անձնական անվտանգության միջոցների համար:*

- *Վճիռ N51-N Բաց հանքավայրի հանքաարդյունաբերական կանոններ:*
- *Որոշում N1277-N Տեխնիկական անվտանգ կանոններ հանքաքարի կոտրման, չափման և հարստացման համար:*

Ի հավելումն այս ամենին, հատուկ աշխատանքային վտանգներից աշխատողների պաշտպանության մասին իրավական դրույթներ են պարունակում տարբեր առանձին օրենսդրական ակտեր ինչպիսին են՝ Մարդկային Իմունային Անբավարարության Վիրուսից առաջացած հիվանդությունների կանխման վերաբերյալ ակտ կամ հրդեհային անվտանգության ակտ:
Աշխատանքային տեսուչների գործառությունները, իրավունքները և պարտականությունները սահմանված են Աշխատանքային Պետական Տեսչության Ակտում: Բացի այդ, Հայաստանի քրեական մասին օրենք, աշխատանքային անվտանգության և առողջության օրենքների և կանոնների խաղտման համար ապահովում է տուգանքներ:
Աշխատանքային օրենսգրքի 4-րդ հոդվածը սահմանում է որ Հայաստանի Հանրապետության Աշխատանքային Օրենսդրությունը բաղկացած է Սահմանադրությունից, Աշխատանքային Օրենսգրքից, այլ օրենքներից ինչպես նաև Հայստանի Կառավարության վճռից, որը ունի օրենքին հավասար ուժ և պարունակում է աշխատանքային նորմեր, Հայաստանի հանրապետության նախագահի կողմից տրված հրամաններ և ցուցումներ, Հայստանի Կառավարության Վճիռներ և Հայստանի Հանրապետության Վարչապետի վճիռներ:

Պահանջներ Ա/բետոնե ծածկի նկատմամբ

Ա/բետոնե ծածկի իրականացման համար անհրաժեշտ է առաջնորդվել ՀՀ տարածքում ընդունված ԳՕՍ 9128-2013 նորմատիվատեխնիկական պահանջները: Ասֆալտ բետոնե աշխատանքների ժամանակ պետք է առաջնորդվել ԳՈՍ 9128-2013 և ՍՇՀ 123-77 նորմատիվային պահանջներին համաձայն: Ասֆալտապատման աշխատանքները իրականցնելիս Կապալառուն պարտավոր է իրակակցնել բոլոր անհրաժեշտ փորձարկումները, որոնք պահանջված են ՀՀ տարածքում գործող նորմատիվային պահանջներով: Ասֆալտ բետոնե աշխատանքների ժամանակ պետք է ապահովվի ԳՈՍ 9128-2013 նորմատիվային պահանջի աղյուսակ 2-ի և 3-ի պահանջները / ԳՈՍ 9128-2013 կետ 4.1.8/: Ամբողջ ընթացքում առնվազն 2 գլդոն պետք է լինի առկա լինեն, մեկը ինքնաշարժ պնևմատիկ գլդոն, մյուսըէ պողպատե անիվով: Անհրաժեշտության դեպքում Կապալառուն պետք է օգտագործի հարկ եղած քանակությամբ գլդոններ, որպեսզի ըստ կարգի և արդյունավետորեն ու անընդհատորեն ապահովի ասֆալտի սահմանված խտությունը և մակերևույթային բնութագրերը: Ասֆալտի խարնուրդը փռելուց անմիջապես հետո պետք է մակերեսի հարթությունը ստուգել և անկանոնությունները վերացնել: Խառնուրդի կպչելը պողպատի անիվով գլդոններին կանխելու համար անիվները պետք է պատշաճ չափով խոնավ պահվեն, սակայն չափից ավել ջուր չի թույլատրվում: Չափից ավել ջուր ասելով պետք է հասկանալ հետևյալը՝ նոր տեղադրված և խտացման պրոցեսում գտնվող ա/բետոնե պատվածքի մակերևույթի վրա չպետք է լինեն ջրի կուտակումներ, առավել ևս հոսող ջրի հետքեր: Գլդոնների անիվների վրա բացի ջրից չի թույլատրվում բենզին, դիզել, յուղ կամ այլ լուծույթների կիրառումը: Գլդոնումը պետք է սկսել ճանապարհի եզրային երկայնքով և աստիճանաբար շարունակել դեպի կենտրոն: Շրջադարձերի վիրաժի հատվածներում գլդոնումը պետք է սկսել ցածր կետից դեպի վերին կետ: Գլդոնման առանցքը չպետք է կտրուկ փոխվի, իսկ խտացման ուղղությունը շերտի խտացման ժամանակ պետք է լինի նույնը ինչ ձևով որ սկսվել է:
Շերտի ընդումը պետք է կատարվի 3.0մ երկարությամբ չափաձողով: Եթե լայանական կամ երկայնական ուղղություններով լուսային բացվածքը մեծ է 6.0մմ -ը ապա այն համարվում է թերություն և այդ թերությունը պետք է վերացվի Կապալառուի հաշվին Ինժեների և Պատվիրատուի կողմից նշված ժամանակահատվածում: Բացի այն, որ շերտի ընդունման և ստուգման համար պետք է օգտագործել նորմատիվային պահանջով նախատեսված ստանդարտ չափաձողեր, շերտի ընդունման համար պարտադի պայման է նաև նախագծային նիշերի համապատասխնումը: Շերտի /մանրահատիկ և խոշորահատիկ ա/բետոնե շերտեր/ շեղումները պետք է լինեն.

Մանրահատիկ և խոշորահատիկ ±5մմ նախագծի աշխատանքային գծագրերով նախատեսված հաստության նկատմամբ, իսկ գեոդեզիական նիշերը՝ կարմիր նիշեր ±5մմ

ԱՍՖԱԼՏ ԲԵՏՈՆԵ ՊԱՏՎԱԾՔ

Ասֆալտ բետոնե աշխատանքների ժամանակ պետք է առաջնորդվել ԳՈՍ 9128-2013 և ՍՇՀ 123-77 նորմատիվային պահանջներին համաձայն: Ասֆալտապատման աշխատանքները իրականացնելիս Կապալառուն պարտավոր է իրականացնել բոլոր անհրաժեշտ փորձարկումները, որոնք պահանջված են ՀՀ տարածքում գործող նորմատիվային պահանջներով:

Ասֆալտ բետոնե աշխատանքների ժամանակ պետք է ապահովվի ԳՈՍ 9128-2013 նորմատիվային պահանջի աղյուսակ 2-ի և 3-ի պահանջները / ԳՈՍ 9128-2013 կետ 4.1.8 Աղյուսակներ 2 և 3 կցվում են/

Աղյուսակ 2

Խառնուրդի և ասֆալտբետոնի տեսակն ու տիպը	Հատիկի չափը, մմ. Ոչ ավելի										
	40	20	15	10	5	2,5	1,25	0,63	0,315	0,16	0,071
Տիպերի խտությունը	Անընդհատ հատիկային կազմություն / Непрерывные зерновые составы										
А Б	**90-100** **90-100**	66-90 76-90	56-70 68-80	48-62 60-72	**40-50** **50-60**	28-38 38-48	20-28 28-37	**14-20** **20-28**	10-16 14-22	6-12 10-16	**4-10** **6-12**
	Ընդհատուն հատիկային կազմություն / Прерывистые зерновые составы										
А Б Ծակոտկեն	**90-100** **90-100** **90-100**	66-90 76-90 75-100 (90-100)	56-70 68-80 64-100	48-62 60-72 52-88	**40-50** **50-60** **40-60**	28-50 38-60 28-60	20-50 28-60 16-60	**14-50** **20-60** **10-60**	10-28 14-34 8-37	6-16 10-20 5-20	**4-10** **6-12** **2-8**
Խճային բարձր ծակոտկենությամբ	**90-100**	**55-75 (90-100)**	35-64	22-52	**15-40**	10-28	5-16	**3-10**	2-8	1-5	**1-4**
Ավազոտ բարձր ծակոտկենությամբ	**-**	**-**	**-**	**-**	70-100	64-100	41-100	**25-85**	17-72	10-45	**4-10**

Աղյուսակ 3

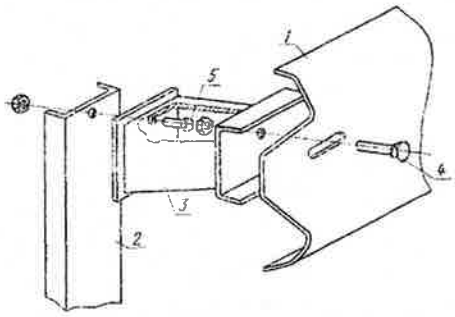
Խառնուրդի և ասֆալտբետոնի տեսակն ու տիպը	Հատիկի չափը, մմ. Ոչ ավելի									
	20	15	10	5	2.5	1.25	0.63	0.315	0.16	0.071
Տաք										
Բարձր ծակոտկենությամբ	**90-100**	70-100 **(90-100)**	56-100 **(90-100)**	**30-50**	24-50	18-50	**13-50**	12-50	11-28	**10-16**
Տիպերի խտությունը	Անընդհատ հատիկային կազմություն / Непрерывные зерновые составы									
А	**90-100**	75-100 **(90-100)**	62-100 **(90-100)**	**40-50**	28-38	20-28	**14-20**	10-16	6-12	**4-10**
Б	**90-100**	80-100	70-100	**50-60**	38-48	28-37	**20-28**	14-22	10-16	**6-12**
В	**90-100**	85-100	75-100	**60-70**	48-60	37-50	**28-40**	20-30	13-20	**8-14**
Г	-	-	**100**	**70-100**	56-82	42-65	**30-50**	20-36	15-25	**8-16**
Д	-	-	**100**	**70-100**	60-93	42-85	**30-75**	20-55	15-33	**10-16**
	Ընդհատուն հատիկային կազմություն / Прерывистые зерновые составы									
А	**90-100**	75-100	62-100	**40-50**	28-50	20-50	**14-50**	10-28	6-16	**4-10**
Б	**90-100**	80-100	70-100	**50-60**	38-60	28-60	**20-60**	14-34	10-20	**6-12**

Ասֆալտ-բետոնե պատվածքի փորձարկումները պետք է իրականացվի համաձայն ՀՀ տարածքում ընդունված նորմատիվային պահանջների ԳՈՍ 30630.1.1-99:

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԱՐԳԵԼԱՓԱԿՈՑՆԵՐ

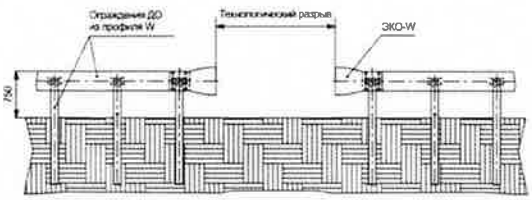
*Մետաղական արգելափակոցները նախատեսվում է իրականացնել համաձան ՀՀՇՆ 32-02-2022 նորմայի պահանջներին համաձայն: Մետաղական արգելափակոցների տիպը ընտրվել է համաձայն ԳՕՍ 26804-2012 նորմատիվային պահանջի 3.3.1, 5.1.1-2րդ պարբերության /0.75մ բարձրությամբ/, կետերի պահանջների համաձայն: Մետաղական արգելափակոցի կանգնակը ընդունվել է **[N14** տիպի կանգնակով /աղյուսակ Բ1 տիպ 11ԴՕ դիմադրողականության մակարդակը Ս2/: Մետաղական արգելափակոցի մետաղական կանգնակները նախատեսված է ընկղմել ճանապարհի կողնակի նիշից -1,100 մ խորությամբ: Մետաղական արգելափակոցները նախատեսվում է նաև ներկել կոնտրաստ գույներով 1:2 հարաբերությամբ՝ համաձայն ԳՕՍ51256-2018 նորմատիվային պահանջի: Մետաղական արգելափակոցների աշխատանքների հսկումը պետք է իրականացնել ԳՕՍ 26804-2012 նորմատիվային պահանջի 5-րդ կետով սահմված պահանջների համաձայն: Տեղադրվող մետաղական արգելափակոցները պետք է ապահովեն 300կՋ հարվածի դիմադրողականությամբ: Դինամիկական շեղումը պետք է լինի 0,75-1,50մ: Երկալիքային մետաղական թիթեղի հաստությունը նախատեսված է 4մմ հաստությամբ՝ համաձայն ԳՕՍ 26804-2012-ի աղյուսակ Բ1-ի:*

Ограждение группы 11ДО. Детали соединения балки со стойкой.



Հարատև երկարությունների դեպքում տեխնիկական խզումները պետք է իրականացնել համաձայն ըստ ներքոբերվածի

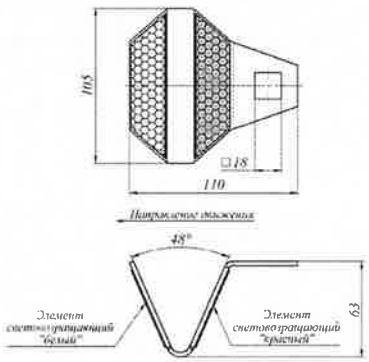
Оснащение ограждений группы ДО
при организации технологических разрывов
небольшой протяженности
(служебный проход, пешеходный переход)



Տեխնիկական խզման չափը պետք է լինի ոչ ավել 0.5-0.75մ:

Մետաղական արգելափակոցների վրա տեղադրվող լուսանդրադարձիչները նախատեսվում է սպիտակ և կարմիր գույնով:

Световозвращатель – ЭС-1



Արգելափակոցները կարելի տեղադրել մեքենամեխանիզմի միջոցով /հարվածելով/ կամ նախորոք փորված անցքերի մեջ:

Թույլատրելի շեղումներ.

- *Ուղեփակոցի բարձրության վրա պետք է լինի +/- 20 մմ:*
- *Արտաքին տեսքից ուղեփակոցի գծի համար պետք է լինի +/- 20 մմ:*

- *Ուղղահայաց առանցքից շեղումները ուղեփակոցի վերին մասում (ճանապարհի մակերևույթի ուղղահայաց կամ սովորական դիրքից, ինչպես նպատակահարմար է) պետք է լինեն +/- 20 մմ:*
- *Մետաղական արգելափակոցների W-ձև ստանդարտ հեծանները նախատեսված են մինչև R=50մ շառավիղի համար: Դրանցից փոքր շառավիղների դեպքում մետաղական արգելափակոցները պետք է ունենան գործարանային կորացում և ցինկապատում՝ ըստ նախագծի բացատրական մասով տրված պահանջների:*

Արգելափակոցի հենասյուներ

- *Հենասյուները պետք է տեղադրվեն սյուների համար փորված փոսորակներում և հետլիցք արվեն հատիկավոր նյութով՝ վերջնամշակելով մակերևույթը: Հետլիցքը պետք է խտացվի մինչև 95%-ից MDD (ГОСТ 22733) ոչ պակաս չոր խտության: Սյուները պետք է տեղադրվեն արտադրողի բազրիքների/արգելափակոցների նախագծին համապատասխան՝ հաշվի առնելով Գծագրերում նշված տարածությունը: Լրացուցիչ վճարում չի կատարվելու, եթե թողնված տարածությունը ավելի քիչ լինի, քան Գծագրերում նշված տարածությունն է:*
- *«Արգելափակոցի մատակարարման և տեղադրման համար վճարումը կկատարվի ըստ Ծավալների ամփոփագրում նշված գծամետրի արժեքի: Այդ արժեքը պետք է ներառի արգելափակոցի, պողպատե սյուների և բոլոր աքսեսուարների մատակարարման, սյուների համար փոսորակների փորման և հետլիցքի, ինչպես նաև սրանց հետևանքով առաջ եկած աշխատանքների, ներառյալ՝ եզրային խարսխումների ու անցումային հատվածների ծախսերը:*

Ճանապարհային գծանշում

Համապատասխանությունը, նմուշառումն ու հետազոտությունը պետք է Կապալառուի կողմից իրականացվեն համաձայն հետևյալ ստանդարտների: Նախագծով նախատեսվում է իրականացնել թերմոպլաստիկ տիպի գծանշում: Այն պետք է համապատասխանի ներքոբերված ստանդարտ պահանջներին:

- *ГОСТ 32830-2014, ГОСТ52290-2004, ГОСТ52256-2011 կամ /AASHTO T 250 /– ճանապարհային գծանշման նյութ ապակե գնդիկների օգտագործմամբ:*
- *Լուսանդրադարձման չափանիշները պետք է համապատասխանեն ГОСТ52290-2004-ի և ГОСТ52256-2011 պահանջներին:*

Չափման միավորը

Նկարագրություն	***Միավոր***
ճանապարհային գծանշման նյութ՝ չընդհատվող սպիտակ գծով -100 մմ	*մ2*
ճանապարհային գծանշման նյութ՝ չընդհատվող սպիտակ գծով-150 մմ	*մ2*
ճանապարհային գծանշման՝ չընդհատվող սպիտակ գծով -200 մմ	*մ2*
ճանապարհային գծանշման նյութ՝ընդհատվող սպիտակ գծով -150 մմ	*մ2*
ճանապարհային գծանշման նյութ՝ընդհատվող սպիտակ գծով-150 մմ	*մ2*
ճանապարհային գծանշման նյութ՝ընդհատվող սպիտակ գծով -200մմ	*մ2*

Ճանապարհային գծանշման նյութ՝ ընդհատվող սպիտակ գծով-400 մմ	մ2
Ձևավոր նշագծում	մ2

Սլաքների և ձևավոր գծանշումները չափագրվում են նախագծով նախատեսված չափերի հիման վրա: Չափումները պետք է իրականացնել գծանշման եզրային մասով՝ հաշվի առնելով բոլոր բեկյալները և ջարդման անկյունները:

Ճանապարհային նշաններ

Ճանապարհային նշանների տեղադրումը պետք է համապատասխանի ГОСТ52289-2019 տեխնիկական ցուցանիշներին: Լուսանդրադարձման գործակիցները պետք է համապատասխանեն ГОСТ52290-2004-ի պահանջներին: Ճանապարհի երթևեկության կազմակերպման համար նախատեսված նշանները տեղադրվում են Φ57x3մմ տրամագծով խողովակների վրա: Մետաղական խողովակները պետք է լինի ներկված էմալային ներկով: Երթևեկության կազմակերպման նշանների տեղադիրքը պետք է տեղադրել նորմատիվային պահանջին համապատասխան:

Հատիկավոր հետլիցք

Հատիկավոր նյութով հետլիցքը պետք է տեղադրվի 150 մմ-ը չգերազանցող շերտերով և խտացվի՝ մինչև առավելագույն չոր խտության 95.0%-ը: Յուրաքանչյուր խտացված շերտի համար պետք է իրականացվի ստուգափորձ: Հատիկավոր նյութով հետլիցքը պետք է լցվի և խտացվի խողովակների շուրջը՝ մինչև 500 մմ խողովակի վերին մասի վրա, կամ մինչև հողային պաստառի վերին մասը, որը որ ավելի ցածր կլինի:

Հատիկավոր նյութով հետլիցքը պետք է համաչափ լցվի և խտացվի ուղղանկյուն խողովակների կողքերում՝ մինչև խողովակի վերին սալը կամ հողային պաստառի վերին մասը, որը որ ավելի ցածր կլինի: Նշված մակարդակից վեր հետլիցքը պետք է լինի լիցքի կամ պատվածքի նյութը, ինչպես կիրառելի է: Վճարման համար չափվող հատիկավոր նյութով հետլիցքի ծավալը պետք է հաշվել ըստ այդ նյութի տեղադրված և խտացված ծավալի խորանարդ մետրի համաձայն: Լիցքի նյութի կամ հատիկավոր նյութով հետլիցքի սահմանված մակարդակից վեր տեղադրված պատվածքի նյութի համար վճարումը պետք է կատարվի այդ աշխատատեսակի համար կիրառելի դրույքաչափով՝ անկախ նրանից նյութը լցվում է փոսորակի մեջ, կառուցվածքին կից, թե այլ տեղ: Գրունտի փոխարինման հատվածում քանդման աշխատանքները իրականացնելուց հետո պետք է իրականացնել գոյություն ունեցող հիմնատակի խտացում և հարթեցում: Քարային լիցքի համար նյութը կարող էլ լինել գլաքարային և բազալտե քարերից: Խտացումը պետք է իրականացվի ոչ ավել քան 150մմ հաստությամբ շերտի հաստությամբ: Հիմքի հարթեցումից հետո պետք է իրականացնել գեոդեզիական հանույթ՝ փաստելով արդեն իրականացված հիմքի նիշը, որը պետք է համապատասխանի նախագծով տրված նախագծային նիշին ±50մմ հաստությամբ: Հիմքի խտացման գործակիցը պետք է 0.95, որը պետ է հաստատվի համապատասխան լաբորատոր փորձարկման ակտով: Շերտերի հաստության համար շեղումը պետք է լինի ոչ ավել քան ±30մմ: Նախագծով նախատեսված շեղումները պետք է պահպանվեն խստինս, և առանց համապատասխ գեոդեզիական և խտացման փորձարկման ակտերի շերտի համար վճարում չի կատարվի:

Գրունտի փոխարինման աշխատանքների ժամանակ կպալառուն պետք է ապահովի ժամանակավոր ջրահեռացում: Ժամանակավոր ջրահեռացումը հիմնականում պետք է ապահովի բնական տեղումներից /անձրև և ձյուն/ սպասված ջրերի բնականով հեռացմանը, որը չպետք է խարխլի կամ ջրահագեցնի գոյություն ունեցող հիմքը:

Շինարարական աշխատանքների ժամանա բնակալիմայական տեղումների պատճառով հիմքի թուլացած հատվածները /սպունգային էֆեկտով/ անհրաժեշտ է փոխարինել և այդ հատվածից կամ հատվածներից գրունտի փոխարինումը պետք է կատարվել Կապալառուի հաշվին:

ԽՏԱՑՈՒՄ

Կոպճային կամ խճավազային նախապատրաստական շերտի խտացումը կարող է իրականացվել մակերևութային թրթռիչներով, հարթ գրունտային գլդոններով 15տ և ավել քաշով, մեխանիկական տոփանիչներով կամ այլ համապատասխան սարքավորումներով՝ հաստատված Ինժեների կողմից:

Այնտեղ, որտեղ նախապատրաստական շերտի խտացումն իրականացվում է ձեռքով կամ մեխանիկական տոփանմամբ, նյութը պետք է տեղադրված լինի հորիզոնական շերտերով՝ խտացումից հետո ոչ ավել, քան 150 մմ հաստությամբ: Եթե խտացումն իրականացվում է մակերևութային թրթռիչներով կամ նմանատիպ սարքավորումներով, նյութը կարող է տեղադրվել խտացումից հետո ոչ ավել, քան 300 մմ հաստության շերտերով:

Կոպճային նյութի խտացման ժամանակ նյութը պետք է ամբողջովին ջրվի/խոնավացվի խտացվող ամբողջ շերտով մեկ: Նախապատրաստական շերտի ծավալի չափումը վճարման համար կկատարվի տեղադրված և խտացված կոպճային նյութի խորանարդ մետրով:

Հատիկավոր նյութից ենթահիմք և կողնակներ

Կողնակների խտացման փորձարկումները պետք է իրականացնել համաձայն GOUS 22733-ի պահանջների:

Մուտք դեպի շին հրապարակ

Տեղամասի դասավորվածություն

- *Պլանավորել արտակարգ իրավիճակների համար ուղիներ և մուտքեր, երթևեկության համար ճանապարհներ, վտանգավոր տարածքներ, փրկարար ուղիներ և այլն*
- *Ապահովել անվտանգ սարքավորումներ, ուշադրություն դարձնելով համապատասխանության, ընտրության, անվտանգ առանձնահատկությունների, անվտանգ օգտագործման, վերապատրաստման և իրազեկման, ստուգման և սպասարկման վրա*
- *Ապահովել համապատասխան անվտանգության և զգուշացնող նշաններ*

Տեղամասի անվտանգություն

- *Կառուցել համապատասխան ցանկապատում*
- *Վրահսկել տեղամասի մուտքը*
- *Վստահ լինել որ համապատասխան նշանները և լուսավորությունը տեղում են երբ կա հասարակական մուտքի կամ կողքով անցնելու հավանականություն*
- *Ուղիները և հետիոտնային ճանապարհները պահել մաքուր և առանց բեկորների*
- *Ստեղծել երթևեկության վերահսկման ընթացակարգեր*
- *Վստահ լինել որ հեղեղի նախազգուշացման համակարգը և տեղամասի տարհանման պլանը հասանելի է*

Երթևեկության և հետիոտնի մուտքի/շարժի կազմակերպում

- *Եթե հնարավոր է, խուսափել հետադարձ կատարելուց ըստ հատակագծի դիզայնի*
- *Օգտագործել անվտանգ աշխատանքային համակարգ հետադարձի համար*
- *Ապահովել անվտանգ աշխատանքային համակարգ բեռնող և բեռանաթափող մեքենաների համար*
- *Հնարավորության դեպքում ներկայացնել միակողմանի երթևեկության համակարգ, դիմային բախման ռիսկերը նվազեցնելու համար*
- *Ստուգել ճանապարհների հատակագիծը վստահ լինելու որ դրանք համապատասխան են մեքենաների և հետիոտների շարժի համար*
- *Ստուգել երթևեկության ճանապարհները վստահ լինելու որ դրանք համապատասխանում են տվյալ ճանապարհը օգտագործող մեքենաների տեսակներին և հոսքին:*
- *Անհրաժեշտության դեպքում տեղադրել ուղղության, արագության սահմանափակման և առաջնային նշաններ*

- *Փակ անկյուններում ապահովել հայելիներ*
- *Կիրառել համապատասխան արագության սահմանափակման ֆիզիկական միջոցներ, ինչպիսին են արագության թմբիկները*
- *Վստահ լինել որ բոլոր մեքենաները ինչպես հարկն է սպասարկվում և կանոնավորապես ստուգվում են*
- *Հնարավորության դեպքում առանձնացնել հետիոտնի և երթևեկության ճանապարհները*
- *Պահել բոլոր տեղամասային և մուտքային ճանապարհների մակերեսները լավ վիճակում*
- *Պահել բոլոր անցուղիները լավ վիճակում և անհրաժեշտության դեպքում ապահովել համապատասխան լուսավորություն*
- *Հեռացնել խոչընդոտները կամ վստահ լինել որ դրանք հստակ տեսանելի են:*

Խնամք

- *Շինհրապարակները պահել աղբից և խցանումներից մաքուր*
- *Վստահ լինել որ բացվածքները ծածկված են կամ ցանկապատված*
- *Պահել բոլոր մակերեսները անվտանգ, հարմար և սայթաքելու վտանգներից զերծ*
- *Վստահ լինել որ շինարարական նյութերը ինչպես հարկն է հավաքված և անվտանգ պահեստավորված են*
- *Պահպանել աշխատողների մուտքը աշխատանքային տեղամասեր*
- *Ոտքի ոլորվելը և սայթաքելը կանխելու համար բոլոր քայլուղիները և սանդուղքները պահել մաքուր բեկորներից և այլն նյութերից, ինչպիսին են՝ փաթեթավորված թափոնները, արկղերը, փայտե կտորները, մանրախիճը, յուղի ատրահոսքը, գործիքները, և այլն: Բեկորները և նյութերը տեղադրել սահմանված վայրերում,*
- *Ապահովել համապատասխան լուսավորություն միջադեպերից խուսափելու համար:*
- *Նյութերի հավաքում*
- *Ապահովել համապատասխան բարձրություն և ճիշտ հավաքում*
- *Հատկացնել բավարար տարածություն պաշարների համար*
- *Կույտերի և դարակների շուրջ գտնվող մակերեսները պահել մաքուր*
- *Ավելի ծանր իրերը պահել ցածր մակարդակի վրա առարկաների անկման վտանգից խուսափելու համար*
- *Խուսափել սուր ծայրերից և բարձր դարակների մուտքի համար ապահովել անվտանգ միջոցներ*
- *Աստիճանների և սանդուղքների պահպանում*
- *Փոխարինել կամ հեռացնել մաշված կամ կոտրված աստիճանները*
- *Պահպանել բազրիք և ճաղավանդակ լավ վիճակում և անհրաժեշտության դեպքում վերանորոգել*
- *Աստիճանները և սանդուղքները պահել մաքուր բեկորներից և ատրանետումներից*
- *Պահպանել համապատասխան լուսավորություն*
- *Անհրաժեշտության դեպքում ապահովել ոչ սայթաքում միջոց*
- *Ապահովել հրդեհի կանխարգելման միջոցներ*
- *Վստահ լինել որ բոլոր կրակմարիչները և հակարդեհային սարքավորումները սպասարկվում և նշվում են:*
- *Արտակարգ իրավիճակների դեպքում կրակմարիչները պետք է պահել հեշտ է գտնվող և հասանելի վայրերում:*
- *Սահմանափակել ծխացող/բաց կրակը*
- *Հաստատել պահեստային ընթացակարգեր հրավտանգ նյութերի համար*

- Պետք է խուսափել շինհրապարակներում չափից շատ հրավտանգ նյութերի պահեստավորումից, արգելել ընդհանուր տարածքներում, սանդուղքների կամ մոտակա ելքերի մոտ հրավտանգ կամ պայթյունավտանգ նյութերի պահեստավորումը:
- Բենզինը և այլ հրավտանգ նյութերը պետք է պահեստավորել օդափոխվող վայրում կամ անանցանելի հարկերով թույլատրված պահեստային հաստատությունում
- Վստահ լինել որ հրավտանգ կամ պայթյունավտանգ նյութերի արտահոսքերը կամ արտանետումները ինչպես հարկն է մաքրվում են:
- Արգելել ներկի, լուծիչների կամ այլ տեսակի հրավտանգ նյութերի ցողելը վատ օդափոխվող տարածքներում, թանձր ծխի կամ գոլորշու կուտակումից խուսափելու համար, որը կարող ա պայթյունի կամ հրդեհի պատճառ դառնալ:
- Ապահովել ատրակարգ իրավիճակների ընթացակարգի փաստաթղթավորումը և ներկայացումը:
- Անձնակազմին վերապատրաստել թե ինչպես գործեն արտակարգ իրավիճակների դեպքում:
- Ցուցադրել վթարային ելքերի և արտակարգ իրավիճակների հեռախոսահամարները:
- Համապատասխան բարեկարգման և սանհանգույցային հարմարությունների ապահովում

1. ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԱՐՏԱԴՐՈՒԹՅԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒՄ

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

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

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

Շինարարական արտադրության կազմակերպումն ապահովում է՝

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

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

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

4) անվտանգության տեխնիկայի կանոնների պահպանումը,

5) շրջակա միջավայրի պահպանության պահանջների ապահովումը:

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

3. Մինչև շինարարության սկիզբը՝ անհրաժեշտ է շինարարության կատարման նախագծի լուծումներին համապատասխան իրականացնել տեղում շինարարական հրապարակի (ուղեգծի) հատկացումը, շինարարական հրապարակի անհրաժեշտ ցանկապատումը (պահպանական, պաշտպանական կամ ազդանշանային), երկրաբաշխական նշահարման հիմքի ստեղծումը, մոտեցման ճանապարհների կառուցումը, պահեստային տնտեսության ստեղծումը և շինարարության կարիքների համար անհրաժեշտ ծավալի կենցաղային նշանակության ու կոմունալ տնտեսության շինությունների նախապատրաստումը՝ հաշվի առնելով գոյություն ունեցող շենքերի ու շինությունների այդ նպատակների համար ժամանակավոր օգտագործման հնարավորությունը:

4. Մինչև շինարարության սկիզբը՝ անհրաժեշտ է հասարակությանն իրազեկելու նպատակով շինարարության համար հատկացված շինհրապարակի ցանկապատի /այդ թվում

ճանապարհաշինական աշխատանքների ուղեգծի/ կամ մեկ այլ առավել տեսանելի տեղամասում տեղադրել պատվիրատու և կապալառու կազմակերպությունների տվյալները /անվանում, էլեկտրոնային հասցե, հեռախոսահամար/, ծրագրի անվանման ու նպատակային նշանակության, շինարարական աշխատանքների սկզբի և ավարտի ժամկետների մասին տեղեկատվություն պարունակող վահանակներ, մինչև ավարտված շինարարության փաստագրումը դրանք պահպանելու պայմանով:

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

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

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

8. Շինարարական աշխատանքների ընթացքում պետք է 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:

ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ և ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

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

2. Կապալառուն աշխատանքներ իրականացնելիս իրավունք չունի օգտագործել Պատվիրատուի տրամադրած նյութերը և սարքավորումները կամ կատարել նրա ցուցումները, եթե դրանք կարող են հանգեցնել կողմերի համար՝ շրջակա միջավայրի պահպանությանն ու շինարարական աշխատանքների անվտանգությանն ուղղված պահանջների խախտմանը (ՀՀ քաղաքացիական օրենսգիրք, հոդված 749):

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

2. ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

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

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

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

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

2. ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- բանվորներին ապահովել անհատական պաշտպանական միջոցներով (հատուկ արտհագուստ, կոշիկ)

- շինարարական հրապարակում գոյացած արտադրական ու կենցաղային աղբը մաքրել, վնասազերծել և փոշու համար անթափանց ծածկոցներ ունեցող մեքենաներով հատուկ սահմանված երթուղիներով տեղափոխել դրանց հեռացման համար նախապես հատկացված վայրեր,

- շինարարական նյութերի և կոնստրուկցիաների փոխադրումը դեպի շինարարական հրապարակ և շինարարական հրապարակից դուրս իրականացնել հատուկ սահմանված երթուղիներով՝ փոշու համար անթափանց ծածկոցներ ունեցող մեքենաներով,

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

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

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

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

2) քաղաքների կանաչ գոտիներում, քաղաքային անտառների տարածքներում,

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

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

5) հիդրոօդերևութաբանական կայանների պահպանման գոտում,

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

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

8) մայրուղային նյութատար խողովակաշարերի պահպանման գոտիներում:

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

3. Հակահրդեհային միջոցառումներ

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

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

Շինարարության ընթացքում անհրաժեշտ է ապահովել.

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

2. գործող նորմերով նախատեսված հակահրդեհային կանոնների պահպանումը և կառուցվող օժանդակ օբյեկտների հրդեհից պահպանումը, շինարարական և մոնտաժային աշխատանքների հրդեհաանվտանգ իրագործումը,

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

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

ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԱՊԱՀՈՎՄԱՆ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

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

2. Օբյեկտների ղեկավարները կամ նրանց լիազորած անձինք պարտավոր են՝

1) անցկացնել աշխատակիցների հրդեհային անվտանգության հրահանգավորում.

2) կազմակերպել հրդեհի դեպքում մարդկանց տարահանման ուղիների պլանների մշակումը և համապատասխան վայրերում այդ պլանների տեղադրման աշխատանքները.

3) հրդեհային անվտանգության նորմատիվ փաստաթղթերի պահանջների կատարման նպատակով մշակել և իրագործել միջոցառումներ (կազմել միջոցառումների պլան):

3. Օբյեկտների, ինչպես նաև դրանց կառուցվածքային ստորաբաժանումների հրդեհային անվտանգության համար պատասխանատու հանդիսանում է օբյեկտի ղեկավարը կամ իր կողմից նշանակված անձը: Առանձին տարածքների, շենքերի, շինությունների, արտադրամասերի, տեղամասերի, տեխնոլոգիական սարքավորումների և պրոցեսների, ինժեներական սարքավորումների հրդեհային անվտանգության համար պատասխանատվությունը օբյեկտի ղեկավարի կողմից ընդունված համապատասխան իրավական ակտով կարող է դրվել այլ պաշտոնատար անձանց վրա: Վարձակալված շենքերում տեղավորված օբյեկտներում հրդեհային անվտանգության ապահովումը կարգավորվում է վարձակալության պայմանագրով: Պայմանագրում նշված տեղեկությունների բացակայության դեպքում պատասխանատվությունը կրում է վարձատուն:

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

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

1) ծխելու վայրը և կահավորումը.

2) շենքում (արտադրամասում) գտնվող միանվագ թույլատրելի դյուրավառ հումքի, կիսաֆաբրիկատների, պատրաստի արտադրանքի քանակները և պահման վայրերը.

3) դյուրավառ թափոնների, հրդեհավտանգ փոշու հավաքման և հագուստների պահման կարգը.

4) աշխատանքային օրվա վերջում էլեկտրասարքավորումների հոսանքազրկման, ժամանակավոր կրակային և այլ հրդեհավտանգ աշխատանքներ կատարելու կարգը.

5) աշխատողների գործողությունները հրդեհ հայտնաբերելու դեպքում, ինչպես նաև հակահրդեհային հրահանգավորման անցկացման կարգը, ժամկետները և պատասխանատուները.

6) կառուցվող օբյեկտի շինարարական հրապարակում ժամանակավոր շինությունների և արտադրամասերի, շինանյութի և սղոցանյութի պահեստների, հրդեհաշիջման ջրաղբյուրների, հրշեջ վահանակների և դրանց մոտեցման հրշեջ ավտոմեքենաների ճանապարհների տեղանշմամբ շինարարության ղեկավարի կողմից հաստատված և պետական հրդեհային և տեխնիկական անվտանգության տեսչության հետ համաձայնեցված տարածքի հատակագիծը.

7) հրդեհավտանգ օբյեկտի տարածքում բաց կրակի օգտագործման կարգը.

8) հրդեհավտանգ օբյեկտի տարածքում բաց կրակի օգտագործման ժամանակ ծխելու կարգը.

9) ժամանակավոր հրդեհավտանգ աշխատանքների կատարման կարգը:

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

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

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

ՇԵՆՔԵՐԻՆ, ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻՆ, ՏԱՐԱԾՔՆԵՐԻՆ ԵՎ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿՆԵՐԻՆ ՆԵՐԿԱՅԱՑՎՈՂ ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ 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 800մ^2: 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 աղբառոչնչացման համար նախատեսված հատուկ տեղերում այրումը հսկողությունից դուրս թողնելը:

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

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

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

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

Արտադրության պրոցեսում չի թույլատրվում օգտագործել պայթյունահրդեհավտանգության ցուցանիշները չուսումնասիրված նյութեր:

9. Շենքերի և շինությունների հակահրդեհային համակարգը և սարքավորումները (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:

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

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

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

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

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

14. Շենքերում, շինություններում և բաց տարածքներում չի թույլատրվում՝

1) նկուղային և ցոկոլային հարկերում պահել և օգտագործել այրվող և դյուրավառ հեղուկներ, վառոդ, պայթուցիկ նյութեր, գազով բալոններ, աերոզոլային փաթեթավորումով ապրանքներ, ցելուլոիդի և այլ պայթյունավտանգ նյութեր, բացառությամբ իրավական ակտերով նախատեսվածից ավելի քանակների.

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

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

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

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

6) գործարկման ընթացքում վառարանային սարքերի, նավթավառների, 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:

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

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

16. Շինարարության ընթացքում անհրաժեշտ է ապահովել.

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

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

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

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

4. Հաշմանդամների համար մատչելիության ապահովմանն ուղղված միջոցառումներ

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

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

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

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

թեքահարթակներով: Բոլոր անհրաժեշտ չափերը բերված են գծագրերում, ծավալները ամփոփագրերում:

5. Հակակոռոզիոն միջոցառումներ

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

Գործարանային արտադրության շինարարական կոնստրուկցիաների մակերևույթների պաշտպանությունն իրականացվում է գործարանային պայմաններում:

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

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

Շենքերի և կառույցների շինարարական կոնստրուկցիաների մակերևույթների պաշտպանության աշխատանքներ իրականացնելիս անհրաժեշտ է պահպանել նորմատիվ փաստաթղթերով նախատեսված անվտանգության տեխնիկայի և հրդեհային անվտանգության կանոնները: Լաբաներկային նյութերի կիրառման հետ կապված բոլոր աշխատանքները պետք է իրականացվեն անվտանգության ընդհանուր պահանջներին համապատասխան:

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

6. Անվտանգության տեխնիկայի պահանջներ

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

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

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

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

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

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

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

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

7. Մշտապես գործող վտանգավոր արտադրական գործոնների գոտիներին են վերաբերում՝

1) էլեկտրակայանքների չմեկուսացված հոսանքատար մասերի մերձակայքում գտնվող տեղամասերը,

2) տեղամասերի հարթակների բարձրությունների փոփոխության չցանկապատված կամ չնշագծված հատվածները,

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

8. Պոտենցիալ գործող վտանգավոր արտադրական գործոնների գոտիներին են վերաբերում՝

1) կատուցվող շենքի (շինության) մերձակա տեղամասերը,

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

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

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

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

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

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

12. Կարգագիր-թույլտվությունը տրամադրվում է աշխատանքների պատասխանատուին (աշխղեկին, վարպետին, բրիգադավարին): Աշխատանքների կատարումը թույլատրելուց առաջ պատասխանատուն պարտավոր է աշխատողներին ծանոթացնել առկա ռիսկերին, աշխատանքների անվտանգության ապահովման միջոցառումներին, գործողություններին և

անցկացնել նպատակային հրահանգավորում՝ գրառում կատարելով կարգագիր-թույլտվությունում, ինչպես նաև նաև աշխատավայրի հրահանագավորումների գրանցման մատյանում:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Տեղում իրականացված երկրաբանական հորատումները 2.0 – 3.0մ խորությամբ և 300-330մ քայլով:

K1

K2

K3

K4

h5

h.6

h.7

h.8

Կազմեց՝ Կ. Առաքելյան

Автомобильная дорога S-2-21, <-8 (Мргавет)-Аревшат (Т-2-25) дорога местного значения км 4+000-км 6+400

Исходные данные

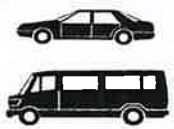
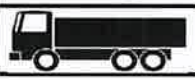
1.1	Категория дороги	IV
1.2	Дорожно-климатическая зона	IV
1.3	Место расположения	Араратцкий регион
1.4	Заданный срок службы дорожной одежды $T_{сл}$	14.0
1.5	Заданная надежность $K_н$	0.8
1.6	Приведенная к нагрузке типа А (Приложение 1 табл П 1.1) интенсивность движения на конец срока службы N_p, авт/сут	96
1.7	Приращение интенсивности q	1.04
1.8	Грунт земляного полотна -	Суглинок легкий
1.9	Расчетная влажность W_p	0.63
1.10	Материал для основания	щебень изверженных пород песок средней крупности
1.12	Высота насыпи м	1.0
1.13	Толщина дорожной одежды см	51.0
1.14	Схема увлажнения рабочего слоя земляного полотна	1
1.15	Расч. глубина залегания грун-х вод от пов-ти дор. одежды Н, м	3.5
1.16	Расчетная глубина промерзания грунта м	0.41

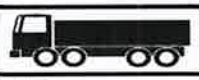
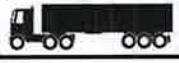
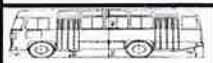
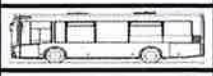
7-Трехосные седельныые автопоезда (с двух сидельными тягачом)

Для облегченного и переходного типа дорожной одежды Stcym (для хагрузки А-10)

3.140

Фактическая и приведенная интенсивности движения автомобилей по грузоподьемности

№	Схема	Наименование	% соотношение	Интенсивность Ni авт/сут	Коэффициент приведения Si	Интенсивность Ni авт/сут	Приведеденная интенсивность NiSi ед/сут
1		Легковые автомобили, небольшие грузовики (фургоны) и другие автомобили с прицепом и без него	0	120	1.0	120	120
2	Грузовые автомобили с различной грузоподьемностю, тн						
2.1		2-х тонные грузовые автомобили включительно	0	12	1.3	12	16
2.2		От 2-х до 6-и тонные грузовые автомобили	0	6	1.4	6	8
2.3		От 6-и до 8-и тонные грузовые автомобили	0	3	1.6	3	4.8

2.4		От 8-и до 14-и тонные грузовые автомобили	0	4	1.8	4	7.2
2.5		Выше 14-и тонные грузовые автомобили	0	4	2.0	4	8
3	Автопоезда с различной грузоподьемностю, тн						
3.1		12-и тонные грузовые автомобили включительно	0	0	1.8	0	0
3.2		12-и до 20-и тонные грузовые автомобили включительно	0	0	2.2	0	0
3.3		20-и до 30-и тонные грузовые автомобили включительно	0	0	2.7	0	0
3.4		30-и тонные грузовые автомобили и выше	0	3	3.2	3	9.6
4	Автобусы						
4.1		Автобусы маленького габарита	0	1	1.4	1	1.4
4.2		Автобусы среднего габарита	0	0	2.5	0	0
4.3		Крупно габаритные автобусы	0	0	3.0	0	0
5	ИТОГО	X	0	153	X	153	175

Примечание

1 Для специальных автомобилей коэффициент приведения принимается таким, каким он соответствует грузоподьемности базовых автомобилей

2 Для горных условйи коэффициент приведения разрешается увеличить 1.2 раза.

- 0.00

- 0.00

где Бm - расстояние в метрах между крайними осями автотранспортного средства; 0

$К_с = а - б * \sqrt{Б_m}$-С 0.00 0.00 0.000 0.00

Число полос движения - 2 Номер полосы от бочин 1 0.55

Примечание:

1.На многочиленных дорогах допускается проектировать между переменной толщине проезжейчасти, рассчитав дорожную одежду в пределах различных полос в соответствии со значением Nр найдеными по формуле:

2. На перекрестках и подходах ним (в местах перестройки потока авт. для выполнения левых пооротов и др.) при рассчете одежды в пределах всех полос двиения следует принимать fпол=0.5, если общее число полос проезжей части проектируемой дороги более трех.

$$N_p = f_{пол} \sum_{м=1}^{н} N_m S_{mсум} =$$ 0.55 | 175 | 96 авт./сут

$f_{пол}$ - коэффициент, учитывающий число полос движения и распределения движения по ним

n - общее число различных марок транспортных средств в составе транспортного потока

Nn - число проездов в сутки в обоих направлениях транспортных средств m-й марки

Smсут - суммарный коэффициент привидения воздействия на дорожню одежду транспортого средства m-й марки к различной нагрузке Q рас.

Рассчет конструкции на прочность по допускаемому упругому прогибу

Պատվածքի կոնստրուկցիայի պահանջվող ընդհանուր առաձգականության մոդուլի որոշումը և հաշվարկ ըստ թույլատրելի առաձգական ճկվածքի:

1 Вычисляем суммарное расчетное количество приложений расчетной нагрузки за срок службы по формуле

Для расчета по допускаемому упругому прогибу и условия сдвигоустойчивости по формуле

IV - капитальный | IV дорожно-климатическая зона- срок службы Тсл. лет | 13 - 14 - 15 - 16

Изменения интенсивности движения по годам | q=1.04 | Кс при сроке службы дорожной одежды Тсл в годах | 14 | K_c= 18.36

Тип дорожной одежды - Капитальный | IV категория дороги | $K_п$= 1.31

№ 6 на карте - южнее линии Ростов-на-Дону для Европейской части, Р. А. | Количество расчетных дней в году Трдг | $T_{рдг}$= 205

$$\sum N_p = 0.7 N_p \frac{K_c}{q^{T_{сл}-1}} T_{рбг} K_n =$$ 199509 авт.

2 Предворительно назначаем конструкцию и расчетные значения расчетных параметров:

Определение расчетной влажности грунта рабочего слоя

Дорожно-климатические зоны IV - схема увлажнения рабочего слоя з.п.1 | суглинок легкий | 0.57

Примечание; Табличными значениями $W_{маб}$ можно пользоваться только при обеспечении возвышения зем. полотна в соответствии со СНиП. На участках, где возвышение не обеспечивается (например, в нулевых местах и в выемках с близким залеганием грунтовых вод), величина $W_{маб}$ назначается индивидуально по данным прогнозов, но она должна быть не менее чем на 0.03 выше табличных значений.

Ввод поправочных коэффициент на расчетную влажность

Предгорные районы до 1000 м выше уровня моря	Поправка Δ1W	0.03
1 - Основания дор. одежды, включая слои на границе раздела с зем. полотном, из укрепленных материалов и грунтов:- крупнооб. грунты и пески	IV поправка Δ2W	0.03

Примечание; **Поправки Δ2W при мероприятиях по п.п. 1 и 2 следует принимать только при 1-й схеме увлажения раб. слоя, а по п.5 -при 2-й и 3-й схемах.**

-	-	поправка Δ3W	0.0

Коэффициент срок службы Кп=0.85 | t | t= 1.06 коэффициент нормативного отклонения

Расчетную (относительную) влажность связаного грунта Wp дорожной одежды определяют по формуле:

$$W_p = (W_{таб} + \Delta_1 W - \Delta_2 W)(1+0.1t)-\Delta_2 = 0.63$$

- для расчета по допускаемому упругому прогибу
- для расчета по условию сдвигоустойчивости
- для расчета по сопротивление монолитных слоев усталостному разрушению от растяжения при изгибе

Дорожно-климатическая зона - IV | Расчетная температура + 40

№	Материал слоя	h слоя, см	Расчет упруг. прогибу, Е, МПа		Расчет по усл. сдвигоустя.,Е, МПа		Расчет на растяжение при изгибе									
1	Высокоплотный асфальтобетон-вязкий БНД И БН:60/90	5	+10	3200	+40	650	E, МПа	6000	m	5.5	III - IV-α	5.9	Ro, МПа	9.8	-	
2	Пористый асфальтобетон-вязкий БНД И БН: 60/90	6	+10	2000	+40	460	E, МПа	2800	m	4.3	III - IV-α	7.1	Ro, МПа	8.00	песч. а/б	0.0
3	Высокопористый и пористый асфальтобетон	0	-	0	-	0	-	0	-	0.0	-	0.0	-	0.00	-	0.0
4	Холодный асфальтобетон	0	-	0	-	0	-	0	m	0.0	-	0.0	-	0.0		
5	Конструктивные слои из черного щебня	0	-	0	-	0	-	0								
6	Щебеночные/гравийные смеси легкоуплотняемы С5 - 40мм	25	E, МПа	260	E, МПа	260	E, МПа	260								
7	Органоминеральные смеси ГОСТ 30491-97)	0	-	0	-	0	-	0								

8	Щебеночные основания, устраиваемые методом заклинки, соответствующие ГОСТ 25607-94		0	-		0	-		0	-		0
9	Конструктивные слои из смесей щебеночно-гравийно-песчаных и грунтов, обработанных неорганическими вяжущими материалами, соответствующих ГОСТ 223558-94		0	-		0	-		0	-		0
10	Конструктивные слои из активных материалов (шлаки, шламы, фосфогипс и др.)		0	-		0	-		0	-		0
	« Каменная мостовая »			-		0	-		0	-		0
11	Теплоизоляционных слоев		0	E, МПа		0	-		0	E, МПа		0
12	Песчано-гравийная смесь		15	0.62		при относительной влажности				E, МПа		180
13	Суглинок легкий пылеватый тяжелый		-	0.63								59
				0.63								

Примечание;

1. Модуль упругости пористого и высокопористого асфальтобетона даны примирительно к песчаным смесям. При температуре от 30 до 50^{0}С модуль упругости для мелкозернистых смесей следует увеличивать на 10% а для крупнозернистых смесей - на 20%. 2. При расчете на упругий прогиб принимать при температуре равной +10^{0}С 3. К высокоактивным материалам относятся материалы, имеющие прочность при сжатии от 5 до 10 МПа в возрасте 90 сут. 4. К активным материалам-материалы, имеющие прочность при сжатии от 2.5 до 5 МПа в том же возрасте. 5. Грунтах и осношаних дор. одежды зафиксирошана относительная влажность

IV- категория группа нагрузки А10 - нагрузка на ось 100 кН, - нагрузка на пов-сть пок. от колеса авт., 50кН		Диаметр движущегося колеса D, см	37.5 см
IV- категория тип строительства облегченный, переходной		Давление в шинах, МПа	0.6 Мпа

3 Расчет по допускаемому упругому прогибу вводим послойно, начиная с подстилающего грунта

3.1 $\frac{E_н}{E_в} = \frac{E^{14}}{E^{13}} =$ 58.8 | 180 | 0.33 | 0.33 $\frac{h^{13}}{D} =$ 15 | 37.5 | 0.40 | 0.40 $\frac{E^{14}_{общ}}{E^{13}} =$ 0.46 $E^{13}_{общ} =$ 0.46 | 180 | 82.91 МПа

3.2 $\frac{E_н}{E_в} = \frac{E^{13}}{E^{12}} =$ 82.908 | 0 | #DIV/0! | 0.00 $\frac{h^{12}}{D} =$ 0 | 37.5 | 0 | 0.00 $\frac{E^{13}_{общ}}{E^{12}} =$ 0.00 $E^{12}_{общ} =$ 0.00 | 0 | 0.00 МПа

$\frac{E_н}{E_в} = \frac{E^{12}_{общ}}{E^{11}} =$ 82.908 | 0 | #DIV/0! | 0.00 $\frac{h^{11}}{D} =$ 0 | 37.5 | 0 | 0.00 $\frac{E^{12}_{общ}}{E^{11}} =$ 0.00 $E^{11}_{общ} =$ 0.00 | 0 | 0.00 МПа

3.3 $\frac{E_н}{E_в} = \frac{E^{11}_{общ}}{E^{10}} =$ 82.908 | 0 | #DIV/0! | 0.00 $\frac{h^{10}}{D} =$ 0 | 37.5 | 0 | 0.00 $\frac{E^{11}_{общ}}{E^{10}} =$ 0.00 $E^{10}_{общ} =$ 0.00 | 0 | 0.00 МПа

E E^{10} h^9 $E^{10}_{общ}$

3.2 $\frac{E_н}{E_В} = \frac{E_{общ}}{E^9} =$	82.908	0	#DIV/0!	0.00	$\frac{h}{D} =$	0	37.5	0	0.00	$\frac{E_{общ}}{E^9} =$	0.00	$E^9_{общ} =$	0.00	0	0.00	МПа
3.2 $\frac{E_н}{E_В} = \frac{E^9_{общ}}{E^8} =$	82.908	0	#DIV/0!	0.00	$\frac{h^8}{D} =$	0	37.5	0	0.00	$\frac{E^9_{общ}}{E^8} =$	0.00	$E^8_{общ} =$	0.00	0	0.00	МПа
3.2 $\frac{E_н}{E_В} = \frac{E^8_{общ}}{E^7} =$	82.908	0	#DIV/0!	0.00	$\frac{h^7}{D} =$	0	37.5	0	0.00	$\frac{E^8_{общ}}{7} =$	0.00	$E^7_{общ} =$	0.00	0	0.00	МПа
3.2 $\frac{E_н}{E_В} = \frac{E^7_{общ}}{E^6} =$	82.908	260	0.32	0.32	$\frac{h^6}{D} =$	25	37.5	0.67	0.67	$\frac{E^7_{общ}}{E^6} =$	0.55	$E^6_{общ} =$	0.55	260	141.84	МПа
3.3 $\frac{E_н}{E_В} = \frac{E^6_{общ}}{E^5} =$	141.84	0	#DIV/0!	0.00	$\frac{h^5}{D} =$	0	37.5	0	0.00	$\frac{E^6_{общ}}{E^5} =$	0.00	$E^5_{общ} =$	0.00	0	0.00	МПа
3.3 $\frac{E_н}{E_В} = \frac{E^5_{общ}}{E^4} =$	141.84	0	#DIV/0!	0.00	$\frac{h^4}{D} =$	0	37.5	0	0.00	$\frac{E^5_{общ}}{E^4} =$	0.00	$E^4_{общ} =$	0.00	0	0.00	МПа
3.3 $\frac{E_н}{E_В} = \frac{E^4_{общ}}{E^3} =$	141.84	0	#DIV/0!	0.00	$\frac{h^3}{D} =$	0	37.5	0	0.00	$\frac{E^4_{общ}}{E^3} =$	0.00	$E^3_{общ} =$	0.00	0	0.00	МПа
3.4 $\frac{E_н}{E_В} = \frac{E^3_{общ}}{E^2} =$	141.84	2000	0.07	0.07	$\frac{h^2}{D} =$	6	37.5	0.16	0.16	$\frac{E^3_{общ}}{E^2} =$	0.09	$E^2_{общ} =$	0.09	2000	176.88	МПа
3.5 $\frac{E_н}{E_В} = \frac{E^2_{общ}}{E^1} =$	176.88	3200	0.06	0.06	$\frac{h^1}{D} =$	5	37.5	0.13	0.13	$\frac{E^2_{общ}}{E^1} =$	0.07	$E^1_{общ} =$	0.07	3200	228.35	МПа

Расчетная нагрузка на ось - 110 KN | C - эмпирический параметр | 3.25

3.6 Требуемый модуль упругости определяем по фррмуле $E_{ТР} = \sqrt{\frac{P}{0.6(0.8)} * 98.65 * [\lg(\sum N_p) - C]}$

1.000	98.7	5.3	3.25	202.23	МПа

3.7 Определяем коэффициент прочности по упругому прогибу:

Требуемый min коэффициент прочности для расчета по допускаемому упругому прогибу

Капитальный	IV - заданная надежность Кп - 0.80	Требуемый коэффициент упругого прогиба Кпр	1.02
Облегченный	-	Требуемый коэффициент упругого прогиба Кпр	0.00
Переходный	-	Требуемый коэффициент упругого прогиба Кпр	0.00

Коэффициент упругого прогиба методом рассчета $К_{пр} = \frac{E_{общ}}{E} =$ | 228 | 202 | 1.13 |

$\varepsilon_{тр}$

Требуемый коэффициент упругого прогиба ОДН 218.046-01 | 1.02 | Условие прчности по допусеаемому упругому прогибу | 10.70 | %

Следовательно: выбранная конструкция удовлетворяет условию прочности по допускаемому упругому прогибу.

Рассчет конструкции на на сдвигоустойчивость в грунте
Հիմնատակի բեռնվող սահքակայունության հաշվարկ:

4 Рассчитываем конструкцию по условию сдвигоустойчивости в грунте.

Действующие в грунте активные напряжения сдвига вычисляют по формуле: T= τн p

$\tau_н$ предворительно назначенную дор. конструкцию приводим к двухслойной расчетной модели

В качестве нижнего слоя модели по геологическим данным принимаем грунт с характеристиками:

Расчетную (относительную) влажность связаного грунта Wp дорожной одежды | 0.63

Нормативные значения сдвиговых характеристик глинистых грунтов в зависимости от расчетного числа приложений расчетной нагрузки

Суглинки и глины						
	Суглинки и глины - 0.63	100,000	0.012	100,000		9.20
Удельное сцепление C_N Мпа и угол внутреннего трения ф град., при суммарном числе приложений нагрузки ∑Np		199,509	C_N = 0.012	199,509	φ =	9.05
	Суглинки и глины - 0.63	1,000,000	0.010	1,000,000		7.800
Удельное сцепление $C_{Nст}$ Мпа и угол внутреннего трения $ф_{ст}$ град., при суммарном числе приложений нагрузки ∑Np		199,509	$C_{Nст.}$ = 0.026	199,509	$φ_{ст.}$ =	22.20
	Суглинки и глины - 0.63	1	0.026	1		22.200

Примечание;
Значение сдвиговых характеристик при
$(\sum N)$ = 1 испльзуются при расчете на статическое действие
$(\sum N)^p_p$ > 10 ресчетные значения ф следует принимать по столбцу 10^6

Расчетные характеристики грунта | Суглинок легкий пылеватый тяжелый

- модуль упругости грунта | 58.8

- расчет на подвижную нагрузку с учетом $\sum N_p$ = 199,509 ед. C_N = 0.012 Мпа φ = 9.05 ^{0}

- расчет на статистическую нагрузку в зависимости от $\sum N$ = $1_{ст}$ ед. $C_{N\,ст.}$ = 0.026 Мпа $\varphi_{ст.}$ = 22.20 ^{0}

Модуль упругости верхнего слоя определяется по формуле: где модуль упругоси материалов содержащих органическое вяжущее назначается при

$$E_i = (\sum_{i=1}^{n} E_i h_i)(\sum_{i=1}^{n} h_i) =$$

30-50^0
20%

650	5	552	6	0	0	0	0	0	0	260	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180	15	51	309

МПа

по отношениям $\frac{E_{cp}^{**}}{E_n}$ = 309 | 58.8 | 5 и $(\sum_{i=1}^{2} h_i)ID$ = 51 | 38 | 1.36 и при φ= 9.05 ^{0}

Определяем Z расчета слоев грунта и песчаного основания $\tau_{n(i)}$

$\frac{E_{cp}^{**}}{E_n}$ 5 $(\sum_{i=1}^{2} h_i)ID$ = 1.36 где Zp = 14.26

Определяем активное напряжение сдвига от временной нагрузки

$\tau_{n(i)}$ = 0.00459*Z_p*$10^{-0.0132Y_i}$ = 0.00459 | 14.26 | 0.7596 | 0.0497

Определяем активное напряжение сдвига от веса вышележаших слоев толшиной $\sum_{i=1}^{2} h_i$

τ_e = $(10^{-5}5-0.3Y_i)\sum_{i=1}^{2} h_i$ = 0.00001 | 2.2864 | 51 | 0.0012

Определяем полное активное напряжение сдвига в рассчитываемом слое $\tau_н = \tau_{n(i)} + \tau_в$= 0.050 | 0.0012 | 0.051 МПа

таким образом : T = $\tau_н$*p 0.051 | 0.6 | 0.03 МПа

Предельное активное напржение сдвига $T_{пр}$ в грунте определяется по формуле

$T_{пр} = C_n K_б + 0.1 Y_{ср} Z_{on} tg\varphi_{ст}$ = 0.0118 | 3.0 | 0.1 | 0.002 | 51 | 0.1592 | 0.037 МПа

C_n= 0.012 МПа - глубина расположение поверхности слоя, проверяемого на сдвигоустойчивость, от верха коструктции

Z_{on}= 51 см -толщина всех слоев, см

φ= 9.0 ^{0} - расчет. величина угла внут. трения материала проверяемого слоя при статитическом действии нагрузки (уг.внут.трения под 1)

$Y_{ср}$= 0.002 кг/см^2 -средневзвешенный уд. вес конструк. слоев, располож. выше проверяемого слоя при статистическом действии нагрузки

$K_б$ - "основание - песчанный слой" разделяющей геотекстильной прослойкой.

Коэффициент учитывающий особенности работы конструкции на границе песчанного слоя с нижним слоем несущего основания

3	1.0	- во всех остальных случаях
	4.5	- при использовании в песчаном слое мелкого песка
$\lambda_{од(i)}$	4.0	- при использовании в песчаном слое песка средней крупности песка
	3.0	- при использовании в песчаном слое крупного песка

Капитальный	IV - заданная надежность Кн - 0.80	Прочности по критерию: сдвига в грунте	0.87
-	-	-	0.00
-	-	-	0.00

Коэффициент учитывающий работу конструкции на сдвигоустойчивость в грунте $K_{пр}$ = 0.04 | 0.31 | 10 | 1.21

Требуемый коэффициент учитывающий работу конструкции на сдвигоустойчивость в грунте по ОДН 218.046-01 $K_{пр}^{тр}$ = 0.87

Критерии прочности конструкции по сдвигу в грунте 39.14 %

Следовательно, конструкция удовлетворяет условию прочности по сдвигу в грунте

Расчет конструкции на сдвигоустойчивость в песчаном слое.
Ավազակոպճային շերտի սահքակայունության հաշվարկ:

5 Рассчет конструкции по условия сдвигоустойчивости в песчаном слое основания.

Действующие в песчаном слое основания активное напряжение сдвига определяют по формуле $T = \tau_H * P$

Для определения τ_{H*} предворительно назначенную дорожную конструкцию приводим к двухслойной расчетной модели

Модуль упругости

Расчетные значения угла внутреннего трения и сцепления песчаных грунтов и песков конструктивных слоев в зависимости от расчетного числа приложения расчетной нагрузки

Песок крупный

Песок крупный с содержанием пылевато-глинистой фракции - 5%	10.000		0.004	10.000		36.0
Удельное сцепление CN Мпа и угол внутреннего трения ф град. при суммарном числе приложений нагрузки ∑Np	199.509	C_N =	0.004	199.509	φ =	21.3

Песок крупный с содержанием пылевато-глинистой фракции - 5%	100.000		0.003		100.000		29.0
Удельное сцепление CNст. Мпа и угол внутреннего трения фст. град. при суммарном числе приложений нагрузки ∑Np	199,509	$C_{Nст.}$=	0.005		199,509	$\phi_{ст.}$ =	34.0
Песок крупный с содержанием пылевато-глинистой фракции - 5%	1		0.005		1		34.0

Примечание;

1 Значения характеристик даны для условий полного заполнения пор водой.

2 При $(\sum_p N) > A\,10^6$ расчетные значения ϕ с следует принимать по столбцу 10^6

Расчетные характеристики подвида грунта, песка и ПГС: Песчано-гравийная смесь

- модуль упругости грунта и ПГС: 180.0
- расчет на подвижную нагрузку с учетом $\sum_p N$ = 199,509 ед. C_N = 0.004 Мпа φ = 21.3 °
- расчет на статищхескую нагрузку в зависимости от $\sum N = 1_{ст}$ ед. $C_{N\,ст.}$ = 0.005 Мпа $\varphi_{ст.}$ = 34.0 °
- общий модуль упругости песчаного слоя $E_н = E^{пес}_{общ}$ = 82.9 МПа

Модуль упругости верхнего слоя модели определяют по формуле где значения модулей упругости материалов, содержащих органическое вяжущее, назначают при расчетной температуре +20° С

30-50°

20%

$E_B = (\sum_{i=1}^{n} E_i h_i)(\sum_{i=1}^{n} h_i)$=

650	5	552	6	0	0	0	0	0	0	260	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	363

МПа

по отношениям $\frac{E^{**}_{ср}}{E_n}$ = 363 | 82.9 | 4.38 $(\sum_{i=1}^{2} h_i)ID$ = 36 | 38 | 1 и при φ= 21.3 °

Определяем Z расчета слоев грунта и песчаного основания $\tau_{n(i)}$

$\frac{E^{**}_{ср}}{E_n}$ = 5 $(\sum^{2} h_i)ID$ = 1 где Zp = 17.14

Определяем активное напряжение сдвига от временной нагрузки

$\tau_{n(i)} = 0.00459 * Z_p * 10^{-0.0132Y_i} =$ | 0.00459 | 17.14 | 0.524 | 0.041 |

Определяем активное напряжение сдвига от веса вышележаших слоев толщиной $\sum_{i=1}^{2} h_i$

$\tau_e = 10^{-5}(5-0.3Y_i)\sum_{i=1}^{2} h_i =$ | 0.000010 | -1.4 | 36 | -0.0005 |

Определяем полное активное напряжение сдвига в рассчитываемом слое $\tau_н = \tau_{n(i)} + \tau_в =$ | 0.041 | -0.0005 | 0.041 | МПа

По формуле определяем $T = \tau_{н*}P =$ | 0.041 | 0.6 | 0.0244 | МПа

Предельное активное напряжение сдвига в песчаном слое определяем по формуле

$T_{пр} = C_n K_б + 0.1 Y_{ср} Z_{оп} tg\varphi_{ст} =$ | 0.0041 | 4.5 | 0.1 | 0.002 | 36 | 0.3891 | 0.0213 |

C_n=	0.004	МПа	- глубина расположение поверхности слоя, проверяемого на сдвигоустойчивость, от верха коструктуры
$Z_{оп}$=	36	см	-толщина всех слоев, см
φ=	21	о	- расчет. величина угла внут. трения материала проверяемого слоя при статитическом действии нагрузки (уг.внут.трения под 1)
$Y_{ср}$=	0.002	кг/см^2	-средневзве. уд. вес конструк. слоев, располож. выше проверяемого слоя при статистическом действии нагрузки Constant

$K_б$ - "основание - песчанный слой" разделяящей геотекстильной прослойкой.

Коэффициент учитывающий особенности работы конструкции на границе песчанного слоя с нижним слоем несущего основания

4.5

1.0	- во всех остальных случаях
4.5	- при использовании в песчаном слое мелкого песка
4.0	- при использовании в песчаном слое песка средней крупностикрупного песка
3.0	- при использовании в песчаном слое крупного песка

Капитальный	IV - заданная надежность Кн - 0.80	Прочности по критерию: сдвига в песчаном слое	0.87
-	-	-	0.00
-	-	-	0.00

Коэффициент учитывающий работу конструкции на сдвигоустойчивость в песчаном слое $K_{пр}$= | 0.0213 | 0.0244 | 0.87 |

Требуемый коэффициент учитывающий работу конструкции на сдвигоустойчивость в песчаном слое по ОДН 218.046-01 $K_{пр}^{тр}$= | 0.87 |

Критерии прочности конструкции по сдвигу | 0.10 | %

Следовательно, конструкция удовлетворяет условию по сдвигоустойчивости в песчаном слое основания.

Расчет конструкции на сопротивление монолитных слоев усталостному разрушению от растяжения при изгибе.
Կոնստրուկցիաների մոնոլիտ շերտերի հոգնածության բայբարման դիմադրողականության հաշվարկը, ձգման ծռվածքի ժամանակ

5 Рассчитаем конструкцию на сопротивление монолитных слоев усталостному разрушения от растяжения при изгибе.

5.1 Приводим конструкцию к двухслойной модели, где нижний слой модели -часть конструкции, расположенная ниже пакета асфальтобетонных слоев, т.е. щебеночное основание и грунт рабочего слоя.

$E_н = E_{общ}^{щеб} =$ 82.9 МПа К верхнему слою относятся все асфальтобетонные слои.

Модуль упругости верхнего слоя определяют по формуле

$E_B = (\sum_{i=1}^{n} E_i h_i)(\sum_{i=1}^{n} h_i) =$ 6000 | 5 | 2800 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 4255 МПа

Модуль упругости асфальтобетонных слоев определяят

5.2 по отношениям $\frac{h_в}{D} =$ 11 | 38 | 0.29 и $\frac{E_в}{E_н} =$ 4255 | 228 | 18.6

Определяем растягивающее напряжение от еденичной нагрузки при расчетных диаметрах площадки, передающей нагрузку $б^{-}_{r}$

$\frac{h_в}{D} =$ 0.29 и $\frac{E_в}{E_н} =$ 18.6 $б^{-}_{r} =$ 2.49

$K_B =$ 0.85 коэффициент, учитывающий особенности напряженного состояния покрытия конструкции под спаренным балоном.Constant

P= 0.6 расчетное давление

расчетное растягивающее напряжение вычисляем по формуле $б_r = б^{-}_{r} K_B P =$ 2.49 | 0.85 | 0.6 | 1.27 МПа

5.3 Вчисляем предельно растягивающее напряжение по формуле

$R_N = R_0 K_1 K_2 (1 - V_R t) =$ 8.00 | 0.336 | 0.80 | 1 | 0.10 | 1.06 | 1.92 МПа

$R_o =$ 8.00 МПа нормативное значение предельного сопротивления ратяжению прочность при изгибе при расчетной низкой весенней температуре при однократном приложении нагрузки (для нижнего слоя асфальтобетона)

$Y_R =$ 0.10 коэффициент вариации прочности растяжения Constant

Коэффициент нормированного отклонения

Коэффициент срок службы Кн=0.85 t t= 1.06 коэффициент нормативного отклонения

Снижение прочности во времени и воздействия погодно-климатических факторов (нижний слой пористый)

Асфальтобетон плотный пористый и высокопористый | K2 | $K_2 =$ 0.80 коэффициент снижение прочности во времени

$K_1 = \frac{\alpha}{\sqrt[m]{\Sigma N_p}} =$ 7.1 | 21.134 | 0.34

$K_1 =$ коэффициент, учитывающий снижение прочности в следствии усталостных явлений при многократном приложении нагрузки

m= 4.3 показатель степени, зависящий от свойст материала расчитываемого монолитного слоя (ниж. слой пористый)

N_p= 199509 авт. рассчетное суммарное число приложении расчетной нагрузки за срок службы монолитного покрытия,

α= 7.1 коэф., учитывающий различие в реальном и лаб. режимах растяжения повторной нагрузкой, а также вероятность совпадения во времени расчетной низкой темп. покрытия и расчетного состояния грунта рабочего слоя по влажности (нижний слой пористый)

5.4

Капитальный	IV - заданная надежность Кн - 0.80	Усталостное разрушение от растяжения при изгибе	0.87
-	-	-	0.00
-	-	-	0.00

Коэф. учит. работу конст. на сопротивление монолитных слоев усталостному разрушению от растяжения при изгибе. $K_{пр} = \frac{R_N}{\bar{O}_r} =$ 1.92 | 1.27 | 1.5

Требуемый коэф. учит. работу конст. на сопротивление монолитных слоев усталостному разрушению от растяжения при изгибе по ОДН 218.046-01 $K_{пр}^{тр}=$ 0.87

Критерии прочности конструкции на сопротивление монолитных слоев усталостному разрушению от растяжения при изгибе 73.85 %

Следовательно, выбранная конструкция удовлетворяет критерии прочности на сопротивление монолитных слоев усталостному разрушению от растяжения при изгибе.

Рассчет конструкции на морозоустойчивость
Պատվածքի կոնստրուկցիայի սառնակայունության հաշվարկ

6 Проверка конструкции на морозоустойчивость

Песок крупный мерзлый

Плотность ρ, кг/м3 $h_{об(i)}$ 2000 | Коэффициент теплопроводности λ, Вт (мК) $\lambda_{об(i)}$ вт/(мК) 2.32

* Поскольку в период промерзания дорожной конструкции песок находится сначала в талом, а затем в мерзлом состоянии, в расчет вводят среднеарифметическое значение коэффициентов теплопроводности λM и λm

Для использования в морозозащитном слое назначаем среднезернистый песок с коэффициентом теплопроводности

λ_M - 2.32 песок крупный мерзлый

λ_m - 1.74 песок крупный талый

$\lambda_{ср}=(\lambda_M \pm \lambda_m)/2=$ 2.32 1.74 2 2.03 Вт

7.1 Определяем среднюю глубину промерзания

Арташат (Арарат) | Глубина (м) | $Z_{пр(ср)}=$ 0.41

определяем полную глубину промерзания грунты $Z_{пр} = Z_{пр(ср)}1.38=$ 0.41 1.38 0.57 м

7.2 Для глубины промерзания 0.57 м определяем степень пучинистости (СНиП 2.05.02-85, прил.2 таб.7)

Супесь легкая: суглинок легкий и тяжелый, глины | Группа грунта | III

группа грунта III при толщине дорожной одежды h= 51 см

Затем определяем для сильнопучинистых грунтов величину морозного пучения для осредненных условий: при $Z_{пр}=$ 57 см

Группа грунта по степени пучинистости - III	Толщина дорожной одежды при Zпр=100см	57	2.30
-	Толщина дорожной одежды при Zпр=150см	-	0.00
-	Толщина дорожной одежды при Zпр=200см	-	0.00

$l_{пр(ср)} =$ 2.30 величина морозного пучения для осредненных условий:

Определяем коэффициент К угв учитывающий влияние расчетной глубины залегания уровня грунтовых или длительно стоящих поверхностных вод (Ну)

-	-	-	0.00
-	-	-	0.00

При отсутствии влияния горунтовых или длительно стоящих поверхностных вод следует принимать :

Супеси тяжелые пылеватые и суглинки	Кугв коэф.расчетной глубины залегания уровня грунтовых вод	0.53

$К_{УГВ}$ = 0.53 коэффициент, расчетной глубины залегания уровня грунтовых или длительно стоящих поверхностных вод

Определяем коэффициент Купл зависящий от степени уплотнения грунта рабочего слоя

Песок пылеватый, супесь легкая и пылеватая, суглинки, глины	Коэффициент уплотнения 0.97 - 0.95	1.20
-	-	0.00

$К_{ПЛ}$ = 1.20 коэффициент, зависящий от степени уплотнения грунта рабочего слоя

Определяем коэффициент, учитывающий влияние гранулометрическогосостава грунта основания насыпи или выемки

Кгр - коэффициент, учитывающий влияние гранулометрического состава грунта основания насыпи или выемки	суглинки	1.30

$К_{гр}$ = 1.30 коэффициент, учитывающий влияние гранулометрического состава грунта основания насыпи или выемки

Определяем коэффициент, учитывающий влияние нагрузки от собственного веса вышележащей конструкции на грунт в промерзающем слое и зависящий от глубины промерзания $Z_{пр}$ от поверхности покрытия

$Z_{пр}$= 0.57 м

Пылеватая супесь, тяжелая пылеватая супесь, легкий и тяжелый суглинок, легкий и тяжелый пылеватый суглинок, глина	$Z_{пр}$=	0.7	1.33
-	$Z_{пр}$=	-	0.00

$К_{нагр}$ = 1.33 коэф., учитывающий влияние нагрузки от собственного веса вышележащей конструкции на грунт в промерзающем слое и зависящий от глубины промерзанияпо

Определяем коэффициент, зависящий от расчетной влажности грунта 0.6

Квл коэффициент зависящий от расчетной влажности грунта	Относительная влажность W/Wг	0.6	1.00

$К_{вл}$ = 1.00 коэффициент, зависящий от расчетной влажности грунта

по формуле определяем величину пучения для данной конструкции

$l_{пуч} = l_{пр(ср)}К_{УГВ}К_{ПЛ}К_{гр}К_{нагр}К_{вл}$ = 2.3 | 0.53 | 1.20 | 1.30 | 1.33 | 1.00 | 2.53 см

По типу дорожной одежды и вида покрытия определяем допустимая величину морозного пучения

Капитальное - асфальтобетонное | Допустимая величина морозного пучения Lдоп | 4 см

Расчетный срок службы $T_{сл}$ = 14 лет

Если при расчетном сроке службы до 10 лет полученная величина возможного пучения $L_{пуч}$ не превышает требуемую $L_{доп}$

Если при расчетном сроке службы до 10 лет полученная величина возможного пучения $L_{пуч}$ превышает требуемую $L_{доп}$

I вариант **Не считать морозоустойчивость**

Если при сроке службы более 10 лет полученная величина возможного пучения Lпуч не превышает 80 % от требуемой $L_{доп}$

Если при сроке службы более 10 лет полученная величина возможного пучения Lпуч превышает 80 % от требуемой $L_{доп}$

II вариант **Не считать морозоустойчивость**

Տ-2-21,Հ-8 /Մրգավետ/ - Արևշատ (Տ-2-25) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ 4+000-կմ 6+400 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ / Подготовка проектов и услуг по оценке затрат для капитального ремонта участка км 4+000 – км 6+400 автомобильной дороги регионального значения Т-2-21, Н-8 (Мргавет) – Аревшат (Т-2-25).

Необходимый состав работников для выполнения строй.работ
Նախատեսված աշխատանքների իրականացման համար աշխատանքային ռեսուրսների նվազագույն պահանջներն են .

No	Состав Անձնակազմը	Требуемое кол. Պահանջվող քանակը
1	Инженер - строитель Ինժեներ - շինարար	1
2	Геодезист Գեոդեզիստ	1

Технические средства
Необходимое количество технических средств
Տեխնիկական միջոցներ
Նախատեսված աշխատանքների իրականացման համար պահանջվող նվազագույն տեխնիկական միջոցներն են՝

No	Наименование тех. средств Տեխնիկական միջոցի անվանումը	Необходимоеколичество Պահանջվող քանակը
1	2	3
1	АБЗ Ասֆալտբետոնի արտադրության գործարան	1
2	Кран Ավտոկռունկ	2
3	Бульдозер Բուլդոզեր	1
4	Экскаватор Էքսկավատոր	1
5	А/С Ավտոինքնաթափ	2
6	Укладчик Ասֆալտատեղադրիչ	1
7	Водовоз Ջրի մեքենա	1
8	Каток 6-8т Գլոն 6-8 տ	1
9	Каток 9-11т Գլոն 9-11 տ	1
10	Пневмокаток Պնեվմոգլոն	1
11	Автогрейдер Ավտոգրեյդեր	1
12	Вибратор Թրթռիչ	1
13	Компрессатор Կոմպրեսատոր	1
14	Бетономешалка Բետոնախառնիչ	1

Պահանջվող լաբորատոր ստուգումները,			
N	Աշխատանքի անվանումը	Չափման միավոր	Քանակ
1	Ա/բ խառնուրդի կազմության ընտրություն (բաղադրատոմս),մանրահատիկ,	հատ	1
2	Ա/բ խառնուրդի կազմության ընտրություն (բաղադրատոմս),խոշորահատիկ	հատ	1
3	Խճավազային խառնուրդ 3.5% մշակված բիտումով ըստ քաշի (Սև խիճ կազմության ընտրություն /բարձր ծակոտկեն խոշորահատիկ ասֆալտբետոն/ (բաղադրատոմս)	հատ	1
4	**Ավազ ա/բ խառնուրդի համար**	նմուշ	
*	խոշորահատիկ ա/բ-ի համար 1000մ^3-ից 1 նմուշ	նմուշ	1
*	մանրահատիկ ա/բ-ի համար 1000մ^3-ից 1 նմուշ	նմուշ	1
5	**Խիճ ա/բ խառնուրդի համար**	նմուշ	
*	խոշորահատիկ ա/բ-ի համար 1000մ^3-ից 1 նմուշ	նմուշ	1
*	մանրահատիկ ա/բ-ի համար 1000մ^3-ից 1 նմուշ	նմուշ	1
6	Խիճ հիմքի համար 1500մ^3-ից 1 նմուշ	նմուշ	1
7	Ա/բ խառնուրդ ԱԲԳ-ից, մանրահատիկ, ամեն 500տ 1 նմուշ	նմուշ	5
8	Ա/բ խառնուրդ ԱԲԳ-ից, խոշորահատիկ,ամեն 500տ 1 նմուշ	նմուշ	5
9	Ա/բ խառնուրդ տեղադրված փռված,չխտացված,մանրահատիկ ամեն 500տ 1 նմուշ	նմուշ	3
10	Ա/բ խառնուրդ տեղադրված փռված,չխտացված,խոշորահատիկ ամեն 500տ 1 նմուշ	նմուշ	3
11	**Հանքային փոշի**	նմուշ	
*	մանրահատիկ ա/բ-ի համար 200տ-ից 1 անգամ	նմուշ	1
*	խոշորահատիկ ա/բ-ի համար 200տ-ից 1 անգամ	նմուշ	1
12	**Կապակցող նյութ բիտում**	նմուշ	
*	մանրահատիկ, ամեն 50տ 1 նմուշ	նմուշ	2
*	խոշորահատիկ, ամեն 50տ 1 նմուշ	նմուշ	2
*	հիմքի համար, ամեն 50տ 1 նմուշ	նմուշ	2
14	Բնահող լիցքի համար սկզբում 1 նմուշ, հանքավայրը փոխելու դեպքում, յուրաքանչյուր հանքից մեկ նմուշ	նմուշ	1
15	Բնահողային լիցքի խտացում, յուրաքանչյուր 200մ ից 1 նմուշ	նմուշ	12
16	Խճավազային խառնուրդ C-5,C-6 հիմքի համար 1500մ^3-ից 1 նմուշ	նմուշ	7
17	Խճավազային խառնուրդ C-5,C-6 հիմքի խտացում 500գծմ 1 նմուշ	տեղ	4
18	Ավազակոպճային հիմքի խտացման ստուգում ամեն 200գծմ 1 տեղամաս	տեղ	12
19	Ա/բ խառնուրդ տեղադրված խտացված կեռային նմուշ(ամեն 7000մ^2 համար 1 լրակազմ 3 նմուշ)	լրակազմ	2
20	Ցեմենտբետոն 50մ^3-ից 3 նմուշ /յուրաքանչյուր մարկայից առանձին/	նմուշ	2
21	Հարթության որոշում , համաձայն ՀՀՇՆ IV-11.05.02-99, ՀՀ Կառավարության արձանագրային որոշում թիվ 38 29 սեպ.2016	կմ	2.4

«Պռոլաբ» ՍՊԸ, Հեռ.՝ 099-99-17-35

Էլ.հասցե՝ prolabarmenia@gmail.com

S-2-21,Հ-8 /Մրգավետ/ - Արևշատ (S-2-25) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ 4+000-կմ 6+400 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ

Համահավաք ամփոփագիր

«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847013

Կատարող՝ «Պռոլաբ» ՍՊԸ

Պատվիրատու՝ ՀՀ տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարություն

ԵՐԵՎԱՆ 2025

ՀԱՄԱՀԱՎԱՔ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Տ-2-21,Հ-8 /Մրգավետ/ - Արևշատ (Տ-2-25) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ 4+000-կմ 6+400 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ / Подготовка проектов и услуг по оценке затрат для капитального ремонта участка км 4+000 - км 6+400 автомобильной дороги регионального значения Т-2-21, Н-8 (Мргавет) - Аревшат (Т-2-25).

NN	Աշխատանքի անվանումը	Наименование работы	Չ/Մ ед.изм	Քանակը Кол-во	Նորմատիվային հղումներ / Нормативные ссылки
	Հողային աշխատանքներ / Земляные работы				
1	III կարգի գրունտի քանդում 2,0խմ կովշով /Կավային գրունտ/	Выемка грунта класса III ковшом 2,0 куб. м	Մ3 м3	14024.67	СП78.13330.2012
2	Բարձում ինքաթափի վրա և տեղափոխում դեպի լցակույտ միջինը 16**կմ**	Погрузка на самосвал и транспортировка до насыпи в среднем **16 км**	Մ3 м3	14024.67	СП78.13330.2012
3	Գրունտի փոխարինում /կավային գրունտ/ միջինը 30սմ հաստությամբ - քանդում էքսկավատորով 2,0խմ կովշով	Замена грунта (глинистый грунт) средней толщиной 30 см. - ковшом 2,0 куб. М	Մ3 м3	8754.4	СП78.13330.2012
4	Բարձում ինքաթափի վրա և տեղափոխում դեպի լցակույտ միջինը 16**կմ**	Погрузка на самосвал и транспортировка до насыпи в среднем **16 км**	Մ3 м3	8754.4	СП78.13330.2012
5	Լիցքի համար IV կարգի գրունտի մշակում պահուստում էքսկավատորով 2,0խմ կովշով, բարձում ինքնաթափի վրա և տեղափոխում դեպի լիցք 3կմ-ից	Разработка грунта IV категории для насыпи в резерве экскаватором с ковшом 2,0 м³, погрузка на самосвал и перевозка к месту насыпи на расстояние до 3 км.	Մ3 м3	5267.64	СП78.13330.2012
6	Բերված գրունտի փռում և հարթեցում բուլդոզերով /խճի հետ խառնումով/	Разравнивание и планировка привозного грунта бульдозерами с перемешиванием со щебнем.	Մ3 м3	8779.4	СП78.13330.2012
7	Լիցքի իրականացում բերված գրունտի խառնելով 40% խիճ 40-70 և 70-120մմ ֆրակցիային: /խտացումով և ջրելով/	Устройство насыпи из привозного грунта с добавлением 40% щебня фракции 40-70 мм и 70-120 мм. /С уплотнением и поливом/	Մ3 м3	8779.4	СП78.13330.2012
8	Հիմնատակի խտացում 15տ քաշով գրունտային գլդոնով 5-6 անցում 1 հետքով /խտացումով և ջրելով/	Уплотнение основания грунтовым катком весом 15 тонн, 5-6 проходов по одному следу. С уплотнением и поливом	Մ2 м2	26186.32	СП78.13330.2012
	Քանդման աշխատանքներ / Разборочные работы				
1	Գոյություն ունեցող բետոնե առուների քանդում /1գծմ - 0.12խմ/ Снос существующих бетонных лотков /1 п.м. - 0,12 м³/	Снос существующих бетонных лотков /1 п.м. - 0,12	Մ3 м3	153.6	
2	Գոյություն ունեցող մետաղական Φ300x5մմ և Φ325x6մմ խողովակների քանդում, բարձումով	Демонтаж существующих металлических труби Ø300x5 мм и Ø325x6экскаватором	գծ.մ/пог.м	25.7	
3	Գոյություն ունեցող մետաղական Φ700x6մմ խողովակների քանդում էքսկավատորով, բարձումով	Демонтаж существующих металлических труби Ø700x6экскаватором	գծ.մ/пог.м	15	
4	Գոյություն ունեցող մետաղական Φ630x6մմ խողովակների քանդում էքսկավատորով, բարձումով	Демонтаж существующих металлических труби Ø630x6экскаватором	գծ.մ/пог.м	12.5	
5	Գոյություն ունեցող մետաղական Φ530x6մմ խողովակների քանդում էքսկավատորով, բարձումով	Демонтаж существующих металлических труби Ø530x6экскаватором	գծ.մ/пог.м	11.5	

«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847013

	Երթևեկային մաս/Проезжая часть				
1	Գեոտեքստիլի տեղադրում 1քմ - 250գր	Укладка геотекстиля плотностью 250 г/м² - 1 м².	մ2/м2	18032	ГОСТ 53225-2008
2	Ավազակոպճային շերտ 15սմ ԳՕՍՏ 23735-2014	песчано гравийная смесь 15см ГОСТ 23735-2014	մ2/м2	18032	ГОСТ 23735-2014 / ГОСТ 8367-93
3	Խճային հիմք С5 25սմ ԳՕՍՏ 25607-2009	Щебеночно-песчаное основание С5 20см ГОСТ 25607-2009	մ2/м2	17416	ГОСТ 25607-2009
4	Բիտումի տարածում 0.3լ-1քմ	Разбрасывание битума 0,3 л-1 кв. м	մ2/м2	16877.4	ГОСТ 22245-90
6	Խոշորահատիկ ծակոտկեն ա/բետոն 6սմ ԳՕՍՏ 9128-2013 ՏԻՊ «Բ»	Крупнозернистый а/бетонный 6см ГОСТ9128-2013 ТИП	մ2/м2	16877.4	ГОСТ9128-2013
7	Մանրահատիկ տաք ա/բետոն 4սմ ԳՕՍՏ 9128-2013 ՏԻՊ «Բ» II մակնիշի	мелкозернистый а/бетон 4см ГОСТ 9128-2013 ТИП «Б	մ2/м2	16877.4	ГОСТ9128-2013
	Կողնակներ / обочина				
1	Կողնակների ամրացում ավազակոպճային նյութով h=10սմ	Укрепление обочин песчаногравийной смесью толщ 10	մ2/м2	4399.9	ГОСТ 23735-2014 / ГОСТ 8367-93
2	Լիցքային գրունտի մշակում պահուստում, բարձում ինքթափի վրա և տեղափոխում դեպի շինհրապարակ միջինը 3կմ-ից	Обработка насыпного грунта в резерве, погрузка на самосвал и транспортировка на поле со среднего расстояния 3 км.	մ3 /м3	1099.975	СП78.13330.2012
3	Կողնակի լիցքի իրականացում 25սմ հաստությամբ՝ խտացումով	Выполнение боковой засыпки толщиной 25 см с уплот	մ2/м2	4399.9	СП78.13330.2012
	Իջատեղ / Съезды				
1	III կարգի գրունտի քանդում 0,65խմ կովշով /Կավային գրունտ/	Выемка грунта класса III ковшом 0,63 куб. м	մ3 /м3	913.232	СП78.13330.2012
2	Բարձում ինքթափի վրա և տեղափոխում դեպի լցակույտ միջինը 16կմ	Погрузка на самосвал и транспортировка до насыпи в среднем 16 км	մ3 /м3	913.232	СП78.13330.2012
3	Մանրահատիկ ա/բետոն 4սմ ԳՕՍՏ 9128-2013 ՏԻՊ «Բ»	мелкозернистый а/бетон 4см ГОСТ 9128-2013 ТИП «Б	մ2/м2	2320,20	ГОСТ9128-2013
4	Բ տիպի խոշորահատիկ բարձր ծակոտկենությամբ ա/բ h=6սմ	Тип Б Крупнозернистый высокопористый а/б h=6см	մ2/м2	2320,20	ГОСТ 9128-2013
5	Խճային հիմք С5 15սմ ԳՕՍՏ 25607-2009	Щебеночно-песчаное основание С5 15см ГОСТ 25607-2009	մ2/м2	2552.22	ГОСТ 25607-2009
6	Ավազակոպճային շերտ 12սմ ԳՕՍՏ 23735-2014	песчано гравийная смесь 12см ГОСТ 23735-2014	մ2/м2	2853.85	ГОСТ 23735-2014 / ГОСТ 8367-93
7	Մետաղական խողովակի հիմքի ավազի նախապատրաստական շերտ 10սմ	Подготовительный песчаный слой основания под металлическую трубу толщиной 10 см.	մ3/м3	26.325	ГОСТ 8736-93
8	Մետաղական խողովակ Φ325x6մմ	Металлическая труба Φ325x6 мм	մ/м	351	ГОСТ 10704-91
9	Մետաղական խողովակի մշակում հակակոռոզիոն քսուկով	Обработка металлических труб антикоррозийной смаз	մ2/м2	363.71	*ГОСТ Р 58952.1-2020*

«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱԳՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847013

10	Գլխադիր B20 դասի բետոնից	Оголовок из бетона класса B20	մ3/м3	26	*ГОСТ 26633-2015*
		Սալ / Тротуар			
1	Բետոնե սալիկներ 6սմ հաստությամբ	Бетонные плиты толщиной 6 см	մ2/м2	1898.7	ГОСТ 17608-2017
2	Ց/ավազային հարթեցնող շերտ 3սմ հաստությամբ	Ц/песчаный выравнивающий слой толщиной 3 см	մ2/м2	1898.7	ГОСТ 23735-2014 / ГОСТ 8367-93
4	Խճավազային հիմք (С - 5) h = 15 սմ	Щебеночно песчанное основание (С - 5) h = 15 с	մ2/м2	1898.7	ГОСТ/ ԳՕՍՏ 25607-2009
3	Ավազային հիմք 12սմ	Песчаная основа 12см	մ2/м2	1898.7	ГОСТ 8367-93
5	Բազալտե եզրաքար 15x30սմ գծ.մ ГОСТ 32961-	Базальтовый бордюрный камень 15x30 см пог.м ГОСТ 32961-2014	գծ.մ/пог.м	1054	ГОСТ 32961-2014
6	Միաձույլ բետոնե եզրաշար B15 10x20սմ գծ.մ ГОСТ32961-2014	Монолитный бетонный бордюр B15 10x20 см пог.м ГОС	գծ.մ/пог.м	1744.4	ГОСТ 32961-2014
7	Ե/բետոնե 50x60սմ վաքեր 767մ /Ե/բետոնե ծածկի սալիկով/	Ж/бетонные лотки 50x60 см 767 м /плиточное покрыт	հատ/шт	256	ГОСТ 13015-2012
8	Ե/բետոնե վաքի հիմքի ավազի նախապատրաստական շերտ 10սմ հաստ.	Подготовительный слой песка для ж/б основания тол	մ2/м2	575.25	ГОСТ 25607-2009
9	Ե/բետոնե վաքի ջրամեկուսացում տաք բիտումի կրկնակի շերտով	Гидроизоляция ж/бетонного лотка двойным слоем гор	մ2/м2	1380.6	ГОСТ Р 58952.1-2020
10	Ցրահեռացման 30x34 Ե/բ վաք	Дренаж из железобетонного лотка 30x34	գծ.մ/пог.м	237	ГОСТ 13015-2012
11	Ցրահեռացման 30x34 ուժեղացված Ե/բ վաք	Дренаж из усиленного железобетонного лотка 30x34	գծ.մ/пог.м	124	ГОСТ 13015-2012
12	Ե/բետոնե վաքի հիմքի ավազի նախապատրաստական շերտ 10սմ հաստ.	Подготовительный слой песка для ж/б основания тол	մ2/м2	270.75	ГОСТ 25607-2009
13	Ե/բետոնե վաքի ջրամեկուսացում տաք բիտումի կրկնակի շերտով	Гидроизоляция ж/бетонного лотка двойным слоем гор	մ2/м2	649.8	ГОСТ Р 58952.1-2020
14	Մետաղական ցանց Անկյունակ 63x63x6մմ - 248գծմ -1418,56կգ	Металлическая сетка Уголок 63x63x6мм - 248мм - 1418,56кг	կգ / кг	1418.56	*ГОСТ 8509-93*
15	Մետաղական ցանց Ամրան A500c Φ20 քայլը 50մմ առանցքային - 2450,24կգ	Металлическая сетка арматура A500c Φ20 шаг 50мм осевой - 2450,24кг	կգ / кг	2450.24	*ГОСТ 5781-82*
		Մուտքեր / Въезды			
1	Բետոնե սալիկներ 6սմ հաստությամբ	Бетонные плиты толщиной 6 см	մ2/м2	458.1	ГОСТ 17608-2017
2	Ց/ավազային հարթեցնող շերտ 3սմ հաստությամբ	Ц/песчаный выравнивающий слой толщиной 3 см	մ2/м2	458.1	ГОСТ 23735-2014 / ГОСТ 8367-93
3	Խճային հիմք 12սմ	Основание из гальки 12см	մ2/м2	458.1	ГОСТ 8367-93
4	Խճավազային հիմք (С - 5) h = 15 սմ	Щебеночно песчанное основание (С - 5) h = 15 с	մ2/м2	458.1	ГОСТ/ ԳՕՍՏ 25607-2009

«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847013

5	Բազալտե եզրաքար 15x30սմ գծ.մ ГОСТ 32961-	Базальтовый бордюрный камень 15x30 см пог.м ГОСТ 32961-2014	գծ.մ/пог.м	253.5	ГОСТ 32961-2014
6	Միաձույլ բետոնե եզրաշար B15 10x20սմ գծ.մ ГОСТ32961-2014	Монолитный бетонный бордюр B15 10x20 см пог.м ГОС	գծ.մ/пог.м	247	ГОСТ 32961-2014
7	Ե/բետոնե 50x60սմ վաքեր 838մ /Ե/բետոնե ծածկի սալիկով/	Ж/бетонные лотки 50x60 см 838 м	հատ/шт	279.3	ГОСТ 13015-2012
8	Ե/բետոնե վաքի հիմքի ավազի նախապատրաստական շերտ 10սմ հաստ.	Подготовительный слой песка для ж/б основания тол	մ2/м2	628.5	ГОСТ 25607-2009
9	Ե/բետոնե վաքի ջրամեկուսացում տաք բիտումի կրկնակի շերտով	Гидроизоляция ж/бетонного лотка двойным слоем гор	մ2/м2	1508.4	ГОСТ Р 58952.1-2020
10	Բետոնե Վաքեր B2-20 /բիտումի կրկնակի շերտով ջրամեկուսացումով - 214,20քմ/	Бетонная латок B2-20	գծ.մ/пог.м	236	ГОСТ 32955-2014
11	Ավազի նախապատրաստական շերտ 10սմ	Слой песчаной подготовки 10см /с двойным слоем битумной гидроизоляции - 214,20 кв.м./	մ3/м3	14.16	ГОСТ 23735-2014 / ГОСТ 8367-93
	Մետ խողովակ d=530x7մմ	***Труба металлическая d=530x7 мм***			
1	գրունտի մշակում և բարձում էքսկավատորով, տեղափոխում լցակույտ 16կմ	обработка грунта погрузка экскаватором, перевозка на отвал 16км	м3/м3	230.0	СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
2	Նույնը տեղում կուտակումով	То же самое с накоплением на месте	м3/м3	142.0	СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
3	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ	Песчанно-гравийний слой h=10см	м3/м3	23.15	ГОСТ 23735-14 Группа Ж17 СМЕСИ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ
4	Մետաղական խողովակ d=530մմ δ=7մմ 1գծ. մ=90,3կգ	Металлическая труба d=530мм δ=7мм 1пм=90,3кг	пм/գծ. մ	70.00	Труба стальная. ГОСТ 10706-91.
			кг/կգ	6321.00	
5	Խողովակի քսուքային ջրամեկուսացում	Обмазочная гидроизоляция трубы	м2/м2	116.90	ГОСТ 31384-2017 ЗАЩИТА БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ
6	Ջրհորի միաձույլ բետոն B15	Монолитный бетон колодца B15	м3/м3	9.84	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ
7	Ջրհորի քսուքային ջրամեկուսացում	Обмазочная гидроизоляция колодца	м2/м2	62.40	ГОСТ 31384-2017 ЗАЩИТА БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ
8	Ջրհորի մետաղական շրջանակ. անկյունակ(40 x 40 մմ)	Металлический каркас колодца. уголок (40 x 40 мм)	կգ/кг	69.60	ГОСТ 8509-93 Уголки стальные горячекатаные равнополочные
9	Ջրհորի մետաղական ճաղաշար. ամրան(O 12; 100 x 100մմ)	Металлическая решетка колодца. арматура(O 12; 100 x 100мм)	կգ/кг	74.4	ГОСТ 34028-2016 Прокат арматурный для железобетонных конструкций
10	Հետադարձ լիցք բուլդոզերով	Обратная засыпка бульдозером	м3/м3	122.0	СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
11	Նույնը ձեռքով	То же, вручную	м3/м3	22.0	СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги

«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՓՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847013

12	Գոյություն ունեցող խողովակի քանդում	Демонтаж существующей трубы	пм/զծ. մ	61.4	
			d		
13	Խճակոպճավազային շերտ (С5) ամրացված ցեմենտով 80կգ-1մ3/	Смесь щебеночно-гравийно-песчаная (С5) с добавлением цемента 80кг-1м3/	м3/մ3	90.5	ГОСТ 25607—2009 Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов.
	Մետ խողովակ d=720մմ	***Труба металлическая d=720 мм***			
1	գրունտի մշակում և բարձում էքսկավատորով, տեղափոխում լցակույտ 16կմ	обработка грунта погрузка экскаватором, перевозка на отвал 16км	$м^3/մ^3$	42.0	СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
2	Նույնը տեղում կուտակումով	То же самое с накоплением на месте	$м^3/մ^3$	55.0	СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
3	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ	Песчанно-гравийний слой h=10см	$м^3/մ^3$	11.28	ГОСТ 23735-14 Группа Ж17 СМЕСИ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ
4	Մետաղական խողովակ d=720մմ δ=8մմ 1գծ. մ=141 կգ	Металлическая труба d=720мм δ=8мм 1пм=141 кг	пм/զծ. մ	20	Труба стальная.ГОСТ 10706-91.
			кг/կգ	2820	
5	Խողովակի քսուքային ջրամեկուսացում	Обмазочная гидроизоляция трубы	$м^2/մ^2$	45.2	ГОСТ 31384-2017 ЗАЩИТА БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ
6	Ջրհորի միաձույլ բետոն B15	Монолитный бетон колодца B15	$м^3/մ^3$	2.06	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ
7	Ջրհորի քսուքային ջրամեկուսացում	Обмазочная гидроизоляция колодца	$м^2/մ^2$	14.08	ГОСТ 31384-2017 ЗАЩИТА БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ
8	Ջրհորի մետաղական շրջանակ. անկյունակ(40 x 40 մմ)	Металлический каркас колодца. уголок (40х40мм)	կգ/кг	13.6	ГОСТ 8509-93 Уголки стальные горячекатаные равнополочные
9	Ջրհորի մետաղական ճաղաշար. ամրան(O 12; 100 x 100մմ)	Металлическая решетка колодца. арматура(Ф12; 100 x 100мм)	կգ/кг	17.4	ГОСТ 34028-2016 Прокат арматурный для железобетонных конструкций
10	Հետադարձ լիցք բուլդոզերով	Обратная засыпка бульдозером	$м^3/մ^3$	49.0	СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
11	Նույնը ձեռքով	То же, вручную	$м^3/մ^3$	6.0	СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
12	Գոյություն ունեցող խողովակի քանդում	Демонтаж существующей трубы	пм/զծ. մ	15.0	
			d	720	

«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847013

13	Խճակոպճավազային շերտ (С5) ամրացված ցեմենտով 80կգ-1մ3/	Смесь щебеночно-гравийно-песчаная (С5) с добавлением цемента 80кг-1м3/	$м^3/մ^3$	20.0	ГОСТ 25607—2009 Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов.
	Նոր կամուրջներ ՊԿ1+63.70				
	Սխեման	Схема	մ	1x1.6	
	Բացվածքը	Проем	մ	1.0	
	Երկարությունը	Длина	մ	1.6	
	Լայնությունը	Ширина		13.0	
	Բարձրությունը	Высота	մ	1.1	
	Գաբարիտը	Габарит	մ	Г-7.0	
1	Վերանորոգման աշխատանքներ իրականացնելու ընթացքում տրանսպորտային միջոցների երթևեկությունը կարգավորող ճան. նշանների պատրաստում և տեղադրում՝ հետագա կազմատումով և վերադարձ 50%: Նախազգուշացնող– 1.20.2(1 հատ), 1.20.3(1 հատ), 1.25(5 հատ): Առավելության -2.6 (1 հատ), 2.7 (1 հատ): Արգելող – 3.1 (2 հատ), 3.20 (2 հատ), 3.24 (6 հատ), 3.31 (2 հատ): Թելադրող – 4.2.1 (1 հատ) 4.2.2 (2 հատ), 8.1.1 (1 հատ):	Изготовление и установка дорожных знаков, регулирующих движение транспортных средств в процессе проведения ремонтных работ, с последующим демонтажом и возвратом 50%: Предупреждающие знаки: 1.20.2 – 1 шт.; 1.20.3 – 1 шт.; 1.25 – 5 шт. Знаки приоритета: 2.6 – 1 шт.; 2.7 – 1 шт. Запрещающие знаки: 3.1 – 2 шт.; 3.20 – 2 шт.; 3.24 – 6 шт.; 3.31 – 2 шт. Предписывающие знаки: 4.2.1 – 1 шт.; 4.2.2 – 2 шт.; 8.1.1 – 1 шт.	հատ	25	ГОСТ Ռ 52289-2019

«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847013

2	Երթևեկային մասի ա/բ ծածկի կազմատում պնևմազորձիքով՝ բեկորների կույտավորումով և բարձում ա/ինքնաթափ ձեռքով: Տեղափոխում լցակույտ 1կմ հեռ. վրա:	Разборка покрытия проезжей части из асфальтобетона пневматическим инструментом с укладкой фрагментов в кучи и ручной погрузкой в автосамосвал. Перевозка в отвал на расстояние 16 км.	մ²/մ³/տ	14.4/1.44/3.31	
3	Պաշտպանիչ շերտի ամրանավորված բետոնի ապամոնտաժում պնևմազորձիքով՝ բեկորների կուտակմամբ կույտերում և ձեռքով բարձումով ավտոինքնաթափի մեջ: Տեղափոխում լցակույտ 1 կմ հեռավորության վրա:	Разборка защитного слоя армированного бетона пневматическим инструментом с укладкой фрагментов в кучи и ручной погрузкой в автосамосвал. Перевозка в отвал на расстояние 16 км.	մ²/մ³/տ	19.8/0,79/1.98	
4	Ջրամեկուսացման շերտի ապամոնտաժում պնևմազորձիքով՝ բեկորների կուտակմամբ կույտերում և ձեռքով բարձումով ավտոինքնաթափի մեջ: Տեղափոխում լցակույտ 16 կմ հեռավորության վրա:	Демонтаж гидроизоляционного слоя пневматическим инструментом с укладкой фрагментов в кучи и ручной погрузкой в автосамосвал. Перевозка в отвал на расстояние 16 км.	մ²/տ	19.8/0,29	
5	Հարթեցնող շերտի ցեմենտային շաղախի ապամոնտաժում պնևմազորձիքով՝ բեկորների կուտակմամբ կույտերում և ձեռքով բարձումով ավտոինքնաթափի մեջ: Տեղափոխում լցակույտ 1 կմ հեռավորության վրա:	Демонтаж выравнивающего слоя из цементного раствора пневматическим инструментом с укладкой фрагментов в кучи и ручной погрузкой в автосамосвал. Перевозка в отвал на расстояние 16 км.	մ²/մ³/տ	19.8/0,59/1.37	
4	Գոյ. ունեցող կառուցվածքի ե/բ սալերի ապամոնտաժում 5տ բեռնաբարձությամբ ինքնագնաց սլաքավոր ամբարձիչով, բարձում և տեղափոխում լցակույտ 16կմ հեռ. վրա. չափ. 18x100x160սմ, քաշը՝ 0.72տ:	Демонтаж существующих железобетонных плит с помощью самоходного стрелочного подъемника грузоподъемностью 5 тонн, подъем и перевозка на склад-отвал на расстояние 16 км. Размеры: 18x100x160 см, вес - 0,72 т.	հատ/մ³	9,0/2.59	
7	Գոյ. ունեցող կառուցվածքի հենարանների միաձույլ բետոնի կազմատում պնևմազորձիքով, բեկորների բարձումը 0.65մ³ շ.տ. էքսկավատորով և տեղափոխում լցակույտ 16 կմ հետ. վրա:	Разборка одноосного бетона опор существующей конструкции пневмоинструментом, загрузка обломков экскаватором с объемом ковша 0,65 м³ и транспортировка на склад-отвал на расстояние 16 км.	մ³/տ	10.4/23.92	
8	Հունի ուղղման հողային աշխատանքներ 0.65 մ³ շ.տ. էքս. բարձում ա/ինքնաթափ և տեղափոխում լցակույտ 16կմ հեռ. վրա:	Земляные работы по выравниванию канавы объемом 0,65 м³ с помощью экскаватора, погрузка в самосвал и транспортировка на склад-отвал на расстояние 16 км.	գր/մ³	3-րդ կարգ/9,8	СП78.13330.2012
9	Հենարանների հիմքերի համար փոսորակի փորման հողային աշխատանքներ 0.65մ³ շեր. տարողությամբ էքսկավատորով բարձում ա/ի և տեղափոխում լցակույտ 16կմ հեռ. վրա :	Земляные работы по выемке котлованов для фундаментов опор объёмом 0,65 м³ с помощью экскаватора, погрузка в самосвал и транспортировка на склад-отвал на расстояние 16 км.	գր/մ³	3-րդ կարգ/61.0	СП78.13330.2012

«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847013

10	Հենարանների հիմքերի համար փոսորակի փորման հողային աշխատանքներ 0.65մ^3 շեր. տարողությամբ էքսկավատորով, գրունտի տեղափոխում բուլդոզերով մինչև 25մ հեռ. վրա, պահեստավորում:	Земляные работы по выемке котлованов для фундаментов опор объёмом 0,65 м³ с помощью экскаватора, перевозка грунта бульдозерами на расстояние до 25 м, складирование.	զր/մ^3	3-րդ կարգ/117	СП78.13330.2012
11	Հենարանների հիմքերի համար փոսորակի փորման հողային աշխատանքներ ձեռքով կրկնակի կողքի զցումով:	Земляные работы по выемке котлованов для фундаментов опор вручную с двойным отвалом грунта в сторону.	զր/մ^3	3-րդ կարգ/30.0	СП78.13330.2012
12	Խճային նախապատրաստում հիմքերի տակ:	Щебеночная подготовка под фундаменты.	մ^3	3.62	ГОСТ 8367-93
13	Հենարանների հիմքերի միաձույլ ե/բետոն: Ա.պ A500c=33.48կգ/մ^3: B25, F200	Одноосный железобетон фундаментов опор. Арматура A500c = 33,48 кг/м³. - B25, F200	մ^3	23.4	ГОСТ 26633-2015
14	Հենարանների իրանների միաձույլ բետոն: Ա.պ A500c=53.08կգ/մ3: - B25, F200	Одноосный бетон анкеров опор. Арматура A500c = 53,08 кг/м³. - B25, F200	մ^3	22	ГОСТ 26633-2015
15	Հենարանների բարձիկների միաձույլ բետոն. ա.պ. A240c=34,03 կգ/մ3, A500c=108,17 կգ/մ3: - B25, F200	Одноосный бетон подушек опор. Арматура A240c = 34,03 кг/м³, A500c = 108,17 кг/м³. - B25, F200	մ^3	2.088	ГОСТ 26633-2015
16	Պահանգների բլոկների հավաքովի ե/բետոն. չափ- 20x20x100սմ, քաշը-0,10 տ, ա.պ AI=304,35 կգ/մ^3:	Сборный железобетон блоков подпорных стен. Размеры – 20x20x100 см, вес – 0,10 т, Арматура A240c = 304,35 кг/м³. - B20, F200	հատ/մ^3	5/0,20	
17	Պահանգների տեղադիրքերում լրացում ցեմ. շաղախով:	Дозаливка цементным раствором в местах установки подпорных стен.	մ^2	0.96	
18	Գրունտի հետ շփվող հենարանների մակերևույթների բսվածքային ջրամեկուսացում:	Обмазочная гидроизоляция поверхностей опор, контактирующих с грунтом.	մ^2	126.62	
19	Փոսորակի հետլիցք բուլդոզերով գրունտի նախնական տեղափոխումով մինչև 25մ հեռավորությունից: Գրունտի փռումը շերտ-շերտ ջրի լցաբաշխումով և պնևմատոփանով խտացմամբ:	Обратная засыпка котлована с предварительной перевозкой грунта бульдозером на расстояние до 25 м. Раскатывание грунта послойно с распределением воды и уплотнением пневмотрамбовкой.	զր/մ^3	3-րդ կարգ/127	СП78.13330.2012
20	Փոսորակի հետլիցք ձեռքով: Գրունտի փռումը շերտ-շերտ ջրի լցաբաշխումով և պնևմատոփանով խտացմամբ:	Обратная засыпка котлована вручную. Раскатывание грунта послойно с распределением воды и уплотнением пневмотрамбовкой.	զր/մ^3	3-րդ կարգ/20.0	СП78.13330.2012
21	Կարգավորիչ պատերի հիմքերի համար փոսորակի փորման հողային աշխատանքներ ձեռքով կրկնակի կողքի զցումով:	Земляные работы по выемке котлованов для фундаментов регулирующих стен вручную с двойным отвалом грунта в сторону.	զր/մ^3	3-րդ կարգ/12.0	СП78.13330.2012
22	Խճային նախապատրաստում հիմքերի տակ:	Щебеночная подготовка под фундаменты.	մ^3	0.22	ГОСТ 8367-93

«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847013

23	Կարգավորիչ պատերի միաձույլ բետոնի իրականացում:	Выполнение одноосного бетона регулирующих стен.	$մ^3$	2.3	ГОСТ 26633-2015
24	Փոսորակի հետլիցք ձեռքով: Գրունտի փռումը շերտ-շերտ ջրի լցաբաշխումով և պնևմատոփանով խտացմամբ:	Обратная засыпка котлована вручную. Раскатка грунта послойно с распределением воды и уплотнением пневмотрамбовкой.	$գր/մ^3$	3-րդ կարգ/12.0	СП78.13330.2012
25	Կրկնակի ռուբերոիդային ներդիրներ, որպես թռ. կառուցվածքի սալերի հենարանային մասեր:	Двойные рубероидные прокладки в качестве опорных частей плит пролетного строения.	$մ^2$	9.1	
26	Թռ. կառուցվածքի П-1 մակնիշի սալերի հավաքովի ե/բետոն. չափ- 18x100x160սմ, քաշը-0.72տ, ա.պ A240c=23.71 կգ/$մ^3$, A500c=131.29 կգ/$մ^3$:	Сборный железобетон плит пролетного строения марки П-1. Размеры – 18x100x160 см, вес – 0,72 т, Арматура A240c = 23,71 кг/$м^3$, A500c = 131,29 кг/$м^3$.	հատ/$մ^3$	13,0/3,54	ГОСТ 26633-2015, ՀՀՇՆ 52-01-2021
27	Թռ. կառուցվածքի սալերի մոնոլիտացում ցեմ. շաղախով:	Монолитизация плит пролетного строения цементным раствором.	$մ^3$	0.092	
28	Հարթեցնող շերտ H=0.03մ միաձույլ բետոն (խճի չափսը ≤20մմ):	Выравнивающий слой толщиной 0,03 м из одноосного бетона (размер щебня ≤ 20 мм).	$մ^2/մ^3$	38.48/1.15	
29	Թռ. կառուցվածքի սոսնձային ջրամեկուսացում երկշերտ իզոգամից H=0.008մ:	Двухслойная клеевая гидроизоляция пролетного строения из изогама толщиной 0,008 м	$մ^2$	38.48	
30	Պաշտպանիչ շերտ միաձույլ բետոնից W6, H=4սմ ամրանավորված ցանցով (100x100)մմ Ø4 Bp-I, P=0,076տ:	Защитный слой из одноосного бетона W6, толщиной 4 см, армированный сеткой (100x100) мм, диаметр 4 мм, Вр-I, вес 0,076 т.	$մ^2/մ^3$	38.48/1.54	
31	Եզրային սալերի վրա հորատանցքերի հորատում (ուղղահայաց) d=30մմ (L_1=12սմ), հետագա վերանորոգման նպատակով:	Изготовление и установка стальных анкеров Ø16 мм класса AIII на крайних плитах, длиной 38 см, шаг 30 см в шахматном порядке.	հատ/գմ	22/2.64	
32	Եզրային սալերի վրա պողպատե խարիսխների Ø16 A500cI պատրաստում և տեղադրում L=38սմ, քայլը 30սմ՝ շախմատաձև:	Изготовление и установка стальных анкеров диаметром 16 мм класса AIII на крайних плитах, длиной 38 см, с шагом 30 см, в шахматном порядке.	հատ/կգ	22/13.21	
33	Պարապետների միաձույլ բետոնի իրականացում: B20, F200	Выполнение одноосного бетона парапетов. B20, F200	$մ^3$	1.44	
34	Երթ. մասի ներքին շերտի H=5սմ մանրահատիկ "Б" տիպի խիտ ա/բ ծածկի իրականացում:	Выполнение внутреннего слоя дорожного покрытия толщиной 5 см из плотного мелкозернистого асфальтобетона типа «Б».	$մ^2$	15.3	ГОСТ 9128-2013

«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847013

35	Երթ. մասի վերին շերտի H=4սմ մանրահատիկ "Բ" տիպի խիտ ա/բ ծածկի իրականացում:	Выполнение верхнего слоя дорожного покрытия толщиной 4 см из плотного мелкозернистого асфальтобетона типа «Б».	$մ^2$	15.3	ГОСТ 9128-2013
36	Պարապետների ներկում երկու շերտ:	Покраска парапетов в два слоя.	$մ^2$	4.64	
	Նոր կամուրջներ ՊԿ3+20.24				
	Սխեման	Схема	մ	1x1.6	
	Բացվածքը	Проем	մ	1.0	
	Երկարությունը	Длина	մ	1.6	
	Լայնությունը	Ширина		11.0	
	Բարձրությունը	Высота	մ	1.0	
	Գաբարիտը	Габарит	մ	Г-7.0	
1	Վերանորոգման աշխատանքներ իրականացնելու ընթացքում տրանսպորտային միջոցների երթևեկությունը կարգավորող ճան. նշանների պատրաստում և տեղադրում՝ հետագա կազմատումով և վերադարձ 50%: Նախազգուշացնող– 1.20.2(1 հատ), 1.20.3(1 հատ), 1.25(5 հատ): Առավելության -2.6 (1 հատ), 2.7 (1 հատ): Արգելող – 3.1 (2 հատ), 3.20 (2 հատ), 3.24 (6 հատ), 3.31 (2 հատ): Թելադրող – 4.2.1 (1 հատ) 4.2.2 (2 հատ), 8.1.1 (1 հատ):	Изготовление и установка дорожных знаков, регулирующих движение транспортных средств в процессе проведения ремонтных работ, с последующим демонтажом и возвратом 50%: Предупреждающие знаки: 1.20.2 – 1 шт.; 1.20.3 – 1 шт.; 1.25 – 5 шт. Знаки приоритета: 2.6 – 1 шт.; 2.7 – 1 шт. Запрещающие знаки: 3.1 – 2 шт.; 3.20 – 2 шт.; 3.24 – 6 шт.; 3.31 – 2 шт. Предписывающие знаки: 4.2.1 – 1 шт.; 4.2.2 – 2 шт.; 8.1.1 – 1 шт.	հատ	25	ГОСТ Ռ 52289-2019

«ՊՐՈՄԵԹԵՍ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847013

2	Երթևեկային մասի ա/բ ծածկի կազմատում պնևմագործիքով՝ բեկորների կույտավորումով և բարձում ա/ինքնաթափ ձեռքով: Տեղափոխում լցակույտ 16կմ հեռ. վրա: - Միջ.=0.1մ	Разборка покрытия проезжей части из асфальтобетона пневматическим инструментом с укладкой фрагментов в кучи и ручной погрузкой в автосамосвал. Перевозка в отвал на расстояние 16 км.- Միջ.=0.1մ	մ²/մ³/տ	11.2/1.12/2.58	
3	Պաշտպանիչ շերտի ամրանավորված բետոնի ապամոնտաժում պնևմագործիքով՝ բեկորների կուտակմամբ կույտերում և ձեռքով բարձումով ավտոինքնաթափի մեջ: Տեղափոխում լցակույտ 1 կմ հեռավորության վրա: H=0,04m/մ B15	Разборка защитного слоя армированного бетона пневматическим инструментом с укладкой фрагментов в кучи и ручной погрузкой в автосамосвал. Перевозка в отвал на расстояние 16 км. - H=0,04m/մ B15	մ²/մ³/տ	18.56/0,74/1.85	
4	Ջրամեկուսացման շերտի ապամոնտաժում պնևմագործիքով՝ բեկորների կուտակմամբ կույտերում և ձեռքով բարձումով ավտոինքնաթափի մեջ: Տեղափոխում լցակույտ 16 կմ հեռավորության վրա: - H=0,01m/մ	Демонтаж гидроизоляционного слоя пневматическим инструментом с укладкой фрагментов в кучи и ручной погрузкой в автосамосвал. Перевозка в отвал на расстояние 16 км. - H=0,01m/մ	մ²/տ	18.0/0,26	
5	Հարթեցնող շերտի ցեմենտային շաղախի ապամոնտաժում պնևմագործիքով՝ բեկորների կուտակմամբ կույտերում և ձեռքով բարձումով ավտոինքնաթափի մեջ: Տեղափոխում լցակույտ 1 կմ հեռավորության վրա: H=0.03m/մ M150	Демонтаж выравнивающего слоя из цементного раствора пневматическим инструментом с укладкой фрагментов в кучи и ручной погрузкой в автосамосвал. Перевозка в отвал на расстояние 16 км. - H=0.03m/մ M150	մ²/մ³/տ	18/0,54/1.24	
6	Գոյ. ունեցող կառուցվածքի ե/բ սալերի ապամոնտաժում 5տ բեռնաբարձությամբ ինքնագնաց սլաքավոր ամբարձիչով, բարձում և տեղափոխում լցակույտ 16կմ հեռ. վրա. չափ. 18x100x160սմ, քաշը՝ 0.72տ: - B20	Демонтаж существующих железобетонных плит с помощью самоходного стрелочного подъемника грузоподъемностью 5 тонн, подъем и перевозка на склад-отвал на расстояние 16 км. Размеры: 18x100x160 см, вес - 0,72 т. - B20	հատ/մ³	9,0/2.59	
7	Գոյ. ունեցող կառուցվածքի հենարանների միաձույլ բետոնի կազմատում պնևմագործիքով, բեկորների բարձումը 0.65մ³ շ.տ. էքսկավատորով և տեղափոխում լցակույտ 16 կմ հետ. վրա:	Разборка одноосного бетона опор существующей конструкции пневмоинструментом, загрузка обломков экскаватором с объемом ковша 0,65 м³ и транспортировка на склад-отвал на расстояние 16 км.	մ³/տ	9.5/21.85	
8	Հունի ուղղման հողային աշխատանքներ 0.65 մ³ շ.տ. էքս. բարձում ա/ինքնաթափ և տեղափոխում լցակույտ 16կմ հեռ. վրա:	Земляные работы по выравниванию канавы объемом 0,65 м³ с помощью экскаватора, погрузка в самосвал и транспортировка на склад-отвал на расстояние 16 км.	գր/մ³	3-րդ կարգ/15.5	СП78.13330.2012
9	Հենարանների հիմքերի համար փոսորակի փորման հողային աշխատանքներ 0.65մ³ շեր. տարողությամբ էքսկավատորով բարձում ա/ի և տեղափոխում լցակույտ 16կմ հեռ. վրա :	Земляные работы по выемке котлованов для фундаментов опор объёмом 0,65 м³ с помощью экскаватора, погрузка в самосвал и транспортировка на склад-отвал на расстояние 16 км.	գր/մ³	3-րդ կարգ/56.3	СП78.13330.2012
10	Հենարանների հիմքերի համար փոսորակի փորման հողային աշխատանքներ 0.65մ³ շեր. տարողությամբ էքսկավատորով, գրունտի տեղափոխում բուլդոզերով մինչև 25մ հեռ. վրա, պահեստավորում:	Земляные работы по выемке котлованов для фундаментов опор объёмом 0,65 м³ с помощью экскаватора, перевозка грунта бульдозерами на расстояние до 25 м, складирование.	գր/մ³	3-րդ կարգ/99.0	СП78.13330.2012

«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱԳՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847013

11	Հենարանների հիմքերի համար փոսորակի փորման հողային աշխատանքներ ձեռքով կրկնակի կողքի գցումով:	Земляные работы по выемке котлованов для фундаментов опор вручную с двойным отвалом грунта в сторону.	գր/մ³	3-րդ կարգ/25.4	СП78.13330.2012
12	Խճային նախապատրաստում հիմքերի տակ: - H=0.1m/մ	Щебеночная подготовка под фундаменты. - H=0.1m/մ	մ³	3.06	
13	Հենարանների հիմքերի միաձույլ ե/բետոն: Ա.պ A500c=33.48կգ/մ3: - B25, F200	Одноосный железобетон фундаментов опор. Арматура A500c = 33,48 кг/м³. - B25, F200	մ³	19.8	
14	Հենարանների իրանների միաձույլ բետոն: Ա.պ A500c=53.08կգ/մ3: - B25, F200	Одноосный бетон анкеров опор. Арматура A500c = 53,08 кг/м³. - B25, F200	մ³	18.62	ГОСТ 26633-2015
15	Հենարանների բարձիկների միաձույլ բետոն. ա.պ. A240c=34,03 կգ/մ3, A500c=108,17 կգ/մ3: - B25, F200	Одноосный бетон подушек опор. Арматура A240c = 34,03 кг/м³, A500c = 108,17 кг/м³. - B25, F200	մ³	1.77	ГОСТ 26633-2015
16	Պահանգների բլոկների հավաքովի ե/բետոն. չափ- 20x20x100սմ, քաշը-0,10 տ, ա.պ A240c=304,35 կգ/մ3: - B20, F200	Сборный железобетон блоков подпорных стен. Размеры – 20x20x100 см, вес – 0,10 т, Арматура A240c = 304,35 кг/м³. - B20, F200	հատ/մ³	5/0,20	ГОСТ 26633-2015
17	Պահանգների տեղադիրքերում լրալցում ցեմ. շաղախով: - M200	Дозаливка цементным раствором в местах установки подпорных стен. - M200	մ²	0.96	
18	Գրունտի հետ շփվող հենարանների մակերևույթների քսվածքային ջրամեկուսացում: - 2 layer hot bitumen շերտ տաք բիտում	Обмазочная гидроизоляция поверхностей опор, контактирующих с грунтом. - 2 layer hot bitumen շերտ տաք բիտում	մ²	107.14	
19	Փոսորակի հետլիցք բուլդոզերով գրունտի նախնական տեղափոխումով մինչև 25մ հեռավորությունից: Գրունտի փռումը շերտ-շերտ ջրի լցաբաշխումով և պնևմատռփանով խտացմամբ:	Обратная засыпка котлована с предварительной перевозкой грунта бульдозером на расстояние до 25 м. Раскатывание грунта послойно с распределением воды и уплотнением пневмотрамбовкой.	գր/մ³	3-րդ կարգ/107.5	СП78.13330.2012
20	Փոսորակի հետլիցք ձեռքով: Գրունտի փռումը շերտ-շերտ ջրի լցաբաշխումով և պնևմատռփանով խտացմամբ:	Обратная засыпка котлована вручную. Раскатывание грунта послойно с распределением воды и уплотнением пневмотрамбовкой.	գր/մ³	3-րդ կարգ/17.0	СП78.13330.2012
21	Կարգավորիչ պատերի հիմքերի համար փոսորակի փորման հողային աշխատանքներ ձեռքով կրկնակի կողքի գցումով:	Земляные работы по выемке котлованов для фундаментов регулирующих стен вручную с двойным отвалом грунта в сторону.	գր/մ³	3-րդ կարգ/12.0	СП78.13330.2012
22	Խճային նախապատրաստում հիմքերի տակ: - H=0.1m/մ	Щебеночная подготовка под фундаменты. - H=0.1m/մ	մ³	0.22	

«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847013

23	Կարգավորիչ պատերի միաձույլ բետոնի իրականացում: - B20, F200	Выполнение одноосного бетона регулирующих стен. - B20, F200	մ³	2.28	
24	Փոսորակի հետլիցք ձեռքով: Գրունտի փոումը շերտ-շերտ ջրի լցաբաշխումով և պնևմատոփանով խտացմամբ:	Обратная засыпка котлована вручную. Раскатка грунта послойно с распределением воды и уплотнением пневмотрамбовкой.	գր/մ³	3-րդ կարգ/12.0	
25	Կրկնակի ռուբերոիդային ներդիրներ, որպես թռ. կառուցվածքի սալերի հենարանային մասեր: - H=0,01m/մ	Двойные рубероидные прокладки в качестве опорных частей плит пролетного строения. - H=0,01m/մ	մ²	7.7	ГОСТ 32020-2012
26	Թռ. կառուցվածքի Π-1 մակնիշի սալերի հավաքովի ե/բետոն. չափ- 18x100x160սմ, քաշը-0.72տ, ա.պ A240c=23.71 կգ/մ3, A500c=131.29 կգ/մ3: - B30, F200	Сборный железобетон плит пролетного строения марки П-1. Размеры – 18x100x160 см, вес – 0,72 т, Арматура A240c = 23,71 кг/м³, A500c = 131,29 кг/м³. - B30, F200	հատ/մ³	11,0/3.17	ՀՀՇՆ 52-01-2021
27	Թռ. կառուցվածքի սալերի մոնոլիտացում ցեմ. շաղախով: - M200	Монолитизация плит пролетного строения цементным раствором. - M200	մ³	0.078	
28	Հարթեցնող շերտ H=0.03մ միաձույլ բետոն (խճի չափսը ≤20մմ): - B20, F100	Выравнивающий слой толщиной 0,03 м из одноосного бетона (размер щебня ≤ 20 мм). - B20, F100	մ²/մ³	32.56/0.98	
29	Թռ. կառուցվածքի սոսնձային ջրամեկուսացում երկշերտ իզոգամից H=0.008մ:	Двухслойная клеевая гидроизоляция пролетного строения из изогама толщиной 0,008 м	մ²	32.56	
30	Պաշտպանիչ շերտ միաձույլ բետոնից W6, H=4սմ ամրանավորված ցանցով (100x100)մմ Æ 4 Bp-I, P=0,076տ: - B25, F200	Защитный слой из одноосного бетона W6, толщиной 4 см, армированный сеткой (100x100) мм, диаметр 4 мм, Bp-I, вес 0,076 т. - B25, F200	մ²/մ³	32.56/1.3	
31	Եզրային սալերի վրա հորատանցքերի հորատում (ուղղահայաց) d=30մմ (L_1=12սմ), հետագա վերանորոգման նպատակով:	Сверление вертикальных отверстий диаметром 30 мм (L1=12 см) на крайних плитах с целью последующего ремонта.	հատ/զմ	22/2.64	
32	Եզրային սալերի վրա պողպատե խարիսխների Ø16 A500c պատրաստում և տեղադրում L=38սմ, քայլը 30սմ՝ շախմատաձև:	Изготовление и установка стальных анкеров диаметром 16 мм класса A500c на крайних плитах, длиной 38 см, с шагом 30 см, в шахматном порядке.	հատ/կգ	22/13.21	
33	Պարապետների միաձույլ բետոնի իրականացում: B20, F200	Выполнение одноосного бетона парапетов. B20, F200	մ³	1.33	ГОСТ 26633-2015
34	Երթ. մասի ներքին շերտի H=5սմ մանրահատիկ "Б" տիպի խիտ ա/բ ծածկի իրականացում:	Выполнение внутреннего слоя дорожного покрытия толщиной 5 см из плотного мелкозернистого асфальтобетона типа «Б».	մ²	12.8	ГОСТ 9128-2013

«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847013

35	Երթ. մասի վերին շերտի H=4սմ մանրահատիկ "Բ" տիպի խիտ ա/բ ծածկի իրականացում:	Выполнение верхнего слоя дорожного покрытия толщиной 4 см из плотного мелкозернистого асфальтобетона типа «Б».	$մ^2$	12.8	ГОСТ 9128-2013
36	Պարապետների ներկում երկու շերտ:	Покраска парапетов в два слоя.	$մ^2$	4.35	
	Նոր կամուրջներ ՊԿ15+34.61				
	Սխեման	Схема	մ	1x1.6	
	Բացվածքը	Проем	մ	1.0	
	Երկարությունը	Длина	մ	1.6	
	Լայնությունը	Ширина		12.0	
	Բարձրությունը	Высота	մ	1.1	
	Գաբարիտը	Габарит	մ	Г-7.0	
1	Վերանորոգման աշխատանքներ իրականացնելու ընթացքում տրանսպորտային միջոցների երթևեկությունը կարգավորող ճան. նշանների պատրաստում և տեղադրում՝ հետագա կազմատումով և վերադարձ 50%: Նախազգուշացնող– 1.20.2(1 հատ), 1.20.3(1 հատ), 1.25(5 հատ): Առավելության -2.6 (1 հատ), 2.7 (1 հատ): Արգելող – 3.1 (2 հատ), 3.20 (2 հատ), 3.24 (6 հատ), 3.31 (2 հատ): Թելադրող – 4.2.1 (1 հատ) 4.2.2 (2 հատ),	Изготовление и установка дорожных знаков, регулирующих движение транспортных средств в процессе проведения ремонтных работ, с последующим демонтажом и возвратом 50%: Предупреждающие знаки: 1.20.2 – 1 шт.; 1.20.3 – 1 шт.; 1.25 – 5 шт. Знаки приоритета: 2.6 – 1 шт.; 2.7 – 1 шт. Запрещающие знаки: 3.1 – 2 шт.; 3.20 – 2 шт.; 3.24 – 6 шт.; 3.31 – 2 шт. Предписывающие знаки: 4.2.1 – 1 шт.; 4.2.2 – 2 шт.; 8.1.1 – 1 шт.	հատ	25	ГОСТ Ո 52289-2019
2	Երթևեկային մասի ա/բ ծածկի կազմատում պնևմագործիքով՝ բեկորների կույտավորումով և բարձում ա/ինքնաթափ ձեռքով: Տեղափոխում լցակույտ 1կմ հեռ. վրա: Hմիջ.=0.1մ	Разборка покрытия проезжей части из асфальтобетона пневматическим инструментом с укладкой фрагментов в кучи и ручной погрузкой в автосамосвал. Перевозка в отвал на расстояние 16 км. - Hմիջ.=0.1մ	$մ^2/մ^3/տ$	13.3/1.33/3.3.06	

«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՌԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847013

3	Պաշտպանիչ շերտի ամրանավորված բետոնի ապամոնտաժում պնևմագործիքով՝ բեկորների կուտակմամբ կույտերում և ձեռքով բարձումով ավտոինքնաթափի մեջ: Տեղափոխում լցակույտ 1 կմ հեռավորության վրա: H=0,04m/մ B15	Разборка защитного слоя армированного бетона пневматическим инструментом с укладкой фрагментов в кучи и ручной погрузкой в автосамосвал. Перевозка в отвал на расстояние 16 км. - H=0,04m/մ B15	մ²/մ³/տ	19.2/0.77/1.93	
4	Ջրամեկուսացման շերտի ապամոնտաժում պնևմագործիքով՝ բեկորների կուտակմամբ կույտերում և ձեռքով բարձումով ավտոինքնաթափի մեջ: Տեղափոխում լցակույտ 16 կմ հեռավորության վրա: - H=0,01m/մ	Демонтаж гидроизоляционного слоя пневматическим инструментом с укладкой фрагментов в кучи и ручной погрузкой в автосамосвал. Перевозка в отвал на расстояние 16 км. - H=0,01m/մ	մ²/տ	19.2/0,28	
5	Հարթեցնող շերտի ցեմենտային շաղախի ապամոնտաժում պնևմագործիքով՝ բեկորների կուտակմամբ կույտերում և ձեռքով բարձումով ավտոինքնաթափի մեջ: Տեղափոխում լցակույտ 1 կմ հեռավորության վրա: H=0.03m/մ M150	Демонтаж выравнивающего слоя из цементного раствора пневматическим инструментом с укладкой фрагментов в кучи и ручной погрузкой в автосамосвал. Перевозка в отвал на расстояние 16 км. - H=0.03m/մ M150	մ²/մ³/տ	19.2/0,58/1.32	
6	Գոյ. ունեցող կառուցվածքի ե/բ սալերի ապամոնտաժում 5տ բեռնաբարձությամբ ինքնագնաց ալաքավոր ամբարձիչով, բարձում և տեղափոխում լցակույտ 16կմ հեռ. վրա. չափ. 18x100x160սմ, քաշը՝ 0.72տ: - B20	Демонтаж существующих железобетонных плит с помощью самоходного стрелочного подъемника грузоподъемностью 5 тонн, подъем и перевозка на склад-отвал на расстояние 16 км. Размеры: 18x100x160 см, вес - 0,72 т. - B20	հատ/մ³	10,0/2.88	
7	Գոյ. ունեցող կառուցվածքի հենարանների միաձույլ բետոնի կազմատում պնևմագործիքով, բեկորների բարձումը 0.65մ3 շ.տ. էքսկավատորով և տեղափոխում լցակույտ 16 կմ հետ. վրա: - B15	Разборка одноосного бетона опор существующей конструкции пневмоинструментом, загрузка обломков экскаватором с объемом ковша 0,65 м³ и транспортировка на склад-отвал на расстояние 16 км. - B15	մ³/տ	11.55/26.58	
8	Հունի ուղղման հողային աշխատանքներ 0.65 մ³ շ.տ. էքս. բարձում ա/ինքնաթափ և տեղափոխում լցակույտ 16կմ հեռ. վրա:	Земляные работы по выравниванию канавы объемом 0,65 м³ с помощью экскаватора, погрузка в самосвал и транспортировка на склад-отвал на расстояние 16 км.	գր/մ³	3-րդ կարգ/2.6	СП78.13330.2012
9	Հենարանների հիմքերի համար փոսորակի փորման հողային աշխատանքներ 0.65մ³ շեր. տարողությամբ էքսկավատորով բարձում ա/ի և տեղափոխում լցակույտ 16կմ հեռ. վրա :	Земляные работы по выемке котлованов для фундаментов опор объёмом 0,65 м³ с помощью экскаватора, погрузка в самосвал и транспортировка на склад-отвал на расстояние 16 км.	գր/մ³	3-րդ կարգ/51.0	СП78.13330.2012
10	Հենարանների հիմքերի համար փոսորակի փորման հողային աշխատանքներ 0.65մ³ շեր. տարողությամբ էքսկավատորով, գրունտի տեղափոխում բուլդոզերով մինչև 25մ հեռ. վրա, պահեստավորում:	Земляные работы по выемке котлованов для фундаментов опор объёмом 0,65 м³ с помощью экскаватора, перевозка грунта бульдозерами на расстояние до 25 м, складирование.	գր/մ³	3-րդ կարգ/105	СП78.13330.2012
11	Հենարանների հիմքերի համար փոսորակի փորման հողային աշխատանքներ ձեռքով կրկնակի կողքի զցումով:	Земляные работы по выемке котлованов для фундаментов опор вручную с двойным отвалом грунта в сторону.	գր/մ³	3-րդ կարգ/25.0	СП78.13330.2012

«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847013

12	Խճային նախապատրաստում հիմքերի տակ: - H=0.1m/մ	Щебеночная подготовка под фундаменты. - H=0.1m/մ	մ³	3.34	
13	Հենարանների հիմքերի միաձույլ ե/բետոն: Ա.պ A500c=33.48կգ/մ3: - B25, F200	Одноосный железобетон фундаментов опор. Арматура A500c = 33,48 кг/м³. - B25, F200	մ³	21.53	ГОСТ 26633-2015
14	Հենարանների իրանների միաձույլ բետոն: Ա.պ A500c=53.08կգ/մ3: - B25, F200	Одноосный бетон анкеров опор. Арматура A500c = 53,08 кг/м³. - B25, F200	մ³	20.2	ГОСТ 26633-2015
15	Հենարանների բարձիկների միաձույլ բետոն. ա.պ. A240c=34,03 կգ/մ3, A500c=108,17 կգ/մ3: - B25, F200	Одноосный бетон подушек опор. Арматура A240c = 34,03 кг/м³, A500c = 108,17 кг/м³. - B25, F200	մ³	1.92	ГОСТ 26633-2015
16	Պահանգների բլոկների հավաքովի ե/բետոն. չափ- 20x20x100սմ, քաշը-0,10 տ, ա.պ AI=304,35 կգ/մ3: - B20, F200	Сборный железобетон блоков подпорных стен. Размеры — 20x20x100 см, вес — 0,10 т, Арматура AI = 304,35 кг/м³. - B20, F200	հատ/մ³	5/0,20	
17	Պահանգների տեղադիրքերում լրացում ցեմ. շաղախով: - M200	Дозаливка цементным раствором в местах установки подпорных стен. - M200	մ²	0.96	
18	Գրունտի հետ շփվող հենարանների մակերևույթների քսվածքային ջրամեկուսացում: - 2 layer hot bitumen շերտ տաք բիտում	Обмазочная гидроизоляция поверхностей опор, контактирующих с грунтом. - 2 layer hot bitumen շերտ տաք բիտում	մ²	116.5	
19	Փոսորակի հետլիցք բուլդոզերով գրունտի նախնական տեղափոխումով մինչև 25մ հեռավորությունից: Գրունտի փռումը շերտ-շերտ ջրի լցաբաշխումով և պնևմատոփանով խտացմամբ:	Обратная засыпка котлована с предварительной перевозкой грунта бульдозером на расстояние до 25 м. Раскатывание грунта послойно с распределением воды и уплотнением пневмотрамбовкой.	գր/մ³	3-րդ կարգ/135	СП78.13330.2012
20	Փոսորակի հետլիցք ձեռքով: Գրունտի փռումը շերտ-շերտ ջրի լցաբաշխումով և պնևմատոփանով խտացմամբ:	Обратная засыпка котлована вручную. Раскатывание грунта послойно с распределением воды и уплотнением пневмотрамбовкой.	գր/մ³	3-րդ կարգ/15.0	СП78.13330.2012
21	Կարգավորիչ պատերի հիմքերի համար փոսորակի փորման հողային աշխատանքներ ձեռքով կրկնակի կողքի զցումով:	Земляные работы по выемке котлованов для фундаментов регулирующих стен вручную с двойным отвалом грунта в сторону.	գր/մ³	3-րդ կարգ/8.0	СП78.13330.2012
22	Խճային նախապատրաստում հիմքերի տակ: - H=0.1m/մ	Щебеночная подготовка под фундаменты. - H=0.1m/մ	մ³	0.11	

«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847013

23	Կարգավորիչ պատերի միաձույլ բետոնի իրականացում: - B20, F200	Выполнение одноосного бетона регулирующих стен. - B20, F200	մ³	1.14	
24	Փոսորակի հետլիցք ձեռքով: Գրունտի փոումը շերտ-շերտ ջրի լցաբաշխումով և պնևմատոփանով խտացմամբ:	Обратная засыпка котлована вручную. Раскатка грунта послойно с распределением воды и уплотнением пневмотрамбовкой.	գր/մ³	3-րդ կարգ/8.0	
25	Կրկնակի ռուբերոիդային ներդիրներ, որպես թռ. կառուցվածքի սալերի հենարանային մասեր: - H=0,01m/մ	Двойные рубероидные прокладки в качестве опорных частей плит пролетного строения. - H=0,01m/մ	մ²	8.4	
26	Թռ. կառուցվածքի П-1 մակնիշի սալերի հավաքովի ե/բետոն. չափ- 18x100x160սմ, քաշը-0.72տ, ա.պ AI=23.71 կգ/մ3, AIII=131.29 կգ/մ3: - B30, F200	Сборный железобетон плит пролетного строения марки П-1. Размеры — 18x100x160 см, вес — 0,72 т, Арматура AI = 23,71 кг/м³, AIII = 131,29 кг/м³. - B30, F200	հատ/մ³	12,0/3,46	ГОСТ 26633-2015
27	Թռ. կառուցվածքի սալերի մոնոլիտացում ցեմ. շաղախով: - M200	Монолитизация плит пролетного строения цементным раствором. - M200	մ³	0.085	
28	Հարթեցնող շերտ H=0.03մ միաձույլ բետոն (խճի չափսը ≤20մմ): - B20, F100	Выравнивающий слой толщиной 0,03 м из одноосного бетона (размер щебня ≤ 20 мм). - B20, F100	մ²/մ³	35.4/1.06	ГОСТ 26633-2015
29	Թռ. կառուցվածքի սոսնձային ջրամեկուսացում երկշերտ իզոգամից H=0.008մ:	Двухслойная клеевая гидроизоляция пролетного строения из изогама толщиной 0,008 м	մ²	35.4	
30	Պաշտպանիչ շերտ միաձույլ բետոնից W6, H=4սմ ամրանավորված ցանցով (100x100)մմ Æ 4 Вр-I, P=0,076տ: - B25, F200	Защитный слой из одноосного бетона W6, толщиной 4 см, армированный сеткой (100x100) мм, диаметр 4 мм, Вр-I, вес 0,076 т. - B25, F200	մ²/մ³	35.4/1.42	ГОСТ 26633-2015
31	Եզրային սալերի վրա հորատանցքերի հորատում (ուղղահայաց) d=30մմ (L_l=12սմ), հետագա վերանորոգման նպատակով:	Изготовление и установка стальных анкеров Ø16 мм класса A500c на крайних плитах, длиной 38 см, шаг 30 см в шахматном порядке.	հատ/զմ	22/2.64	
32	Եզրային սալերի վրա պողպատե խարիսխների Ø16 AIII պատրաստում և տեղադրում L=38սմ, քայլը 30սմ՝ շախմատաձև:	Изготовление и установка стальных анкеров диаметром 16 мм класса A500c на крайних плитах, длиной 38 см, с шагом 30 см, в шахматном порядке.	հատ/կգ	22/13.21	
33	Պարապետների միաձույլ բետոնի իրականացում: B20, F200	Выполнение одноосного бетона парапетов. B20, F200	մ³	1.44	ГОСТ 26633-2015
34	Երթ. մասի ներքին շերտի H=5սմ մանրահատիկ "Б" տիպի խիտ ա/բ ծածկի իրականացում:	Выполнение внутреннего слоя дорожного покрытия толщиной 5 см из плотного мелкозернистого асфальтобетона типа «Б».	մ²	13.9	ГОСТ 9128-2013

«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱԳՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEV" LLC
EXPERTISE
02847013

35	Երթ. մասի վերին շերտի H=4սմ մանրահատիկ "Բ" տիպի խիտ ա/բ ծածկի իրականացում:	Выполнение верхнего слоя дорожного покрытия толщиной 4 см из плотного мелкозернистого асфальтобетона типа «Б».	$մ^2$	13.9	ГОСТ 9128-2013
36	Պարապետների ներկում երկու շերտ:	Покраска парапетов в два слоя.	$մ^2$	4.64	
	Նոր կամուրջներ ՊԿ17+55.6				
	Սխեման	Схема	մ	1x1.6	
	Բացվածքը	Проем	մ	1.0	
	Երկարությունը	Длина	մ	1.6	
	Լայնությունը	Ширина		13.0	
	Բարձրությունը	Высота	մ	1.1	
	Գաբարիտը	Габарит	մ	Г-7.0	
1	Վերանորոգման աշխատանքներ իրականացնելու ընթացքում տրանսպորտային միջոցների երթևեկությունը կարգավորող ճան. նշանների պատրաստում և տեղադրում՝ հետագա կազմատումով և վերադարձ 50%: Նախազգուշացնող– 1.20.2(1 հատ), 1.20.3(1 հատ), 1.25(5 հատ): Առավելության -2.6 (1 հատ), 2.7 (1 հատ): Արգելող – 3.1 (2 հատ), 3.20 (2 հատ), 3.24 (6 հատ), 3.31 (2 հատ): Թելադրող – 4.2.1 (1 հատ) 4.2.2 (2 հատ), 8.1.1 (1 հատ):	Изготовление и установка дорожных знаков, регулирующих движение транспортных средств в процессе проведения ремонтных работ, с последующим демонтажом и возвратом 50%: Предупреждающие знаки: 1.20.2 – 1 шт.; 1.20.3 – 1 шт.; 1.25 – 5 шт. Знаки приоритета: 2.6 – 1 шт.; 2.7 – 1 шт. Запрещающие знаки: 3.1 – 2 шт.; 3.20 – 2 шт.; 3.24 – 6 шт.; 3.31 – 2 шт. Предписывающие знаки: 4.2.1 – 1 шт.; 4.2.2 – 2 шт.; 8.1.1 – 1 шт.	հատ	25	ГОСТ Ո 52289-2019

«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847013

2	Երթևեկային մասի ա/բ ծածկի կազմատում պնևմագործիքով՝ բեկորների կույտավորումով և բարձում ա/ինքնաթափ ձեռքով: Տեղափոխում լցակույտ 1կմ հեռ. վրա: Հմիջ.=0.1մ	Разборка покрытия проезжей части из асфальтобетона пневматическим инструментом с укладкой фрагментов в кучи и ручной погрузкой в автосамосвал. Перевозка в отвал на расстояние 16 км. - Нмиջ.=0.1м	$м^2/м^3/т$	15,0/1,5/3.45	
3	Պաշտպանիչ շերտի ամրանավորված բետոնի ապամոնտաժում պնևմագործիքով՝ բեկորների կուտակմամբ կույտերում և ձեռքով բարձումով ավտոինքնաթափի մեջ: Տեղափոխում լցակույտ 1 կմ հեռավորության վրա: H=0,04m/մ B15	Разборка защитного слоя армированного бетона пневматическим инструментом с укладкой фрагментов в кучи и ручной погрузкой в автосамосвал. Перевозка в отвал на расстояние 16 км. - H=0,04m/м B15	$м^2/м^3/т$	21,0/0.84/2,1	
4	Ջրամեկուսացման շերտի ապամոնտաժում պնևմագործիքով՝ բեկորների կուտակմամբ կույտերում և ձեռքով բարձումով ավտոինքնաթափի մեջ: Տեղափոխում լցակույտ 16 կմ հեռավորության վրա: - H=0,01m/մ	Демонтаж гидроизоляционного слоя пневматическим инструментом с укладкой фрагментов в кучи и ручной погрузкой в автосамосвал. Перевозка в отвал на расстояние 16 км. - H=0,01m/м	$м^2/т$	21,0/0,31	
5	Հարթեցնող շերտի ցեմենտային շաղախի ապամոնտաժում պնևմագործիքով՝ բեկորների կուտակմամբ կույտերում և ձեռքով բարձումով ավտոինքնաթափի մեջ: Տեղափոխում լցակույտ 1 կմ հեռավորության վրա: - :	Демонтаж выравнивающего слоя из цементного раствора пневматическим инструментом с укладкой фрагментов в кучи и ручной погрузкой в автосамосвал. Перевозка в отвал на расстояние 16 км. - H=0.03m/м M150	$м^2/м^3/т$	21.0/0,63/1.45	
6	Գոյ. ունեցող կառուցվածքի ե/բ սալերի ապամոնտաժում 5տ բեռնաբարձությամբ ինքնագնաց սլաքավոր ամբարձիչով, բարձում և տեղափոխում լցակույտ 16կմ հեռ. վրա. չափ. 18x100x160սմ, քաշը՝ 0.72տ: - B20	Демонтаж существующих железобетонных плит с помощью самоходного стрелочного подъемника грузоподъемностью 5 тонн, подъем и перевозка на склад-отвал на расстояние 16 км. Размеры: 18x100x160 см, вес - 0,72 т. - B20	հատ/$м^3$	9,0/2,59	
7	Գոյ. ունեցող կառուցվածքի հենարանների միաձույլ բետոնի կազմատում պնևմագործիքով, բեկորների բարձումը 0.65մ3 շ.տ. էքսկավատորով և տեղափոխում լցակույտ 16 կմ հետ. վրա: - B15	Разборка одноосного бетона опор существующей конструкции пневмоинструментом, загрузка обломков экскаватором с объемом ковша 0,65 м³ и транспортировка на склад-отвал на расстояние 16 км. - B15	$м^3/т$	9.0/20.7	
8	Հունի ուղղման հողային աշխատանքներ 0.65 $м^3$ շ.տ. էքս. բարձում ա/ինքնաթափ և տեղափոխում լցակույտ 16կմ հեռ. վրա:	Земляные работы по выравниванию канавы объемом 0,65 м³ с помощью экскаватора, погрузка в самосвал и транспортировка на склад-отвал на расстояние 16 км.	գր/$м^3$	3-րդ կարգ/5.0	СП78.13330.2012
9	Հենարանների հիմքերի համար փոսորակի փորման հողային աշխատանքներ 0.65$м^3$ շեր. տարողությամբ էքսկավատորով բարձում ա/ի և տեղափոխում լցակույտ 16կմ հեռ. վրա :	Земляные работы по выемке котлованов для фундаментов опор объёмом 0,65 м³ с помощью экскаватора, погрузка в самосвал и транспортировка на склад-отвал на расстояние 16 км.	գր/$м^3$	3-րդ կարգ/45.0	СП78.13330.2012

«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847013

10	Հենարանների հիմքերի համար փոսորակի փորման հողային աշխատանքներ 0,65մ³ շեր. տարողությամբ էքսկավատորով, գրունտի տեղափոխում բուլդոզերով մինչև 25մ հեռ. վրա, պահեստավորում:	Земляные работы по выемке котлованов для фундаментов опор объёмом 0,65 м³ с помощью экскаватора, перевозка грунта бульдозерами на расстояние до 25 м, складирование.	գր/մ³	3-րդ կարգ/122	СП78.13330.2012
11	Հենարանների հիմքերի համար փոսորակի փորման հողային աշխատանքներ ձեռքով կրկնակի կողքի գցումով:	Земляные работы по выемке котлованов для фундаментов опор вручную с двойным отвалом грунта в сторону.	գր/մ³	3-րդ կարգ/20.0	СП78.13330.2012
12	Խճային նախապատրաստում հիմքերի տակ: - H=0.1m/մ	Щебеночная подготовка под фундаменты. - H=0.1m/մ	մ³	3.62	
13	Հենարանների հիմքերի միաձույլ ե/բետոն: Ա.պ A500c=33,48կգ/մ3: - B25, F200	Одноосный железобетон фундаментов опор. Арматура A500c = 33,48 кг/м³. - B25, F200	մ³	23.4	
14	Հենարանների իրանների միաձույլ բետոն: Ա.պ A500c=53,08կգ/մ3: - B25, F200	Одноосный бетон анкеров опор. Арматура A500c = 53,08 кг/м³. - B25, F200	մ³	22	
15	Հենարանների բարձիկների միաձույլ բետոն. ա.պ. A240c=34,03 կգ/մ3, A500c=108,17 կգ/մ3: - B25, F200	Одноосный бетон подушек опор. Арматура A240c = 34,03 кг/м³, A500c = 108,17 кг/м³. - B25, F200	մ³	2.088	
16	Պահանգների բլոկների հավաքովի ե/բետոն. չափ- 20x20x100սմ, քաշը-0,10 տ, ա.պ A240c=304,35 կգ/մ3: - B20, F200	Сборный железобетон блоков подпорных стен. Размеры – 20x20x100 см, вес – 0,10 т, Арматура AI = 304,35 кг/м³. - B20, F200	հատ/մ³	5/0,20	ГОСТ 26633-2015
17	Պահանգների տեղադիրքերում լրացում ցեմ. շաղախով: - M200	Дозаливка цементным раствором в местах установки подпорных стен. - M200	մ²	0.96	
18	Գրունտի հետ շփվող հենարանների մակերևույթների քսվածքային ջրամեկուսացում: - 2 layer hot bitumen շերտ տաք բիտում	Обмазочная гидроизоляция поверхностей опор, контактирующих с грунтом. - 2 layer hot bitumen շերտ տաք բիտում	մ²	126.62	ГОСТ 32870-2014
19	Փոսորակի հետլիցք բուլդոզերով գրունտի նախնական տեղափոխումով մինչև 25մ հեռավորությունից: Գրունտի փռումը շերտ-շերտ ջրի լցաբաշխումով և պնևմատոփանով խտացմամբ:	Обратная засыпка котлована с предварительной перевозкой грунта бульдозером на расстояние до 25 м. Раскатывание грунта послойно с распределением воды и уплотнением пневмотрамбовкой.	գր/մ³	3-րդ կարգ/122	СП78.13330.2012
20	Փոսորակի հետլիցք ձեռքով: Գրունտի փռումը շերտ-շերտ ջրի լցաբաշխումով և պնևմատոփանով խտացմամբ:	Обратная засыпка котлована вручную. Раскатывание грунта послойно с распределением воды и уплотнением пневмотрамбовкой.	գր/մ³	3-րդ կարգ/20.0	СП78.13330.2012

«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՓՈՐՁՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847013

21	Կարգավորիչ պատերի հիմքերի համար փոսորակի փորման հողային աշխատանքներ ձեռքով կրկնակի կողքի զցումով:	Земляные работы по выемке котлованов для фундаментов регулирующих стен вручную с двойным отвалом грунта в сторону.	գր/մ^3	3-րդ կարգ/16.0	СП78.13330.2012
22	Խճային նախապատրաստում հիմքերի տակ: - H=0.1m/մ	Щебеночная подготовка под фундаменты. - H=0.1m/մ	մ^3	0.16	
23	Կարգավորիչ պատերի միաձույլ բետոնի իրականացում: - B20, F200	Выполнение одноосного бетона регулирующих стен. - B20, F200	մ^3	1.73	ГОСТ 26633-2015
24	Փոսորակի հետլիցք ձեռքով: Գրունտի փռումը շերտ-շերտ ջրի լցաբաշխումով և պնևմատոփանով խտացմամբ:	Обратная засыпка котлована вручную. Раскатка грунта послойно с распределением воды и уплотнением пневмотрамбовкой.	գր/մ^3	3-րդ կարգ/16.0	СП78.13330.2012
25	Կրկնակի ռուբերոիդային ներդիրներ, որպես թռ. կառուցվածքի սալերի հենարանային մասեր: - H=0,01m/մ	Двойные рубероидные прокладки в качестве опорных частей плит пролетного строения. - H=0,01m/մ	մ^2	9.1	
26	Թռ. կառուցվածքի Π-1 մակնիշի սալերի հավաքովի ե/բետոն. չափ- 18x100x160սմ, քաշը-0.72տ, ա.պ AI=23.71 կգ/մ3, AIII=131.29 կգ/մ3: - B30, F200	Сборный железобетон плит пролетного строения марки П-1. Размеры – 18x100x160 см, вес – 0,72 т, Арматура AI = 23,71 кг/м³, AIII = 131,29 кг/м³. - B30, F200	հատ/մ^3	13,0/3,54	ГОСТ 26633-2015
27	Թռ. կառուցվածքի սալերի մոնոլիտացում ցեմ. շաղախով: - M200	Монолитизация плит пролетного строения цементным раствором. - M200	մ^3	0.092	ГОСТ 26633-2015
28	Հարթեցնող շերտ H=0.03մ միաձույլ բետոն (խճի չափսը ≤20մմ): - B20, F100	Выравнивающий слой толщиной 0,03 м из одноосного бетона (размер щебня ≤ 20 мм). - B20, F100	մ^2/մ^3	38.48/1.15	ГОСТ 26633-2015
29	Թռ. կառուցվածքի սոսնձային ջրամեկուսացում երկշերտ իզոգամից H=0.008մ:	Двухслойная клеевая гидроизоляция пролетного строения из изогама толщиной 0,008 м	մ^2	38.48	
30	Պաշտպանիչ շերտ միաձույլ բետոնից W6, H=4սմ ամրանավորված ցանցով (100x100)մմ Æ 4 Bp-I, P=0,076տ: - B25, F200	Защитный слой из одноосного бетона W6, толщиной 4 см, армированный сеткой (100x100) мм, диаметр 4 мм, Bp-I, вес 0,076 т. - B25, F200	մ^2/մ^3	38.48/1.54	

«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847013

31	Եզրային սալերի վրա հորատանցքերի հորատում (ուղղահայաց) d=30մմ (L_1=12սմ), հետագա վերանորոգման նպատակով:	Изготовление и установка стальных анкеров Ø16 мм класса А500с на крайних плитах, длиной 38 см, шаг 30 см в шахматном порядке.	հատ/զմ	28/3.36	
32	Եզրային սալերի վրա պողպատե խարիսխների Ø16 A500c պատրաստում և տեղադրում L=38սմ, քայլը 30սմ՝ շախմատաձև:	Изготовление и установка стальных анкеров диаметром 16 мм класса А500с на крайних плитах, длиной 38 см, с шагом 30 см, в шахматном порядке.	հատ/կգ	28/16.8	
33	Պարապետների միաձույլ բետոնի իրականացում: B20, F200	Выполнение одноосного бетона парапетов. B20, F200	$մ^3$	1.8	ГОСТ 26633-2015
34	Երթ. մասի ներքին շերտի H=5սմ մանրահատիկ "Б" տիպի խիտ ա/բ ծածկի իրականացում:	Выполнение внутреннего слоя дорожного покрытия толщиной 5 см из плотного мелкозернистого асфальтобетона типа «Б».	$մ^2$	16.5	ГОСТ 9128-2013
35	Երթ. մասի վերին շերտի H=4սմ մանրահատիկ "Б" տիպի խիտ ա/բ ծածկի իրականացում:	Выполнение верхнего слоя дорожного покрытия толщиной 4 см из плотного мелкозернистого асфальтобетона типа «Б».	$մ^2$	16.5	ГОСТ 9128-2013
36	Պարապետների ներկում երկու շերտ:	Покраска парапетов в два слоя.	$մ^2$	5.9	
	Նոր կամուրջներ ՊԿ22+10,61	**Новые мосты ПК22+10,61**			
	Սխեման	Схема	մ	1x1.6	
	Բացվածքը	Проем	մ	1.0	
	Երկարությունը	Длина	մ	1.6	
	Լայնությունը	Ширина		13.0	
	Բարձրությունը	Высота	մ	1.1	
	Գաբարիտը	Габарит	մ	Г-7.0	

«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847013

1	Վերանորոգման աշխատանքների իրականացման ընթացքում տրանսպորտային միջոցների երթևեկությունը կարգավորող ճան. նշանների պատրաստում և տեղադրում՝ հետագա կազմատումով և վերադարձ 50%: Նախազգուշացնող– 1.20.2(1 հատ), 1.20.3(1 հատ), 1.25(5 հատ): Առավելության -2.6 (1 հատ), 2.7 (1 հատ): Արգելող – 3.1 (2 հատ), 3.20 (2 հատ), 3.24 (6 հատ), 3.31 (2 հատ): Թելադրող – 4.2.1 (1 հատ) 4.2.2 (2 հատ)	Изготовление и установка дорожных знаков, регулирующих движение транспортных средств в процессе проведения ремонтных работ, с последующим демонтажом и возвратом 50%: Предупреждающие знаки: 1.20.2 – 1 шт.; 1.20.3 – 1 шт.; 1.25 – 5 шт. Знаки приоритета: 2.6 – 1 шт.; 2.7 – 1 шт. Запрещающие знаки: 3.1 – 2 шт.; 3.20 – 2 шт.; 3.24 – 6 шт.; 3.31 – 2 шт. Предписывающие знаки: 4.2.1 – 1 шт.; 4.2.2 – 2 шт.; 8.1.1 – 1 шт.	հատ	25	ГОСТ Ռ 52289-2019
2	Երթևեկային մասի ա/բ ծածկի կազմատում պնևմագործիքով՝ բեկորների կույտավորումով և բարձում ա/ինքնաթափ ձեռքով: Տեղափոխում լցակույտ 16կմ հեռ. վրա: - Hմիջ.=0.1մ	Разборка покрытия проезжей части из асфальтобетона пневматическим инструментом с укладкой фрагментов в кучи и ручной погрузкой в автосамосвал. Перевозка в отвал на расстояние 16 км. - Hմիջ.=0.1մ	մ²/մ³/տ	16.6/1.66/3.83	
3	Պաշտպանիչ շերտի ամրանավորված բետոնի ապամոնտաժում պնևմագործիքով՝ բեկորների կուտակմամբ կույտերում և ձեռքով բարձումով ավտոինքնաթափի մեջ: Տեղափոխում լցակույտ 16 կմ հեռավորության վրա: - H=0,04m/մ B15	Разборка защитного слоя армированного бетона пневматическим инструментом с укладкой фрагментов в кучи и ручной погрузкой в автосамосвал. Перевозка в отвал на расстояние 16 км. - H=0,04m/մ B15	մ²/մ³/տ	22.9/0,91/2.29	
4	Ջրամեկուսացման շերտի ապամոնտաժում պնևմագործիքով՝ բեկորների կուտակմամբ կույտերում և ձեռքով բարձումով ավտոինքնաթափի մեջ: Տեղափոխում լցակույտ 16 կմ հեռավորության վրա: - H=0,01m/մ	Демонтаж гидроизоляционного слоя пневматическим инструментом с укладкой фрагментов в кучи и ручной погрузкой в автосамосвал. Перевозка в отвал на расстояние 16 км. - H=0,01m/մ	մ²/տ	22.9/0.34	
5	Հարթեցնող շերտի ցեմենտային շաղախի ապամոնտաժում պնևմագործիքով՝ բեկորների կուտակմամբ կույտերում և ձեռքով բարձումով ավտոինքնաթափի մեջ: Տեղափոխում լցակույտ 1 կմ հեռավորության վրա: - H=0.03m/մ M150	Демонтаж выравнивающего слоя из цементного раствора пневматическим инструментом с укладкой фрагментов в кучи и ручной погрузкой в автосамосвал. Перевозка в отвал на расстояние 16 км. - H=0.03m/մ M150	մ²/մ³/տ	22.9/0,68/1.58	

«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847013

6	Գոյ. ունեցող կառուցվածքի ե/բ սալերի ապամոնտաժում 5տ բեռնաբարձությամբ ինքնագնաց սլաքավոր ամբարձիչով, բարձում և տեղափոխում լցակույտ 16կմ հեռ. վրա. չափ. 18x100x160սմ, քաշը՝ 0.72տ: - B20	Демонтаж существующих железобетонных плит с помощью самоходного стрелочного подъемника грузоподъемностью 5 тонн, подъем и перевозка на склад-отвал на расстояние 16 км. Размеры: 18x100x160 см, вес - 0,72 т. - B20	հատ/մ^3	10,0/2.88	
7	Գոյ. ունեցող կառուցվածքի հենարանների միաձույլ բետոնի կազմատում պնևմագործիքով, բեկորների բարձումը 0.65մ^3 շ.տ. էքսկավատորով և տեղափոխում լցակույտ 16 կմ հետ. վրա: - B15	Разборка одноосного бетона опор существующей конструкции пневмоинструментом, загрузка обломков экскаватором с объемом ковша 0,65 м^3 и транспортировка на склад-отвал на расстояние 16 км. - B15	մ^3/տ	12.0/27.6	
8	Հունի ուղղման հողային աշխատանքներ 0.65 մ^3 շ.տ. էքս. բարձում ա/ինքնաթափ և տեղափոխում լցակույտ 16կմ հեռ. վրա:	Земляные работы по выравниванию канавы объемом 0,65 м^3 с помощью экскаватора, погрузка в самосвал и транспортировка на склад-отвал на расстояние 16 км.	գր/մ^3	3-րդ կարգ/8.5	СП78.13330.2012
9	Հենարանների հիմքերի համար փոսորակի փորման հողային աշխատանքներ 0.65մ^3 շեր. տարողությամբ էքսկավատորով բարձում ա/ի և տեղափոխում լցակույտ 16կմ հեռ. վրա :	Земляные работы по выемке котлованов для фундаментов опор объёмом 0,65 м^3 с помощью экскаватора, погрузка в самосвал и транспортировка на склад-отвал на расстояние 16 км.	գր/մ^3	3-րդ կարգ/68.0	СП78.13330.2012
10	Հենարանների հիմքերի համար փոսորակի փորման հողային աշխատանքներ 0.65մ^3 շեր. տարողությամբ էքսկավատորով, գրունտի տեղափոխում բուլդոզերով մինչև 25մ հեռ. վրա, պահեստավորում:	Земляные работы по выемке котлованов для фундаментов опор объёмом 0,65 м^3 с помощью экскаватора, перевозка грунта бульдозерами на расстояние до 25 м, складирование.	գր/մ^3	3-րդ կարգ/110	СП78.13330.2012
11	Հենարանների հիմքերի համար փոսորակի փորման հողային աշխատանքներ ձեռքով կրկնակի կողքի զցումով:	Земляные работы по выемке котлованов для фундаментов опор вручную с двойным отвалом грунта в сторону.	գր/մ^3	3-րդ կարգ/25.0	СП78.13330.2012
12	Խճային նախապատրաստում հիմքերի տակ: - H=0.1m/մ	Щебеночная подготовка под фундаменты.- H=0.1m/մ	մ^3	3.62	
13	Հենարանների հիմքերի միաձույլ ե/բետոն: Ա.պ A500c=33.48կգ/մ^3: - B25, F200	Одноосный железобетон фундаментов опор. Арматура A500c = 33,48 кг/м^3. - B25, F200	մ^3	23.4	
14	Հենարանների իրանների միաձույլ բետոն: Ա.պ A500c=53.08կգ/մ^3: - B25, F200	Одноосный бетон анкеров опор. Арматура A500c = 53,08 кг/м^3. - B25, F200	մ^3	22	
15	Հենարանների բարձիկների միաձույլ բետոն. ա.պ. AI=34,03 կգ/մ^3, AIII=108,17 կգ/մ^3: - B25, F200	Одноосный бетон подушек опор. Арматура AI = 34,03 кг/м^3, AIII = 108,17 кг/м^3. - B25, F200	մ^3	2.088	
16	Պահանզների բլոկների հավաքովի ե/բետոն. չափ- 20x20x100սմ, քաշը-0,10 տ, ա.պ AI=304,35 կգ/մ^3: - B20, F200	Сборный железобетон блоков подпорных стен. Размеры – 20x20x100 см, вес – 0,10 т, Арматура AI = 304,35 кг/м^3. - B20, F200	հատ/մ^3	5/0,20	

«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847013

17	Պահանգների տեղադիրքերում լրացում ցեմ. շաղախով: - M200	Дозаливка цементным раствором в местах установки подпорных стен. - M200	$մ^2$	0.96	
18	Գրունտի հետ շփվող հենարանների մակերևույթների բսվածքային ջրամեկուսացում: - 2 layer hot bitumen շերտ տաք բիտում	Обмазочная гидроизоляция поверхностей опор, контактирующих с грунтом. - 2 layer hot bitumen շերտ տաք բիտում	$մ^2$	126.62	
19	Փոսորակի հետլիցք բուլդոզերով գրունտի նախնական տեղափոխումով մինչև 25մ հեռավորությունից: Գրունտի փռումը շերտ-շերտ ջրի լցաբաշխումով և պնևմատռփանով խտացմամբ:	Обратная засыпка котлована с предварительной перевозкой грунта бульдозером на расстояние до 25 м. Раскатывание грунта послойно с распределением воды и уплотнением пневмотрамбовкой.	$գր/մ^3$	3-րդ կարգ/115	СП78.13330.2012
20	Փոսորակի հետլիցք ձեռքով: Գրունտի փռումը շերտ-շերտ ջրի լցաբաշխումով և պնևմատռփանով խտացմամբ:	Обратная засыпка котлована вручную. Раскатывание грунта послойно с распределением воды и уплотнением пневмотрамбовкой.	$գր/մ^3$	3-րդ կարգ/15.0	СП78.13330.2012
21	Կարգավորիչ պատերի հիմքերի համար փոսորակի փորման հողային աշխատանքներ ձեռքով կրկնակի կողքի զցումով:	Земляные работы по выемке котлованов для фундаментов регулирующих стен вручную с двойным отвалом грунта в сторону.	$գր/մ^3$	3-րդ կարգ/17.0	СП78.13330.2012
22	Խճային նախապատրաստում հիմքերի տակ: - H=0.1m/մ	Щебеночная подготовка под фундаменты. - H=0.1m/մ	$մ^3$	0.22	
23	Կարգավորիչ պատերի միաձույլ բետոնի իրականացում: - B20, F200	Выполнение одноосного бетона регулирующих стен. - B20, F200	$մ^3$	2.3	ГОСТ 26633-2015
24	Փոսորակի հետլիցք ձեռքով: Գրունտի փռումը շերտ-շերտ ջրի լցաբաշխումով և պնևմատռփանով խտացմամբ:	Обратная засыпка котлована вручную. Раскатка грунта послойно с распределением воды и уплотнением пневмотрамбовкой.	$գր/մ^3$	3-րդ կարգ/17.0	
25	Կրկնակի ռուբերոիդային ներդիրներ, որպես թռ. կառուցվածքի սալերի հենարանային մասեր: - H=0,01m/մ	Двойные рубероидные прокладки в качестве опорных частей плит пролетного строения. - H=0,01m/մ	$մ^2$	9.1	
26	Թռ. կառուցվածքի Π-1 մակնիշի սալերի հավաքովի ե/բետոն. չափ- 18x100x160սմ, քաշը-0.72տ, ա.պ AI=23.71 կգ/$մ^3$, AIII=131.29 կգ/$մ^3$: - B30, F200	Сборный железобетон плит пролетного строения марки П-1. Размеры – 18x100x160 см, вес – 0,72 т, Арматура AI = 23,71 кг/м³, AIII = 131,29 кг/м³. - B30, F200	հատ/$մ^3$	13,0/3,54	ГОСТ 26633-2015
27	Թռ. կառուցվածքի սալերի մոնոլիտացում ցեմ. շաղախով: - M200	Монолитизация плит пролетного строения цементным раствором. - M200	$մ^3$	0.092	

«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847013

28	Հարթեցնող շերտ H=0.03մ միաձույլ բետոն (խճի չափը ≤20մմ): - B20, F100	Выравнивающий слой толщиной 0,03 м из одноосного бетона (размер щебня ≤ 20 мм). - B20, F100	մ²/մ³	38.48/1.15	ГОСТ 26633-2015
29	Թռ. կառուցվածքի սոսնձային ջրամեկուսացում երկշերտ իզոգամից H=0.008մ:	Двухслойная клеевая гидроизоляция пролетного строения из изогама толщиной 0,008 м	մ²	38.48	
30	Պաշտպանիչ շերտ միաձույլ բետոնից W6, H=4սմ ամրանավորված ցանցով (100x100)մմ Ø4 Bp-1, P=0,076տ: - B25, F200	Защитный слой из одноосного бетона W6, толщиной 4 см, армированный сеткой (100x100) мм, диаметр 4 мм, Вр-I, вес 0,076 т. - B25, F200	մ²/մ³	38.48/1.54	ГОСТ 26633-2015
31	Եզրային սալերի վրա հորատանցքերի հորատում (ուղղահայաց) d=30մմ (L_l=12սմ), հետագա վերանորոգման նպատակով:	Изготовление и установка стальных анкеров Ø16 мм класса AIII на крайних плитах, длиной 38 см, шаг 30 см в шахматном порядке.	հատ/զմ	22/2.64	
32	Եզրային սալերի վրա պողպատե խարիսխների Ø16 AIII պատրաստում և տեղադրում L=38սմ, քայլը 30սմ՝ շախմատաձև:	Изготовление и установка стальных анкеров диаметром 16 мм класса AIII на крайних плитах, длиной 38 см, с шагом 30 см, в шахматном порядке.	հատ/կգ	22/13.21	
33	Պարապետների միաձույլ բետոնի իրականացում: B20, F200	Выполнение одноосного бетона парапетов. B20, F200	մ³	1.44	
34	Երթ. մասի ներքին շերտի H=5սմ մանրահատիկ "Б" տիպի խիտ ա/բ ծածկի իրականացում:	Выполнение внутреннего слоя дорожного покрытия толщиной 5 см из плотного мелкозернистого асфальтобетона типа «Б».	մ²	13.5	ГОСТ 9128-2013
35	Երթ. մասի վերին շերտի H=4սմ մանրահատիկ "Б" տիպի խիտ ա/բ ծածկի իրականացում:	Выполнение верхнего слоя дорожного покрытия толщиной 4 см из плотного мелкозернистого асфальтобетона типа «Б».	մ²	13.5	ГОСТ 9128-2013
36	Պարապետների ներկում երկու շերտ:	Покраска парапетов в два слоя.	մ²	4.64	
	Գծանշում և նշաններ/Разметка и знаки				
1	Ճանապարհային նշագծման նյութ սպիտակ հոծ գծի համար՝ 100մմ լայնությամբ գծանշում 1.1	Сплошная линия шириной 100мм тип 1.1	գծ.մ/пог.м	466	ГОСТ 32953-2014
2	Ճանապարհային նշագծման նյութ սպիտակ հոծ գծի համար՝ 100մմ լայնությամբ գծանշում 1.2	Сплошная линия шириной 100мм тип 1.2	գծ.մ/пог.м	4828	ГОСТ 32953-2014

«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847013

3	Ճանապարհային նշագծման նյութ սպիտակ ընդհատվող գծի համար՝ 100մմ լայնությամբ գծանշում **1.6** 3:1	Прерывистая линия шириной 150мм тип 1.6 3:1	գծ.մ/пог.м	392	ГОСТ 32953-2014
4	Ճանապարհային նշագծման նյութ սպիտակ ընդհատվող գծի համար՝ 100մմ լայնությամբ գծանշում **1.5**	Прерывистая линия шириной 150мм тип 1.5	գծ.մ/пог.м	1532	ГОСТ 32953-2014
5	Ճանապարհային նշագծման գծանշում **1.14.1**	Дорожная разметка 1.14.1	մ2/м2	370.8	ГОСТ 32953-2014
6	Ճանապարհային նշագծման նյութ սպիտակ ընդհատվող գծի համար՝ 100մմ լայնությամբ գծանշում **1.11**	Материал дорожной разметки для белой прерывистой полосы: разметка шириной 100 мм 1.11	գծ.մ/пог.м	0	ГОСТ 32953-2014
7	Ճանապարհային նշագծման նյութ սպիտակ ընդհատվող գծի համար՝ 100մմ լայնությամբ գծանշում **1.25**	Материал дорожной разметки для белой прерывистой полосы: разметка шириной 100 мм 1.25	մ2/м2	23.04	ГОСТ 32953-2014
	Ճանապարհային նշաններ / дорожные знаки				
	Նախազգուշացնող նշաններ	**предупреждающие знаки**			
1	Նշան 1,17	знак 1,17	հատ/штука	4	ГОСТ 32945-2014, ГОСТ Р 52290-2004
2	Նշան 1,23	знак 1,23	հատ/штука	4	ГОСТ 32945-2014, ГОСТ Р 52290-2004
3	Նշան 1.11.1	знак 1,11	հատ/штука	1	ГОСТ 32945-2014, ГОСТ Р 52290-2004
4	Նշան 1.11.2	знак 1,11,2	հատ/штука	1	ГОСТ 32945-2014, ГОСТ Р 52290-2004
	Առավելության նշաններ	**знаки приоритета**			
1	Նշան 2,1	знак 2,1	հատ/штука	14	ГОСТ 32945-2014, ГОСТ Р 52290-2004

«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847013

2	Նշան 2,4	знак 2,4	հատ/шт ука	11	ГОСТ 32945-2014, ГОСТ Р 52290-2004
	Հատուկ թելադրանքի նշաններ	**знаки особых предписаний**			
1	Նշան 5.19.1	знак 5.19.1	հատ/шт ука	30	ГОСТ 32945-2014, ГОСТ Р 52290-2004
2	Նշան 5.19.2	знак 5.19.2	հատ/шт ука	30	ГОСТ 32945-2014, ГОСТ Р 52290-2004
3	Նշան 5.16	знак 5.16	հատ/шт ука	2	ГОСТ 32945-2014, ГОСТ Р 52290-2004
4	Նշան 5.20	знак 5.20	հատ/шт ука	6	ГОСТ 32945-2014, ГОСТ Р 52290-2004
5	Նշան 5.23.1	знак 5.23.1	հատ/шт ука	2	ГОСТ 32945-2014, ГОСТ Р 52290-2004
6	Նշան 5.24.1	знак 5.24.1	հատ/шт ука	2	ГОСТ 32945-2014, ГОСТ Р 52290-2004
	Արգելող նշաններ	**запрещающие знаки**			
1	Նշան 3,20	знак 3,20	հատ/шт ука	4	ГОСТ 32945-2014, ГОСТ Р 52290-2004
2	Նշան 3,24	знак 3,24	հատ/шт ука	2	ГОСТ 32945-2014, ГОСТ Р 52290-2004
3	Նշան 3,31	знак 3,31	հատ/шт ука	1	ГОСТ 32945-2014, ГОСТ Р 52290-2004
	Լրացուցիչ տեղեկատվության նշաններ	**знаки дополнительной информации**			

«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՐՏԱՀՈՒՄՆԵՐ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847013

1	Նշան 8,2,1	знак 8,2,1	հատ/шт ука	4	ГОСТ 32945-2014, ГОСТ Р 52290-2004
2	Նշան 8,13	знак 8,13	հատ/шт ука	3	ГОСТ 32945-2014, ГОСТ Р 52290-2004
	Նշանների տեղադրում / Установка знака				
1	Փոսորակի փորում ձեռքով	Ручная выемка грунта	$м^3/м^3$	61	СП78.13330.2012
2	Բետոնե հիմք Б20 դասի 0,6x0,6x1,0մ	Фундамент бетонный класс В20 0,6x0,6x1,0м	$м^3/м^3$	21.96	
3	Հետադարձ լիցք ձեռքով և խտացումով	Ручная засыпка и трамбовка	$м^3/м^3$	39.04	
4	Ավելորդ գրունտի բարձում ձեռքով ինքաթափ և տեղափոխում դեպի լցակույտ 16կմ	Ручная выгрузка и вывоз излишков грунта на полигон 16 км	$м^3/м^3$	21.96	

Կազմեց՝ Վ Խաչատրյան

Ստուգեց՝Կ.Առաքելյան

«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847013

«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՓՈՒՇՈՒՄ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847013

S-2-21,Հ-8 /Մրգավետ/ - Արևշատ (S-2-25) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ 4+000-կմ 6+400 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ / Подготовка проектов и услуг по оценке затрат для капитального ремонта участка км 4+000 – км 6+400 автомобильной дороги регионального значения Т-2-21, Н-8 (Мргавет) – Аревшат (Т-2-25).

ԵՐԹԵՎԵԿԱՅԻՆ ՄԱՍ / ДОРОЖНОЕ ПОЛОТНО

N	ՊԿ	Երթևեկելի մաս / Проезжая часть						Կողնակ / Обочина				Կողային առվի երկարություն, մ / Длина бокового кювета, м	
		Երթևեկային մասի լայնություն, մ		Тип Б мелкозернистый. плотный а / б Б տիպի մանրահատիկ խիտ ա/բ h = 5 cm / սմ м2 / մ2 ГОСТ/ ԳՕՍ 9128-2013	Тип Б Крупнозернистый высокопористый а/б Б տիպի խոշորահատիկ բարձր ծակոտկենությամբ ա/բ h=6սմ /cm м2 / մ2 ГОСТ/ ԳՕՍ 9128-2013	Щебеночно песчанное основание (С - 5) խճաավազային հիմք (С - 5) h = 25 cm / սմ м2 / մ2 ГОСТ/ ԳՕՍ 25607-2009	Зернистая основа Հատիկավոր ենթահիմք h = 15 cm / սմ м2 / մ2 ГОСТ/ ԳՕՍ 25607-2009	Կողնակի լայնություն, մ / Ширина обочины, м.		Մակերես, մ2 / Площадь, м²			
		աջ / Правый	ձախ / Левый					աջ / Правый	ձախ / Левый	աջ / Правый	ձախ / Левый	աջ / Правый	ձախ / Левый
1	0+00	3.50	3.50	140.00	140.00	140.00	140.00					8	
2	0+20	3.50	3.50	140.00	140.00	140.00	140.00	1.0		23.8			
3	0+40	3.50	3.50	140.00	140.00	140.00	140.00		1.0		19.4		
4	0+60	3.50	3.50	140.00	140.00	144.00	148.00		1.5				
5	0+80	3.50	3.50	140.00	140.00	144.00	148.00		1.5			130	
6	1+00	3.50	3.50	140.00	140.00	144.00	148.00		1.5	139.6			
7	1+20	3.50	3.50	140.00	140.00	144.00	148.00		1.5				
8	1+40	3.50	3.50	140.00	140.00	144.00	148.00		1.5				
9	1+60	3.50	3.50	140.00	140.00	144.00	148.00	1.5					
10	1+80	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5	129.6		72	
11	2+00	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5				
12	2+20	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5				
13	2+40	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5	66.7	297.7		
14	2+60	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5			73	178
15	2+80	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5	78.5			
16	3+00	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5				
17	3+20	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5				
18	3+40	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5				
19	3+60	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5	103.9		51	
20	3+80	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5		430.8		
21	4+00	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5	55.7		24	
22	4+20	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5				
23	4+40	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5				
24	4+60	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5	139.6		80	
25	4+80	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5				
26	5+00	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5				
27	5+20	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5				
28	5+40	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5	106.5		56	
29	5+60	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5				
30	5+80	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00		1.5				
31	6+00	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5				
32	6+20	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5				
33	6+40	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00		1.5				
34	6+60	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5				
35	6+80	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5				
36	7+00	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5	354.9		223	
37	7+20	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5				

38	7+40	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5		222.1		203
39	7+60	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5				
40	7+80	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5				
41	8+00	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5				
42	8+20	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5	119.3		66	
43	8+40	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5				
44	8+60	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5		50.9		160
45	8+80	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5				
46	9+00	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5	271.8	300.6	170	
47	9+20	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5				
48	9+40	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5				
49	9+60	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5				
50	9+80	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5				
51	10+00	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5				
52	10+20	3.50	4.75	165.00	165.00	148.00	156.00	1.5	1.5				
53	10+40	3.50	4.90	168.00	168.00	148.00	156.00	1.5	1.5				
54	10+60	3.50	4.90	168.00	168.00	148.00	156.00	1.5	1.5				
55	10+80	3.50	4.90	168.00	168.00	148.00	156.00	1.5	1.5	269.7		167	
56	11+00	3.50	3.67	143.40	143.40	148.00	156.00	1.5	1.5		304.7		
57	11+20	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5				
58	11+40	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5				
59	11+60	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5				
60	11+80	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5				
61	12+00	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5				
62	12+20	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5				
63	12+40	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00		1.5	326.9		200	294
64	12+60	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5				
65	12+80	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5				
66	13+00	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5				
67	13+20	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5		147.2		
68	13+40	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5				
69	13+60	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5				
70	13+80	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5				
71	14+00	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5				
72	14+20	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5	1.5		77.3		42
73	14+40	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00	1.5					
74	14+60	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00		1.5				
75	14+80	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00		1.5				
76	15+00	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00		1.5				
77	15+20	3.50	3.50	140.00	140.00	148.00	156.00		1.5		256.3		130
78	15+40	3.50	3.50	140.00	140.00	144.00	148.00		1.5				
79	15+60	3.50	3.50	140.00	140.00	144.00	148.00		1.5				
80	15+80	3.50	3.50	140.00	140.00	144.00	148.00		1.5				
81	16+00	3.50	3.50	140.00	140.00	144.00	148.00		1.5				
82	16+20	3.50	3.50	140.00	140.00	144.00	148.00						
83	16+40	3.50	3.50	140.00	140.00	144.00	148.00		1.5		65.3		
84	16+60	3.50	3.50	140.00	140.00	144.00	148.00		1.5				
85	16+80	3.50	3.50	140.00	140.00	144.00	148.00		1.5		7.7		
86	17+00	3.50	3.50	140.00	140.00	144.00	148.00		1.5		33.4		
87	17+20	3.50	3.50	140.00	140.00	144.00	148.00						
88	17+40	3.50	3.50	140.00	140.00	144.00	148.00						
89	17+60	3.50	3.50	140.00	140.00	144.00	148.00						

«ՊՐՈՄԵԹԵՍ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEUS" LLC
EXPERTISE
02847013

90	17+80	3.50	3.50	140.00	140.00	140.00	140.00						
91	18+00	3.50	3.50	140.00	140.00	140.00	140.00						
92	18+20	3.50	3.50	140.00	140.00	140.00	140.00						
93	18+40	3.50	3.50	140.00	140.00	140.00	140.00						
94	18+60	3.50	3.50	140.00	140.00	140.00	140.00						
95	18+80	3.50	3.50	140.00	140.00	140.00	140.00						
96	19+00	3.50	3.50	140.00	140.00	140.00	140.00						
97	19+20	3.50	3.50	140.00	140.00	140.00	140.00						
98	19+40	3.50	3.50	140.00	140.00	140.00	140.00						
99	19+60	3.50	3.50	140.00	140.00	140.00	140.00						
100	19+80	3.50	3.50	140.00	140.00	140.00	140.00						
101	20+00	3.50	3.50	140.00	140.00	140.00	140.00						
102	20+20	3.50	3.50	140.00	140.00	140.00	140.00						
103	20+40	3.50	3.50	140.00	140.00	140.00	140.00						
104	20+60	3.50	3.50	140.00	140.00	140.00	140.00						
105	20+80	3.50	3.50	140.00	140.00	140.00	140.00						
106	21+00	3.50	3.50	140.00	140.00	140.00	140.00						
107	21+20	3.50	3.50	140.00	140.00	140.00	140.00						
108	21+40	3.50	3.50	140.00	140.00	140.00	140.00						
109	21+60	3.50	3.50	140.00	140.00	140.00	140.00						
110	21+80	3.50	3.50	140.00	140.00	140.00	140.00						
111	22+00	3.50	3.50	140.00	140.00	140.00	140.00						
112	22+20	3.50	3.50	140.00	140.00	140.00	140.00						
113	22+40	3.50	3.50	140.00	140.00	140.00	140.00						
114	22+60	3.50	3.50	140.00	140.00	140.00	140.00						
115	22+80	3.50	3.50	140.00	140.00	140.00	140.00						
116	23+00	3.50	3.50	140.00	140.00	140.00	140.00						
117	23+20	3.50	3.50	140.00	140.00	140.00	140.00						
118	23+40	3.50	3.50	140.00	140.00	140.00	140.00						
119	23+60	3.50	3.50	140.00	140.00	140.00	140.00						
120	23+80	3.50	3.50	105.00	105.00	140.00	140.00						
121	23+95	3.50	3.50										
Ընդամենը				16877.40	16877.40	17416.00	18032.00				4399.9		2327

«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847013

Տ-2-21,Հ-8 /Մրգավետ/ - Արևշատ (Տ-2-25) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ 4+000-կմ 6+400 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ / Подготовка проектов и услуг по оценке затрат для капитального ремонта участка км 4+000 - км 6+400 автомобильной дороги регионального значения Т-2-21, Н-8 (Мргавет) - Аревшат (Т-2-25).

Մուտքեր և իջատեղեր / Въезды и съезды.

NN	ՊԿ / ПК		Միջին լայնություն, գծ.մ / Средняя ширина, пог. м	Երկարություն, գծ.մ / Длина, пог. м	Իջատեղեր / Съезды			Մուտքեր / Въезды			
	աջ / Правый	ձախ / Левый			Тип Б мелкозернистый. плотный а / б Б տիպի մանրահատիկ խիտ ա/բ h = 5 см / սմ м2 / մ2 ГОСТ/ ԳՕՍՏ 9128-2013	Щебеночно песчаное основание (С - 5) խճախճաքարային հիմք (С - 5) h = 15 см / սմ м2 / մ2 ГОСТ/ ԳՕՍՏ 25607-2009	Зернистая основа Հատիկավոր ենթահիմք h = 12 см / սմ м2 / մ2 ГОСТ/ ԳՕՍՏ 25607-2009	Плита бетонная тротуарная Մայթի բետոնե սալիկ h = 6 см / սմ м2 / մ2 ГОСТ 17608-2017.	ЦПС Ց/Ս խառնուրդ h = 3 см / սմ м2 / մ2 ГОСТ 31357-2007	Щебеночно песчаное основание (С - 5) խճախճաքարային հիմք (С - 5) h = 15 см / սմ м2 / մ2 ГОСТ/ ԳՕՍՏ 25607-2009	Песчаный слой Ավազային շերտ h = 12 см / սմ м2 / մ2 ГОСТ 25607-94
1	0+10		3	10	37.2	40.92	45.76				
2		0+40	3	10	51.2	56.32	62.98				
3	1+47		3	10	48.2	53.02	59.29				
4		1+60	3	10	51.2	56.32	62.98				
5	2+27		3	10	46.2	50.82	56.83				
6	2+72		3	2.5	19.4	21.34	23.86				
7	3+28		5	10	73.5	80.85	90.41				
8		3+55	5	10	67.7	74.47	83.27				
9	3+94		3	10	52.5	57.75	64.58				
10	4+27		3	10	48	52.8	59.04				
11	5+15		3	10	48.5	53.35	59.66				
12	5+80		3	10	45.5	50.05	55.97				
13		6+38	3	10	42.2	46.42	51.91				
14	8+13		3	10	47.5	52.25	58.43				
15		8+50	3	10	46	50.6	56.58				
16		8+85	3	2.5	13.2	14.52	16.24				
17	8+87		3	10	45	49.5	55.35				
18	10+65		5	10	67.4	74.14	82.90				
19		10+88	3	10	38.3	42.13	47.11				
20	12+39		3	10	45.5	50.05	55.97				
21		12+91	3	2.5	8.7	9.57	10.70				
22		13+90	3	10	48	52.8	59.04				
23		14+45	10	4	44	48.4	54.12				
24	14+50		3	10	45.7	50.27	56.21				
25	15+03		4	2		0	0.00	6	6	6	6
26	15+25		6	10	87.5	96.25	107.63				
27		16+21	5	5	35.8	39.38	44.03				
28	16+40		6	10	90	99	110.70				
29		16+69	5	4	25	27.5	30.75				
30		16+82	3	4	17.5	19.25	21.53				
31		17+00-17+50	50	2	98.5	108.35	121.16				
32		17+60	6	10	76	83.6	93.48				
33	17+64		6	10	79.3	87.23	97.54				

«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847013

34	17+90		5.5	3		0	0.00	15.7	15.7	15.7	15.7
35		17+97	4	3		0	0.00	9	9	9	9
36	18+43		23.5	4		0	0.00	80.3	80.3	80.3	80.3
37		18+47	3	10	45	49.5	55.35				
38	19+00		3	10	45	49.5	55.35				
39	19+03		3	4		0	0.00	9.9	9.9	9.9	9.9
40	19+25		5	10	67.2	73.92	82.66				
41		19+35	5	3		0	0.00	11	11	11	11
42		19+65	6	10	82	90.2	100.86				
43	20+20		5.5	6		0	0.00	31.7	31.7	31.7	31.7
44	20+50		6	7		0	0.00	37.2	37.2	37.2	37.2
45	20+76		6	10	77	84.7	94.71				
46	21+00		8	5.5		0	0.00	38	38	38	38
47		21+23	9	2.5		0	0.00	18.3	18.3	18.3	18.3
48	21+24		4	7		0	0.00	25.5	25.5	25.5	25.5
49	21+48		16.2	4		0	0.00	55	55	55	55
50		21+57	6	1.5		0	0.00	7.5	7.5	7.5	7.5
51	21+72		3	4		0	0.00	9	9	9	9
52	21+95		5	5		0	0.00	23	23	23	23
53		22+20	7	10	119.6	131.56	147.11				
54	22+40		3.5	2		0	0.00	5.3	5.3	5.3	5.3
55	22+56		9.6	3		0	0.00	24	24	24	24
56	22+87		3.5	4		0	0.00	13	13	13	13
57		22+95	7	10	93	102.3	114.39				
58	23+00		6	10	107.5	118.25	132.23				
59	23+55		7	10	93.7	103.07	115.25				
60	23+77		11	3.5				38.7	38.7	38.7	38.7
Ընդհամենը					**2320.2**	**2552.22**	**2853.85**	**458.1**	**458.1**	**458.1**	**458.1**

«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847013

«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՐԿՈՒԹՅՈՒՆ
PROMETEY LLC
ԵՐԵՎԱՆ
028701

Տ-2-21,Հ-8 /Մրգավետ/ - Արևշատ (Տ-2-25) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ 4+000-կմ 6+400 հատվածի հիմանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ

Подготовка проектов и услуг по оценке затрат для капитального ремонта участка км 4+000 - км 6+400 автомобильной дороги регионального значения Т-2-21, Н-8 (Мргавет) - Аревшат (Т-2-25).

Հողային աշխատանքների ամփոփագիր / Сводка по земляным работам.

ՊԿ / ПК	Հանույթ /IV կարգ - կավային գրունտ / Выемка (глинистый грунт IV категории).		Լիցք /խճավազային գրունտ/ - Засыпка (щебенчато-песчаный грунт).		Հիմքի փոխարինում /III կարգ - կավային գրունտ/ - Замена основания (глинистый грунт III категории).		Դրենաժային համակարգ / Дренажная система.	
	Լայնական մակերես, մ² / Поперечная площадь, м²	Ծավալ, մ³ / Объём, м³	Լայնական մակերես, մ² / Поперечная площадь, м²	Ծավալ, մ³ / Объём, м³	Լայնական մակերես, մ² / Поперечная площадь, м²	Ծավալ, մ³ / Объём, м³	Լայնական մակերես, մ² / Поперечная площадь, м²	Ծավալ, մ³ / Объём, м³
0+00	5.66	98	0	0	3.77	77.8		0
0+20	4.14	127	0	0	4.01	104.4		0
0+40	8.56	129.1	0	0	6.43	101.3		0
0+60	4.35	90	0	0	3.7	74.2		0
0+80	4.65	92.6	0	0	3.72	71.3		0
1+00	4.61	87.6	0	0	3.41	68.2		0
1+20	4.15	81.4	0	0	3.41	68.2		0
1+40	3.99	126.9	0	0	3.41	93.4		0
1+60	8.7	154.1	0	0	5.93	96.3		0
1+80	6.71	126.8	0	0	3.7	76.7		0
2+00	5.97	105.8	0	0	3.97	75.7		0
2+20	4.61	85.4	0	0	3.6	71.7		0
2+40	3.93	69.4	0	0	3.57	71.2		0
2+60	3.01	58.7	0	0	3.55	70.6		0
2+80	2.86	57.96	0	0	3.51	70.7		0
3+00	2.936	63.96	0	0	3.56	71.2		0
3+20	3.46	59.2	0	0	3.56	71.2		0
3+40	2.46	41.8	0	0	3.56	65.2		2.9
3+60	1.72	46.4	0	0	2.96	60.2	0.29	5.8
3+80	2.92	54.4	0	0	3.06	61.2	0.29	5.8
4+00	2.52	91.7	0	0	3.06	61.2	0.29	5.8
4+20	6.65	109.1	0	0	3.06	61.2	0.29	5.8
4+40	4.26	84.6	0	0	3.06	61.2	0.29	5.8
4+60	4.2	83.4	0	0	3.06	61.2	0.29	5.8
4+80	4.14	81.6	0	0	3.06	61.2	0.29	5.8
5+00	4.02	79.9	0	0	3.06	61.2	0.29	5.8
5+20	3.97	86.3	0	0	3.06	61.2	0.29	5.8
5+40	4.66	90.1	0	0	3.06	61.2	0.29	5.8
5+60	4.35	123.7	0	0	3.06	83.6	0.29	5.8
5+80	8.02	132.3	0	0	5.3	83.6	0.29	5.8
6+00	5.21	104.2	0	0	3.06	61.2	0.29	5.8
6+20	5.21	121.3	0	0	3.06	72.9	0.29	2.9
6+40	6.92	123	0	0	4.23	76.7		0
6+60	5.38	112.3	0	0	3.44	70.9		0
6+80	5.85	116.3	0	0	3.65	72.9		0
7+00	5.78	115.1	0	0	3.64	71.2		0
7+20	5.73	124.1	0	0	3.48	68.9		0
7+40	6.68	135.8	0	0	3.41	68.2		0
7+60	6.9	138	0	0	3.41	68.2		0
7+80	6.9	125.5	0	0	3.41	68.2		0
8+00	5.65	99.7	0	0	3.41	68.2		0
8+20	4.32	79.4	0	0	3.41	68.2		0
8+40	3.62	72.5	0	0	3.41	69.8		0
8+60	3.63	71.4	0	0	3.57	71.4		0
8+80	3.51	74.5	0	0	3.57	72.7		0
9+00	3.94	89.8	0	0	3.7	73.3		0
9+20	5.04	106.1	0	0	3.63	72		0
9+40	5.57	122.5	0	0	3.57	71.4		0
9+60	6.68	141.6	0	0	3.57	71.4		0
9+80	7.48	140.6	0	0	3.57	71.4		0
10+00	6.58	114.6	0	7.6	3.57	69.3		0
10+20	4.88	89.6	0.76	12.5	3.36	68.8		0
10+40	4.08	78.7	0.49	4.9	3.52	75		0
10+60	3.79	86.6	0	0	3.98	78.6		0

10+80	4.87	114.5	0	0	3.88	79.7		
11+00	6.58	142.5	0	0	4.09	79.7		
11+20	7.67	156.7	0	0	3.88	74.5		
11+40	8	154.1	0	0	3.57	71.4		
11+60	7.41	155.7	0	0	3.57	71.4		0
11+80	8.16	157.6	0	0	3.57	71.4		0
12+00	7.6	146.8	0	0	3.57	71.4		0
12+20	7.08	169.2	0	0	3.57	94.5		0
12+40	9.84	146.4	0	0	5.88	94.5		0
12+60	4.8	95.8	0	0	3.57	71.4		0
12+80	4.78	106	0	0	3.57	71.4		0
13+00	5.82	127.9	0	0	3.57	71.4		0
13+20	6.97	149.9	0	0	3.57	71.4		0
13+40	8.02	167.7	0	0	3.57	71.4		0
13+60	8.75	168	0	0	3.57	71.4		0
13+80	8.05	144.5	0	0	3.57	71.4		0
14+00	6.4	121.5	0	0	3.57	71.4		0
14+20	5.75	113	0	0	3.57	76.4		0
14+40	5.55	97.6	0	0	4.07	74.5		0
14+60	4.21	86.6	0	0	3.38	67.6		0
14+80	4.45	97.3	0	0	3.38	67.6		0
15+00	5.28	119	0	0	3.38	69.9		0
15+20	6.62	129.2	0	0	3.61	69.9		0
15+40	6.3	138.8	0	0	3.38	67.6		0
15+60	7.58	160.4	0	0	3.38	67.2		0
15+80	8.46	144.6	0	0	3.34	64.5		0
16+00	6	135.4	0	0	3.11	72.5		0
16+20	7.54	186.7	0	0	4.14	96.8		0
16+40	11.13	175.5	0	0	5.54	84.9		0
16+60	6.42	127.5	0	0	2.95	61.5		0
16+80	6.33	133.5	0	0	3.2	64.5		0
17+00	7.02	139.2	0	0	3.25	67.1		0
17+20	6.9	141.3	0	0	3.46	67.4		0
17+40	7.23	192.9	0	0	3.28	88.9		0
17+60	12.06	181.6	0	0	5.61	91.8		0
17+80	6.1	128.9	0	0	3.57	71.6		0
18+00	6.79	136.5	0	0	3.59	71.8		0
18+20	6.86	144	0	0	3.59	71.8		0
18+40	7.54	148.9	0	0	3.59	71.8		0
18+60	7.35	141.5	0	0	3.59	71.8		0
18+80	6.8	179.1	0	0	3.59	92.5		0
19+00	11.11	169.9	0	0	5.66	92.5		0
19+20	5.88	115.5	0	0	3.59	71.8		0
19+40	5.67	104.3	0	0	3.59	71.8		0
19+60	4.76	101.5	0	0	3.59	71.2		0
19+80	5.39	111.2	0	0	3.53	70.4		0
20+00	5.73	111.2	0	0	3.51	69.2		0
20+20	5.39	108.6	0	0	3.41	68.2		0
20+40	5.47	108.7	0	0	3.41	68.2		0
20+60	5.4	96.9	0	0	3.41	68.2		0
20+80	4.29	83.3	0	0	3.41	68.2		0
21+00	4.04	150.5	0	0	3.41	94.1		0
21+20	11.01	161.4	0	0	6	94.1		0
21+40	5.13	98.7	0	0	3.41	68.2		0
21+60	4.74	94.9	0	0	3.41	68.2		0
21+80	4.75	100	0	0	3.41	68.2		0
22+00	5.25	109.3	0	0	3.41	68.3		0
22+20	5.68	105	0	0	3.42	67		0
22+40	4.82	99.9	0	0	3.28	65.6		0
22+60	5.17	108.8	0	0	3.28	65.6		0
22+80	5.71	174.5	0	0	3.28	86.6		0
23+00	11.74	177.6	0	0	5.38	90.2		0
23+20	6.02	119.8	0	0	3.64	72.3		0
23+40	5.96	115.8	0	0	3.59	72.9		0
23+60	5.62	113.9	0	0	3.7	71.6		0
23+80	5.77	77.25	0	0	3.46	51.9		0
23+95	4.53		0		3.46			
Ընդամենը	14024.67		25		8754.4		81.2	

«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847013

Տ-2-21,Հ-8 /Մրգավետ/ - Արևշատ (Տ-2-25) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ 4+000-կմ 6+400 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ / Подготовка проектов и услуг по оценке затрат для капитального ремонта участка км 4+000 - км 6+400 автомобильной дороги регионального значения Т-2-21, Н-8 (Мргавет) - Аревшат (Т-2-25).

Մայթերի կառուցման ամփոփագիր/ Ведомость строительство тротуаров

N	ՊԿ / ПК		Մայթ				Մայթի բետոնե սալիկ / Бетонная тротуарная плитка մ2 / м2, ГОСТ 17608-2017	Բազալտե եզրաքար / Базальтовый бордюр (15x30), մ / м ГОСТ 17608-2017		Բետոնե եզրաշար / бетонный бордюр (10x20), մ / м ГОСТ 17608-2017	
			Մասնակի լայնություն /Ширина(сред). մ/ м		Մակերես / Площадь մ2 / м2,						
	Սկիզբ / Начало	Վերջ / Конец	աջ / справа	ձախ / слева	աջ / справа	ձախ / слева		աջ / справа	ձախ / слева	աջ / справа	ձախ / слева
1	0+00	0+06	1.5		8.4		8.4	8.1		9.3	
2	0+00	0+34		1.5		30.3	30.3		8		34.5
3	0+14	0+56	1.5		51.4		51.4	44		46	
4	0+47	1+50		1.5		97.4	97.4		19.3		110.7
5	14+50	15+20	1.5		74.7		74.7	23.5		80	
6	15+30	16+25	1.5		116.5		116.5	29.1		117.5	
7	16+50	17+60	1.5		140		140	28.2		130	
8	17+70	18+45		1.5		104	104		97.5		14.4
9	17+75	19+20	1.5		128		128	24.8		180	
10	18+50	18+90		1.5		56	56		63		
11	19+05	19+55		1.5		74.5	74.5		77		15.5
12	19+35	20+65	1.5		136		136	24		176	
13	19+75	22+10		1.5		340	340		257		250
14	20+85	22+90	1.5		166		166	29.5		273	
15	22+35	22+82		1.5		107	107		99		86
16	23+05	23+95		1.5		131.5	131.5		105		103
17	23+08	23+45	1.5		91		91	70		69	
18	23+65	23+95	1.5		46		46	47		49.5	
Ընդամենը						**1898.7**	**1898.7**		**1054**		**1744.4**

«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՐՏԱՀՈՍՈՒՄ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847013

Տ-2-21,Հ-8 /Մրգավետ/ - Արևշատ (Տ-2-25) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ 4+000-կմ 6+400 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ / Подготовка проектов и услуг по оценке затрат для капитального ремонта участка км 4+000 - км 6+400 автомобильной дороги регионального значения Т-2-21, Н-8 (Мргавет) - Аревшат (Т-2-25).

Վաքեր և խողովակներ / Лотки и трубы.

N	ՊԿ				Ջրահեռացման 50x60 ե/բ վաք, մ / Дренаж из железобетонного лотка 50x60, м	Ջրահեռացման 30x34 ե/բ վաք, մ / Дренаж из железобетонного лотка 30x34, м	Ջրահեռացման 30x34 ուժեղացված ե/բ վաք, մ / Дренаж из усиленного железобетонного лотка 30x34, м	Մետաղական ցանց վաքի վրա, մ / Металлическая сетка на лотке, м	Մետաղական խողովակ մուտքերին D=325x6մմ, մ / Металлическая труба на въездах D=325x6 мм, м
	աջ / Правый		ձախ / Левый						
	սկիզբ / начало	վերջ / коне	սկիզբ / начало	վերջ / конец					
1			0+00	0+02					4
2			0+02	0+30	30				
3	0+10								7
4			0+40						21
5			0+49	1+50	101				
6	1+47								10
7			1+60						17
8	2+27								9
9	3+94								10
10	4+27								10
11	5+15								10
12	5+80								10
13	8+13								10
14			8+50						10
15	8+87								10
16			10+13	10+80		66			
17	10+65								12
18			10+88						10
19	12+39								10
20			13+90						10
21			14+45						10
22	14+50								14
23	14+57	15+14			53		4	4	
24	15+25								23
25	15+36	16+28			92				
26	16+40								24
27	16+50	17+55			105				
28	17+64								20
29			17+60						14
30			17+68	19+60		171	21	21	
31	17+73	19+17			111		33	33	
32	19+25								19
33	19+33	20+68			123		12	12	
34	20+76								19
35	20+85	22+91			152		54	54	
36	23+00								28
Ընդամենը					**767**	**237**	**124**	**124**	**351**

«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՂԵՏԱԿԱՆ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847013

S-2-21,Հ-8 /Մրգավետ/ - Արևշատ (S-2-25) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ 4+000-կմ 6+400 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ / Подготовка проектов и услуг по оценке затрат для капитального ремонта участка км 4+000 – км 6+400 автомобильной дороги регионального значения Т-2-21, Н-8 (Мргавет) – Аревшат (Т-2-25).

Таблица основных объемов работ
Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ

№	наименование Անվանում	Единица измерения Չափման միավոր	КОЛИЧЕСТВО ՔԱՆԱԿ					Общее количество Ընդհանուր քանակ	ГОСТ ԳՕՍՏ
	Труба металлическая d=530x7 мм ***Մետ խողովակ d=530x7մմ***		ПК/ՊԿ 10+82.52	ПК/ՊԿ 14+54.30	ПК/ՊԿ 15+19.74	ПК/ՊԿ 15+82.20	ПК/ՊԿ 23+02.41		
1	գրունտի մշակում և բարձում էքսկավատորով, տեղափոխում լցակույտ обработка грунта погрузка экскаватором, перевозка на отвал	$м^3/մ^3$	56.0	41.0	43.0	48.0	42.0	**230.0**	СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
2	Նույնը տեղում կուտակումով То же самое с накоплением на месте	$м^3/մ^3$	22.0	27.0	29.0	24.0	40.0	**142.0**	СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
3	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ Песчанно-гравийний слой h=10см	$м^3/մ^3$	7.2	4.09	4.16	3.9	3.8	**23.15**	ГОСТ 23735-14 Группа Ж17 СМЕСИ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ
4	Մետաղական խողովակ d=530մմ б=7մմ 1գծ. մ=90,3կգ Металлическая труба d=530мм б=7мм 1пм=90,3кг	пм/գծ.մ	16	13	14	10	17	**70.00**	Труба стальная. ГОСТ 10706-91.
		кг/կգ	1444.8	1173.9	1264.2	903	1535.1	**6321.00**	
5	Խողովակի քսուքային ջրամեկուսացում Обмазочная гидроизоляция трубы	$м^2/մ^2$	26.72	21.71	23.38	16.7	28.39	**116.90**	ГОСТ 31384-2017 ЗАЩИТА БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ
6	Ջրհորի միաձույլ բետոն B15 Монолитный бетон колодца B15	$м^3/մ^3$	1.64	2.46	2.46	1.64	1.64	**9.84**	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ
7	Ջրհորի քսուքային ջրամեկուսացում Обмазочная гидроизоляция колодца	$м^2/մ^2$	10.40	15.60	15.60	10.40	10.40	**62.4**	ГОСТ 31384-2017 ЗАЩИТА БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ
8	Ջրհորի մետաղական շրջանակ. անկյունակ(40 x 40 ՄՄ) Металлический каркас колодца. уголок (40 x 40 ՄՄ)	կգ/кг	11.6	17.4	17.4	11.6	11.6	**69.6**	ГОСТ 8509-93 Уголки стальные горячекатаные равнополочные
9	Ջրհորի մետաղական ճաղաշար. ամրան(Ø 12; 100 x 100մմ) Металлическая решетка колодца. арматура(Ø 12; 100 x 100мм)	կգ/кг	12.4	18.6	18.6	12.4	12.4	**74.4**	ГОСТ 34028-2016 Прокат арматурный для железобетонных конструкций
10	Հետադարձ լիցք բուլդոզերով Обратная засыпка бульдозером	$м^3/մ^3$	18.0	23.0	25.0	20.0	36.0	**122.0**	СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
11	Նույնը ձեռքով То же, вручную	$м^3/մ^3$	4.0	4.0	4.0	4.0	6.0	**22.0**	СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
12	Գոյություն ունեցող խողովակի քանդում Демонтаж существующей трубы	пм/գծ.մ	12.4	11.7	11.4	12.0	13.9	**61.4**	
		d	530	530	530	530	530		
13	Խճակոպճավազային շերտ (С5) ամրացված ցեմենտով 80կգ-1մ3/ Смесь щебеночно-гравийно-песчаная (С5) с добавлением цемента 80кг-1м3/	$м^3/մ^3$	23.7	17.0	17.2	17.6	15.0	**90.5**	ГОСТ 25607—2009 Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов.

«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847013

S-2-21,Հ-8 /Մրգավետ/ - Արևշատ (S-2-25) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ 4+000-կմ 6+400 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ / Подготовка проектов и услуг по оценке затрат для капитального ремонта участка км 4+000 – км 6+400 автомобильной дороги регионального значения Т-2-21, Н-8 (Мргавет) – Аревшат (Т-2-25).

Таблица основных объемов работ
Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ

№	наименование Անվանում	Единица измерения Չափման միավոր	КОЛИЧЕСТВО ՔԱՆԱԿ	ГОСТ ԳՕՍՏ
	Труба металлическая d=720 мм ***Մետ խողովակ d=720մմ***		ПК/ՊԿ 23+92.93	
1	գրունտի մշակում և բարձում էքսկավատորով, տեղափոխում լցակույտ обработка грунта погрузка экскаватором, перевозка на отвал	$м^3/մ^3$	42.0	СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
2	Նույնը տեղում կուտակումով То же самое с накоплением на месте	$м^3/մ^3$	55.0	СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
3	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ Песчанно-гравийний слой h=10см	$м^3/մ^3$	11.28	ГОСТ 23735-14 Группа Ж17 СМЕСИ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ
4	Մետաղական խողովակ d=720մմ б=8մմ 1գծ. մ=141 կգ Металлическая труба d=720мм б=8мм 1пм=141 кг	пм/գծ.մ	20	Труба стальная. ГОСТ 10706-91.
		кг/կգ	2820	
5	Խողովակի քսուքային ջրամեկուսացում Обмазочная гидроизоляция трубы	$м^2/մ^2$	45.2	ГОСТ 31384-2017 ЗАЩИТА БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ
6	Ջրհորի միաձույլ բետոն B15 Монолитный бетон колодца B15	$м^3/մ^3$	2.06	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ
7	Ջրհորի քսուքային ջրամեկուսացում Обмазочная гидроизоляция колодца	$м^2/մ^2$	14.08	ГОСТ 31384-2017 ЗАЩИТА БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ
8	Ջրհորի մետաղական շրջանակ. անկյունակ(40 x 40 ՆՆ) Металлический каркас колодца. уголок (40 x 40 ՆՆ)	կգ/кг	13.6	ГОСТ 8509-93 Уголки стальные горячекатаные равнополочные

«ՊՐՈՄԵԹԵՎ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEV" LLC
EXPERTISE
02847013

9	Ջրհորի մետաղական ճաղաշար. ամրան(O 12; 100 x 100մմ) Металлическая решетка колодца. арматура(O 12; 100 x 100мм)	կգ/кг	17.4	ГОСТ 34028-2016 Прокат арматурный для железобетонных конструкций
10	Հետադարձ լիցք բուլդոզերով Обратная засыпка бульдозером	$м^3/м^3$	49.0	СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
11	Նույնը ձեռքով То же, вручную	$м^3/м^3$	6.0	СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
12	Գոյություն ունեցող խողովակի քանդում Демонтаж существующей трубы	пм/գծ.մ	15.0	
		d	720	
13	Խճակոպճավազային շերտ (С5) ամրացվաց ցեմենտով 80կգ-1մ3/ Смесь щебеночно-гравийно-песчаная (С5) с добавлением цемента 80кг-1м3/	$м^3/м^3$	20.0	ГОСТ 25607—2009 Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов.

Կազմեց՝ Է. Եղիազարյան

Ստուգեց՝ Կ.Առաքելյան

«ՊՐՈՄԵԹԵՎ ԳՖԱ»
ՓԱՍԱՐԿԱՅԻՆ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEV" LLC
EXPERTISE
02847013

Տ-2-21,Հ-8 /Մրգավետ/ - Արևշատ (Տ-2-25) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ 4+000-կմ 6+400 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ / Подготовка проектов и услуг по оценке затрат для капитального ремонта участка км 4+000 – км 6+400 автомобильной дороги регионального значения Т-2-21, Н-8 (Мргавет) – Аревшат (Т-2-25).

Կամուրջների կառուցման ամփոփագիր

No	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Quantity Քանակը Պկ1+63.70	Quantity Քանակը Պկ3+20.24	Quantity Քանակը Պկ15+34.61	Quantity Քանակը Պկ17+55.6	Quantity Քանակը Պկ22+10.61	Notes Ծանոթ.
	Սխեման	մ	1x1.6	1x1.6	1x1.6	1x1.6	1x1.6	
	Բացվածքը	մ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
	Երկարությունը	մ	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
	Լայնությունը		13.0	11.0	12.0	13.0	13.0	
	Բարձրությունը	մ	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	
	Գաբարիտը	մ	Г-7.0	Г-7.0	Г-7.0	Г-7.0	Г-7.0	
1	3	5	6	6	6	6	6	8
1	Վերանորոգման աշխատանքներ իրականացնելու ընթացքում տրանսպորտային միջոցների երթևեկությունը կարգավորող ճան. նշանների պատրաստում և տեղադրում՝ հետագա կազմատումով և վերադարձ 50%: Նախազգուշացնող–1.20.2(1 հատ),1.20.3(1 հատ), 1.25(5 հատ): Առավելության-2.6 (1 հատ), 2.7 (1 հատ): Արգելող – 3.1 (2 հատ), 3.20 (2 հատ), 3.24 (6 հատ), 3.31 (2 հատ): Թելադրող – 4.2.1 (1 հատ)4.2.2 (2 հատ), 8.1.1 (1 հատ):	հատ	25	0	25	0	25	
2	Երթևեկային մասի ա/բ ծածկի կազմատում պնևմագործիքով՝ բեկորների կույտավորումով և բարձում ա/ինքնաթափ ձեռքով: Տեղափոխում լցակույտ 1կմ հեռ. վրա:	մ²/մ³/տ	14.4/1.44/3.31	11.2/1.12/2.58	13.3/1.33/3.3.06	15.0/1.5/3.45	16.6/1.66/3.83	$H_{միջ.}$=0.1մ
3	Նույնը՝ պաշտպանիչ շերտի ամրանավորված բետոնի:	մ²/մ³/տ	19.8/0,79/1.98	18.56/0,74/1.85	19.2/0.77/1.93	21.0/0.84/2.1	22.9/0,91/2.29	H=0,04m/մ B15
4	Նույնը՝ ջրամեկուսացման:	մ²/տ	19.8/0,29	18.0/0,26	19.2/0,28	21.0/0,31	22.9/0.34	H=0,01m/մ
5	Նույնը՝ հարթեցնող շերտի ցեմենտային շաղախի:	մ²/մ³/տ	19.8/0,59/1.37	18/0,54/1.24	19.2/0,58/1.32	21.0/0,63/1.45	22.9/0,68/1.58	H=0.03m/մ M150
6	Գոյ. ունեցող կառուցվածքի ե/բ սալերի ապամոնտաժում 5տ բեռնաբարձությամբ ինքնագնաց սլաքավոր ամբարձիչով, բարձում և տեղափոխում լցակույտ 1կմ հեռ. վրա. չափ. 18x100x160սմ, քաշը՝ 0.72տ:	հատ/մ³	9,0/2.59	9,0/2.59	10,0/2.88	9,0/2.59	10,0/2.88	B20
7	Գոյ. ունեցող կառուցվածքի հենարանների միաձույլ բետոնի կազմատում պնևմագործիքով, բեկորների բարձումը 0.65մ³ շ.տ. էքսկավատորով և տեղափոխում լցակույտ 1 կմ հետ. վրա:	մ³/տ	10.4/23.92	9.5/21.85	11.55/26.58	9.0/20.7	12.0/27.6	B15
8	Հունի ուղղման հողային աշխատանքներ 0.65 մ³ շ.տ. էքս. բարձում ա/ինքնաթափ և տեղափոխում լցակույտ 10կմ հեռ. վրա:	գր/մ³	3-րդ կարգ/9,8	3-րդ կարգ/15.5	3-րդ կարգ/2.6	3-րդ կարգ/5.0	3-րդ կարգ/8.5	

«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847013

1	3	5	6	6	6	6	6	8
9	Հենարանների հիմքերի համար փոսորակի փորման հողային աշխատանքներ 0.65մ^3 շեր. տարողությամբ էքսկավատորով բարձում ա/ի և տեղափոխում լցակույտ 10կմ հեռ. վրա :	գր/մ^3	3-րդ կարգ/61.0	3-րդ կարգ/56.3	3-րդ կարգ/51.0	3-րդ կարգ/45.0	3-րդ կարգ/68.0	
10	Հենարանների հիմքերի համար փոսորակի փորման հողային աշխատանքներ 0.65մ^3 շեր. տարողությամբ էքսկավատորով, գրունտի տեղափոխում բուլդոզերով մինչև 25մ հեռ. վրա, պահեստավորում:	գր/մ^3	3-րդ կարգ/117	3-րդ կարգ/99.0	3-րդ կարգ/105	3-րդ կարգ/122	3-րդ կարգ/110	
11	Հենարանների հիմքերի համար փոսորակի փորման հողային աշխատանքներ ձեռքով կրկնակի կողքի գցումով:	գր/մ^3	3-րդ կարգ/30.0	3-րդ կարգ/25.4	3-րդ կարգ/25.0	3-րդ կարգ/20.0	3-րդ կարգ/25.0	
12	Խճային նախապատրաստում հիմքերի տակ:	մ^3	3.62	3.06	3.34	3.62	3.62	H=0.1m/մ
13	Հենարանների հիմքերի միաձույլ ե/բետոն: Ա.պ A500c=33.48կգ/մ^3:	մ^3	23.4	19.8	21.53	23.4	23.4	B25, F200
14	Հենարանների իրանների միաձույլ բետոն: Ա.պ A500c=53.08կգ/մ^3:	մ^3	22	18.62	20.2	22	22	B25, F200
15	Հենարանների բարձիկների միաձույլ բետոն. ա.պ. AI=34,03 կգ/մ^3, AIII=108,17 կգ/մ^3:	մ^3	2.088	1.77	1.92	2.088	2.088	B25, F200
16	Պահանգների բլոկների հավաքովի ե/բետոն. չափ- 20x20x100սմ, քաշը-0,10 տ, ա.պ AI=304,35 կգ/մ^3:	հատ/մ^3	5/0,20	5/0,20	5/0,20	5/0,20	5/0,20	B20, F200
17	Պահանգների տեղադիրքերում լրալցում ցեմ. շաղախով:	մ^2	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	M200
18	Գրունտի հետ շփվող հենարանների մակերևույթների քսվածքային ջրամեկուսացում:	մ^2	126.62	107.14	116.5	126.62	126.62	2 layer hot bitumen շերտ տաք բիտում
19	Փոսորակի հետլիցք բուլդոզերով գրունտի նախնական տեղափոխումով մինչև 25մ հեռավորությունից: Գրունտի փռումը շերտ-շերտ ջրի լցաբաշխումով և պնևմատոփանով խտացմամբ:	գր/մ^3	3-րդ կարգ/127	3-րդ կարգ/107.5	3-րդ կարգ/135	3-րդ կարգ/122	3-րդ կարգ/115	
20	Փոսորակի հետլիցք ձեռքով: Գրունտի փռումը շերտ-շերտ ջրի լցաբաշխումով և պնևմատոփանով խտացմամբ:	գր/մ^3	3-րդ կարգ/20.0	3-րդ կարգ/17.0	3-րդ կարգ/15.0	3-րդ կարգ/20.0	3-րդ կարգ/15.0	
21	Կարգավորիչ պատերի հիմքերի համար փոսորակի փորման հողային աշխատանքներ ձեռքով կրկնակի կողքի գցումով:	գր/մ^3	3-րդ կարգ/12.0	3-րդ կարգ/12.0	3-րդ կարգ/8.0	3-րդ կարգ/16.0	3-րդ կարգ/17.0	
22	Խճային նախապատրաստում հիմքերի տակ:	մ^3	0.22	0.22	0.11	0.16	0.22	H=0.1m/մ
23	Կարգավորիչ պատերի միաձույլ բետոնի իրականացում:	մ^3	2.3	2.28	1.14	1.73	2.3	B20, F200

«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847033

1	3	5	6	6	6	6	6	8
24	Փոսորակի հետլիցք ձեռքով: Գրունտի փոռումը շերտ-շերտ ջրի լցաբաշխումով և պնևմատոփանով խտացմամբ:	գր/մ^3	3-րդ կարգ/12.0	3-րդ կարգ/12.0	3-րդ կարգ/8.0	3-րդ կարգ/16.0	3-րդ կարգ/17.0	
25	Կրկնակի ռուբերոիդային ներդիրներ, որպես թռ. կառուցվածքի սալերի հենարանային մասեր:	մ^2	9.1	7.7	8.4	9.1	9.1	H=0,01m/մ
26	Թռ. կառուցվածքի Π-1 մակնիշի սալերի հավաքովի ե/բետոն. չափ- 18x100x160սմ, քաշը-0.72տ, ա.պ A240c=23.71 կգ/մ^3, A500c=131.29 կգ/մ^3:	հատ/մ^3	13,0/3,54	11,0/3.17	12,0/3,46	13,0/3,54	13,0/3,54	B30, F200
27	Թռ. կառուցվածքի սալերի մոնոլիտացում ցեմ. շաղախով:	մ^3	0.092	0.078	0.085	0.092	0.092	M200
28	Հարթեցնող շերտ H=0.03մ միաձույլ բետոն (խճի չափսը ≤20մմ):	մ^2/մ^3	38.48/1.15	32.56/0.98	35.4/1.06	38.48/1.15	38.48/1.15	B20, F100
29	Թռ. կառուցվածքի սոսնձային ջրամեկուսացում երկշերտ իզոգամից H=0.008մ:	մ^2	38.48	32.56	35.4	38.48	38.48	
30	Պաշտպանիչ շերտ միաձույլ բետոնից W6, H=4սմ ամրանավորված ցանցով (100x100)մմ ∅4 Bp-I, P=0,076տ:	մ^2/մ^3	38.48/1.54	32.56/1.3	35.4/1.42	38.48/1.54	38.48/1.54	B25, F200
31	Եզրային սալերի վրա հորատանցքերի հորատում (ուղղահայաց) d=30մմ (L_1=12սմ), հետագա վերանորոգման նպատակով:	հատ/գմ	22/2.64	22/2.64	22/2.64	28/3.36	22/2.64	
32	Եզրային սալերի վրա պողպատե խարիսխների Ø16 AIII պատրաստում և տեղադրում L=38սմ, քայլը 30սմ՝ շախմատաձև:	հատ/կգ	22/13.21	22/13.21	22/13.21	28/16.8	22/13.21	
33	Պարապետների միաձույլ բետոնի իրականացում:	մ^3	1.44	1.33	1.44	1.8	1.44	B20, F200
34	Երթ. մասի ներքին շերտի H=5սմ մանրահատիկ "Б" տիպի խիտ ա/բ ծածկի իրականացում:	մ^2	15.3	12.8	13.9	16.5	13.5	ГОСТ 9128-2013
35	Երթ. մասի վերին շերտի H=4սմ մանրահատիկ "Б" տիպի խիտ ա/բ ծածկի իրականացում:	մ^2	15.3	12.8	13.9	16.5	13.5	ГОСТ 9128-2013
36	Պարապետների ներկում երկու շերտ:	մ^2	4.64	4.35	4.64	5.9	4.64	

Կազմեց՝ Հ. Առաքելյան

S-2-21,Հ-8 /Մրգավետ/ - Արևշատ (S-2-25) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ 4+000-կմ 6+400 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ/
Подготовка проектов и услуг по оценке затрат для капитального ремонта участка км 4+000 – км 6+400 автомобильной дороги регионального значения Т-2-21, Н-8 (Мргавет) – Аревшат (Т-2-25).

«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ
PROMETE LLC
DATENTISE
0204/013

Գծանշման ամփոփագիր /сводная ведомость разметки

N	ՊԿ / ПК		Գծի տեսակը/ тип линии	Դիրք և երկարություն, մ / Положение и длина, м			Նշումներ / примечания
	Սկիզբ / Начало	Վերջ/Конец		Ձախ / Слева	Առանցք/ Ось	Աջ/Справа	
1	00+00.0	00+25.0	1.6		25		
2	00+00.0	15+21.0	1.2			1530	
3	00+00.0	17+57.0	1.2	1766			
4	00+25.0	00+85.0	1.1		60		
5	00+46.0	00+63.0	1.25		6x6.4		համաձայն սխեմայի/согласно схеме
6	00+46.0	00+63.0	1.41.1		3x6.4		համաձայն սխեմայի/согласно схеме
7	00+85.0	01+35.0	1.6		50		
8	01+35.0	09+60.0	1.5		825		
9	09+60.0	10+10.0	1.6		50		
10	10+10.0	11+10.0	1.1		100		
11	11+10.0	11+60.0	1.6		50		
12	11+60.0	16+80.0	1.5		520		
13	15+25.0		1.1			7	իջատեղ / вход
			1.41.1			5.4	
			1.13			4.7	
14	15+28.0	16+35.0	1.2			122	
15	16+80.0	17+30.0	1.6		50		
16	17+30.0	17+50.0	1.1		20		
19	17+50.0		1.41.1		6.4		հետիոտնային անցում / пешеходный переход
20	17+73.0	17+93.0	1.1		20		
21	17+93.0	18+43.0	1.6		50		
22	18+43.0	20+30.0	1.5		187		
23	20+30.0	20+80.0	1.6		50		
24	20+80.0	22+07.0	1.1		127		
25	20+83.0	21+03.0	1.25		6x6.4		համաձայն սխեմայի/согласно схеме
26	20+83.0	21+03.0	1.41.1		3x6.4		համաձայն սխեմայի/согласно схеме
27	21+18.0	21+25.0	1.11		2x7		համաձայն սխեմայի/согласно схеме
28	21+55.0	21+62.0	1.11		2x7		համաձայն սխեմայի/согласно схеме
29	22+32.0	22+62.0	1.6		30		
30	22+62.0	22+84.0	1.1		22		
31	22+84.0		1.41.1		6.4		հետիոտնային անցում / пешеходный переход
32	23+10.0	23+30.0	1.1		20		
33	23+30.0	23+67.0	1.6		37		
34	23+40.0		1.41.1		6.4		հետիոտնային անցում / пешеходный переход
35	23+67.0	23+95.0	1.1		28		
36	23+88.0		1.41.1		6.4		հետիոտնային անցում / пешеходный переход

37	16+42.0	17+60.0	1.2			134	
38	17+60.0		1.1	7			իջատեղ / вход
			1.13	3.2			
39	17+63.0	19+61.0	1.2	198			
40	17+64.0		1.1			8	իջատեղ / вход
			1.41.1			5.4	
			1.13			4.7	
14	17+66.0	19+22.0	1.2			156	
42	19+25.0		1.1			6	իջատեղ / вход
			1.41.1			5.4	
			1.13			4.7	
43	19+27.0	20+74.0	1.2			147.0	
44	19+65.0		1.1	6			իջատեղ / вход
			1.41.1	5.4			
			1.13	4.7			
45	19+67.0	22+18.0	1.2	258			
46	20+77.0		1.1			8	իջատեղ / вход
			1.41.1			5.4	
			1.13			4.7	
47	20+79.0	22+97.0	1.2			233	
48	22+18.0		1.13	4			իջատեղ / вход
49	22+18.0	22+91.0	1.2	86			
50	22+94.0		1.1	6			իջատեղ / вход
			1.41.1	5.4			
			1.13	4.7			
51	22+97.0	23+10.0	1.2	18			
52	23+00.0		1.1			14	իջատեղ / вход
			1.41.1			5.4	
			1.13			4.7	
53	23+03.0	23+50.0	1.2	71			
54	23+15.0	23+30.0	1.17	25			կանգառ / остановка
55	23+36.0	23+95.0	1.2	61			
56	23+55.0		1.1			7	իջատեղ / вход
			1.41.1			6.2	
			1.13			5.5	
57	23+60.0	23+95.0	1.2			48	

Ընդամենը՝

Գծի տեսակ	Երկարություն, մ
1.1	466
1.11	28
1.13	45.6
1.17	25
1.2	4828
1.25	76.8
1.5	1532
1.6	392
1.41.1	82.4

«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847015

Կազմեց՝ Վ. Խաչատրյան

Ստուգեց՝ Կ. Առաքելյան

S-2-21,Հ-8 /Մրգավետ/ - Արևշատ (S-2-25) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ 4+000-կմ 6+400 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ / Подготовка проектов и услуг по оценке затрат для капитального ремонта участка км 4+000 – км 6+400 автомобильной дороги регионального значения Т-2-21, Н-8 (Мргавет) – Аревшат (Т-2-25).

Նշանների ամփոփագիր / сводная ведомость знаков

N	ՊԿ/ПК		Նշանի տեսակը		Ձողի երկարություն / Длина трубы	Նշումներ / примечания
	Ձախ / Слева	Աջ/Справа	համարը / номер	խումբը /група		
1	00+00.0		2.1	առավելության / знаки приоритета	3.5	
2		00+00.0	1.23	նախազգուշացնող / предупреждающие знаки	4.2	
3			3.24	արգելող		
4		00+25.0	1.17	նախազգուշացնող / предупреждающие знаки	4.7	
5			3.20	արգելող / запрещающие знаки		
6		00+46.0	5.20	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний	4	
7		00+52.0	5.19.1	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний	4	
8			5.19.2	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний		
9	00+53.0		5.19.1	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний	4	
10			5.19.2	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний		
11	00+59.0		5.20	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний	4	
12		00+59.0	5.20	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний	4	
13	00+85.0		1.17	նախազգուշացնող / предупреждающие знаки	4.7	
14			3.20	արգելող / запрещающие знаки		
15	01+20.0		1.23	նախազգուշացնող / предупреждающие знаки	4.7	
16			3.24	արգելող / запрещающие знаки		
17		01+20.0	3.31	արգելող / запрещающие знаки	4	
18	02+00.0		5.23.1	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний	2x3.5	
19		02+00.0	5.24.1	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний	2x3.5	
20		09+12.0	1.11.2	նախազգուշացնող / предупреждающие знаки	3.5	
21	12+10.0		1.11.1	նախազգուշացնող / предупреждающие знаки	3.5	
22	14+20.0		5.24.1	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний	2x3.5	
23		14+20.0	5.23.1	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний	2x3.5	
24		15+15.0	2.1	առավելության / знаки приоритета	4	
25		15+25.0	2.4	առավելության / знаки приоритета	4.7	
26			2x 5.19.1	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний		իջատեղ / вход
27			2x 5.19.2	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний	4	
28		16+25.0	2.1	առավելության / знаки приоритета	4	
29		15+39.0	2.4	առավելության / знаки приоритета	4.7	
30			2x 5.19.1	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний		իջատեղ / вход
31			2x 5.19.2	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний	4	

«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847013

32		17+50.0	2.1	առավելության / знаки приоритета	4.7	
33			5.19.1	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний		
34			5.19.2	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний		
35	17+54.0		5.19.1	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний	4	
36			5.19.2	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний		
37	17+56.0		2.4	առավելության / знаки приоритета	4	իջատեղ / вход
38		17+65.0	2.4	առավելության / знаки приоритета	4.7	իջատեղ / вход
39			2x 5.19.1	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний		
40			2x 5.19.2	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний	4	
41	17+75.0		2.1	առավելության / знаки приоритета	4	
42		19+15.0	2.1	առավելության / знаки приоритета	4	
43		19+25.0	2.4	առավելության / знаки приоритета	4.7	իջատեղ / вход
44			2x 5.19.1	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний		
45			2x 5.19.2	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний	4	
46	19+65.0		2.4	առավելության / знаки приоритета	4.7	իջատեղ / вход
47			2x 5.19.1	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний		
48			2x 5.19.2	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний	4	
49	19+80.0		2.1	առավելության / знаки приоритета	4	
50		19+90.0	1.17	նախազգուշացնող / предупреждающие знаки	5	
51			1.23	նախազգուշացնող / предупреждающие знаки		
52			8.2.1	լրացուցիչ տեղեկատվության/дополнительная информация		
53		20+65.0	2.1	առավելության / знаки приоритета	4	
54		20+77.0	2.4	առավելության / знаки приоритета	4.7	իջատեղ / вход
55			2x 5.19.1	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний		
56			2x 5.19.2	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний	4	
57		20+83.0	5.20	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний	5	
58			3.20	արգելող / запрещающие знаки		
59			8.2.1	լրացուցիչ տեղեկատվության		
60		20+91.0	5.19.1	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний	4	
61			5.19.2	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний		
62	20+92.0		5.19.1	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний	4	
63			5.19.2	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний		
64	20+98.0		5.20	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний	4	
65		20+98.0	5.20	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний	4	

«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱԳԻՏԱԿԱՆ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847013

66	21+90.0		1.17	Նախազգուշացնող / предупреждающие знаки	5	
67			1.23	Նախազգուշացնող / предупреждающие знаки		
68			8.2.1	լրացուցիչ տեղեկատվության		
69		22+05.0	2.1	առավելության / знаки приоритета	4.7	
70			8.13	լրացուցիչ տեղեկատվության/дополнительная информация		
71	22+10.0		2.4	առավելության / знаки приоритета	4.7	
72			8.13	լրացուցիչ տեղեկատվության/дополнительная информация		
73	22+50.0		2.1	առավելության / знаки приоритета	5.7	
74			8.13	լրացուցիչ տեղեկատվության/дополнительная информация		
75			3.20	արգելող / запрещающие знаки		
76			8.2.1	լրացուցիչ տեղեկատվության/дополнительная информация		
77		22+80.0	5.19.1	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний	4	
78			5.19.2	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний		
79	22+84.0		2.1	առավելության / знаки приоритета	4	
80			5.19.1	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний		
81			5.19.2	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний		
82	22+94.0		2.4	առավելության / знаки приоритета	4.7	իջատեղ / вход
83			2x 5.19.1	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний		
84			2x 5.19.2	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний	4	
85		23+00.0	2.4	առավելության / знаки приоритета	4.7	իջատեղ / вход
86			2x 5.19.1	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний		
87			2x 5.19.2	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний	4	
88	23+05.0		2.1	առավելության / знаки приоритета	4	
89	23+40.0		5.19.1	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний	5	
90			5.19.2	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний		
91			2x 5.16	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний		
92		23+40.0	5.19.1	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний	4.7	
93			5.19.2	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний		
94			2.1	առավելության / знаки приоритета		
95		23+55.0	2.4	առավելության / знаки приоритета	4.7	իջատեղ / вход
96			2x 5.19.1	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний		
97			2x 5.19.2	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний	4	

«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847013

98		23+85.0	2.1	առավելության / знаки приоритета	4.7	
99			5.19.1	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний		
100			5.19.2	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний		
101	23+89.0		5.19.1	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний	4	
102			5.19.2	հատուկ թելադրանքի / знаки особых предписаний		
Ընդամենը՝					272.3	

Ընդամենը՝ / Итого

Նշանի համարը / Номер знака	Քանակը / Количество
Նախազգուշացնող / предупреждающие знаки	
1.17	4
1.23	4
1.11.1	1
1.11.2	1
առավելության / знаки приоритета	
2.1	14
2.4	11
Արգելող	
3.20	4
3.24	2
3.31	1
հատուկ թելադրանքի / знаки особых	
5.19.1	30
5.19.2	30
5.16	2
5.20	6
5.23.1	2
5.24.1	2
լրացուցիչ տեղեկատվության/дополнительная информация	
8.2.1	4
8.13	3

Կազմեց՝ Վ. Խաչատրյան

Ստուգեց՝ Կ. Առաքելյան

«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՓՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847018

«Պռոլաբ» ՍՊԸ, Հեռ.՝ 099-99-17-35

Էլ.հասցե՝ prolabarmenia@gmail.com

Տ-2-21,Հ-8 /Մրգավետ/ - Արևշատ (Տ-2-25) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ 4+000-կմ 6+400 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ

ՆԱՄԱԿԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

Կատարող՝ «Պռոլաբ» ՍՊԸ

Պատվիրատու՝ ՀՀ տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարություն

ԵՐԵՎԱՆ 2025

PM18-2853-8A88-9644

Փաստաթղթի վավերացվածությունը հաստատվում է էլեկտրոնային բնօրինակի նկարագրությունը հնարավոր է ստուգել https://ev.gov.am կայքում

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԱՐԱՐԱՏԻ ՄԱՐԶ
ԱՐՏԱՇԱՏ ՀԱՄԱՅՆՔ
ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ
(ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ԱՌԱՋԱԴՐԱՆՔ)

N ՆԹ-0012-25 07.01.2025թ.

Օբյեկտ , **Տ-2-21 Հ-8/Մրգավետ/ -/Արևշատ/ Տ-2-25 մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ 4+000-կմ 6+400 հատվածի հիմնանորոգում,**

(Օբյեկտի և նվազագույն կատարողական վերակառուցման, ռեկոնստրուկցիայի, վերակառուցման, վերականգնման, արդիականացման նշանակության աշխատանքների բնութագիրը)

(հակիրճ բնորոշումը, հզորությունը)

նախագծման փուլերը՝ աշխատանքային նախագիծ, ռիսկայնության աստիճանը՝ III նախագծային փաստաթղթերի մշակման համար։

(ռիսկայնության աստիճանը (կատեգորիան) նախագծման փուլերը և այլն)

Գտնվելու վայրը ,

(մարզը, համայնքը, փողոցը անվանումները, շենքի համարը, հողամասի ծածկագիրը)

Կառուցապատող **«ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԵՎ ԵՆԹԱԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ»**

(հասցեներ, հեռախոսահամարներ, էլեկտրոնային փոստի հասցե, բանկային հաշվեհամար, ինքնակարգավորվող կազմակերպության դեպքում՝ անդամակցության համարը)

Առաջադրանքի տրամադրման հիմքը

(հիմքերը՝ նախագծման հանձնարարագիր, ՀՀ օրենքներ, ենթաօրենսդրական իրավական ակտեր, ոչ նորմատիվ իրավական ակտեր, հանձնարարագրեր, ստանդարտներ, տեխնիկական բնութագրեր, ինքնակարգավորվող կազմակերպությունների ստանդարտներ, ինքնակարգավորվող կազմակերպությունների անդամակցության վկայագիր)

Առաջադրանքի գործողության ժամկետը **մինչև 07.01.2026թ.**

(N 1 հավելվածի 32 կետին համապատասխան)

ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ՀՈՂԱՄԱՍԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

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

1. Հողամասը գտնվում է — Ընդհանուր օգտագործման հողամաս

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

2. (*) Հողամասի չափսերը

(հողամասի պարամետրերը (հատակագծային նշանակությունը, մակերեսը(հա))

3. Հողամասի առկա վիճակը

(գոյություն ունեցող շենքերի հատակագծի ընդհանուր տեսք, դրանցում ենթակառուցվածքի տարրերի օգտագործման նշանակությունը, հողամասի ինժեներական պատկերը և այլն՝ հատակագծերի, լուսանկարների տեսքով և այլն)

4. (*) Տրանսպորտային պայմանները — Մարզային նշանակության ճանապարհ

(ճանապարհային ցանցի առկայությունը, երկաթուղային և տրանսպորտի մյուսի 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 հաղորդակցությունները, դրանց թվում՝ առորդիտակը)

6. (*) Կից հողամասեր

	(Անշարժ գույքի գտնվելու վայրը, հասցեն, գյուղատնտեսական նշանակության հողամասերի դեպքում՝ հողամասի գտնվելու վայրը)
7. Բնության հատուկ պահպանվող և (կամ) պատմամշակութային հուշարձանների տարածքներ (պահպանական գոտիներ)	
	(Հուշարձանի անվանումը)
8. (*) Հատակագծային սահմանափակումներ	
	(տեղանքում գործող հատակագծային, գյուղատնտեսական օբյեկտների, ինժեներատրանսպորտային ենթակառուցվածքների և այլ օբյեկտների նկատմամբ սահմանափակումները, այդ թվում՝ սերվիտուտները)

ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐԸ

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

9. Ճարտարապետահատակագծային պահանջներ	Մշակել S-2-21 Հ-8/Մրգավետ/ -/Արևշատ/ S-2-25 մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ 4+000-կմ 6+400 հատվածի հիմնանորոգման նախագիծ
	(Երևանի Հանրապետության քաղաքաշինության և նոր հատակագծանախագծային փաստաթղթերի պահանջներից, տեղական ինքնակառավարման մարմինների որոշումներից կամ դրանց բացակայության դեպքում կազմակերպված կամ քաղաքաշինական միջավայրի վրա հնարավոր ազդեցություն ունեցող գործունեության ոլորտներում, տարածքներում, արտաքին գոտիներում պատշաճ հանձնաժողովների եզրակացությունների և գրավոր թույլտվությունների վերաբերյալ)
9.1.(*) օբյեկտի հեռավորությունը կարմիր գծից (մետր)	
9.2.(*) հեռավորությունը հարևան հողակտորներից (օբյեկտներից) (մետր)	
9.3.(*) թույլատրելի բարձրությունը (մետր)	
	(սահմանային հարկայնության բարձրությունը գերազանցող շենքերի և շինությունների նախագծման դեպքում ՀՀՇՆ II-6.02-2006 «Սեյսմատարածաշրջանացում. Նախագծման նորմեր» շինարարական նորմերով սահմանված պահանջները նշելով՝ դրանց հարկայնային մեթոդներ՝ սեյսմասեյսմանդության ապահովման միջոցառումներ և այլն)
9.4. կառուցապատման խտության գործակիցը (կառույցի, (կառույցների) ընդհանուր մակերեսի հարաբերությունը հողամասի մակերեսին)	
9.5. կառուցապատման տոկոսը (կառուցապատվող (անջրանցիկ) տարածքի հարաբերությունը հողամասի տարածքին՝ տոկոսներով) (%)	
9.6 կանաչապատման տոկոսը (կանաչապատ տարածքի հարաբերությունը հողամասի մակերեսին՝ տոկոսներով՝ (%))	
9.7 այլ պահանջներ	Չկան
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	
12.1 (*) ջրամատակարարում կոյուղի, տաք ջրի մատակարարում	
	(հնամանդ մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)
12.2 (*) էլեկտրամատակարարում	
	(հնամանդ մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)

12.3. (*) գազամատակարարում

[illegible] գազամատակարարման [illegible]

12.4. (*) էլեկտրոնային հաղորդակցություն մալուխատար կոյուղու (ներառյալ դիտահորը) տեղադիրքը

[illegible] 57-[illegible] կետ 2-[illegible] նշված տվյալների)

12.5. թույլ հոսանքներ

12.6. աղբահանություն

13. Տարածքի ինժեներական նախապատրաստում

[illegible] ինժեներական պաշտպանության միջոցառումները)

14. Բարեկարգում

[illegible] գլանավորման վիճակները, գլխավոր [illegible], [illegible] [illegible] [illegible]

28. Այլ պայմաններ

ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ՝ ԿԱՌԼԵՆ ՄԿՐՏՉՅԱՆ

(անուն, ազգանուն, հայրանուն)

10.01.2025
ՀԱՎԱՍՏՎԱԾ Է
ԷԼԵԿՏՐՈՆԱՅԻՆ
ՍՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅԱՄԲ

ՀԱՄԱՁԱՅՆԱԳԻՐ № 1

16.04.2025թ. կնքված N ՏԿԵՆ-ԲՄԽԾՁԲ-2025/3Ն-2 նախագծերի պատրաստման և ծախսերի գնահատման ծառայությունների մատուցման պետական գնման պայմանագրի

ք. Երևան «10» «06» 2025թ.

ՀՀ տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարությունը, ի դեմս նախարարության գլխավոր քարտուղար Ա. Երիցյանի, որը գործում է նախարարության կանոնադրության հիման վրա (այսուհետ՝ Պատվիրատու), մի կողմից, և **«Պողլաբ» ՍՊԸ-ն**, ի դեմս տնօրեն Ս. Միրզոյանի, որը գործում է ընկերության կանոնադրության հիման վրա (այսուհետ՝ Կատարող), մյուս կողմից, միասին այսուհետև՝ Կողմեր, ղեկավարվելով ՀՀ քաղաքացիական օրենսգրքի 466-րդ հոդվածով, հիմք ընդունելով Կողմերի միջև **16.04.2025թ.** կնքված N **ՏԿԵՆ-ԲՄԽԾՁԲ-2025/3Ն-2** պետական գնման պայմանագրի (այսուհետև՝ Պայմանագիր) 7.5, 7.13 կետերը և ՀՀ կառավարության 2025 թվականի մարտի 27-ի N 351-Ն որոշումը՝ համաձայն որի ֆինանսական միջոցներ են նախատեսվել Պայմանագրի թիվ 3, 5 չափաբաժինների մասով՝ փոխադարձ համաձայնությամբ կնքեցին սույն համաձայնագիրը (այսուհետ՝ Համաձայնագիր) հետևյալի մասին.

1. Համաձայնագրի առարկան

Կողմերը որոշեցին.

1.1 Հաստատել Պայմանագրի թիվ 2 հավելվածով սահմանված Ճարման ժամանակացույցը՝ համաձայն սույն Համաձայնագրի Հավելված 1-ի:

2. Այլ պայմաններ

2.1 Սույն Համաձայնագիրն ուժի մեջ է մտնում Կողմերի ստորագրման պահից և հանդիսանում է Պայմանագրի անբաժանելի մասը:

2.2 Սույն Համաձայնագրում չնշված՝ Կողմերի Պայմանագրով նախատեսված իրավունքներն ու պարտականությունները թողնվում են անփոփոխ:

2.3 Սույն Համաձայնագիրը կնքվում է հայերեն լեզվով երկու օրինակից, յուրաքանչյուր կողմին տրվում է մեկական օրինակ, որոնք ունեն հավասարազոր իրավաբանական ուժ:

3 Կողմերի հասցեները, բանկային վավերապայմանները և ստորագրությունները:

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ	ԿԱՏԱՐՈՂ
ՀՀ տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարություն	«Պողլաբ» ՍՊԸ
ՀՀ ք. Երևան, Կառավարական տուն 3,	ՀՀ ք. Երևան, Կոմիտաս 27, բն.27
ՀՀ ՖՆ գործառնական վարչություն	«Արդշինբանկ» ՓԲԸ
ՀՀ 900011005718	ՀՀ 2471203042300000
ՀՎՀՀ 02815457	ՀՎՀՀ 00216582
Գլխավոր քարտուղար	Տնօրեն
Ա. Երիցյան	Ս. Միրզոյան
/ստորագրություն/	/ստորագրություն/
Կ.Տ.	Կ.Տ.

Հաստատված է
N ՏԿԵՆ-ԲՄԽԾՁԲ-2025/3Ն-2 գնման պայմանագրի
«10» «06» 2025թ. կնքված
Թիվ 1 Համաձայնագրով
Հավելված թիվ 1

ՎՃԱՐՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ*

/ՀՀ դրամ/

Հրավերով նախատեսված փոփոխությունները	Գնումների պլանով նախատեսված միջանցիկ ծածկագիրը՝ ըստ ԳՄԱ դասակարգման (CPV)	Գնման ենթակա ծառայությունների անվանումը	Ծառայության դիմաց վճարումները նախատեսվում է իրականացնել 2024թ-ին՝ ըստ ամիսների, այդ թվում*												
			հունվար	փետրվար	մարտ	ապրիլ	մայիս	հունիս	հուլիս	օգոստոս	սեպտեմբեր	հոկտեմբեր	նոյեմբեր	դեկտեմբեր	Ընդամենը
3	71241200/503	S-2-21.Հ-8 /Մրգավետ/ - Արևշատ (S-2-25) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ 4+000-կմ 6+400 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման և ծախսերի գնահատման ծառայություններ					1 029 600	1 029 600	1 029 600	1 029 600	1 029 600	1 029 600	1 029 600	1 029 600	1 029 600
5	71241200/505	S-2-35. /S-2-32. (Վերին Արտաշատ - Արգնուտ (S-2-42) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000-կմ4+300 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման և ծախսերի գնահատման ծառայություններ					1 844 700	1 844 700	1 844 700	1 844 700	1 844 700	1 844 700	1 844 700	1 844 700	1 844 700

* *Վճարման ենթակա գումարները ներկայացվում են ամբողջական կարգով:*

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ

ՀՀ տարածքային կառավարման և
ենթակառուցվածքների նախարարություն
ՀՀ ք. Երևան, Կառավարական տուն 3.
ՀՀ ՖՆ գործառնական վարչություն
ՀՀ 900011005718
ՀՎՀՀ 02815457
Գլխավոր քարտուղար
Ա. Երիցյան

/ստորագրություն/
L.S

ԿԱՏԱՐՈՂ

«Պռոլաբ» ՍՊԸ
ՀՀ ք. Երևան, Կոմիտաս 27, բն.27
«Արդշինբանկ» ՓԲԸ
ՀՀ 2471203042300000
ՀՎՀՀ 00216582
Տնօրեն
Ս. Միրզոյան

/ստորագրություն/
L.S

ՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԱՐԻՔՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ՆԱԽԱԳԾԵՐԻ ՊԱՏՐԱՍՏՄԱՆ ԵՎ ԾԱԽՍԵՐԻ ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՄԱՏՈՒՑՄԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԳՆՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ

№ ՏԿԵՆ-ԲՄԽԾՁԲ-2025/3Ն-2

ք. Երևան «16» 04 2025 թ.

ՀՀ տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարությունը, ի դեմս նախարարության գլխավոր քարտուղար Ա. Երիցյանի, որը գործում է նախարարության կանոնադրության հիման վրա (այսուհետ՝ Պատվիրատու), մի կողմից, և «Պռոլաբ» ՍՊԸ-ն, ի դեմս տնօրեն Ս. Միրզոյանի, որը գործում է ընկերության կանոնադրության հիման վրա (այսուհետ՝ Կատարող), մյուս կողմից, կնքեցին սույն պայմանագիրը հետևյալի մասին:

1. ՊԱՅՄԱՆԱԳՐԻ ԱՌԱՐԿԱՆ

1.1 Պատվիրատուն հանձնարարում է, իսկ Կատարողը ստանձնում է ***Տ-2-21,Հ-8 /Մրգավեթ/ - Արևշատ (Տ-2-25) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ 4+000-կմ 6+400 հատվածի և Տ-2-35, /Տ-2-32/ (Վերին Արտաշատ) - Այգեպատ (Տ-2-42) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000-կմ4+300 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայությունների*** մատուցման պարտավորությունը (այսուհետ՝ ծառայություն)՝ համաձայն սույն պայմանագրի (այսուհետ՝ պայմանագիր) անբաժանելի մասը կազմող N 1 հավելվածով սահմանված Տեխնիկական բնութագիր-գնման ժամանակացույցի պահանջների:

1.2 Ծառայությունը մատուցվում է պայմանագրի N 1 հավելվածով սահմանված Տեխնիկական բնութագիր-գնման ժամանակացույցին համապատասխան և սահմանված ժամկետներով:

2. ԿՈՂՄԵՐԻ ԻՐԱՎՈՒՆՔՆԵՐԸ ԵՎ ՊԱՐՏԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ

2.1 Պատվիրատուն իրավունք ունի՝

2.1.1 Ցանկացած ժամանակ ստուգել Կատարողի կողմից մատուցվող ծառայության ընթացքը և որակը՝ առանց միջամտելու Կատարողի գործունեությանը.

2.1.2 Եթե մատուցվել է պայմանագրի N 1 հավելվածում նշված Տեխնիկական բնութագիր-գնման ժամանակացույցին չհամապատասխանող ծառայություն.

ա) Չընդունել ծառայությունը՝ իր հայեցողությամբ սահմանելով անպատշաճ որակի ծառայությունը պայմանագրին համապատասխանող ծառայությամբ անհատույց փոխարինման ողջամիտ ժամկետ և պահանջել Կատարողից վճարելու պայմանագրի 5.2 կետով նախատեսված տուգանքը, ինչպես նաև 5.3 կետով նախատեսված տույժը.

բ) Հրաժարվել պայմանագիրը կատարելուց և պահանջել վերադարձնելու ծառայության համար վճարված գումարը և պահանջել Կատարողից վճարելու պայմանագրի 5.2 կետով նախատեսված տուգանքը.

2.1.3 Միակողմանի լուծել պայմանագիրը, եթե Կատարողն էականորեն խախտել է պայմանագիրը: Կատարողի կողմից պայմանագիրը խախտելն էական է համարվում, եթե՝

ա) մատուցված ծառայությունը չի համապատասխանում պայմանագրի N 1 հավելվածով սահմանված պահանջներին.

բ) խախտվել է ծառայության մատուցման ժամկետը:

2.2 Պատվիրատուն պարտավոր է՝

2.2.1 Քննարկել և ընդունել Տեխնիկական բնութագիր-գնման ժամանակացույցին համապատասխան մատուցված ծառայության արդյունքը, իսկ ծառայության արդյունքում թերություններ հայտնաբերելու դեպքերում՝ այդ մասին անհապաղ գրավոր հայտնել Կատարողին:

2.2.2 Ծառայության արդյունքն ընդունելու դեպքում Կատարողին վճարել վերջինիս կողմից մատուցված պատշաճ ծառայության դիմաց վճարման ենթակա գումարները, իսկ վճարան ժամկետի խախտման դեպքում՝ նաև պայմանագրի 5.5 կետով նախատեսված տույժը:

2.3 Կատարողն իրավունք ունի՝

2.3.1 Պատվիրատուից պահանջել վճարելու պատշաճ մատուցված ծառայության դիմաց վճարման ենթակա գումարները, իսկ Պատվիրատուի կողմից պայմանագրի 4.2 կետում նշված վճարման ժամկետի խախտման դեպքում՝ նաև պայմանագրի 5.5 կետով նախատեսված տույժը:

2.4 Կատարողը պարտավոր է՝

2.4.1 Պայմանագրի N 1 հավելվածով սահմանված պայմաններով ապահովել ծառայության պատշաճ մատուցումը՝ ղեկավարվելով գործող օրենսդրությամբ:

2.4.2 Պայմանագրով նախատեսված դեպքերում վճարել պայմանագրի 5.2 և 5.3 կետերով նախատեսված տույժը և տուգանքը:

2.4.3 Որակավորման և պայմանագրի կատարման ապահովման գործողության ընթացքում լուծարման կամ սնանկացման գործընթաց սկսելու դեպքում դրա մասին նախապես գրավոր տեղեկացնել Պատվիրատուին:

2.4.4 Շինարարական աշխատանքների կատարման ընթացքում նախագծային շեղումներ առաջանալու դեպքում Կատարողը Պատվիրատուին վճարում է տուգանք՝ յուրաքանչյուր արձանագրված շեղման հետևանքով առաջացած կորստի չափով: Ընդ որում՝

ա. շեղում է համարվում շինարարական աշխատանքների կատարման ընթացքում սկզբնական նախագծի տասը տոկոսը գերազանցող լրացուցիչ ծավալի աշխատանքների ի հայտ գալը, իսկ տուգանքի չափը հավասար է լրացուցիչ ծավալի աշխատանքների արժեքի քսանհինգ տոկոսին,

բ. կորուստ են համարվում նախագծային այնպիսի շեղումները, որոնք հանգեցնում են փաստացի կատարված աշխատանքների փոփոխմանը (քանդման, վերակառուցման և այլն) և լրացուցիչ աշխատանքների կատարմանը, իսկ տուգանքի չափը հավասար է կորստի հանգեցրած՝ փաստացի կատարված աշխատանքների արժեքի հիսուն տոկոսին:

2.5 Նախագծային փաստաթղթերի մշակման ժամանակ նախագծողը՝

ա. շինարարական ծրագրի կատարման համար օգտագործվող նյութերի և (կամ) սարքերի ու սարքավորումների տեխնիկական բնութագրերը կազմում է «Գնումների մասին» ՀՀ օրենքի 13-րդ հոդվածի պահանջներին համապատասխան,

բ. ներկայացնում է օբյեկտի, դրա առանձին մասերի (կոնստրուկցիաների և այլն) և օգտագործվելիք նյութերի և (կամ) սարքերի ու սարքավորումների երաշխիքային ժամկետներին ներկայացվող նվազագույն պահանջները,

գ. ներկայացնում է աշխատանքների առանձին տեսակների կատարման օրացուցային ժամանակացույցը,

դ. պատվիրատուին նախագծային փաստաթղթերը ներկայացնում է հայերեն և ռուսերեն լեզուներով՝ թղթային և էլեկտրոնային տարբերակներով.

3. ԾԱՌԱՅՈՒԹՅԱՆ ՀԱՆՁՆՄԱՆ ԵՎ ԸՆԴՈՒՆՄԱՆ ԿԱՐԳԸ

3.1 Մատուցված ծառայությունն ընդունվում է Պատվիրատուի և Կատարողի միջև հանձնման-ընդունման արձանագրության ստորագրմամբ: Ծառայությունը Պատվիրատուին հանձնելու փաստը ֆիքսվում է Պատվիրատուի և Կատարողի միջև երկկողմ հաստատված փաստաթղթով՝ նշելով փաստաթղթի կազմման ամսաթիվը:

Մինչև պայմանագրով ծառայության մատուցման համար նախատեսված օրը ներառյալ Կատարողը Պատվիրատուին է տրամադրում իր կողմից ստորագրված ծառայությունը Պատվիրատուին հանձնելու փաստը ֆիքսող փաստաթուղթը (հավելված N 3.1), իսկ էլեկտրոնային գնումների armeps համակարգի միջոցով (գործողության իրականացման ձեռնարկը տեղադրված է www.procurement.am հասցեով գործող կայքի «էլեկտրոնային գնումներ» բաժնում)՝ նաև հանձնման-ընդունման արձանագրությունը (հավելված N 3). Ընդ որում Կատարողը հանձնման-ընդունման արձանագրությունը չի կնքում, հաստատում է էլեկտրոնային ստորագրությամբ՝ լրացնելով միայն այն սյունակները, որոնք վերաբերում են իր տվյալներին (լրացման կարգը տեղադրված է www.procurement.am հասցեով գործող կայքի «Օրենսդրություն» բաժնի «Ֆինանսների նախարարի հրամաններ» ենթաբաժնում):

3.2 Եթե մատուցված ծառայությունը համապատասխանում է պայմանագրի պայմաններին, Պատվիրատուն պայմանագրի 3.1 կետում նշված փաստաթղթերը ստանալու օրվան հաջորդող աշխատանքային օրվանից հաշված 15 աշխատանքային օրվա ընթացքում ստորագրում և էլեկտրոնային գնումների armeps համակարգի միջոցով Կատարողին է տրամադրում իր կողմից ստորագրված հանձնման-ընդունման արձանագրությունը և դրա ստորագրման համար հիմք հանդիսացած դրական եզրակացությունը:

3.3 Եթե մատուցված ծառայությունը կամ դրա մի մասը չի համապատասխանում պայմանագրի պայմաններին, ապա Պատվիրատուն չի ստորագրում հանձնման-ընդունման արձանագրությունը և պայմանագրի 3.2 կետում նշված ժամկետում էլեկտրոնային գնումների armeps համակարգի միջոցով Կատարողին հետ է վերադարձնում հանձնման-ընդունման արձանագրությունը և դրա չստորագրման համար հիմք հանդիսացած բացասական եզրակացությունը: Սույն կետի կիրառման դեպքում Պատվիրատուն ձեռնարկում է նման իրավիճակի համար պայմանագրով նախատեսված միջոցները և Կատարողի նկատմամբ կիրառում է պայմանագրով նախատեսված պատասխանատվության միջոցներ:

3.4 Եթե պայմանագրի 3.2 կետով սահմանված ժամկետում Պատվիրատուն չի ընդունում մատուցված ծառայությունը կամ չի մերժում դրա ընդունումը, ապա մատուցված ծառայությունը համարվում է ընդունված և

պայմանագրի 3.2 կետով սահմանված վերջնաժամկետին հաջորդող աշխատանքային օրը Պատվիրատուն էլեկտրոնային գնումների համակարգի միջոցով Կատարողին է տրամադրում իր կողմից ստորագրված հանձնման-ընդունման արձանագրությունը:

4. ՊԱՅՄԱՆԱԳՐԻ ԳԻՆԸ

4.1. Սույն պայմանագրով Կատարողի մատուցման ենթակա ծառայության գինը կազմում է **2 874 300** (երկու միլիոն ութ հարյուր յոթանասունչորս հազար երեք հարյուր) ՀՀ դրամ, ներառյալ ԱԱՀ-ն:

Գինը ներառում է Կատարողի կողմից իրականացվող բոլոր ծախսերը՝ այդ թվում հարկերը, տուրքերը և ՀՀ օրենդրությամբ սահմանված այլ վճարները:

Ծառայության մատուցման գինը կայուն է և Կատարողն իրավունք չունի պահանջել ավելացնելու, իսկ Պատվիրատուն նվազեցնելու այդ գինը:

4.2 Պատվիրատուն իրեն մատուցած ծառայության դիմաց վճարում է պայմանագրի 3-րդ բաժնով նախատեսված կարգով ընդունելու դեպքում՝ ՀՀ դրամով անկանխիկ՝ դրամական միջոցները Կատարողի հաշվարկային հաշվին փոխանցելու միջոցով: Դրամական միջոցների փոխանցումը կատարվում է հանձնման-ընդունման արձանագրության հիման վրա՝ պայմանագրի վճարման ժամանակացույցով (հավելված N 2) նախատեսված ամիսներին, բայց ոչ ուշ, քան մինչև տվյալ տարվա դեկտեմբերի 30-ը: **Ընդ որում, մատուցված ծառայությունների համար վճարման 70 /յոթանասուն/ տոկոսը կկատարվի հանձման ընդունման արձանագրության ստորագրումից 30 օրվա ընթացքում, իսկ մյուս 30 /երեսուն/ տոկոսը կվճարվի դրական փորձագիտական եզրակացության առկայության դեպքում:**

Ընդ որում վճարում կատարելու նպատակով հանձնման-ընդունման արձանագրությունն ստորագրվելու օրվանից հետո 3 աշխատանքային օրվա ընթացքում պատվիրատուն վճարման հանձնարարագիրը և հանձնման-ընդունման արձանագրության պատճենը մուտքագրում է լիազորված մարմնի գանձապետական համակարգ, իսկ սահմանված կարգի համաձայն ներկայացված փաստաթղթերի հիման վրա լիազորված մարմինը տվյալ վճարումը կատարում է հանձնման-ընդունման արձանագրությունը գանձապետական համակարգ մուտքագրված լինելու դեպքում՝ սույն պայմանագրի վճարման ժամանակացույցով սահմանված ժամկետներում, հինգ աշխատանքային օրվա ընթացքում:

5. ԿՈՂՄԵՐԻ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅՈՒՆԸ

5.1 Կատարողը պատասխանատվություն է կրում ծառայության մատուցման՝ պայմանագրի պահանջների պահպանման համար:

5.2 Պայմանագրի N 1 հավելվածում նշված տեխնիկական բնութագրին չհամապատասխանող ծառայություն մատուցելու յուրաքանչյուր դեպքում Կատարողից գանձվում է տուգանք՝ պայմանագրի 4.1 կետում նախատեսված գումարի 0,5 (զրո ամբողջ հինգ տասնորդական) տոկոսի չափով: Եթե պայմանագիրը կնքվել է «Գնումների մասին» ՀՀ օրենքի 15-րդ հոդվածի 6-րդ կետի հիման վրա, ապա տուգանքը հաշվարկվում է այն համաձայնագրի գնի նկատմամբ, որի շրջանակում արձանագրվել է ստանձնված պարտավորությունների չկատարման կամ ոչ պատշաճ կատարման հանգամանքը:

Եթե պայմանագիրը ներառում է մեկից ավել չափաբաժին, ապա տուգանքը հաշվարկվում է պայմանագրով այդ չափաբաժնի համար սահմանված ընդհանուր գնի նկատմամբ: Ընդ որում տուգանքը հաշվարկվում է նաև ծառայությունը սույն պայմանագրով սահմանված ժամկետում մատուցելու, սակայն պատվիրատուի կողմից այն չընդունվելու դեպքում:

5.3 Պայմանագրով նախատեսված ծառայության մատուցման ժամկետը խախտելու դեպքում Կատարողից յուրաքանչյուր ուշացված աշխատանքային օրվա համար գանձվում է տույժ՝ մատուցման ենթակա, սակայն չմատուցված ծառայության գնի 0,05 (զրո ամբողջ հինգ հարյուրերորդական) տոկոսի չափով:

5.4 Պայմանագրի 5.2 և 5.3 կետերով նախատեսված տուգանքը և տույժը հաշվարկվում և հաշվանցվում են ծառայություն մատուցելու արդյունքում Կատարողին վճարման ենթակա գումարների հետ:

5.5 Պատվիրատուի կողմից պայմանագրի 4.2 կետով նախատեսված ժամկետի խախտման դեպքում Պատվիրատուի նկատմամբ յուրաքանչյուր ուշացված աշխատանքային օրվա համար հաշվարկվում է տույժ՝ վճարման ենթակա, սակայն սահմանված ժամկետում չվճարված գումարի 0,05 (զրո ամբողջ հինգ հարյուրերորդական) տոկոսի չափով:

5.6 Պայմանագրով չնախատեսված դեպքերում կողմերն իրենց պարտավորությունները չկատարելու կամ ոչ պատշաճ կատարելու համար պատասխանատվության են ենթարկվում ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված կարգով:

5.7 Տույժերի և (կամ) տուգանքի վճարումը Կողմերին չի ազատում իրենց պայմանագրային պարտավորություններն ամբողջությամբ և պատշաճ՝ պայմանագրով սահմանված պահանջներին համապատասխան կատարելուց:

6. ԱՆՀԱՂԹԱՀԱՐԵԼԻ ՈՒԺԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆ (ՖՈՐՍ-ՄԱԺՈՐ)

Սույն պայմանագրով և սույն պայմանագրի հիման վրա կնքված համաձայնագրերով պարտավորություններն ամբողջությամբ կամ մասնակիորեն չկատարելու համար կողմերն ազատվում են պատասխանատվությունից, եթե դա եղել է անհաղթահարելի ուժի ազդեցության հետևանքով, որը ծագել է սույն պայմանագիրը կնքելուց հետո, և որը կողմերը չէին կարող կանխատեսել կամ կանխարգելել: Այդպիսի իրավիճակներ են երկրաշարժը, ջրհեղեղը, հրդեհը, պատերազմը, ռազմական և արտակարգ դրություն հայտարարելը, քաղաքական հուզումները, գործադուլները, հաղորդակցության միջոցների աշխատանքի դադարեցումը, պետական մարմինների ակտերը և այլն, որոնք անհնարին են դարձնում սույն պայմանագրով պարտավորությունների կատարումը: Եթե արտակարգ ուժի ազդեցությունը շարունակվում է 3 (երեք) ամսից ավելի, ապա կողմերից յուրաքանչյուրն իրավունք ունի լուծել պայմանագիրը՝ այդ մասին նախապես տեղյակ պահելով մյուս կողմին:

7. ԱՅԼ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐ

7.1 Պայմանագիրն ուժի մեջ է մտնում կողմերի ստորագրման պահից և գործում է մինչև կողմերի պայմանագրով ստանձնած պարտավորությունների ողջ ծավալով կատարումը:

Պայմանագրով նախատեսված կողմերի իրավունքների և պարտականությունների կատարման պայման է հանդիսանում պայմանագիրը ՀՀ ֆինանսների նախարարության կողմից հաշվառված լինելու հանգամանքը:

7.2 Պայմանագրից ծագած կողմի վճարային պարտավորությունը չի կարող դադարել այլ պայմանագրից ծագած՝ հակընդդեմ պարտավորության հաշվանցով, առանց կողմերի գրավոր և կնիքով հաստատված համաձայնության: Պայմանագրից ծագած պահանջի իրավունքը չի կարող փոխանցվել այլ անձի, առանց պարտապան կողմի գրավոր համաձայնության:

7.3 Այն դեպքում, երբ օրենքով նախատեսված կարգով օրենքի պահանջների կատարման նկատմամբ հսկողության կամ վերահսկողության կամ բողոքների քննության արդյունքում արձանագրվում է, որ գնման գործընթացում, մինչև պայմանագրի կնքումը, Կատարողը ներկայացրել է կեղծ փաստաթղթեր (տեղեկություններ և տվյալներ), կամ վերջինիս ընտրված մասնակից ճանաչելու մասին որոշումը չի համապատասխանում Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությանը, ապա այդ հիմքերն ի հայտ գալուց հետո Պատվիրատուն միակողմանիորեն լուծում է պայմանագիրը, եթե արձանագրված խախտումները մինչև պայմանագրի կնքումը հայտնի լինելու դեպքում գնումների մասին Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրության համաձայն հիմք կհանդիսանային պայմանագիրը չկնքելու համար: Ընդ որում, Պատվիրատուն չի կրում պայմանագրի միակողմանի լուծման հետևանքով Կատարողի համար առաջացող վնասների կամ բաց թողնված օգուտի ռիսկը, իսկ վերջինս պարտավոր է Հայաստանի Հանրապետության օրենքով սահմանված կարգով փոխհատուցել իր մեղքով Պատվիրատուի կրած վնասներն այն ծավալով, որի մասով պայմանագիրը լուծվել է:

7.4 Պայմանագրի հետ կապված վեճերը ենթակա են քննության Հայաստանի Հանրապետության դատարաններում:

7.5 Պայմանագրում փոփոխություններ և լրացումներ կարող են կատարվել միայն Կողմերի փոխադարձ համաձայնությամբ համաձայնագիր կնքելու միջոցով, որը կհանդիսանա պայմանագրի անբաժանելի մասը:

Արգելվում է պայմանագրում, իսկ եթե պայմանագրի գինը գործոնային է, ապա նաև այդ պայմանագրին կից հաջորդող յուրաքանչյուր տարիներին կնքված համաձայնագրում կատարել այնպիսի փոփոխություններ, որոնք հանգեցնում են գնվող ծառայության ծավալների կամ ձեռք բերվող ծառայության միավորի գնի կամ պայմանագրի գնի արհեստական փոփոխման:

Պայմանագրի կողմերից անկախ գործոնների ազդեցությամբ պայմանագրի փոփոխման յուրաքանչյուր դեպք սահմանում է Հայաստանի Հանրապետության կառավարությունը:

7.6 Ծառայության մատուցման ժամկետը կարող է երկարաձգվել մինչև պայմանագրով այդ ժամկետը լրանալը՝ Կատարողի գրավոր առաջարկի առկայության դեպքում՝ պայմանով, որ Պատվիրատուի համար ծառայության մատուցման պահանջը չի վերացել, իսկ Կատարողի գրավոր առաջարկը ներկայացվել է ոչ ուշ, քան պայմանագրով ի սկզբանե ծառայությունների մատուցման համար սահմանված ժամկետը լրանալուց առնվազն 7 օրացուցային օր առաջ: Ընդ որում սույն կետով սահմանված դեպքում ծառայության մատուցման ժամկետը կարող է երկարաձգվել մեկ անգամ մինչև 30 օրացուցային օրով, բայց ոչ ավելի քան պայմանագրով սահմանված ժամկետն է:

7.7 Պայմանագրի պատշաճ կատարման պայմաններում կողմերի (Կատարող կամ Պատվիրատու) օգուտները (խնայողություններ) կամ կրած վնասները տվյալ կողմի օգուտը կամ կրած վնասն են:

Պայմանագրի կողմերի՝ երրորդ անձանց նկատմամբ պարտավորությունները՝ ներառյալ պայմանագրի կատարման շրջանակում Կատարողի կնքած այլ գործարքները և դրանցից բխող պարտավորությունները, դուրս են պայմանագրի կարգավորման շրջանակներից և չեն կարող ազդել պայմանագրի կատարման արդյունքն ընդունելու վրա: Այդ գործարքների և դրանցից բխող պարտավորությունների կատարման հետ կապված հարաբերությունները կարգավորվում են այդ գործարքների հետ կապված հարաբերությունները կարգավորող նորմերով, և դրանց համար պատասխանատու է Կատարողը:

7.8 Պայմանագիրը չի կարող փոփոխվել կողմերի պարտավորությունների մասնակի չկատարման հետևանքով կամ ամբողջությամբ լուծվել կողմերի փոխադարձ համաձայնությամբ՝ բացառությամբ՝ Հայաստանի

Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված կարգով ծառայության մատուցման համար անհրաժեշտ ֆինանսական հատկացումների նվազեցման դեպքերի: Ընդ որում, պայմանագրի կողմերի՝ պարտավորությունների մասնակի չկատարման կամ ամբողջությամբ լուծման կողմերի փոխադարձ համաձայնությունն անհրաժեշտ է ձեռք բերել նախքան Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված կարգով ծառայության մատուցման համար անհրաժեշտ ֆինանսական հատկացումների նվազեցումը:

7.9 Կատարողի կողմից ստանձնած պարտավորությունները չկատարելու կամ ոչ պատշաճ կատարելու հիմքով պայմանագիրն ամբողջությամբ կամ մասնակի միակողմանի լուծելու մասին ծանուցումը Պատվիրատուն հրապարակում է www.procurement.am հասցեով գործող ինտերնետային կայքի «Պայմանագրերը միակողմանի լուծելու մասին ծանուցումներ» բաժնում՝ նշելով հրապարակման ամսաթիվը: Կատարողը, պայմանագիրը միակողմանի լուծելու վերաբերյալ, համարվում է պատշաճ ծանուցված՝ ծանուցումը, սույն կետով սահմանված հրապարակվելուն հաջորդող օրվանից: Պայմանագիրն ամբողջությամբ կամ մասնակի միակողմանի լուծելու մասին ծանուցումը տեղեկագրում հրապարակվելու օրը Պատվիրատուն այն ուղարկում է նաև Կատարողի էլեկտրոնային փոստին:

7.10 Սույն պայմանագրի կապակցությամբ ծագած վեճերը լուծվում են բանակցությունների միջոցով: Համաձայնություն ձեռք չբերելու դեպքում վեճերը լուծվում են դատական կարգով:

7.11 Սույն պայմանագիրը կազմված է 6 էջից, կնքվում է երկու օրինակից, որոնք ունեն հավասարազոր իրավաբանական ուժ: Սույն պայմանագրի N 1, N 2, N 3 և N 3.1 հավելվածները հանդիսանում են պայմանագրի անբաժանելի մասը, յուրաքանչյուր կողմին տրվում է պայմանագրի մեկ օրինակ:

7.12 Սույն պայմանագրի նկատմամբ կիրառվում է Հայաստանի Հանրապետության իրավունքը:

7.13 Պայմանագրով նախատեսված ծառայությունների մատուցումն իրականացվում է այդ նպատակով ֆինանսական միջոցների առկայության և դրա հիման վրա կողմերի միջև համապատասխան համաձայնագրի կնքման միջոցով: Պայմանագիրը լուծվում է, եթե այն կնքելու օրվան հաջորդող վեց ամսվա ընթացքում այդ նպատակով պայմանագրի կատարման համար ֆինանսական միջոցներ չեն նախատեսվում: Ընդ որում յուրաքանչյուր հաջորդ համաձայնագիրը կնքելու համար ֆինանսական միջոցների նախատեսման համար սույն կետով տրված վեցամսյա ժամանակահատվածի հաշվարկը սկսվում նախորդ համաձայնագրով սահմանված ծառայության մատուցման արդյունքը ողջ ծավալով պատվիրատուի կողմից ընդունվելու օրվանից: Եթե պայմանագրի կատարման համար հատկացված ֆինանսական միջոցների չափը գերազանցում է գնումների բազային միավորի քսանհինգապատիկը, ապա Պատվիրատուի կողմից համաձայնագիր կկնքվի, եթե Կատարողի կողմից տուժանքի ձևով ներկայացված որակավորման և պայմանագրի ապահովումները փոխարինվում է երաշխիքով կամ կանխիկ փողով՝ հաշվի առնելով ՀՀ կառավարության 2017 թվականի մայիսի 4-ի N 526-Ն որոշման N 1 հավելվածի 32-րդ կետի 1-ին ենթակետի «գ» և 17-րդ ենթակետի «բ» պարբերությունների պահանջները: Ընդ որում, Կատարողը համաձայնագիրը կնքում, իսկ տուժանքի ձևով ներկայացված որակավորման և պայմանագրի ապահովումների փոխարինման դեպքում նաև նոր ապահովումները Պատվիրատուին ներկայացնում է համաձայնագիր կնքելու ծանուցումը ստանալու օրվանից տասնհինգ աշխատանքային օրվա ընթացքում: Հակառակ դեպքում պայմանագիրը Պատվիրատուի կողմից միակողմանիորեն լուծվում է:

7.14 Եթե փորձաքննության ընթացքում հայտնաբերված բացթողումների ու սխալների ուղղումը չի ենթադրում հիմնական նախագծային լուծումների փոփոխում, ապա նախագիծը ճշտվում և լրացվում է աշխատանքային կարգով, որից հետո տրվում է վերջնական փորձագիտական եզրակացությունը: Այդ դեպքում նախագիծը կրկնակի փորձաքննության չի ներկայացվում:

Եթե նախագիծը վերադարձվում է լրամշակման, որից հետևում է, որ նախագիծը ենթակա է լրամշակման ըստ եզրակացությունում ներկայացված դիտողությունների և առաջարկությունների, որից հետո ճշտված և լրամշակված նախագծային փաստաթղթերի մասով այն պատվիրատուի կողմից ներկայացվում է կրկնակի փորձաքննության: Նախագծման ծառայություններ մատուցող ընկերությունը պարտավոր է պատվիրատուի կողմից սահմանված ողջամիտ ժամկետում լրամշակել նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը՝ պայմանագրով ստանձած պարտավորությունների շրջանակում: Սույն դրույթի խախտումը կարող է ևս պատճառ հանդիսանալ պատվիրատուի կողմից պայմանագրի միակողմանի լուծմանը:

7.15 Նախնական փորձաքննություն իրականացնող կազմակերպության կողմից կրկնակի փորձաքննություն իրականացնելու անհրաժեշտության ծագման դեպքում՝ կրկնակի, լրացուցիչ /նախագծերի փոփոխության կամ լրամշակման անհրաժեշտության առաջացման ցանկացած դեպքում/ փորձաքննության իրականացնելու համար անհրաժեշտ գումարը վճարում է նախագծման ծառայություն մատուցող ընկերությունը, ընդ որում նախագծերի կրկնակի, լրացուցիչ փորձաքննությունները իրականացվելու է նախնական փորձաքննություն իրականացրած կազմակերպության կողմից:

8. ԿՈՂՄԵՐԻ ՀԱՍՑԵՆԵՐԸ, ԲԱՆԿԱՅԻՆ ՎԱՎԵՐԱՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ԵՎ ՍՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ	ԿԱՏԱՐՈՂ
ՀՀ տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարություն ՀՀ, ք. Երևան, Կառավարական տուն 3, ՀՀ կենտրոնական գանձապետարան ՀՀ 900011005718 ՀՎՀՀ 02815457 Գլխավոր քարտուղար՝ Ա. Երիցյան	«Պռոլաբ» ՍՊԸ ՀՀ ք. Երևան, Կոմիտաս 27, բն. 27 «Արդշինբանկ» ՓԲԸ ՀՀ 2471203042300000, ՀՎՀՀ 00216582 Տնօրեն՝ Ս. Միրզոյան
(ստորագրություն)	(ստորագրություն)
Կ.Տ.	Կ.Տ.

Հավելված N 1
« » « » 2025 թ. կնքված
ՏԿԵՆ-ԲՄԽԾՁԲ-2025/3Ն-2 ծածկագրով պայմանագրի

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ - ԳՆՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ*

ՀՀ դրամ

Ծառայության							
հրավերով նախատեսված չափաբաժնի համարը	գնումների պլանով նախատեսված միջանցիկ ծածկագիրը՝ ըստ ԳՄԱ դասակարգման (CPV)	տեխնիկական բնութագիրը	չափման միավորը	ընդհանուր գինը/ՀՀ դրամ	ընդհանուր քանակը	մատուցման	
						հասցեն	ժամկետը**
3	71241200/503	Ստորև	դրամ	**1 029 600**	1	ՀՀ, ք. Երևան, Կառավարական տուն 3	Ստորև
5	71241200/505	Ստորև	դրամ	**1 844 700**	1	ՀՀ, ք. Երևան, Կառավարական տուն 3	Ստորև

ՁԱՓԱԲԱԺԻՆ 3
ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ - ԳՆՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ

Տ-2-21,Հ-8 /Մրգավետ/ - Արևշատ (Տ-2-25) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ 4+000-կմ 6+400 հատվածի հիմնանորոգման նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ

Ծրագրի անվանումը	Պետական նշանակության ավտոճանապարհների հիմնանորոգում
Ֆինանսավորման աղբյուր	ՀՀ պետական բյուջե
Պատվիրատու	ՀՀ տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարություն
Ծառայությունների անվանումը	Տ-2-21,Հ-8 /Մրգավետ/ - Արևշատ (Տ-2-25) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ 4+000-կմ 6+400 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ
Ճանապարհահատվածի անվանումը	Տ-2-21,Հ-8 /Մրգավետ/ - Արևշատ (Տ-2-25) մարզային նշանակության ավտոճանապարհ
Նախագծման փուլը	Աշխատանքային նախագիծ
Ռիսկայնության աստիճանը	Միջինից բարձր (III կատեգորիա)՝ համաձայն ՀՀ կառավարության 19.03.2015թ. թիվ 596-Ն որոշման
Երթևեկամասերի ծածկի տեսակը	Ա/բետոն
Ընդհանուր դրույթներ	• Յուրաքանչյուր ճանապարհահատվածի համար նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է կազմվեն և ներկայացվեն **հայերեն և ռուսերեն լեզուներով**՝ հինգ թղթային օրինակով և մեկ էլեկտրոնային տարբերակով (ACAD PDF ֆորմատներով, ծավալաթերթերը, ամփոփագրերը և նախահաշիվները նաև Excel ֆորմատով GHEA GRAPALAT հայերեն տառատեսակով): • Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է պատրաստված լինեն համակարգչային համապատասխան ծրագրերի կիրառման միջոցով, լինեն գունավոր և ընթեռնելի:

Հիմնական պարտականություններ և պահանջներ	*Հիմնական պարտականություններ՝* • Ինժեներական հետազննման աշխատանքների իրականացում: • Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում: • Ճանապարհահատվածի սահմաններում գտնվող ստորգետնյա և վերգետնյա ինժեներական բոլոր գծերի ուսումնասիրություն, անհրաժեշտ տեխնիկական պայմանների ձեռք բերում և ճանապարհի ծրագծի իրականացմանը խոչընդոտելու, իսկ ստորգտնյա գծերի դեպքում նաև ոչ բարվոք վիճակում գտնվելու դեպքում այդ գծերի համար տալ նախագծային լուծում: Ինժեներական գծերի (նաև սարքավորումների) տեղափոխման անհրաժեշտության դեպքում դրանց տեղափոխման նախագիծի մշակում և իրավասու կազմակերպությունների հետ համաձայնեցում: • Շինարարական աշխատանքները սկսելուց առաջ, հիմնանորոգվող տեղամասը հանձնման-ընդունման ակտի միջոցով կապալառու կազմակերպությանը հանձնում ՝ տեղանքին ամրակցող նշաններով և բարձրությունների հենանիշերով: *Հետազննման վերաբերյալ պահանջներ՝* • Ինժեներական հետազննումն իրականացնել նախագծային փաստաթղթերը մշակելու և նախագծային լուծումները հիմնավորելու անհրաժեշտ ծավալով, • հետազննման ընթացքում իրականացնել հիմնանորոգվող ճանապարհահատվածի առկա վիճակի տեսանկարահանում: *Նախագծերի նկատմամբ պահանջներ* • Նախագծային փաստաթղթերի կազմը, բովանդակությունը և նախագծային լուծումները պետք է համապատասխանեն ՀՀ-ում գործող նորմատիվատեխնիկական փաստաթղթերով և նորմատիվ իրավական ակտերով սահմանված պահանջներին: • Նախագծերի մեջ պետք է նախատեսել առնվազն հետևյալ աշխատանքները՝ ✓ հողային պաստառի վերականգնում / վերակառուցում / կառուցում (ըստ անհրաժեշտության), ✓ հենապատերի վերականգնում / վերակառուցում / Նորոգում / կառուցում (ըստ անհրաժեշտության), ✓ ճանապարհային պատվածքի վերականգնում / վերակառուցում (ըստ անհրաժեշտության), ✓ մայթերի վերականգնում / վերակառուցում / նորոգում / կառուցում (ըստ անհրաժեշտության), ✓ ջրահեռացման համակարգի վերականգնում / վերակառուցում / Նորոգում / կառուցում (ըստ անհրաժեշտության), ✓ արհեստական կառուցվածքների վերականգնում / վերակառուցում / նորոգում / կառուցում (ըստ անհրաժեշտության), ✓ ճանապարհի կահավորում, ✓ անվտանգության տարրերի, ինչպես նաև սև կետերի շտկման համար անհրաժեշտ միջոցառումների իրականացում: **Նախագծերի կազմի նկատմամբ պահանջներ՝** • Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է կազմվեն ՀՀ քաղաքաշինության նախարարի 2017 թվականի սեպտեմբերի 11-ի N128-Ն հրամանով սահմանված պահանջներին համապատասխան և պետք է ներառեն՝ ✓ բացատրագիր (որն իր մեջ կներառի հիմնանորոգվող տեղամասի վիճակի, հետազննման արդյունքների՝ այդ թվում նաև գոյություն ունեցող ճանապարհային պատվածքի շերտի հաստության, գոյություն ունեցող ճանապարհային պատվածքի շերտերի նյութերի կազմվածքի, հիմնատակի գրունտների վիճակի հետազոտությունների և նախատեսվող աշխատանքների վերաբերյալ, անհրաժեշտ լաբորատոր փորձարկումների քանակը, տարածաշրջանի քարտեզ՝ նշելով այն հատվածը, որտեղ իրականացվելու են շինարարական աշխատանքներ, նախատեսվող աշխատանքների իրականացման

	համար պահանջվող մեքենա - մեխանիզմների և ինժեներատեխնիկական մասնագիտական խմբի կազմերը), ✓ ինժեներաերկրաբանական եզրակացություն (որն իր մեջ կներառի տեղեկատվություն՝ կլիմայի, ռելյեֆի, շրջանի սեյսմիկ և բնահողերի սեյսմիկ հատկությունների, բնահողերի տեսակները ըստ փխրեցման կարգի, ջրաբանությունը և ջրաերկրաբանությունը, տեղական ինքնակառավարման մարմնի ղեկավարի հետ համաձայնեցված պահուստի, լցակույտի և շինարարական աղբի տեղերի, օգտագործվող հանքանյութերի հանքերի տեղերի վերաբերյալ), ✓ գծագրեր (որոնք կներառեն՝ տախեոմետրական հանույթի հատակագիծը, այդ թվում՝ հենանիշերը իրենց կորդինատներով, ճանապարհի երկայնական կտրվածքը, լայնական կտրվածքներ՝ յուրաքանչյուրը 20մ հեռավորության վրա, սակայն հաշվի առնելով տեղանքի իրադրությունը նշված հեռավորությունը կարող է փոփոխվել, կահավորման և ջրահեռացման հատակագիծը, ճանապարհային պատվածքի կոնստրուկցիայի գծագրեր՝ բոլոր տիպերի համար կախված հարակից տարրերից), ✓ նախատեսվող արհեստական կառուցվածքների գծագրեր (որոնք կներառեն ծավալների մասնագրերը), ✓ տիպային գծագրեր (որոնք կներառեն՝ նախագծում ընդգրկվող կառուցվածքների, նախատեվող աշխատանքների և երթևեկության կազմակերպման սխեմաներ, այդ թվում՝ շինարարության ընթացքում աշխատանքային տեղամասերը լուսաազդանշանային առկայծող լապտերներով կահավորելու սխեման և այլն), ✓ ամփոփագրեր (որոնք կներառեն հողային աշխատանքների՝ ըստ գրունտների կարգի, դրանց մշակման, տեղափոխման մեխանիզմների և աշխատանքի տեսակի, երթևեկելի մասի նորոգման՝ ըստ ծածկի կոնստրուկտիվ առանձին շերտերի և աշխատանքի տեսակի, կամրջի կոնստրուկտիվ տարրերի նորոգման՝ ըստ աշխատանքի տեսակի, կահավորման և անվտանգության տարրերի՝ ըստ աշխատանքի տեսակի, արհեստական կառուցվածքների՝ ըստ աշխատանքի տեսակի ամփոփագրեր), ✓ համահավաք ամփոփագրեր, ✓ նախահաշվի հիման վրա կազմված ծավալաթերթ-նախահաշիվ, որի յուրաքանչյուր աշխատանքի միավորի արժեքը կներառի ՀՀ քաղաքաշինական նորմատիվ փաստաթղթերով սահմանված բոլոր ծախսերը, շահույթը, ինչպես նաև բոլոր տուրքերը, վճարները և հարկերը՝ առանց նախատեսված վերադարձի գումարի, կնքված և ստորագրված նախագծողի կողմից (այդ թվում հաշվի առնել չնախատեսված աշխատանքների և ծախսերի 30%), ✓ նախահաշիվ (որն իր մեջ կներառի ամփոփ, օբյեկտային և տեղային նախահաշիվներ): ***Համաձայնեցումներ՝*** • նախագծային փաստաթղթերը համաձայնեցնել ՀՀ ոստիկանության «Ճանապարհային ոստիկանություն» ծառայության հետ, • համայնքների վարչական սահմաններում առաջարկվող նախագծային լուծումները համաձայնեցնել տեղական ինքնակառավարման մարմինների ղեկավարների հետ, • տեղական ինքնակառավարման մարմինների ղեկավարների հետ համաձայնեցնել պահուստի, լցակույտի և շինարարական աղբի տեղերը, • կոմունիկացիաների (ջրագծի, գազատարի, կապի մալուխի և այլն) տեղափոխում նախատեսելու դեպքում նախագիծը համաձայնեցնել իրավասու շահագրգիռ մարմինների հետ:
Նորմատիվային պահանջներ	• Ինժեներական հետազննումն իրականացնել ՀՀՇՆ I-2.01-99 շինարարական նորմերով և ГОСТ 32836-2014-ի, ГОСТ 33179-2014-ի ստանդարտներով սահմանված պահանջների համաձայն:

	• Ինժեներաերկրաբանական հետազննումն իրականացնել ГОСТ 32868-2014-ի ստանդարտով սահմանված պահանջների և ՀՀ-ում գործող այլ գերատեսչական նորմատիվ իրավական փաստաթղթերի համաձայն: • Տեղագրագեոդեզիական հետազննումն իրականացնել ГОСТ 32869-2014-ի և ստանդարտով սահմանված պահանջների և ՀՀ-ում գործող այլ գերատեսչական նորմատիվ իրավական փաստաթղթերին համաձայն: • Նախագծային փաստաթղթերը մշակել ՀՀՇՆ 32-01-2022 «Ավտոմոբիլային ճանապարհներ», ՀՀՇՆ 32-03.01-2024 «Կամուրջներ և խողովակներ», ՀՀՇՆ 32-03.02-2024 «Կամուրջների վերակառուցում, վերականգնում և ուժեղացում, Հիմնական դրույթներ» շինարարական նորմերերի, ՄՄ ՏԿ 014-2011 մաքսային միության տեխնիկական կանոնակարգով սահմանված պահանջների համաձայն: • Ճանապարհի կահավորումն իրականացնել ՀՀ կառավարության 10.01.2008թ.-ի թիվ 113-Ն և 26.10.2006 թիվ 1699-Ն որոշումներով սահմանված կարգերի համաձայն: • Նախահաշիվը կազմել ՀՀ կառավարության 17.10.2024թ.-ի թիվ 1656-Ն որոշմամբ սահմանված կարգի համաձայն: • Նախագծային փաստաթղթերի աշխատանքային գծագրերը մշակել ГОСТ 21.701-2013, ГОСТ 21.101-99, ГОСТ 21.501-2018 ստանդարտներով սահմանված կանոնների և ՀՀ-ում գործող գերատեսչական այլ նորմատիվային փաստաթղթերի համաձայն:
Ծառայության մատուցման ժամկետը	
սկիզբը	***ավարտը***
Ֆինանսական միջոցներ նախատեսվելու դեպքում կողմերի միջև կնքվող համաձայնագրի ուժի մեջ մտնելուց հետո	Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման ծառայությունների մատուցման ավարտը՝ 60 օրացույցային օրից, հաշված պայմանագրով նախատեսված ծառայությունների մեկնարկի օրվանից

ՀԱՎԵԼՎԱԾ 5
ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ - ԳՆՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ

S-2-35, /S-2-32/ (Վերին Արտաշատ) - Այգեպատ (S-2-42) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000-կմ4+300 հատվածի հիմնանորոգման նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ	
Ծրագրի անվանումը	Պետական նշանակության ավտոճանապարհների հիմնանորոգում
Ֆինանսավորման աղբյուր	ՀՀ պետական բյուջե
Պատվիրատու	ՀՀ տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարություն
Ծառայությունների անվանումը	S-2-35, /S-2-32/ (Վերին Արտաշատ) - Այգեպատ (S-2-42) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000-կմ4+300 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ
Ճանապարհահատվածի անվանումը	S-2-35, /S-2-32/ (Վերին Արտաշատ) - Այգեպատ (S-2-42) մարզային նշանակության ավտոճանապարհ
Նախագծման փուլը	Աշխատանքային նախագիծ
Ռիսկայնության աստիճանը	Միջինից բարձր (III կատեգորիա)՝ համաձայն ՀՀ կառավարության 19.03.2015թ. թիվ 596-Ն որոշման
Երթևեկամասերի ծածկի տեսակը	Ա/բետոն

Ընդհանուր դրույթներ	• Յուրաքանչյուր ճանապարհահատվածի համար նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է կազմվեն և ներկայացվեն **հայերեն և ռուսերեն լեզուներով՝** հինգ թղթային օրինակով և մեկ էլեկտրոնային տարբերակով (ACAD PDF ֆորմատներով, ծավալաթերթերը, ամփոփագրերը և նախահաշիվները նաև Excel ֆորմատով GHEA GRAPALAT հայերեն տառատեսակով): • Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է պատրաստված լինեն համակարգչային համապատասխան ծրագրերի կիրառման միջոցով, լինեն գունավոր և ընթեռնելի:
Հիմնական պարտականություններ և պահանջներ	***Հիմնական պարտականություններ՝*** • Ինժեներական հետազննման աշխատանքների իրականացում: • Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում: • Ճանապարհահատվածի սահմաններում գտնվող ստորգետնյա և վերգետնյա ինժեներական բոլոր գծերի ուսումնասիրություն, անհրաժեշտ տեխնիկական պայմանների ձեռք բերում և ճանապարհի ծրագծի իրականացմանը խոչընդոտելու, իսկ ստորգտնյա գծերի դեպքում նաև ոչ բարվոք վիճակում գտնվելու դեպքում այդ գծերի համար տալ նախագծային լուծում: Ինժեներական գծերի (նաև սարքավորումների) տեղափոխման անհրաժեշտության դեպքում դրանց տեղափոխման նախագիծի մշակում և իրավասու կազմակերպությունների հետ համաձայնեցում: • Շինարարական աշխատանքները սկսելուց առաջ, հիմնանորոգվող տեղամասը հանձնման-ընդունման ակտի միջոցով կապալառու կազմակերպությանը հանձնում՝ տեղանքին ամրակցող նշաններով և բարձրությունների հենանիշերով: ***Հետազննման վերաբերյալ պահանջներ՝*** • Ինժեներական հետազննում իրականացնել նախագծային փաստաթղթերը մշակելու և նախագծային լուծումները հիմնավորելու անհրաժեշտ ծավալով. • հետազննման ընթացքում իրականացնել հիմնանորոգվող ճանապարհահատվածի առկա վիճակի տեսանկարահանում: ***Նախագծերի նկատմամբ պահանջներ*** • Նախագծային փաստաթղթերի կազմը, բովանդակությունը և նախագծային լուծումները պետք է համապատասխանեն ՀՀ-ում գործող նորմատիվատեխնիկական փաստաթղթերով և նորմատիվ իրավական ակտերով սահմանված պահանջներին: • Նախագծերի մեջ պետք է նախատեսել առնվազն հետևյալ աշխատանքները ✓ հողային պաստառի վերականգնում / վերակառուցում / կառուցում (ըստ անհրաժեշտության), ✓ հենապատերի վերականգնում / վերակառուցում / նորոգում / կառուցում (ըստ անհրաժեշտության), ✓ ճանապարհային պատվածքի վերականգնում / վերակառուցում (ըստ անհրաժեշտության), ✓ մայթերի վերականգնում / վերակառուցում / նորոգում / կառուցում (ըստ անհրաժեշտության), ✓ ջրահեռացման համակարգի վերականգնում / վերակառուցում / նորոգում / կառուցում (ըստ անհրաժեշտության), ✓ արհեստական կառուցվածքների վերականգնում / վերակառուցում / նորոգում / կառուցում (ըստ անհրաժեշտության), ✓ ճանապարհի կահավորում, ✓ անվտանգության տարրերի, ինչպես նաև սև կետերի շտկման համար անհրաժեշտ միջոցառումների իրականացում: **Նախագծերի կազմի նկատմամբ պահանջներ՝** • Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է կազմվեն ՀՀ քաղաքաշինության նախարարի 2017 թվականի սեպտեմբերի 11-ի

N128-Ն հրամանով սահմանված պահանջներին համապատասխան և պետք է ներառեն՝

- ✓ բացատրագիր (որն իր մեջ կներառի հիմնանորոգվող տեղամասի վիճակի, հետազննման արդյունքների՝ այդ թվում նաև գոյություն ունեցող ճանապարհային պատվածքի շերտի հաստության, գոյություն ունեցող ճանապարհային պատվածքի շերտերի նյութերի կազմվածքի, հիմնատակի գրունտների վիճակի հետազոտությունների և նախատեսվող աշխատանքների վերաբերյալ, անհրաժեշտ լաբորատոր փորձարկումների քանակը, տարածաշրջանի քարտեզ՝ նշելով այն հատվածը, որտեղ իրականացվելու են շինարարական աշխատանքներ, նախատեսվող աշխատանքների իրականացման համար պահանջվող մեքենա - մեխանիզմների և ինժեներատեխնիկական մասնագիտական խմբի կազմերը),
- ✓ ինժեներաերկրաբանական եզրակացություն (որն իր մեջ կներառի տեղեկատվություն՝ կլիմայի, ռելյեֆի, շրջանի սեյսմիկ և բնահողերի սեյսմիկ հատկությունների, բնահողերի տեսակները ըստ փխրեցման կարգի, ջրաբանությունը և ջրաերկրաբանությունը, տեղական ինքնակառավարման մարմնի ղեկավարի հետ համաձայնեցված պահուստի, լցակույտի և շինարարական աղբի տեղերի, օգտագործվող հանքանյութերի հանքերի տեղերի վերաբերյալ),
- ✓ գծագրեր (որոնք կներառեն՝ տախեոմետրական հանույթի հատակագիծը, այդ թվում՝ հենանիշերը իրենց կորդինատներով, ճանապարհի երկայնական կտրվածքը, լայնական կտրվածքներ՝ յուրաքանչյուրը 20մ հեռավորության վրա, սակայն հաշվի առնելով տեղանքի իրադրությունը նշված հեռավորությունը կարող է փոփոխվել, կահավորման և ջրահեռացման հատակագիծը, ճանապարհային պատվածքի կոնստրուկցիայի գծագրեր՝ բոլոր տիպերի համար կախված հարակից տարրերից),
- ✓ նախատեսվող արհեստական կառուցվածքների գծագրեր (որոնք կներառեն ծավալների մասնագրերը),
- ✓ տիպային գծագրեր (որոնք կներառեն՝ նախագծում ընդգրկվող կառուցվածքների, նախատեվող աշխատանքների և երթևեկության կազմակերպման սխեմաներ, այդ թվում՝ շինարարության ընթացքում աշխատանքային տեղամասերը լուսաազդանշանային առկայծող լապտերներով կահավորելու սխեման և այլն),
- ✓ ամփոփագրեր (որոնք կներառեն հողային աշխատանքների՝ ըստ գրունտների կարգի, դրանց մշակման, տեղափոխման մեխանիզմների և աշխատանքի տեսակի, երթևեկելի մասի նորոգման՝ ըստ ծածկի կոնստրուկտիվ առանձին շերտերի և աշխատանքի տեսակի, կամրջի կոնստրուկտիվ տարրերի նորոգման՝ ըստ աշխատանքի տեսակի, կահավորման և անվտանգության տարրերի՝ ըստ աշխատանքի տեսակի, արհեստական կառուցվածքների՝ ըստ աշխատանքի տեսակի ամփոփագրեր),
- ✓ համահավաք ամփոփագրեր,
- ✓ նախահաշվի հիման վրա կազմված ծավալաթերթ-նախահաշիվ, որի յուրաքանչյուր աշխատանքի միավորի արժեքը կներառի ՀՀ քաղաքաշինական նորմատիվ փաստաթղթերով սահմանված բոլոր ծախսերը, շահույթը, ինչպես նաև բոլոր տուրքերը, վճարները և հարկերը՝ առանց նախատեսված վերադարձի գումարի, կնքված և ստորագրված նախագծողի կողմից (այդ թվում հաշվի առնել չնախատեսված աշխատանքների և ծախսերի 50%),
- ✓ նախահաշիվ (որն իր մեջ կներառի ամփոփ, օբյեկտային և տեղային նախահաշիվներ):

Համաձայնեցումներ՝

- նախագծային փաստաթղթերը համաձայնեցնել ՀՀ ոստիկանության «Ճանապարհային ոստիկանություն» ծառայության հետ,

	• համայնքների վարչական սահմաններում առաջարկվող նախագծային լուծումները համաձայնեցնել տեղական ինքնակառավարման մարմինների ղեկավարների հետ, • տեղական ինքնակառավարման մարմինների ղեկավարների հետ համաձայնեցնել պահուստի, լցակույտի և շինարարական աղբի տեղերը, • կոմունիկացիաների (ջրագծի, գազատարի, կապի մալուխի և այլն) տեղափոխում նախատեսելու դեպքում նախագիծը համաձայնեցնել իրավասու շահագրգիռ մարմինների հետ:
Նորմատիվային պահանջներ	• Ինժեներական հետազննումն իրականացնել ՀՀՇՆ I-2.01-99 շինարարական նորմերով և ГОСТ 32836-2014-ի, ГОСТ 33179-2014-ի ստանդարտներով սահմանված պահանջների համաձայն: • Ինժեներաերկրաբանական հետազննումն իրականացնել ГОСТ 32868-2014-ի ստանդարտով սահմանված պահանջների և ՀՀ-ում գործող այլ գերատեսչական նորմատիվ իրավական փաստաթղթերի համաձայն: • Տեղագրագեոդեզիական հետազննումն իրականացնել ГОСТ 32869-2014-ի և ստանդարտով սահմանված պահանջների և ՀՀ-ում գործող այլ գերատեսչական նորմատիվ իրավական փաստաթղթերին համաձայն: • Նախագծային փաստաթղթերը մշակել ՀՀՇՆ 32-01-2022 «Ավտոմոբիլային ճանապարհներ», ՀՀՇՆ 32-03.01-2024 «Կամուրջներ և խողովակներ», ՀՀՇՆ 32-03.02-2024 «Կամուրջների վերակառուցում, վերականգնում և ուժեղացում, Հիմնական դրույթներ» շինարարական նորմերերի, ՄՄ ՏԿ 014-2011 մաքսային միության տեխնիկական կանոնակարգով սահմանված պահանջների համաձայն: • Ճանապարհի կահավորումն իրականացնել ՀՀ կառավարության 10.01.2008թ.-ի թիվ 113-Ն և 26.10.2006 թիվ 1699-Ն որոշումներով սահմանված կարգերի համաձայն: • Նախահաշիվը կազմել ՀՀ կառավարության 17.10.2024թ.-ի թիվ 1656-Ն որոշմամբ սահմանված կարգի համաձայն: • Նախագծային փաստաթղթերի աշխատանքային գծագրերը մշակել ГОСТ 21.701-2013, ГОСТ 21.101-99, ГОСТ 21.501-2018 ստանդարտներով սահմանված կանոնների և ՀՀ-ում գործող գերատեսչական այլ նորմատիվային փաստաթղթերի համաձայն:

Ծառայության մատուցման ժամկետը	
սկիզբը	*ավարտը*
Ֆինանսական միջոցներ նախատեսվելու դեպքում կողմերի միջև կնքվող համաձայնագրի ուժի մեջ մտնելուց հետո	Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման ծառայությունների մատուցման ավարտը՝ 70 օրացույցային օրից, հաշված պայմանագրով նախատեսված ծառայությունների մեկնարկի օրվանից

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ

ՀՀ տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարություն
ՀՀ, ք. Երևան, Կառավարական տուն 3,
ՀՀ կենտրոնական գանձապետարան
ՀՀ 900011005718
ՀՎՀՀ 02815457
Գլխավոր տնօրեն
Ե. Երիցյան

/ստորագրություն/

ԿԱՏԱՐՈՂ

«Պռոլաբ» ՍՊԸ
ՀՀ ք. Երևան, Կոմիտաս 27, բն. 27
«Արդշինբանկ» ՓԲԸ
ՀՀ 2471203042300000
ՀՎՀՀ 00216582
Տնօրեն Ս. Վիրաբյան

/ստորագրություն/

Հավելված N 2
«16» «04» 2025 թ. կնքված
ՏԿԵՆ-ԲՄԽԾՁԲ-2025/3Ն-2 ծածկագրով պայմանագրի

ՎՃԱՐՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ*

ՀՀ դրամ

Ծառայության														
հրավերով նախատեսված չափաբաժնի համարը	գնումների պլանով նախատեսված միջանցիկ ծածկագիրը՝ ըստ ԳՄԱ դասակարգման (CPV)	անվանումը	դիմաց վճարումները նախատեսվում է իրականացնել 20 թ-ին՝ ըստ ամիսների. այդ թվում**												
			հունվար	փետրվար	մարտ	ապրիլ	մայիս	հունիս	օգոստոս	սեպտեմբեր	հոկտեմբեր	նոյեմբեր	դեկտեմբեր	Ընդամենը
3	71241200/503	S-2-21,Հ-8 /Մրգավետ/ - Արևշատ (S-2-25) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ 4+000-կմ 6+400 հատվածի հիմնանորոգման նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ	... %	... %	... %	... %	... %	... %	... %	... %	... %	... %	... %	... %	... %
5	71241200/505	S-2-35, /S-2-32/ (Վերին Արտաշատ) - Այգեպատ (S-2-42) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000-կմ4+300 հատվածի հիմնանորոգման նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ	... %	... %	... %	... %	... %	... %	... %	... %	... %	... %	... %	... %	... %

* *Վճարման ենթակա գումարները ներկայացվում են աճողական կարգով:*

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ

ՀՀ տարածքային կառավարման և
ենթակառուցվածքների նախարարություն
ՀՀ, ք. Երևան, Կառավարական տուն 3,
ՀՀ կենտրոնական գանձապետարան
ՀՀ 900011005718
ՀՎՀՀ 02815457
Գլխավոր քարտուղար՝
Ա. Երիցյան

_____
/ստորագրություն/
Կ.Տ

ԿԱՏԱՐՈՂ

«Պռոլաբ» ՍՊԸ
ՀՀ ք. Երևան, Կոմիտաս 27, բն. 27
«Արդշինբանկ» ՓԲԸ
ՀՀ 2471203042300000
ՀՎՀՀ 00216582
Տնօրեն՝ Ս. Միրզոյան

(ստորագրություն)
Կ.Տ.

Հավելված N 2.1
«16» «04» 2025 թ. կնքված
ՏԿԵՆ-ԲՄԽԾՁԲ-2025/3Ն-2 ծածկագրով պայմանագրի

ԳՆՄԱՆ ԱՌԱՐԿԱՅԻ ՊԱՀԱՆՋՎՈՂ ԾԱՎԱԼԸ ԵՎ ՄԵԿ ՄԻԱՎՈՐԻ ՁԵՌՔԲԵՐՄԱՆ ՀԱՄԱՐ ՆԱԽԱՏԵՍՎԱԾ ԱՌԱՎԵԼԱԳՈՒՅՆ ԳԻՆԸ

ՁԱՓԱԲԱԺԻՆ 3

/ՀՀ դրամ/

Չափ. համարը	Գնման առարկայի անվանումը	Չափի միավոր	Քանակ	Միավորի գինը	Ընդամենը
1	2	3	4	5	6
3	S-2-21,Հ-8 /Մրգավետ/ - Արևշատ (S-2-25) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ 4+000-կմ 6+400 հատվածի հիմնանորոգման նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ	դրամ	1	1 029 600	**1 029 600**

ՁԱՓԱԲԱԺԻՆ 5

/ՀՀ դրամ/

Չափ. համարը	Գնման առարկայի անվանումը	Չափի միավոր	Քանակ	Միավորի գինը	Ընդամենը
1	2	3	4	5	6
5	S-2-35, /S-2-32/ (Վերին Արտաշատ) - Այգեպատ (S-2-42) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000-կմ4+300 հատվածի հիմնանորոգման նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ	դրամ	1	1 844 700	**1 844 700**

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ

ՀՀ տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարություն
ՀՀ, ք. Երևան, Կառավարական տուն 3,
ՀՀ կենտրոնական գանձապետարան
ՀՀ 900011005718
ՀՎՀՀ 02815457
Գլխավոր բաղադրիչների ղեկավար
Ա. Երիցյան

ԿԱՏԱՐՈՂ

«Պռուաք» ՍՊԸ
ՀՀ ք. Երևան, Կոմիտաս 27, բն. 27
«Արդշինբանկ» ՓԲԸ
ՀՀ 2471203042300000
ՀՎՀՀ 00216582
Տիգրան Ս. Մելոյան
(ստորագրություն)
Կ.Տ.

Հավելված 3.1
« » « » 2025 թ. կնքված
ՏԿԵՆ-ԲՄԽԾՁԲ-2025/3Ն-2 ծածկագրով պայմանագրի

ԱԿՏ N

պայմանագրի արդյունքը Պատվիրատուին հանձնելու փաստը ֆիքսելու վերաբերյալ

Սույնով արձանագրվում է, որ _____-ի (այսուհետ՝ Պատվիրատու) և _____-ի
Պատվիրատուի անունը Կատարողի անունը

(այսուհետ՝ Կատարող) միջև 20 թ. _____ -ին կնքված N _____
պայմանագրի կնքման ամսաթիվը պայմանագրի համարը

գնման պայմանագրի շրջանակներում Կատարողը 20 թ. _____-ին հանձնման-ընդունման նպատակով Պատվիրատուին հանձնեց ստորև նշված ծառայությունները.

Ծառայության		
անվանումը	չափման միավորը	քանակը (փաստացի)

Սույն ակտը կազմված է 2 օրինակից, յուրաքանչյուր կողմին տրամադրվում է մեկական օրինակ:

ԿՈՂՄԵՐԸ

Հանձնեց	Ընդունեց
	հայտը նախաձեռնող ներկայացուցիչ՝
_____	_____
ազգանուն, անուն	ազգանուն, անուն
_____	_____
ստորագրություն	ստորագրություն

Ծառայությունների մատուցման պայմանագիր 2025թ. N Ա-28/1

ք.Երևան 19.05.2025թ.

«ՊՌՈԼԱԲ» ՍՊԸ –ն այսուհետ՝ **"Պատվիրատու"** ի դեմս տնօրեն՝ Ս. Միրզոյանի, մի կողմից, ղեկավարվելով պատվիրատուի կանոնադրությամբ և **«ՀԱՅՐ ԵՎ ՈՐԴԻ ՏԻՏԻԶՅԱՆՆԵՐ» ՍՊԸ** այսուհետ **"Կատարող"** ի դեմս տնօրեն Հ. Տիտիզյանի մյուս կողմից, կնքում են ծառայությունների մատուցման սույն պայմանագիրը հետևյալի մասին.

1. **Պայմանագրի առարկան**

1.1 Պատվիրատուն հանձնարարում է, իսկ Կատարողը ստանձնում է ***Տ-2-21,Հ-8 /Մրգավետ/ - Արևշատ (Տ-2-25) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ 4+000-կմ 6+400 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների տարածքում իրականացնել ինժեներաերկրաբանական հետազոտություն, գրունտների լաբորատոր հետազոտություն,որոնք պետք է համապատասխանեն ծառայության մատուցման պահին ՀՀ-ում գործող նորմատիվատեխնիկական փաստաթղթերի պահանջներին:***

ծառայությունների մատուցման պարտավորությունը (այսուհետ՝ ծառայություն)՝ համաձայն սույն պայմանագրի (այսուհետ՝ պայմանագիր) 1.2 կետի պահանջների:

1.2 Ծառայությունը մատուցվում է պայմանագրի գնման ժամանակացույցին համապատասխան և սահմանված ժամկետներով:

2. **ԿՈՂՄԵՐԻ ԻՐԱՎՈՒՆՔՆԵՐԸ ԵՎ ՊԱՐՏԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ**

2.1 **Պատվիրատուն իրավունք ունի՝**

2.1.1 Ցանկացած ժամանակ ստուգել Կատարողի կողմից մատուցվող ծառայության ընթացքը և որակը՝ առանց միջամտելու Կատարողի գործունեությանը.

2.1.2 Եթե մատուցվել է պայմանագրի N 1,1 կետով նշված ծառայության բնութագիր և ժամանակացույցին չհամապատասխանող ծառայություն.

ա) Չընդունել ծառայությունը՝ իր հայեցողությամբ սահմանելով անպատշաճ որակի ծառայությունը պայմանագրին համապատասխանող ծառայությամբ անհատույց փոխարինման ողջամիտ ժամկետ և պահանջել Կատարողից վճարելու պայմանագրի 4.2 կետով նախատեսված տուգանքը, ինչպես նաև 4.3 կետով նախատեսված տույժը.

բ) Հրաժարվել պայմանագիրը կատարելուց և պահանջել վերադարձնելու ծառայության համար վճարված գումարը և պահանջել Կատարողից վճարելու պայմանագրի 5.2 կետով նախատեսված տուգանքը.

2.1.3 Միակողմանի լուծել պայմանագիրը, եթե Կատարողն էականորեն խախտել է պայմանագիրը: Կատարողի կողմից պայմանագիրը խախտելն էական է համարվում, եթե՝

ա) մատուցված ծառայությունը չի համապատասխանում պայմանագրի N 1.1 կետի սահմանված պահանջներին,

բ) խախտվել է ծառայության մատուցման ժամկետը:

2.2 **Պատվիրատուն պարտավորվում է՝**

- հնարավորինս օպերատիվ ձևով տրամադրել Կատարողին ամբողջական և ճշգրիտ տեղեկատվություն, ինչպես նաև բոլոր առկա և հասանելի փաստաթղթերը, ինչը թույլ կտա Կատարողին մատուցելու վերը նշված ծառայությունները:
- աշխատանքներն իրականացնելիս Կատարողին տրամադրել լիիրավ համագործակցություն և աջակցություն:
- ծառայության արդյունքն ընդունելու դեպքում Կատարողին վճարել վերջինիս կողմից մատուցված պատշաճ ծառայության դիմաց վճարման ենթակա գումարները, իսկ վճարան ժամկետի խախտման դեպքում՝ նաև

պայմանագրի 5.5 կետով նախատեսված տույժը:

2.3 Կատարողն իրավունք ունի՝

2.3.1 Պատվիրատուից պահանջել վճարելու պատշաճ մատուցված ծառայության դիմաց վճարման ենթակա գումարները, իսկ Պատվիրատուի կողմից պայմանագրի 4.2 կետում նշված վճարման ժամկետի խախտման դեպքում, նաև պայմանագրի 4.5 կետով նախատեսված տույժը::

2.4 Կատարողը պարտավոր է՝

2.4.1 Պայմանագրի N 1.2 կետով սահմանված ծառայության պատշաճ մատուցումը՝ ղեկավարվելով գործող օրենսդրությամբ:

2.4.2 Ծառայությունների տրամադրման ընթացքում ձեռք բերված տեղեկությունները չքննարկել կամ այլ կերպ չտրամադրել երրորդ կողմերին՝ առանց Պատվիրատուի թույլտվության, բացի օրենքով սահմանված դեպքերի:

2.4.3 Ծառայությունը մատուցելու ամբողջ ժամկետում ունենա ՀՀ-ում գործող օրենսդրությամբ պահանջվող գործող լիցենզիաները:

3. Վճարման չափը և կարգը

3.1 Պայմանագրի ընդհանուր արժեքը կազմում է 300.000 (երեք հարյուր հազար) ՀՀ դրամ:

3.2 Պայմանագրով նշված աշխատանքների վճարումը իրականացվում է կատարված աշխատանքի համար ներկայացված հանձման –ընդունման ակտով :

3.3 Պայմանագրի ներքո սահմանված ծառայությունների բոլոր արժեքները ներառում եմ կիրառման ենթակա հարկերը (ԱԱՀ) :

3.4 Նշված արժեքը Պայմանագրի 1.1 կետում նշված աշխատանքների ամբողջական կատարման միասնական արժեք է:

3.5 Պատվիրատուն պարտավորվում է երեք աշխատանքային օրվա ընթացքում հաստատել կատարողական ակտը կամ գրավոր տեղեկացնել Կատարողին հայտնաբերված թերությունների մասին:

4. ԿՈՂՄԵՐԻ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅՈՒՆԸ

4.1 Կատարողը պատասխանատվություն է կրում ծառայության մատուցման՝ պայմանագրի պահանջների պահպանման համար:

4.2 Պայմանագրի N 1 կետում նշված տեխնիկական բնութագրին չհամապատասխանող ծառայություն մատուցելու յուրաքանչյուր դեպքում Կատարողից գանձվում է տուգանք՝ պայմանագրի 3.1 կետում նախատեսված գումարի 0,5 (զրո ամբողջ հինգ տասնորդական) տոկոսի չափով: Ընդ որում տուգանքը հաշվարկվում է նաև ծառայությունը սույն պայմանագրով սահմանված ժամկետում մատուցելու, սակայն պատվիրատուի կողմից այդ չընդունվելու դեպքում:

4.3 Պայմանագրով նախատեսված ծառայության մատուցման ժամկետը խախտելու կամ 2.4.4 կետի պահանջը չբավարարելու դեպքում Կատարողից յուրաքանչյուր ուշացված աշխատանքային օրվա համար գանձվում է տույժ՝ մատուցման ենթակա, սակայն չմատուցված ծառայության գնի 0,05 (զրո ամբողջ հինգ հարյուրերորդական) տոկոսի չափով:

4.4 Պայմանագրի 4.2 և 4.3 կետերով նախատեսված տուգանքը և տույժը հաշվարկվում և հաշվանցվում են ծառայություն մատուցելու արդյունքում Կատարողին վճարման ենթակա գումարների հետ:

4.5 Պատվիրատուի կողմից պայմանագրի 4.2 կետով նախատեսված ժամկետի խախտման դեպքում Պատվիրատուի նկատմամբ յուրաքանչյուր ուշացված աշխատանքային օրվա համար հաշվարկվում է տույժ՝ վճարման ենթակա, սակայն սահմանված ժամկետում չվճարված գումարի 0,05 (զրո ամբողջ հինգ հարյուրերորդական) տոկոսի չափով:

4.6 Պայմանագրով չնախատեսված դեպքերում կողմերն իրենց պարտավորությունները չկատարելու կամ

ոչ պատշաճ կատարելու համար պատասխանատվության են ենթարկվում ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված կարգով:

4.7 Տույժերի և (կամ) տուգանքի վճարումը Կողմերին չի ազատում իրենց պայմանագրային պարտավորություններն ամբողջությամբ և պատշաճ՝ պայմանագրով սահմանված պահանջներին համապատասխան կատարելուց:

5. ԱՅԼ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐ

5.1 Պայմանագիրն ուժի մեջ է մտնում կողմերի ստորագրման պահից և գործում է մինչև կողմերի պայմանագրով ստանձնած պարտավորությունների ողջ ծավալով կատարումը: Սույն պայմանագրի գործում է մինչև 20.06.2025թ.

5.2 Պայմանագրից ծագած կողմի վճարային պարտավորությունը չի կարող դադարել այլ պայմանագրից ծագած՝ հակընդդեմ պարտավորության հաշվանցով, առանց կողմերի գրավոր և կնիքով հաստատված համաձայնության: Պայմանագրից ծագած պահանջի իրավունքը չի կարող փոխանցվել այլ անձի, առանց պարտապան կողմի գրավոր համաձայնության:

5.3 Սույն պայմանագիրը կազմված է երկու օրինակից, որոնք ունեն հավասար իրավաբանական ուժ, մեկական օրինակ յուրաքանչյուր կողմին:

5.4 Պայմանագրի հետ կապված վեճերը ենթակա են քննության Հայաստանի Հանրապետության դատարաններում:

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ	ԿԱՏԱՐՈՂ
«ՊՌՈԼԱԲ» ՍՊԸ	«ՀԱՅՐ ԵՎ ՈՐԴԻ ՏԻՏԻՋՅԱՆՆԵՐ»ՍՊԸ
Հասցե՝ Ք. Երևան, Կոմիտաս 27, բն. 27	ՀՀ.Ք.Երևան,Ավան.Բրյուսով թաղ.62շ.31բն
Բանկ՝«Արդշինբանկ» ՓԲԸ	Հ/Հ220663330268000
Հ/Հ 2471203042300000	«ԱԿԲԱ ԲԱՆԿ»ԲԲԸ
ՀՎՀՀ՝ 00216582	ՀՎՀՀ 00869994
Տնօրեն՝ Ս. Միրզոյան	Տնօրեն՝ Հ.Տիտիզյան

PROLAB

Ն-15/04-01-3Ն

15 ապրիլի 2025թ.

ՀՀ ԱՐՏԱՇԱՏ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ՝
ԿԱՌԼԵՆ ՄԿՐՏՉՅԱՆԻՆ

«ՊՌՈԼԱԲ» ԱՊԸ ՏՆՕՐԵՆ՝
ՍՄԲԱՏ ՄԻՐԶՈՅԱՆԻՑ

Հարգելի պարոն Մկրտչյան,

«Պռոլաբ» ՍՊԸ-ն իրականացնում է հեևյալ ճանապարհների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման աշխատանքներ /մրցույթի ծածկագիր՝ **ՏԿԵՆ-ԲՄԽԾՁԲ-2025/3Ն**/.

1. *S-2-21,Հ-8 /Մրգավեր/ - Արևշատ (S-2-25) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ 4+000-կմ 6+400 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ*
2. *S-2-35, /S-2-32/ (Վերին Արտաշատ) - Այգեպատ (S-2-42) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000-կմ4+300 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ*

Խնդրում ենք տրամադրել.

- նշված ճանապարհների շինարարական աշխատանքներից առաջացած շինաղբի համար աղբակույտերի տեղերը՝ համապատասխան կմ-ով,
- համապատասխան քարտեզները, որպեսզի հնարավորինս ճիշտ հաշվարկվի շինհրապարակից հեռավորությունը,
- լիցքային նյութի համար պահուստի հեռավորությունը:

Հարգանքներով՝
Սմբատ Միրզոյան

Հետադարձ կապ հաստատելու համար խնդրում ենք զանգահարել հետևյալ համարներով՝ +374 99 991 735; +374 44 991 735; Գլխավոր ինժեներ՝ Կարեն Առաքելյան

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԱՐԱՐԱՏԻ ՄԱՐԶ
ԱՐՏԱՇԱՏ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ

ՀՀ Արարատի մարզի Արտաշատ համայնք
ՀՀ, Արարատի մարզ ,ք.Արտաշատ, Օգոստոսի 23/62
(010) 250519, (0235)22383
artashatmeria@gmail.com, artashatmeria@artashat.am

Ե-2793
02/06/2025թ.

<<ՊՐՈԼԱԲ>> ՍՊԸ ՏՆՕՐԵՆ՝
ՍՄԲԱՏ ՄԻՐԶՈՅԱՆԻՆ

**Ի պատասխան Ձեր 15.04.2025 թվականի
N-15/04-01-03Ն գրության**

Տեղեկացնում ենք Ձեզ, որ ՀՀ Արարատի մարզի Արտաշատ համայնքի S-2-21, Հ8 /Մրգավետ/-Արևշատ (S-2-25) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ 4+000-կմ 6+400, S-2-35, /S-2-32/Վերին Արտաշատ/- Այգեպատ (S-2-42) հատվածների հիմնանորոգման աշխատանքների ընթացքում առաջացած շինարարական աղբը նախատեսել տեղափոխել համայնքային աղբավայր, որը գտնվում է /Մրգավետ/-Արևշատ (S-2-25)-ից 16 կմ, իսկ S-2-35, /S-2-32 /Վերին Արտաշատ/- Այգեպատ (S-2-42) -ից 10 կմ հեռավորության վրա 8461816.6025 4421862.2794 կոորդինատում, իսկ լիցքային նյութի համար պահուստի հեռավորությունը նախատեսել 3կմ հեռավորության վրա:

ՀԱՐԳԱՆՔՈՎ
ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ՝ Կ.ՄԿՐՏՉՅԱՆ

Կատ. Ք. Վարդանյան
077 67 15 51

PROLAB

Ն-07/04-01-3Ն

07 ապրիլի 2025թ.

ՀՀ տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարության
Գլխավոր քարտուղար՝ Արթուր Երիցյանին
«Պռոլաբ» ՍՊԸ-ի տնօրեն՝ Սմբատ Միրզոյանից

Հարգելի պարոն Երիցյան,

«Պռոլաբ» ՍՊԸ-ն իրականացնում է հեկյալ ճանապարհների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման աշխատանքներ.

1. *S-2-35, /S-2-32/ (Վերին Արփաշատ) - Այգեպատ (S-2-42) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000-կմ4+300 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ*

Նախագծային աշխատանքների իրականացման համար տեղում կարատվել են համապատասխան ակնադիտական ուսումնասիրություններ: Տեղեկացնում ենք, որ գոյություն ունեցող ճանապարհի աջ կողմում /*Վերուն Արփաշատ – Այգեպատ ուղղությամբ*/ առկա են ոռոգման ЛР40 և ЛР60 տիպի առուներ: Նշված ոռոգման առուները գտնվում են բավականին վատ վիճակում և դրանցից արտահոսող ջուրը կվանսի հիմնանորոգված ճանապարհի ա/բ պատվածքը:

Խնդրում ենք Ձեր համաձյանեցումը և հանձնարարականը նշված ЛР տիպի վաքերի փոխարինման և նախագծում նշված աշխատանքների ընդգրկման համար:

Հարգանքներով՝
Սմբատ Միրզոյան

Հետադարձ կապ հաստատելու համար խնդրում ենք զանգահարել հետևյալ համարներով՝ +374 99 991 735; +374 44 991 735; Գլխավոր ինժեներ՝ Կարեն Առաքելյան

PROLAB

Ն-19/03-01-3Ն 19 մարտի 2025թ.

ՀՀ տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարության
Գլխավոր քարտուղար՝ Արթուր Երիցյանին
«Պռոլաբ» ՍՊԸ-ի տնօրեն՝ Սմբատ Միրզոյանից

Հարգելի պարոն Երիցյան,

«Պռոլաբ» ՍՊԸ-ն իրականացնում է հետևյալ ճանապարհների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման աշխատանքներ.

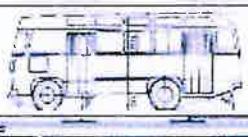
1. *Տ-2-21,Հ-8 /Մրգավեկ/ - Արևշատ (Տ-2-25) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ 4+000-կմ 6+400 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ*
2. *Տ-2-35, /Տ-2-32/ (Վերին Արտաշատ) - Այգեպատ (Տ-2-42) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000-կմ4+300 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ*

Սույնով խնդրում ենք Ձեզ տրամադրել վերոնշյալ ճանապարհների ինտենսիվությունները ըստ ՀՀՇՆ 32-01-2022 «Ավտոմոբիլային ճանապարհներ» նորմատիվային պահանջի աղյուսակ 64-ի համապատասխան: Աղյուսակը կցվում է ստորև:

Հարգանքներով՝
Սմբատ Միրզոյան

Հետադարձ կապ հաստատելու համար խնդրում ենք զանգահարել հետևյալ համարներով՝ +374 99 991 735; +374 44 991 735; Գլխավոր ինժեներ՝ Կարեն Առաքելյան

PROLAB

N	Տրանսպորտային միջոցի տեսակը	Տրանսպորտային միջոցի սխեման	Թեթև մարդատարի նկատմամբ բերման գործակիցը
1.	Թեթև մարդատարներ, մարդատար-տաքսի ավտոմոբիլներ, մոտոցիկլետներ		1.0
2.	Բեռնատարներ տարբեր բեռնատարողությամբ, տ		
1)	մինչև 2 ներառյալ		1.3
2)	2-ից բարձր մինչև 6		1.4
3)	6-ից բարձր մինչև 8		1.6
4)	8 -ից բարձր մինչև 14		1.8
5)	14-ից բարձր		2.0
3.	Ավտոգնացք տարբեր բեռնատարողությամբ, տ		
1)	մինչև 12 ներառյալ		1.8
2)	12-ից բարձր մինչև 20 ներառյալ		2.2
3)	20-ից բարձր մինչև 30 ներառյալ		2.7
4)	30-ից բարձր		3.2
5)	Փոքր տարողության ավտոբուս		1.4
6)	Միջին տարողության ավտոբուս		2.5
7)	Մեծ տարողության ավտոբուս		3.0

4. Հատուկ ավտոմեքենաների համար բերման գործակիցները պետք է ընդունել այնպես, ինչպես համապատասխան բեռնատարողության բազային ավտոմեքենաների համար:

5. Լեռնային և կտրտված տեղամասերի համար բերման գործակիցները թույլատրվում է մեծացնել 1.2 անգամ:

PROLAB

Ն-19/03-02-3Ն 19 մարտի 2025թ.

Հայաստանի Հանրապետության Արարատի մարզպետ՝ Սեդրակ Թևոնյանին
«Պռոլաբ» ՍՊԸ-ի տնօրեն՝ Սմբատ Միրզոյանից

Հարգելի պարոն Թևոնյան,

«Պռոլաբ» ՍՊԸ-ն իրականացնում է հեկյալ ճանապարհների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման աշխատանքներ.

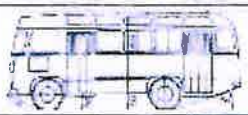
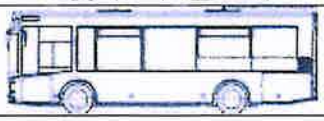
1. *S-2-21,Հ-8 /Մրգավեր/ - Արևշատ (S-2-25) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ 4+000-կմ 6+400 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ*
2. *S-2-35, /S-2-32/ (Վերին Արտաշատ) - Այգեպատ (S-2-42) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000-կմ4+300 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ*

Սույնով խնդրում ենք Ձեզ տրամադրել վերոնշյալ ճանապարհների ինտենսիվությունները ըստ ՀՀՇՆ 32-01-2022 «Ավտոմոբիլային ճանապարհներ» նորմատիվային պահանջի աղյուսակ 64-ի համապատասխան: Աղյուսակը կցվում է ստորև:

Հարգանքներով՝
Սմբատ Միրզոյան

Հետադարձ կապ հաստատելու համար խնդրում ենք զանգահարել հետևյալ համարներով՝ +374 99 991 735; +374 44 991 735; Գլխավոր ինժեներ՝ Կարեն Առաքելյան

PROLAB

N	Տրանսպորտային միջոցի տեսակը	Տրանսպորտային միջոցի սխեման	Թեթև մարդատարի նկատմամբ բերման գործակիցը
1.	Թեթև մարդատարներ, մարդատար-տաքսի ավտոմոբիլներ, մոտոցիկլետներ		1.0
2.	Բեռնատարներ տարբեր բեռնատարողությամբ, տ		
1)	մինչև 2 ներառյալ		1.3
2)	2-ից բարձր մինչև 6		1.4
3)	6-ից բարձր մինչև 8		1.6
4)	8 -ից բարձր մինչև 14		1.8
5)	14-ից բարձր		2.0
3.	Ավտոգնացք տարբեր բեռնատարողությամբ, տ		
1)	մինչև 12 ներառյալ		1.8
2)	12-ից բարձր մինչև 20 ներառյալ		2.2
3)	20-ից բարձր մինչև 30 ներառյալ		2.7
4)	30-ից բարձր		3.2
5)	Փոքր տարողության ավտոբուս		1.4
6)	Միջին տարողության ավտոբուս		2.5
7)	Մեծ տարողության ավտոբուս		3.0

4. Հատուկ ավտոմեքենաների համար բերման գործակիցները պետք է ընդունել այնպես, ինչպես համապատասխան բեռնատարողության բազային ավտոմեքենաների համար:

5. Լեռնային և կտրտված տեղամասերի համար բերման գործակիցները թույլատրվում է մեծացնել 1.2 անգամ:

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԱՐԱՐԱՏԻ ՄԱՐԶՊԵՏ

ք. Արարատ, Օգոստոսի 23-ի փ./60
Հեռ. /0235/ 2-52-16

N 01/02068-25
«25» 03 2025թ.

Ձեր Ն-19/03-02-3Ն
19.03.2025թ.

Պողոսաբ ՍՊԸ-ի ,
Տնօրեն՝Ս.Միրզոյանին

Արարատի մարզպետի աշխատակազմում մարզային նշանակության ավտոճանապարհների ինտենսիվության վերաբերյալ տեղեկատվություն առկա չէ:

Восстановимая подпись

ՍԵԴՐԱԿ ԹԵՎՈՆՅԱՆ

ՀԱՐԳԱՆՔՈՎ՝ Подписано: TEVONYAN SEDRAK 2602900826 Ս.ԹԵՎՈՆՅԱՆ

Կատ.՝ Լ.Խաչատրյան
Հեռ.՝ 0235 2 05 77

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ

ԱՐԱՐԱՏԻ ՄԱՐԶԻ

ԱՐԵՎՇԱՏ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՂԵԿԱՎԱՐ

ՀայաստանիՀանրապետության ԱրարատիմարզիԱրևշատհամայնք
ՀՀ Արարատիմարզ, գ.Արևշատ Մուրացան փողոց N 43 (098)71-76-76.arevshat.gp@mail.ru

ՏԵՂԵԿԱՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

ՀՀ Արարատի մարզի Արտաշատ համայնքի Արևշատ բնակավայրում ծիրանի սեզոնային բերքահավաքի ժամանակ օրեկան միջինը ինտենսիվությունը /բեռնատարների / կազմում է միջինը 10-12 մեքենա, բեռնատարների տիպը ֆուռեր /սառնարան/, 10-12 հատ ավտոբուսներ/, 20-30 նստատեղով/ 15-20 հատ:

ГАЗ 53-9-10 հատ օրական

КАМАЗ- 6-7 հատ օրական

Արևշատ բնակավայրի վարչական ղեկավար՝ Ս. Նիկոլյան

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՐԱՐԱՏԻ ՄԱՐԶԻ ՎԵՐԻՆ ԱՐՏԱՇԱՏ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՂԵԿԱՎԱՐ

Հայաստանի Հանրապետության Արարատի մարզի Վերին Արտաշատ
բնակավայր, Թամանյան փողոց N43, Հեռ. 6-33-30 /077-34-36-64/
verinartashat@mail.ru

ՏԵՂԵԿԱՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

ՀՀ Արարատի մարզի Արտաշատ համայնքի Վերին Արտաշատ բնակավայրից տեղեկացնում ենք Ձեզ, որ Վերին Արտաշատ – Այգեպատ ճանապարհի աջ և ձախ կողմում առկա է մոտ 430 հա մշակվող այգիներ:

Սույն այգիների բուժման և ցախի արտահանման համար սկսած մայիս ամսից մինչև օգոստոս ամիս օրեկան ինտենսիվությունը կազմում է 55-60 հատ տրակտոր և 10-12 հատ էվակուատոր թրթուրավոր տրակտորի տեղափոխման համար:

Սկսված սեպտեմբեր ամսից մինչև հոկտեմբեր ամիս բերքահավաքի սեզոնին ճանապարհի ծանր բեռնատարների /ԳԱԶ 53 և ԿԱՄԱԶ/ քանակը կազմում է 150-200մեքենա/օր:

ՎԵՐԻՆ ԱՐՏԱՇԱՏ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՂԵԿԱՎԱՐ՝ ՍԵՌՈՆ ՂԱՋԱՐՅԱՆ

PROLAB

Ն-01/04-01-3Ն 01 ապրիլի 2025թ.

ՀՀ տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարության

Գլխավոր քարտուղար՝ Արթուր Երիցյանին

«Պռոլաբ» ՍՊԸ-ի տնօրեն՝ Սմբատ Միրզոյանից

Հարգելի պարոն Երիցյան,

«Պռոլաբ» ՍՊԸ-ն իրականացնում է հեկյալ ճանապարհների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման աշխատանքներ.

1. *S-2-21,Հ-8 /Մրգավետ/ - Արևշատ (S-2-25) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ 4+000-կմ 6+400 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ*
2. *S-2-35, /S-2-32/ (Վերին Արտաշատ) - Այգեպատ (S-2-42) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000-կմ4+300 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ*

Ի պատասխան Ն-19/03-02-3Ն ծածկագրով առ 19.03.2025թ. նամակին (1 PDF ֆայլ) «Պռոլաբ» ՍՊԸ-ն ՀՀ Արարատի Մարզպետի թիվ 01/02068-25 առ 25.03.2025թ. գրությամբ (1 PDF ֆայլ) տեղեկացվել է, որ ներքոնշյալ ճանապարհների ինտենսիվության վերաբերյալ տեղեկություններ չկան:

Միաժամանակ տեղեկացնում ենք, որ նախագծային կազմակերպության մասնագետների կողմից իրականացվել են տեղային ակնադիտական չափումներ, որոնց արդյունքները գրանցվել են և ներկայացվում են ստորև.

1. S-2-21,Հ-8 /Մրգավետ/ - Արևշատ (S-2-25) մարզային նշանակության ավտոճանապարհ՝

- Թեթև մարդատար՝ 170-180 ավտ/օր
- Ավտոբուսներ /20-25 տեղանոց/ և Գազել տիպի միրոավտոբուսներ՝ 25-30 մեք/օր

2. -2-35, /S-2-32/ (Վերին Արտաշատ) - Այգեպատ (S-2-42) մարզային նշանակության ավտոճանապարհ՝

- Թեթև մարդատար՝ 250-300 ավտ/օր
- Ավտոբուսներ /20-25 տեղանոց/ և Գազել տիպի միրոավտոբուսներ՝ 25-30 մեք/օր

Վերոնշյալ հաշվարկները իրականացված են նախագծային կազմակերպության կողմից: Սույն հաշվարկներում ներառված չեն բեռնատարները, որոնց վերաբերյալ տրամադրվել են համապատասխան տեղեկանքներ համայքապետերի կողմից (2 PDF ֆայլեր):

PROLAB

Նախագծային աշխատանքները շարունակելու և ճանապարհային պատվաքծի հաշվարկն իրականացնելու համար խնդրում ենք Ձեր հանձնարարականը և համաձայնեցումը՝ համայքապետերի կողմից տրված տեղեկանքներով սահմանված ինտենսիվությունները հաշվի առնելու և ընդունելու համար:

Հարգանքներով՝
Սմբատ Միրզոյան

Հետադարձ կապ հաստատելու համար խնդրում ենք զանգահարել հետևյալ համարներով՝ +374 99 991 735; +374 44 991 735; Գլխավոր ինժեներ՝ Կարեն Առաքելյան

PROLAB

Ն-28/04-01-3Ն

28 ապրիլի 2025թ.

ՀՀ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԵՎ ԵՆԹԱԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԳԼԽԱՎՈՐ ՔԱՐՏՈՒՂԱՐ՝ ՊԱՐՈՆ ԱՐԹՈՒՐ ԵՐԻՑՅԱՆԻՆ

«ՊՌՈԼԱԲ» ՍՊԸ ՏՆՕՐԵՆ՝ ՊԱՐՈՆ ՍՄԲԱՏ ՄԻՐԶՈՅԱՆԻՑ

Հարգելի պարոն Երիցյան,

«Պռոլաբ» ՍՊԸ-ն իրականացնում է հեևյալ ճանապարհների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման աշխատանքներ /մրցույթի ծածկագիր՝ **ՏԿԵՆ-ԲՄԽԾՁԲ-2025/3Ն**/.

1. *S-2-21,Հ-8 /Մրգավեր/ - Արևշատ (S-2-25) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ 4+000-կմ 6+400 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ*
2. *S-2-35, /S-2-32/ (Վերին Արտաշատ) - Այգեպատ (S-2-42) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000-կմ4+300 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ*

Նախագծային կազմակերպության կողմից սույն թվականի մարտի 19-ին թիվ Ն-19/03-01-3Ն գրությամբ Պատվիրատուից և Արտաշատի համայնքապետարանից խնդրել է տրամադրել վերը նշված ճանապարհների մեքենաների ինտենսիվությունը՝ համապատասխան գործող նորմատիվային պահանջների: Սակայն պատասխան է ստացվել, որ տվյալ ճանապարհների համար ինտենսիվության տվյալներ չկան:

Սույն թվականի ապրիլի 1-ին թիվ Ն-01/04-01-3Ն գրությամբ նախագծային կազմակերպությունը Պատվիրատուին է տրամադրել կազմակերպության մասնագետների կողմից իրականացված ինտենսիվության ուսումնասիրության տվյալները և համայնքների կողմից գրավոր տրված ինտենսիվության տվյալները՝ հիմնականում բերքահավաքի և հողի մշակման սեզոններին (Արևշատ բնակավայրի

PROLAB

վարչական ղեկավարի նամակ թիվ 43 և Վերին արտաշատ բնակավայրի վարչականա ղեկավարի նամակ) – Նամակները կցվում են:

Միաժամանակ տեղեկացնում ենք, որ ներկայիս փուլում իրականացվում է երկրաբանական աշխատանքների ուսումնասիրություն և գրունտները հիմնականում կավավազներ են: Սույնով նախագծային կազմակերպությունը իրականացրել է նախնական հաշվարկ և դրանք տրամադրում է Պատվիրատուի դիտարկմանը և հաստատմանը:

Ճանապարհային պատվածքի հաշվարկի համար հիմք է հադիսացել վարչական ղեկավարների կողմից տրված տեղեկությունները և տեղում կատարված ինտենսիվության չափումները, բերված տարեկան միջին օրական մեք/օր տվյալներին՝ հաշվի առնելով բերքահավաքի և հողի մշակման սեզոնային ծանրաբեռնվածությունը:
Հաշվարկները կցվում են:

Հարգանքներով՝
Սմբատ Միրզոյան

Հետադարձ կապ հաստատելու համար խնդրում ենք զանգահարել հետևյալ համարներով՝ +374 99 991 735; +374 44 991 735; Գլխավոր ինժեներ՝ Կարեն Առաքելյան

PROLAB

Ն-14/05-01-3Ն 14 մայիսի 2025թ.

ՀՀ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԵՎ ԵՆԹԱԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԳԼԽԱՎՈՐ ՔԱՐՏՈՒՂԱՐ՝ ՊԱՐՈՆ ԱՐԹՈՒՐ ԵՐԻՑՅԱՆԻՆ

«ՊՌՈԼԱԲ» ՍՊԸ ՏՆՕՐԵՆ՝ ՊԱՐՈՆ ՍՄԲԱՏ ՄԻՐԶՈՅԱՆԻՑ

Հարգելի պարոն Երիցյան,

«Պռոլաբ» ՍՊԸ-ն իրականացնում է հեևյալ ճանապարհների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման աշխատանքներ /մրցույթի ծածկագիր՝ **ՏԿԵՆ-ԲՄԽԾՁԲ-2025/3Ն**/.

1. *S-2-21,Հ-8 /Մրգավեկ/ - Արևշատ (S-2-25) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ 4+000-կմ 6+400 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ*
2. *S-2-35, /S-2-32/ (Վերին Արտաշատ) - Այգեպատ (S-2-42) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000-կմ4+300 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ*

Նախագծային կազմակերպության կողմից սույն թվականի մարտի 19-ին թիվ Ն-19/03-01-3Ն գրությամբ Պատվիրատուից և Արտաշատի համայնքապետարանից խնդրել է տրամադրել վերը նշված ճանապարհների մեքենաների ինտենսիվությունը՝ համապատասխան գործող նորմատիվային պահանջների: Սակայն պատասխան է ստացվել, որ տվյալ ճանապարհների համար ինտենսիվության տվյալներ չկան:

Սույն թվականի ապրիլի 1-ին թիվ Ն-01/04-01-3Ն գրությամբ նախագծային կազմակերպությունը Պատվիրատուին է տրամադրել կազմակերպության մասնագետների կողմից իրականացված ինտենսիվության ուսումնասիրության տվյալները և համայնքների կողմից գրավոր տրված ինտենսիվության տվյալները՝ հիմնականում բերքահավաքի և հողի մշակման սեզոններին (Արևշատ բնակավայրի վարչական ղեկավարի նամակ թիվ 43 և Վերին արտաշատ բնակավայրի վարչականա ղեկավարի նամակ)՝ նամակները կցվում են:

PROLAB

Միաժամանակ տեղեկացնում ենք, որ ներկայիս փուլում իրականացվում է երկրաբանական աշխատանքների ուսումնասիրություն և գրունտները հիմնականում կավավազներ են: Սույնով նախագծային կազմակերպությունը իրականացրել է նախնական հաշվարկ և դրանք տրամադրում է Պատվիրատուի դիտարկմանը և հաստատմանը:

Ճանապարհային պատվածքի հաշվարկի համար հիմք է հադիսացել վարչական ղեկավարների կողմից տրված տեղեկությունները և տեղում կատարված ինտենսիվության չափումները, բերված տարեկան միջին օրական մեք/օր տվյալներին՝ հաշվի առնելով բերքահավաքի և հողի մշակման սեզոնային ծանրաբեռնվածությունը:
Հաշվարկները կցվում են:

Հարգանքներով՝
Սմբատ Միրզոյան

Հետադարձ կապ հաստատելու համար խնդրում ենք զանգահարել հետևյալ համարներով՝ +374 99 991 735; +374 44 991 735; Գլխավոր ինժեներ՝ Կարեն Առաքելյան

PROLAB

ԻԼ-Ն-14/05-01-3Ն

09.06.2025թ.

ՀՀ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԵՎ ԵՆԹԱԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԳԼԽԱՎՈՐ ՔԱՐՏՈՒՂԱՐ՝
ՊԱՐՈՆ ԱՐԹՈՒՐ ԵՐԻՑՅԱՆԻՆ

«ՊՌՈԼԱԲ» ՍՊԸ ՏՆՕՐԵՆ՝
ՊԱՐՈՆ ՍՄԲԱՏ ՄԻՐԶՈՅԱՆԻՑ

Հարգելի պարոն Երիցյան,

Խնդրում ենք պատասխանել մեր Ն-14/05-01-3Ն գրությանն առ 14 մայիսի 2025թ.:

Բովանդակությունը՝ սփորև

Կից Ձեր քննարկմանն և հաստատմանն ենք ներկայացնում ներքոբերված ճանապարհների կահավորման նախագծերը.

1. S-2-21,Հ-8 /Մրգավետ/ - Արևշատ (S-2-25) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ 4+000-կմ 6+400 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ
2. S-2-35, /S-2-32/ (Վերին Արտաշատ) - Այգեպատ (S-2-42) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000-կմ4+300 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ աշխատանքները:

Սույնով Խնդրում ենք Ձեր հաստատումը:

Առդիր՝ 2 PDF և 2 ZIP ֆայլեր:

Հարգանքներով՝
Սմբատ Միրզոյան

Հետադարձ կապ հաստատելու համար խնդրում ենք զանգահարել հետևյալ համարներով՝ +374 99 991 735; +374 44 991 735; Գլխավոր ինժեներ՝ Կարեն Առաքելյան

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԵՎ ԵՆԹԱԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
ԳԼԽԱՎՈՐ ՔԱՐՏՈՒՂԱՐ

Երևան-0010, Հանրապետության հր., Կառավարական տուն 3

№ ԱԵ/34/20767-2025
19.06.25

«Պռոլաբ» ՍՊ ընկերության տնօրեն
Ս. Միրզոյանին
էլ փոստ՝ prolabarmenia@gmail.com

Ի պատասխան Ձեր 14.05.2025թ.
թիվ Ն-14/05-01-3Ն գրության

Հարգելի՛ պարոն Միրզոյան

Հայտնում ենք, որ «Ճանապարհային դեպարտամենտ» հիմնադրամի նախագծերի ուսումնասիրման և ճանապարհների անվտանգության ապահովման բաժնի կողմից ճանապարհային երթևեկության անվտանգության և կազմակերպման մասով ուսումնասիրվել է «Պռոլաբ» ՍՊ ընկերության կողմից ներկայացված S-2-21, Հ-8 /Մրգավետ/ - Արևշատ (S-2-25) տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ4+000-կմ6+400 հատվածի և S-2-35, /S-2-32/ (Վերին Արտաշատ)-Այգեպատ (S-2-42) տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000-կմ4+300 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների կահավորման նախագծերը:

Ներկայացնելով նախագծի ուսումնասիրման արդյունքում կազմված առաջարկությունները՝ խնդրում ենք հաշվի առնել դրանցում նշված դիտողությունները և փոփոխված տարբերակը ներկայացնել «Ճանապարհային դեպարտամենտ» հիմնադրամ:

Առդիր՝ 2 ֆայլ

6/19/2025

X

ԱՐԹՈՒՐ ԵՐԻՑՅԱՆ

Հարգանքով՝ Signed by: YERITSYAN ARTUR 1609770064

Ա. Երիցյան

Կատարող՝ «Ճանապարհային դեպարտամենտ» հիմնադրամ, Ա. Խերանյան

Առաջարկություն

« Պռոլաբե» ՍՊ ընկերության կողմից ներկայացված S-2-35, /S-2-32/ (Վերին Արտաշատ)-Այգեպատ(S-2-42) տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000 – կմ4+300 հատվածի հիմանանորոգման աշխատանքների նախագծում ճանապարհային երթևեկության անվտանգության և կազմակերպման մասով ուսումնասիրվել են նախատեսվող աշխատանքների համապատասխանությունը գործող նորմատիվային ակտերի պահանջներին:
Ստորև բերված աղյուսակում գրանցվել են ճանապարհային նշանների (այսուհետև՝ նշան) վերաբերյալ առաջարկություններն ու դիտողությունները:

Ճանապարհային նշաններ

(ճանապարհային նշանների կիրառումն ու տեղակայումը դիտարկվել են ՀՀ կառավարության 2006 թվականի N 1699-Ն որոշման հավելված 3-ի պահանջներին համապատասխան):

Տեղադիրը, ՊԿ		Նշանի համարը	Բացատրություն
ձախ	աջ		
	14+43		մեկ հենասյան վրա տեղակայել 8.22.2 «Խոչնդոտ» և 4.2.2 «Արգելքի շրջանցում ձախից» նշաններ
14+55			մեկ հենասյան վրա տեղակայել 8.22.2 «Խոչնդոտ» և 4.2.2 «Արգելքի շրջանցում ձախից» նշաններ
	26+10		տեղադիրքում մեկ հենասյան վրա տեղակայել 8.1.1 «Հեռավորություն մինչև օբյեկտ» 200մ գրառմամբ նշան, դրա վերևում 2.4 «Զիջեք ճանապարհը» նշան իսկ ամենավերևում 2.2 «Գլխավոր ճանապարհի վերջ» նշան
	26+75	2.3.1	Նշանը հանել
	28+10	2.4	նշանի հետ նույն հենասյան վրա ավելացնել 2.2 «Գլխավոր ճանապարհի վերջ» նշան
28+40		2.4	նշանի հետ նույն հենասյան վրա ավելացնել 2.2 «Գլխավոր ճանապարհի վերջ» նշան
29+75		2.3.1	Նշանը հանել
30+40			մեկ հենասյան վրա տեղակայել 8.1.1 «Հեռավորություն մինչև օբյեկտ» 200մ գրառմամբ նշան, դրա վերևում 2.4 «Զիջեք ճանապարհը» նշան իսկ ամենավերևում 2.2 «Գլխավոր ճանապարհի վերջ» նշան

Այլ դիտողություններ

Նախագծում բացակայում են 6.9.1 և 6.10.1 նշանները:

Գծանշում

(ճանապարհային գծանշման կատարումը դիտարկվել են ՀՀ կառավարության 2008 թվականի N 113-Ն որոշման հավելված 1-ի պահանջներին համապատասխան)

1. Խաչմերուկներից առաջ նախատեսել 1.6 և 1.1 գծանշումներ:
2. Պկ 14+15-Պկ 14+90 հատվածում առանցքային գծանշումը կատարել 1.1 գծանշումով:

«Ճանապարհային դեպարտամենտ» հիմնադրամ
Նախագծերի ուսումնասիրման և ճանապարհների անվտանգության ապահովման բաժին

Առաջարկություն

« Պռոլաբե» ՍՊ ընկերության կողմից ներկայացված S-2-21, Հ-8 /Մրգավետ/ - Արևշատ (S-2-25) տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ4+000 – կմ6+400 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծում ճանապարհային երթևեկության անվտանգության և կազմակերպման մասով ուսումնասիրվել են նախատեսվող աշխատանքների համապատասխանությունը գործող նորմատիվային ակտերի պահանջներին:

Ստորև բերված աղյուսակում գրանցվել են ճանապարհային նշանների (այսուհետև՝ նշան) վերաբերյալ առաջարկություններն ու դիտողությունները:

Ճանապարհային նշաններ

(ճանապարհային նշանների կիրառումն ու տեղակայումը դիտարկվել են ՀՀ կառավարության 2006 թվականի N 1699-Ն որոշման հավելված 3-ի պահանջներին համապատասխան):

Տեղադիրը, Պկ		Նշանի համարը	Բացատրություն
ձախ	աջ		
0+00			տեղակայել 2.1 «Գլխավոր Ճանապարհ» նշան
	0+25	3.24(20)	Նշանը հանել
0+85		3.24(20	Նշանը հանել
10+10		3.21	Նշանը հանել
	10+10	3.20	Նշանը հանել
11+10		3.20	Նշանը հանել
	11+10	3.21	Նշանը հանել
	19+90	1.23	նշանի հետ նույն հենասյան վրա տեղակայել նաև 200մ գրառումով 8.2.1 «Ազդման գոտի» նշան
21+90		1.23	նշանի հետ նույն հենասյան վրա տեղակայել նաև 200մ գրառումով 8.2.1 «Ազդման գոտի» նշան

Այլ դիտողություններ

1. Արհեստական անհարթություններով հետիոտնային անցումները կահավորել ըստ 1699 Ն որոշման հավելված 3-ի պահանջների:
2. Նախագծում բացակայումեն 6.9.1 և 6.10.1 նշանները:
3. Նախագծում անհրաժեշտ է նախատեսել կանգառի համար նախատեսված վայրեր

Գծանշում

(ճանապարհային գծանշման կատարումը դիտարկվել են ՀՀ կառավարության 2008 թվականի N 113-Ն որոշման հավելված 1-ի պահանջներին համապատասխան)

1. Խաչմերուկներից առաջ նախատեսել 1.6 և 1.1 գծանշումներ:
2. Պկ 20+100-Պկ 22+35 հատվածում առանցքային գծանշումը կատարել 1.1 գծանշումով:
3. Պկ 22+15-Պկ 22+35 խաչմերուկի գոտում 1.11 գծանշումները հանել:

«Ճանապարհային դեպարտամենտ» հիմնադրամ
Նախագծերի ուսումնասիրման և ճանապարհների անվտանգության ապահովման բաժին

PROLAB

Ն-26/06-01-3Ն
26 հունիսի 2025թ.

ՀՀ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԵՎ ԵՆԹԱԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԳԼԽԱՎՈՐ ՔԱՐՏՈՒՂԱՐ՝ ՊԱՐՈՆ ԱՐԹՈՒՐ ԵՐԻՑՅԱՆԻՆ

«Պռոլաբ» ՍՊԸ-ի տնօրեն՝ Սմբատ Միրզոյանից

Հարգելի գործընկերներ,

Ի պատասխան Ձեր թիվ ԱԵ/34/20767-2025 և ԱԵ/34/20752-2025 առ 19,06,2025թ գրություններին տեղեկացնում ենք, որ նախագծային կազմակերպությունը իրականացրել Պատվիրատուի կողմից ներկայացված փոփոխությունները և դրանց փոփոխված տարբերակները տրամադրվու է Ձեր հաստատմանը:

1. **Տ-2-21,Հ-8 /Մրգավետ/ - Արևշատ (Տ-2-25) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ 4+000-կմ 6+400 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ**
2. **Տ-2-35, /Տ-2-32/ (Վերին Արտաշատ) - Այգեպատ (Տ-2-42) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000-կմ4+300 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ աշխատանքները:**

Սույնով խնդրում ենք Ձեր հաստատումը նախագծային աշխատանքները վերջնական փուլին հասցնելու համար:

Հարգանքներով՝
Սմբատ Միրզոյան

Հետադարձ կապ հաստատելու համար խնդրում ենք զանգահարել հետևյալ համարներով՝ +374 99 991 735; +374 44 991 735; Գլխավոր ինժեներ՝ Կարեն Առաքելյան

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԵՎ ԵՆԹԱԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
ԳԼԽԱՎՈՐ ՔԱՐՏՈՒՂԱՐ

Երևան-0010, Հանրապետության հր., Կառավարական տուն 3

№ ԱԵ/34/22392-2025
02-07-25

«Պռոլաբ» ՍՊ ընկերության տնօրեն
Ս. Միրզոյանին
էլ փոստ՝ prolabarmenia@gmail.com

Ի պատասխան Ձեր 26.06.2025թ.
թիվ Ն-26/06-01-3Ն գրության

Հարգելի՛ պարոն Միրզոյան

Հայտնում ենք, որ «Ճանապարհային դեպարտամենտ» հիմնադրամի նախագծերի ուսումնասիրման և ճանապարհների անվտանգության ապահովման բաժնի կողմից ճանապարհային երթևեկության անվտանգության և կազմակերպման մասով ուսումնասիրվել են «Պռոլաբ» ՍՊ ընկերության կողմից ներկայացված S-2-21, Հ-8 /Մրգավետ/ - Արևշատ (S-2-25) տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ4+000-կմ6+400 հատվածի և S-2-35, /S-2-32/ (Վերին Արտաշատ)-Այգեպատ (S-2-42) տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000-կմ4+300 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների կատարման նախագծերը:

Ներկայացված նախագծերի վերաբերյալ դիտողություններ կամ առաջարկություններ չկան:

7/2/2025

Հ. Երիցյան
ԱՐԹՈՒՐ ԵՐԻՑՅԱՆ

Հարգանքով՝ Signed by: YERITSYAN ARTUR 1609770064

Ա. Երիցյան

Կատարող՝ «Ճանապարհային դեպարտամենտ» հիմնադրամ, Ա. Խերանյան
Հեռ. 010 511391

PROLAB

Ն-17/04-01-3Ն

17 ապրիլի 2025թ.

ԱՐՏԱՇԱՏԻ ՋՐՕԳՏԱԳՈՐԾՈՂՆԵՐԻ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՏՆՕՐԵՆ՝ ՊԱՐՈՆ ԿԱՐԵՆ ԲԵՆԻԱՄԻՆՅԱՆԻՆ

«ՊՌՈԼԱԲ» ՍՊԸ
ՏՆՕՐԵՆ՝ ՍՄԲԱՏ ՄԻՐԶՈՅԱՆԻՑ

Հարգելի պարոն Բենիամինյան,

«Պռոլաբ» ՍՊԸ-ն իրականացնում է հեկյալ ճանապարհների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման աշխատանքներ /մրցույթի ծածկագիր՝ **ՏԿԵՆ-ԲՄԽԾՁԲ-2025/3Ն**/.

1. *S-2-21,Հ-8 /Մրգավետ/ - Արևշատ (S-2-25) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ 4+000-կմ 6+400 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ*
2. *S-2-35, /S-2-32/ (Վերին Արտաշատ) - Այգեպատ (S-2-42) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000-կմ4+300 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ*

Սույնով խնդրում ենք Ձեզ տրամադրել վերը նշված ճանապարհներու գոյություն ունեցող ոռոգման առուների և խողովակների մասին տեղեկություն:

Կից Ձեզ է տրամադրվում տարածքի գեոդեզիական հանույթը և Google map քարտեզի համապատասխան էլեկտրոնային ֆայլերը:

Առդիր՝ 2 PDF և 2 ZIP WinRaR ֆայլեր:

Հարգանքներով՝
Սմբատ Միրզոյան

Հետադարձ կապ հաստատելու համար խնդրում ենք զանգահարել հետևյալ համարներով՝ +374 99 991 735; +374 44 991 735; Գլխավոր ինժեներ՝ Կարեն Առաքելյան

PROLAB

Ն-09/06-02-3Ն-2
09 հունիսի 2025թ.

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Վարչության նախագահ-Գլխավոր տնօրեն՝
Աշոտ Հակոբյանին
/Էլ. փոստի հասցե՝ inbox@gazpromarmenia.am

«Պռոլաբ» ՍՊԸ-ի տնօրեն՝ Սմբատ Միրզոյանից

Հարգելի գործընկերներ,

Տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարության ՏԿԵՆ-ԲՄԽԾՁԲ 2024/15Ն մրցույթով նախատեսված է իրականացնել

1. **S-2-21,Հ-8 /Մրգավետ/ - Արևշատ (S-2-25) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ 4+000-կմ 6+400 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ**
2. **S-2-35, /S-2-32/ (Վերին Արտաշատ) - Այգեպատ (S-2-42) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000-կմ4+300 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ աշխատանքները:**

Նախագծային աշխատանքների իրականացման համար խնդրում ենք տրամադրել տեղում գոյություն ունեցող ինժեներական ցանցի վերաբերյալ:
Կից Ձեր քննարկմանը և դիտարկմանն է տրամադրվում KMZ, PDF և DWG ֆայլերը:

Հարգանքներով՝
Սմբատ Միրզոյան

Հետադարձ կապ հաստատելու համար խնդրում ենք զանգահարել հետևյալ համարներով՝ +374 99 991 735; +374 44 991 735; Գլխավոր ինժեներ՝ Կարեն Առաքելյան

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ПЕРВЫЙ ЗАМЕСТИТЕЛЬ
ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА

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 ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ
ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆԻ
ԱՌԱՋԻՆ ՏԵՂԱԿԱԼ

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

«23» 06 2025 г. № 02/18.1/4591-2025

«ՊՌՈԼԱԲ» ՍՊԸ տնօրեն
պարոն Ս. Միրզոյանին

պատճենը՝ Արտաշատի ԳԳՄ տնօրեն
պարոն Է. Ավոյանին

Ձեր 09.06.2025թ. № Մ-4677-2025
գրության վերաբերյալ

Հարգելի պարոն Միրզոյան

Տեղեկացնում ենք, որ Ձեր գրությամբ ներկայացված ճանապարհահատվածներում առկա են «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Արտաշատի ԳԳ մասնաճյուղի կողմից սպասարկվող վերգետնյա և ստորգետնյա մի շարք գազատարներ,որոնց վերաբերյալ ավելի հստակ տեղեկատվություն տրամադրելու համար անհրաժեշտ է համագործակցել Արտաշատի ԳԳ մասնաճյուղի հետ (ք. Արտաշատ Մյասնիկյան 154, հեռ. (010) 294-158):

Հարգանքով՝

Ա. Գաբրիելյան

Հ.Ավետյան
+374 (010) 29-47-96

PROLAB

Ն-09/06-01-3Ն-2
09 հունիսի 2025թ.

«Հայաստանի էլեկտրական ցանցեր» ՓԲԸ գլխավոր տնօրեն՝
Կարեն Հարությունյանին
/Էլ. փոստի հասցե՝ office@ena.am

«Պռոլաբ» ՍՊԸ-ի տնօրեն՝ Սմբատ Միրզոյանից

Հարգելի գործընկերներ,

Տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարության ՏԿԵՆ-ԲՄԽԾՁԲ 2024/15Ն մրցույթով նախատեսված է իրականացնել

1. **S-2-21,Հ-8 /Մրգավետ/ - Արևշատ (S-2-25) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ 4+000-կմ 6+400 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ**
2. **S-2-35, /S-2-32/ (Վերին Արտաշատ) - Այգեպատ (S-2-42) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000-կմ4+300 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ աշխատանքները:**

Նախագծային աշխատանքների իրականացման համար խնդրում ենք տրամադրել տեղում գոյություն ունեցող ինժեներական ցանցի վերաբերյալ:
Կից Ձեր քննարկմանը և դիտարկմանն է տրամադրվում KMZ, PDF և DWG ֆայլերը:

Հարգանքներով՝
Սմբատ Միրզոյան

Հետադարձ կապ հաստատելու համար խնդրում ենք զանգահարել հետևյալ համարներով՝ +374 99 991 735; +374 44 991 735; Գլխավոր ինժեներ՝ Կարեն Առաքելյան

PROLAB

Ն-24/06-01-3Ն
24 հունիսի 2025թ.

«ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՑԱՆՑԵՐ», «ԱՐԱՔՍ» ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂ
(ԱՐԱՐԱՏԻ ԵՎ ՎԱՅՈՑ ՁՈՐԻ ՄԱՐԶԵՐ)
Տնօրեն Պարոն Սերգեյ Մանուկյանին
/Էլ հասցե Araqs_branch@ena.am/

«Պռոլաբ» ՍՊԸ-ի տնօրեն՝ Սմբատ Միրզոյանից

Հարգելի գործընկերներ,

Պռոլաբ» ՍՊԸ-ն իրականացնում է հեևյալ ճանապարհների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման աշխատանքներ /մրցույթի ծածկագիր՝ **ՏԿԵՆ-ԲՄԽԾՁԲ-2025/3Ն**/.

1. *S-2-21,Հ-8 /Մրգավեր/ - Արևշատ (S-2-25) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ 4+000-կմ 6+400 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ*
2. *S-2-35, /S-2-32/ (Վերին Արտաշատ) - Այգեպատ (S-2-42) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000-կմ4+300 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ*

Նախագծային աշխատանքների իրականացման համար խնդրում ենք տրամադրել տեղում գոյություն ունեցող ինժեներական ցանցի վերաբերյալ:

Կից Ձեր քննարկմանն ու դիտարկմանն են տրամադրվում KMZ, PDF և DWG ֆայլերը:

Հարգանքներով՝
Սմբատ Միրզոյան

Հետադարձ կապ հաստատելու համար խնդրում ենք զանգահարել հետևյալ համարներով՝ +374 99 991 735; +374 44 991 735; Գլխավոր ինժեներ՝ Կարեն Առաքելյան

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՑԱՆՑԵՐ

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՏՆՕՐԵՆ

33, ք. Երևան, 0047, Ա. Արմենակյան 127, հեռ.՝ +374 (10) 65 11 90

№ 19 5683
«23» 06 2025թ.
Օեր.

«Պռոլաբ» ՍՊԸ
Տնօրեն Սմբատ Միրզոյանին

Ի պատասխան Ձեր № Ն-09/06-01-ՅՆ-2
առ 09.06.2025թ. գրության

Հարգելի պարոն Միրզոյան

Տեղեկացնում եմ Ձեզ, որ «Պռոլաբ» ՍՊԸ-ի կողմից իրականացվող S-2-21,Հ-8/ Նրգավետ-Արևշատ (S-2-25) և S-2-35, /S-2-32/(Վերին Արտաշատ)-Այգեպատ (S-2-42) մարզային նշանակության ճանապարհների հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի ստորագրման նպատակով՝ ինժեներական ցանցի (մալուխային գծերի) վերաբերյալ տեղեկատվություն ստանալու համար, անհրաժեշտ է դիմել «Նորաքս» մասնաճյուղ (ք. Արտաշատ Արազի 43 գլխ. ճարտարապետ Գագիկ Հակոբյանին (կոնտակտ հեռ. 093-987-024):

Դ. Գրիգորյան

ատր. Հ.Ավագյան
հեռ. 011-59-12-30

691-Ա-25

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՑԱՆՑԵՐ

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՏՆՕՐԵՆ

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

№ Դ.Գ 6131

«24» 06 2025

Ձեր _____

«Պրոլաբ» ՍՊԸ-ի
Տնօրեն Սմբատ Միրզոյանին

Ի պատասխան Ձեր Ն-24/06-01-ՅՆ
առ 24.06.2025թ. գրության

Հարգելի պարոն Միրզոյան

Տեղեկացնում եմ Ձեզ, որ «Պրոլաբ» ՍՊԸ-ի կողմից (մոցույթի ծածկագիր ՏԿԵՆ-Բ ՄԽԾՁԲ-2025/3Ն) իրականացվող՝ հիմնանորոգման նախագծահաշվարկային փաստաթղթերի պատրաստման նպատակով՝ տեղում գոյություն ունեցող ինժեներական ցանցի վերաբերյալ տեղեկատվություն ստանալու համար, անհրաժեշտ է դիմել «Արաքս» մանսնաձյուղ ք. Արտաշատ Արազի 43 գլխ. ճարտարապետ Գագիկ Հակոբյանին (կոնտակ. հեռ. 093-987-024):

Դ. Գրիգորյան

ավագ. Հ.Ավագյան
հեռ. 01-59-12-30

746-Ա-25

PROLAB

Ն-26/05-01-15Ն
26.05.2025թ.

«ՎԵՈԼԻԱ ՋՈՒՐ» ՓԲԸ-ի ԳԼԽԱՎՈՐ
ՏՆՕՐԵՆ՝ տիկին Մարիաննա Շահինյանին
/Էլ. փոստի հասցե՝ am.water.com.all@veolia.am

«Պռոլաբ» ՍՊԸ-ի տնօրեն՝ Սմբատ Միրզոյանից

Հարգելի գործընկերներ,

Տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարության ՏԿԵՆ-ԲՄԽԾՁԲ 2024/15Ն մրցույթով նախատեսված է իրականացնել

1. **S-2-21,Հ-8 /Մրգավետ/ - Արևշատ (S-2-25) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ 4+000-կմ 6+400 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ**
2. **S-2-35, /S-2-32/ (Վերին Արտաշատ) - Այգեպատ (S-2-42) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000-կմ4+300 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ աշխատանքները**:

Նախագծային աշխատանքների իրականացման համար խնդրում ենք տրամադրել տեղում գոյություն ունեցող ինժեներական ցանցի վերաբերյալ:
Կից Ձեր քննարկմանը և դիտարկմանն է տրամադրվում KMZ, PDF և DWG ֆայլերը:

Հարգանքներով՝
Սմբատ Միրզոյան

Հետադարձ կապ հաստատելու համար խնդրում ենք զանգահարել հետևյալ համարներով՝ +374 99 991 735; +374 44 991 735;
Գլխավոր ինժեներ՝ Կարեն Առաքելյան

VEOLIA
Ջուր

«16» 06 2025թ.
N ՍՊ/20228

«Պրոլաբ» ՍՊԸ տնօրեն
պարոն Ս.Միրզոյանին
Էլ.փոստ՝ prolabarmenia@gmail.com

Հարգելի պարոն Միրզոյան,

Ի պատասխան Ձեր 26.05.2025թ. ՈՒ-26/05-01-15Ն գրության կից ներկայացնում ենք Տ-2-21, Հ-8/Մրգավետ/-Արևշատ (Տ-2-25) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ 4+000-կմ 6+400 հատվածի և Տ-2-35, /Տ-2-32/ (Վերին Արտաշատ)- Այգեպատ (Տ-2-42) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000-կմ4+300 հատվածի ինժեներական ցանցի վերաբերյալ պահանջվող տեղեկատվությունը:

Առդիր՝ 21էջ:

Հարգանքով՝ Գլխավոր տնօրեն
Մ.Շահինյան

ՀՀ ԵՐԵՎԱՆ «ՎԵՈԼԻԱ ՋՈՒՐ» ՓԲԸ
ԵԼՄՏ 20228
«16» 06 2025թ.

Կատարող՝ Ս.Մկրտչյան
Հեռ.011555751(888)

Գործ՝ 471431

ՀՀ, ք. Երևան,0025,Աբովյան 66ա
Հեռ.՝ 1-85, 0-800-00-185, 011-300-185
Էլ. փոստ՝ am.water.office.all@veolia.com
Վեբ-էջ՝ www.veolia.am

RA, Yerevan,0025, Str. Abovyan 66a
Tel.: 1-85, 0-800-00-185, 011-300-185
E-mail: am.water.office.all@veolia.com
Web site: www.veolia.am

VEOLIA
Ջուր

«01» 08 2025թ.

N ԱՀՀ 26981

«Պրոլաբ» ՍՊԸ տնօրեն
Սմբատ Միրզոյանին
էլ.հասցեն՝ prolabarmenia@gmail.com/

Առարկան՝ Պարզաբանում գրության վերաբերյալ

Հարգելի պարոն Միրզոյան,

Ի պատասխան Ձեր Ն-25/07-01-18Ն 25.07.2025թ. գրության՝ հայտնում եմ, որ

1. Արարատի մարզ, S-2-35-Արտաշատ հասցեի տարածքով «Վեոլիա Ջուր» ՓԲԸ կողմից շահագործվող կոմունիկացիաներ չեն անցնում: Կից ներկայացված սխեմայի վրա նշագծված է հասցեի հարևանությամբ անցնող «Վեոլիա Ջուր» ՓԲԸ կողմից շահագործվող d=426մմ ջրագիծ:

2. Արարատի մարզ, S-2-21-Արտաշատ հասցեի տարածքով «Վեոլիա Ջուր» ՓԲԸ կողմից շահագործվող կոմունիկացիաներ չեն անցնում: Կից ներկայացված սխեմայի վրա նշագծված է հասցեի հարևանությամբ անցնող «Վեոլիա Ջուր» ՓԲԸ կողմից շահագործվող d=110մմ ջրագիծ:

Տեղեկացնում եմ, որ աշխատանքները սկսելուց առաջ անհրաժեշտ է կապ հաստատել «Վեոլիա Ջուր» ՓԲ ընկերության համապատասխան աշխատակցի հետ (Արտաշատ տեղամասի համակարգող պետ՝ Սարգիս Թորոսյան, հեռ.094-626-766):

Հարգանքով՝ Գլխավոր տնօրեն
Մ. Շահինյան

Պատասխանատու՝
Լ. Բարեյան

ՀՀ ԵՐԵՎԱՆ «ՎԵՈԼԻԱ ՋՈՒՐ» ՓԲԸ
ԵԼԻՑ 26981
«01» 08 25թ.

ՀՀ, ք. Երևան,0025,Աբովյան 66ա
Հեռ.՝ 1-85, 0-800-00-185, 011-300-185
Էլ. փոստ՝ am.water.office.all@veolia.com
Վեբ-էջ՝ www.veolia.am

RA, Yerevan,0025, Str. Abovyan 66a
Tel.: 1-85, 0-800-00-185, 011-300-185
E-mail: am.water.office.all@veolia.com
Web site: www.veolia.am

VEOLIA
Ջուր

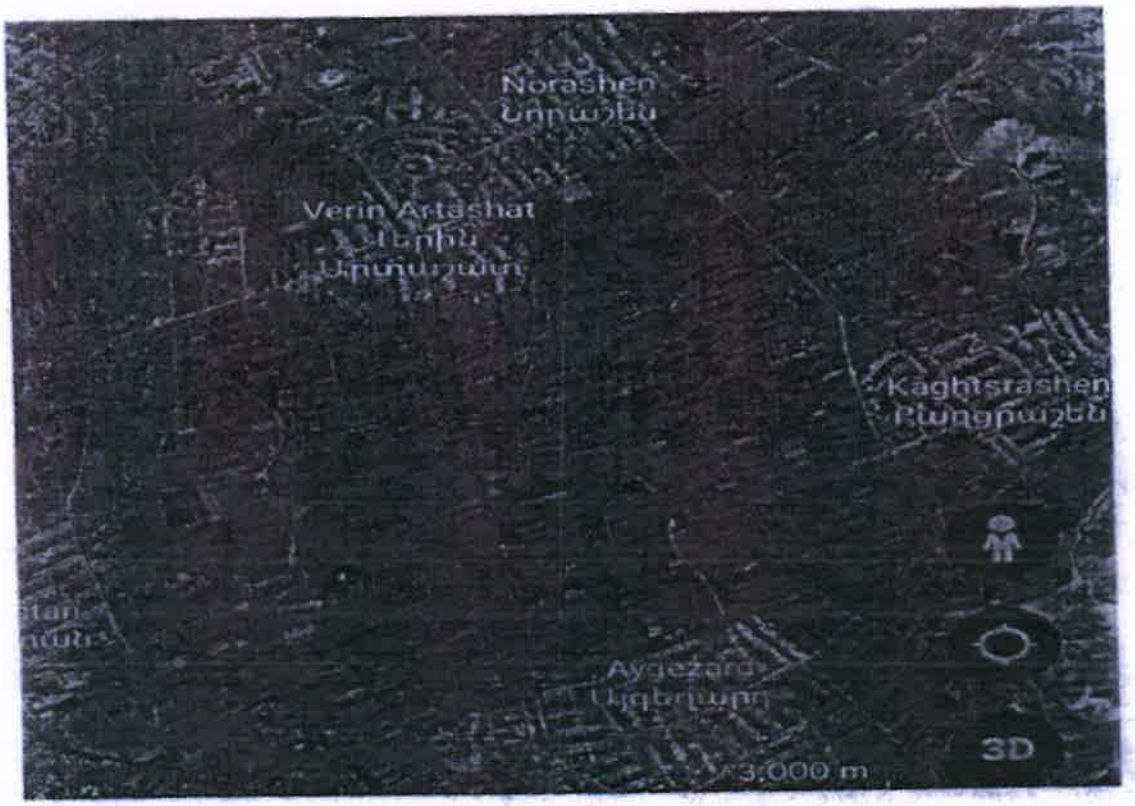
«Հաստատում եմ»
«Հարավ» ԵՏ Տնօրեն
_____Ս. Մկրտչյան
«29» «01» 2025թ.

Տարածքի կոմունիկացիա

ք. Արարատ, S-2-35 - Արտաշատ
Տարածքի հասցե՝

«Պռոշյան» ՍՊԸ Ն-22/07-01-18Ն
Անուն, ազգանուն՝

Հեռախոսահամար՝



Նշագրված տարածքով անցնում են կոմունիկացիաներ	☐ Այո ☑ Ոչ
Տարածքով անցնում է	☐ Ջրագիծ ___մմ ☐ Կոյուղագիծ ___մմ
Տարածքի հարևանությամբ անցնում է	☑ Ջրագիծ d= 426ՍՏ մմ, L= գծմ ☐ Կոյուղագիծ d= — մմ, L= — գծմ

Պատասխանատու՝ «Արտաշատ» տեղամասի պետ Ս.Գրիգորյան

Գործ 480802

«29» հուլիս «2025թ.»

VEOLIA
Ջուր

«Հաստատում եմ»
«Հարավ» ՇՏ Տնօրեն
Ս. Մկրտչյան
«29» 07 2025թ.

Տարածքի կոմունիկացիա

մ.Արարատ, S-2-21 Արտաշատ
(Տարածքի հասցե)

«Պռոլար» ՍՊԸՆ-22/07-01-18Ն
(Անուն, ազգանուն)

(Հեռախոսահամար)

Նշագրված տարածքով անցնում են կոմունիկացիաներ	☐ Այո ☑ Ոչ
Տարածքով անցնում է	☐ Ջրագիծ ___մմ ☐ Կոյուղագիծ ___մմ
Տարածքի հարևանությամբ անցնում է	☑ Ջրագիծ d= 110 մ. 3/5Ն= գծմ ☐ Կոյուղագիծ d= ___մմ. L= ___գծմ

Պատասխանատու՝ «Արտաշատ» տեղամասի պետ Ս.Գրիգորյան

«28» հուլիս «2025թ.»

Գործ 460802

«Պռոլաբ» ՍՊԸ, Հեռ.՝ 099-99-17-35
էլ.հասցե՝ prolabarmenia@gmail.com

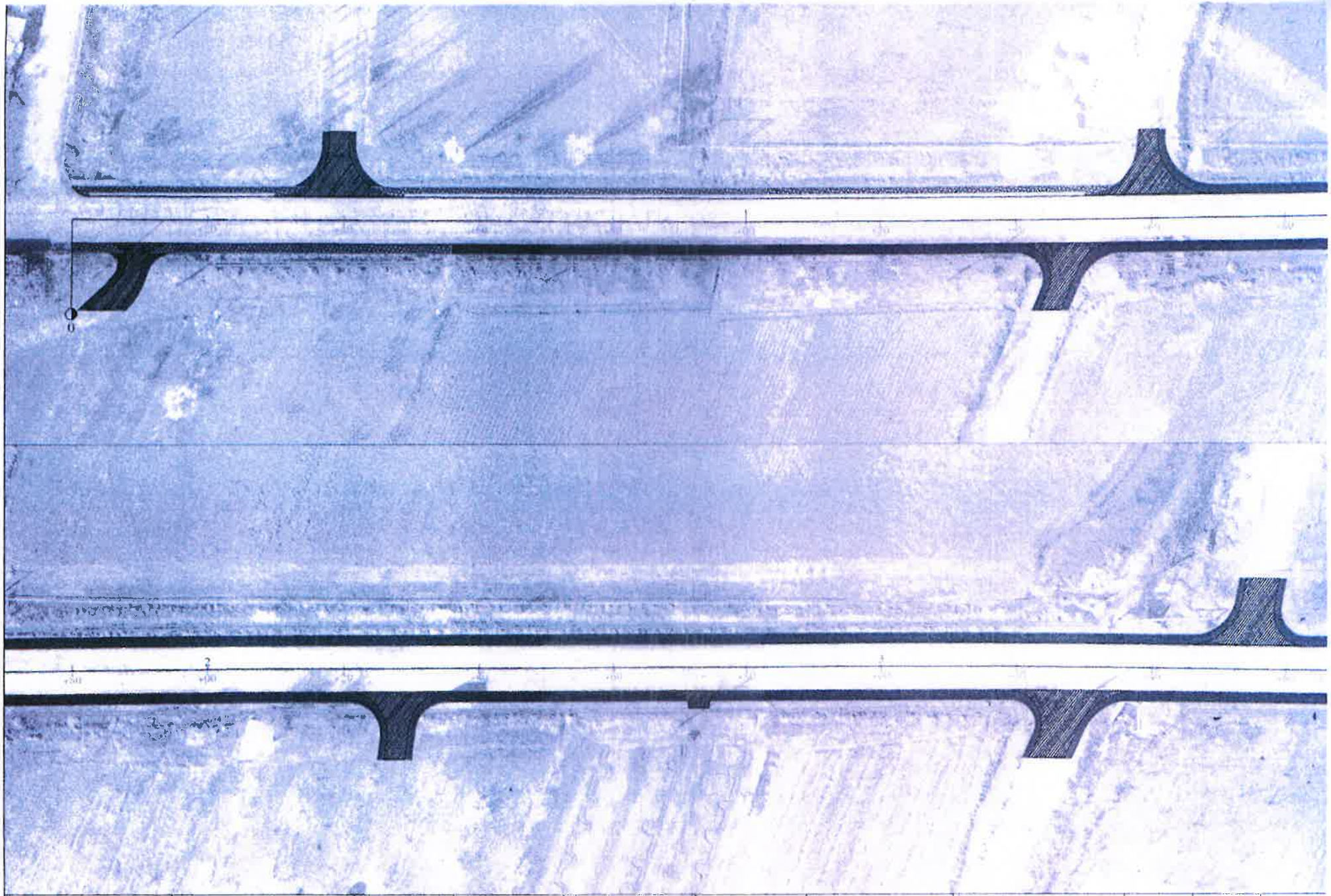
Տ-2-21,Հ-8 /Մրգավետ/ - Արևշատ (Տ-2-25) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ 4+000-կմ 6+400 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ

Գլխավոր հատակագիծ

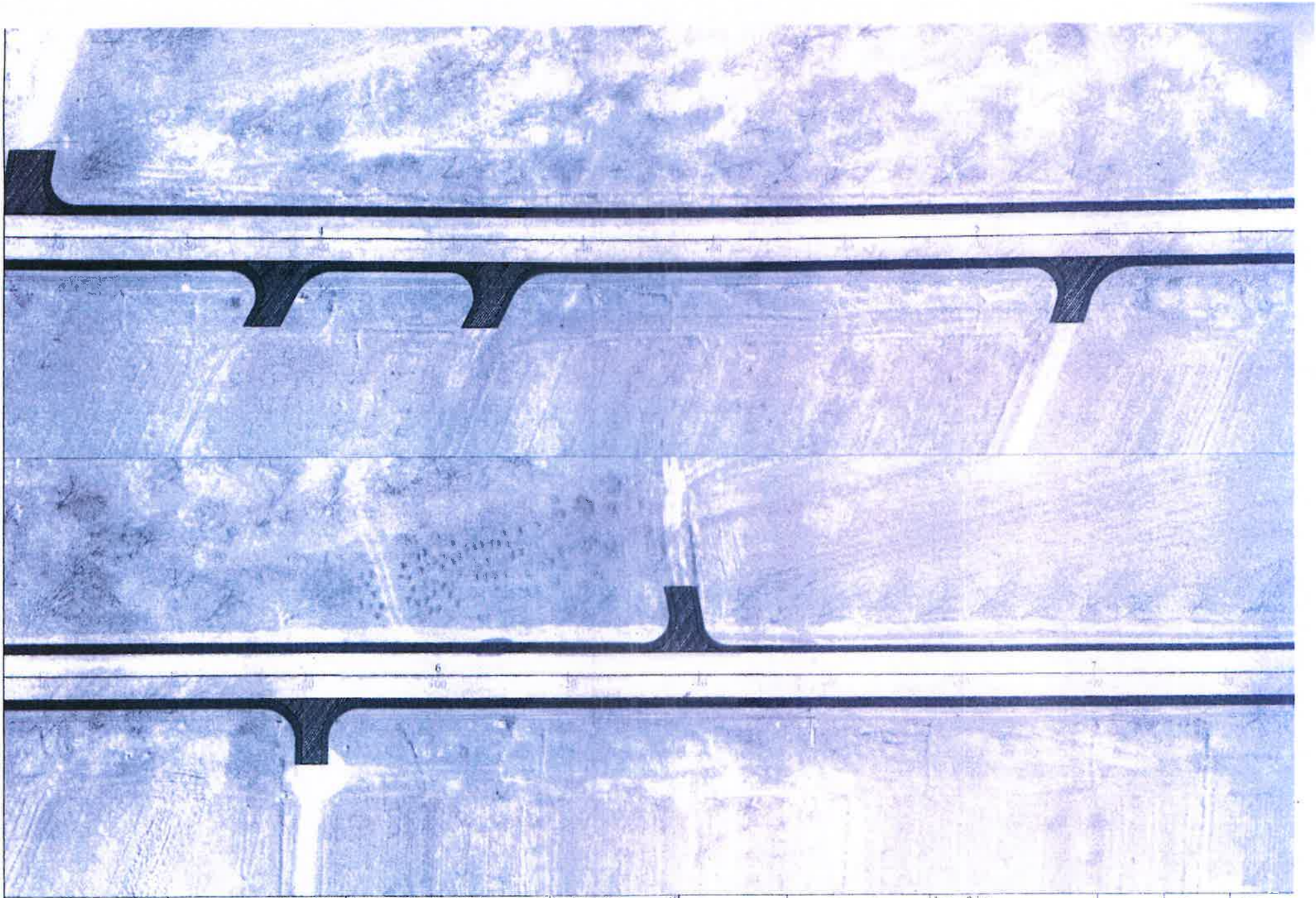
Կատարող՝ «Պռոլաբ» ՍՊԸ

Պատվիրատու՝ ՀՀ տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարություն

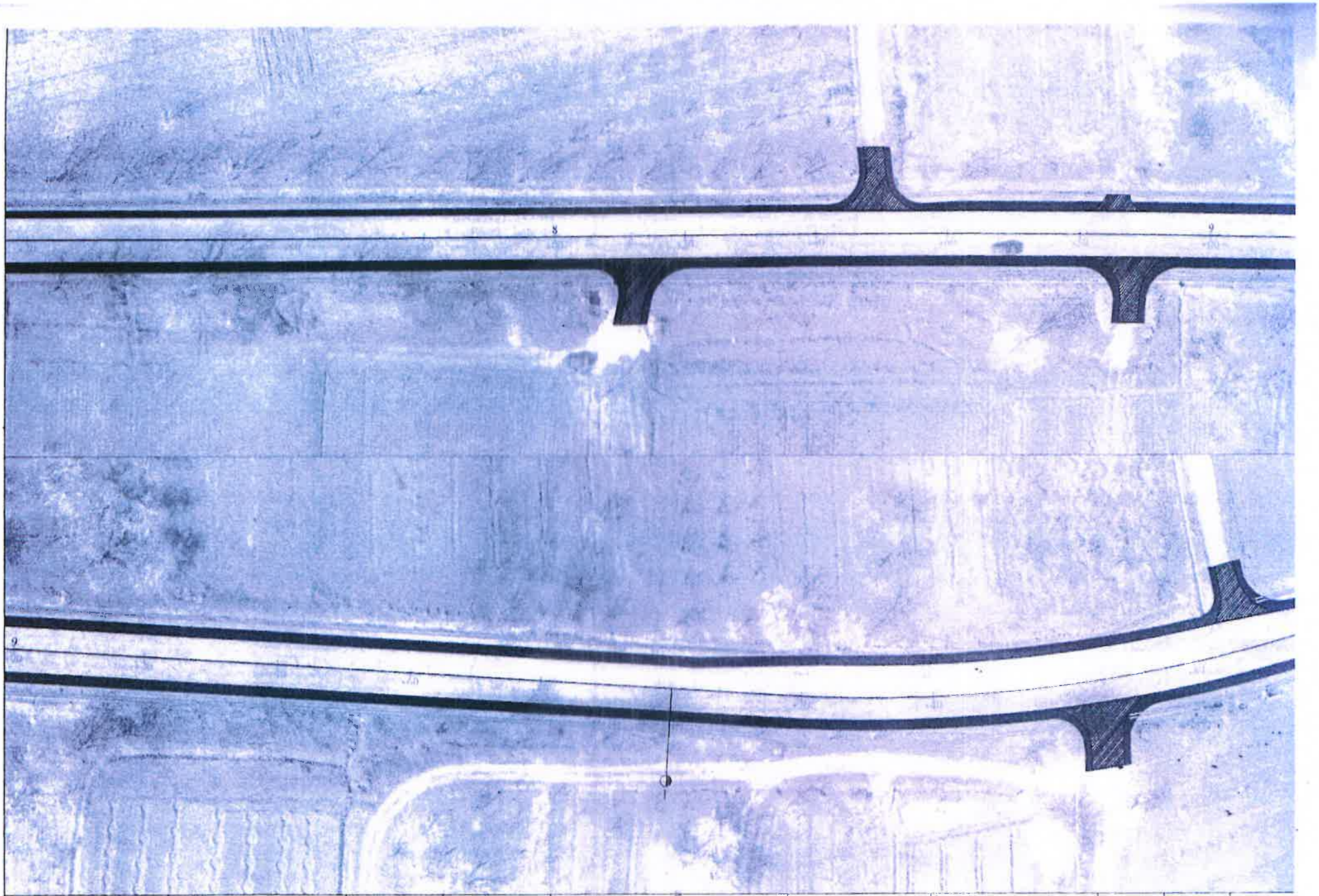
ԵՐԵՎԱՆ 2025



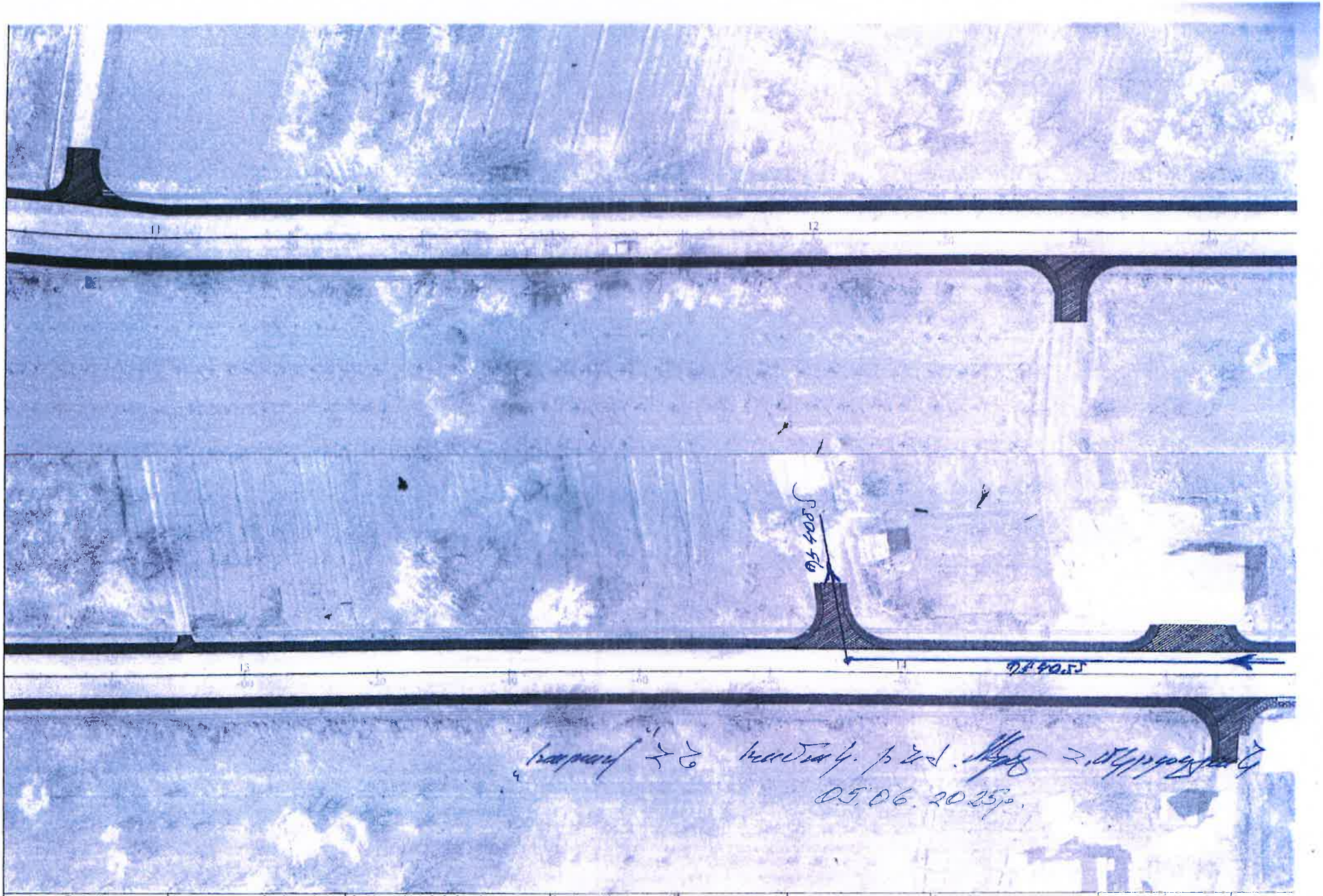
Պատվիրատու	Նախագծող	Նախագծի անվանումը	Նախագծեց	Գլխավոր հատակագիծ	Նշումներ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարություն	PROLab << Պարալաք >> ՍՊԸ	S-2-21.4-8 /Մրգավետ/ - Արևշատ (S-2-25) մայրգային նշանակության ավտոճանապարհի կմ 4+000-կմ 6+400 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ	Վ. Խաչատրյան Ստուգեց Վ. Սարգսյան			ԱՆ	1	7



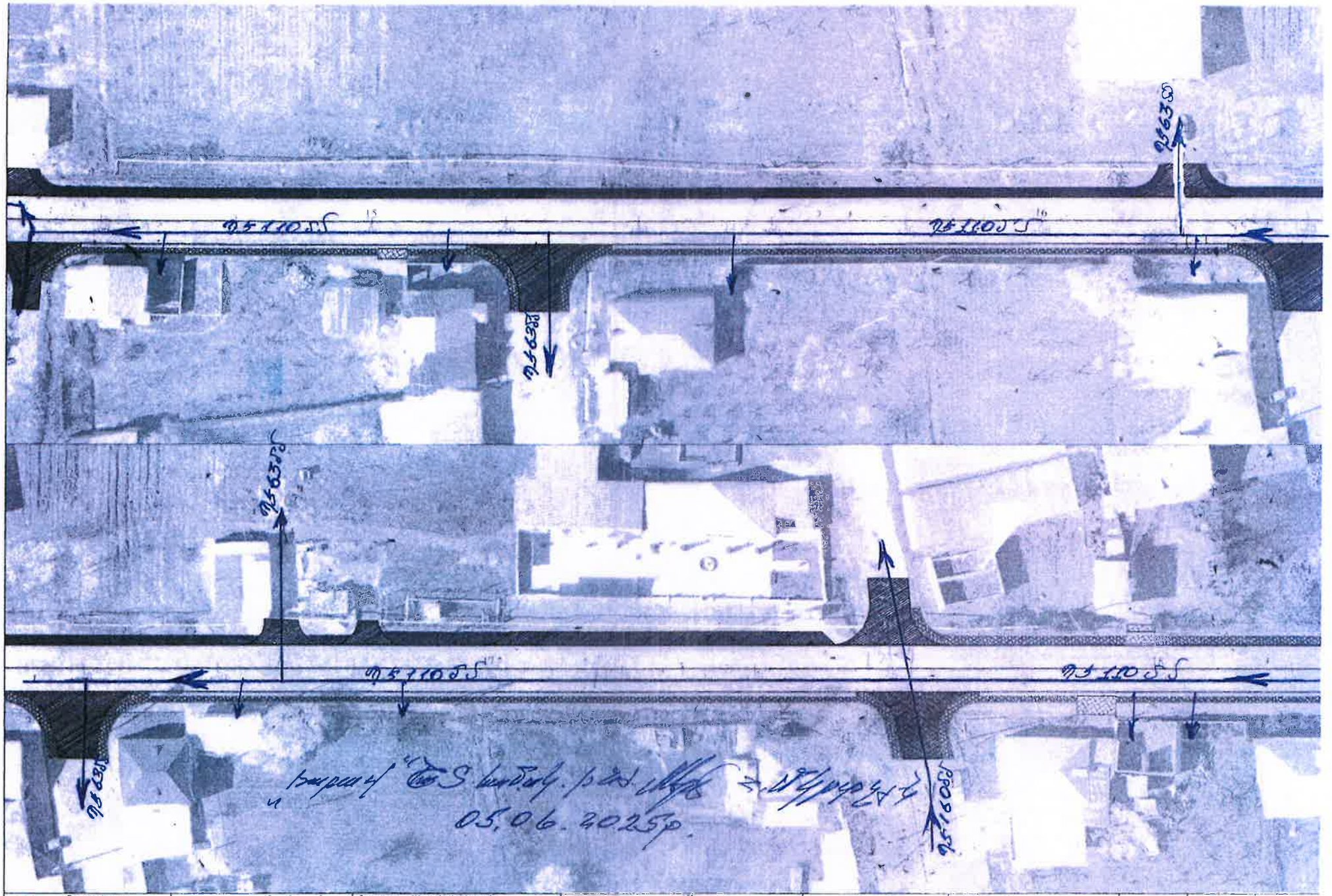
Պատվիրատու	Նախագծող	Նախագծի անվանումը	Նախագծեց	Գլխավոր հատակագիծ	Նշումներ	Փուլ	Թերթ	Թերթերի
Տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարություն	PROLab << Պրոլաբ >> ՍՊԸ	S-2-21.4-8 /Մրգավետ/ - Արևշատ (S-2-25) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ 4+000-կմ 6+400 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ	Վ. Խաչատրյան Ստուգեց Գ. [illegible]	Մասշտաբը՝ 1:500		ԱՆ	2	7



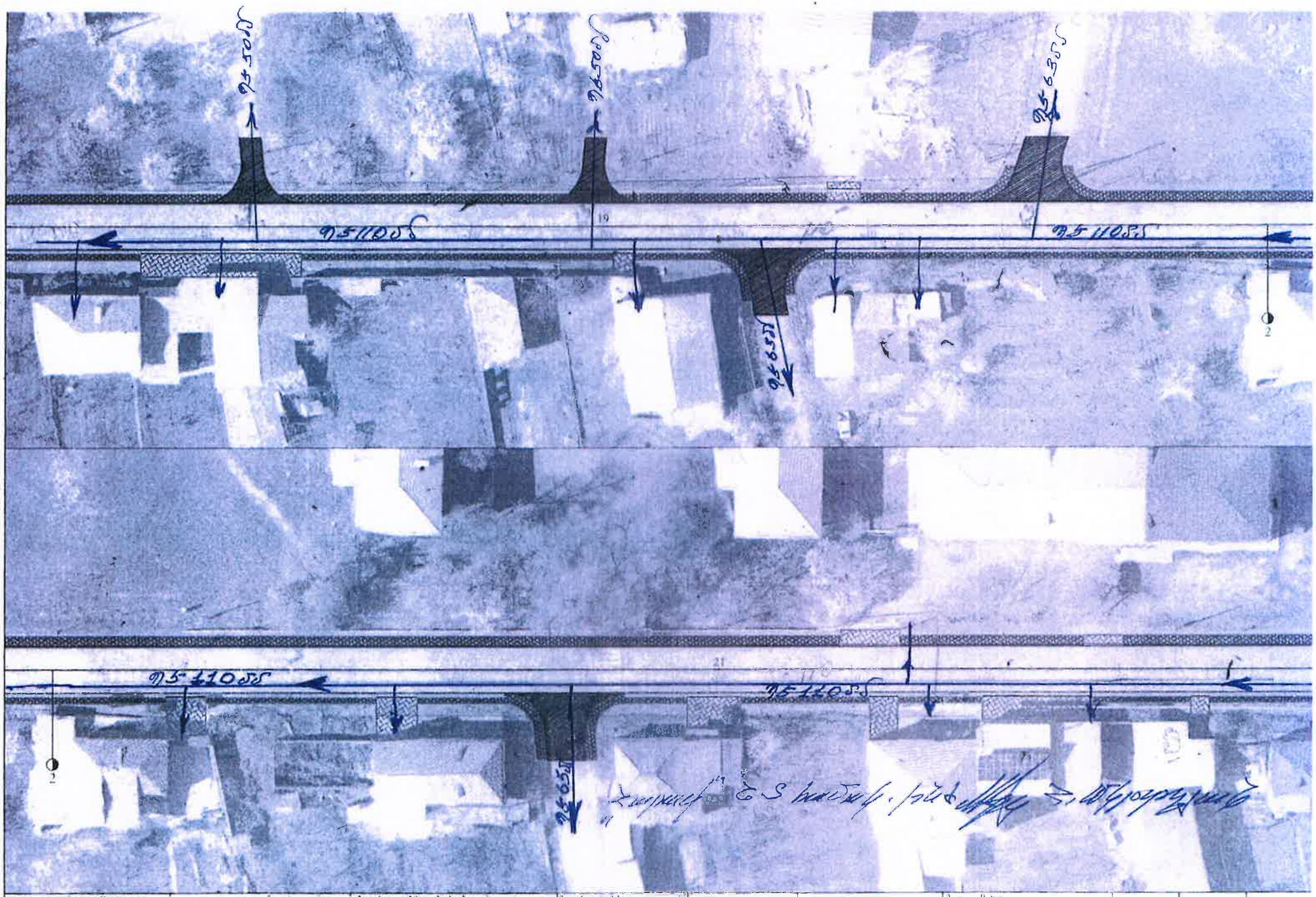
Պատվիրատու	Նախագծող	Նախագծի անվանումը	Նախագծեց	Գլխավոր հատակագիծ	Նշումներ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների	PROLab << Պողոս >> ՍՊԸ	S-2-21,4-8 /Մրգավետ/ - Արևշատ (S-2-25) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ 4+000-կմ 6+400 հատվածի հիմնանորոգման	Վ. Խաչատրյան Ստուգեց			ԱՆ	3	7



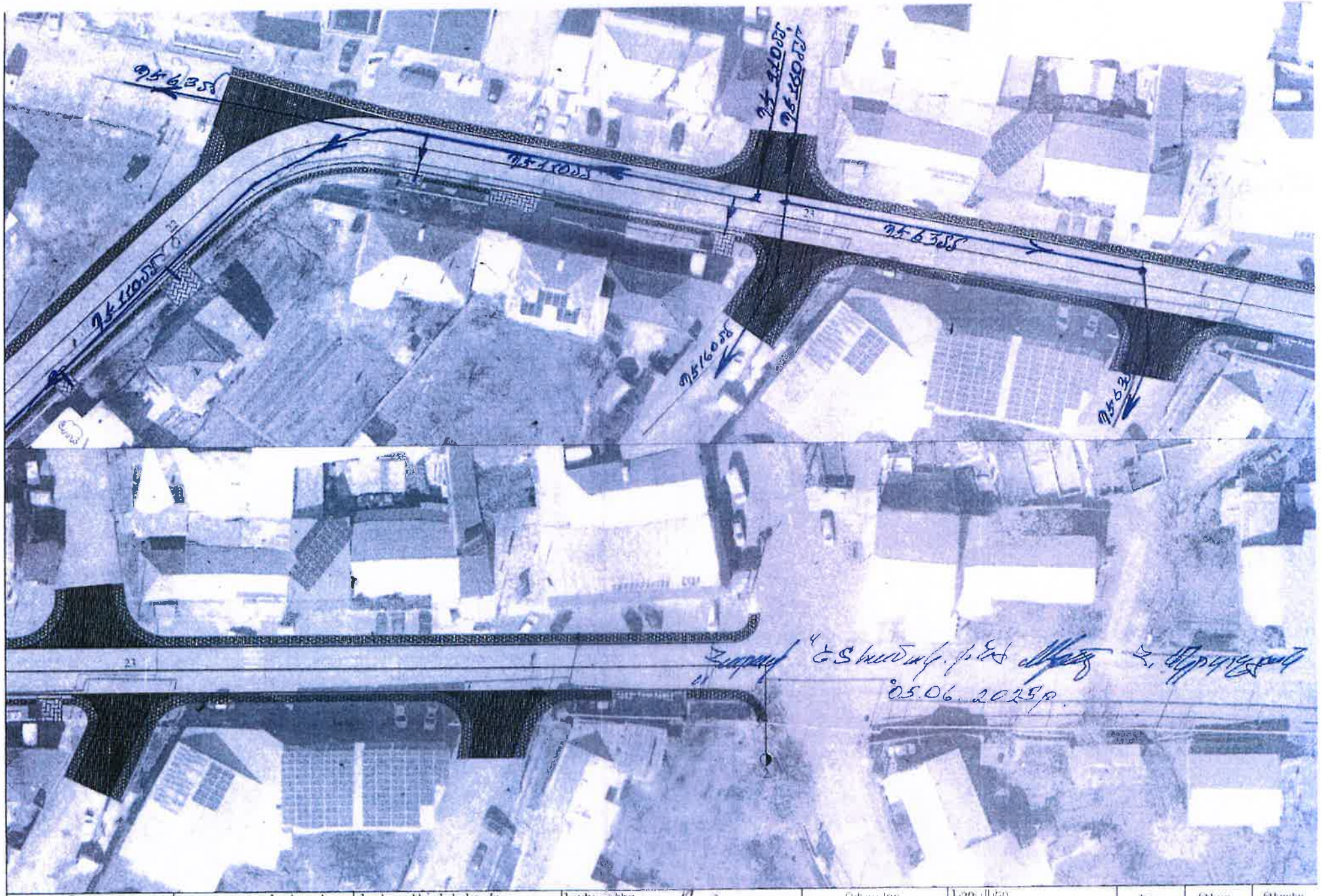
Պատվիրատու Տարածքային կառավարման և էներգակուտվածքների	Նախագծող PROlab << Պարար >> ՍՊԸ	Նախագծի անվանումը S-2-21,4-8 /Արգավետ/ - Արևշատ (S-2-25) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ 4+000 կմ 6+400 հատվածի ոիմնանորոգման	Նախագծեց Վ. Խաչատրյան Ստուգեց Ն. Սիրունյան	Գլխավոր հատակագիծ Հատակագիծ 1:500	Նշումներ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
						ԱՆ	4	7



Պատվիրատու	Նախագծող	Նախագծի անվանումը	Նախագծեց	Գլխավոր հատակագիծ	Նշումներ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ճանապարհային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարություն	PROLab << Պողոտա >> ՍՊԸ	S-2-21,4-8 /Մրգավետ/ - Արևշատ (S-2-25) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ 4+000-կմ 6+400 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ	Վ. Խաչատրյան Ստուգեց Ն. Մարտիրոսյան	Մասշտաբ 1:500		ԱՆ	5	7



Պատվիրատու	Նախագծող	Նախագծի անվանումը	Նախագծեց	Գլխավոր հաստատագիր	Նշումներ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարություն	PROLab << Պողոտա >> ՍՊԸ	S-2-21,4-8 /Արգավանդ/ - Արևշատ (S-2-25) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ 4+000-կմ 6+400 հատվածի հիմնանորոգման նախագիծ	Գ. Խաչատրյան Ստուգեց Ա. Սարգսյան	1:500		ԱՆ	6	7


Պատվիրատու
Տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարություն
Նախագծող
PROLab
<< Պրոլաբ >> ՍՊԸ
Նախագծի անվանումը
S-2-21,1-8 /Մրգավետ/ - Արևշատ (S-2-25) մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ 4+000-կմ 6+400 հատվածի հիմնանորոգման նախագծանախահաշիվ
Նախագծեց
Գ. Խաչատրյան
Ստուգեց
Գլխավոր հատակագիծ
Նշումներ
Փուլ
ՍԼ
Թերթ
7
Թերթեր
7