ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ

HALDI CONSULT

Արարատի մարզ

Եղեգնավան համայնքի Ֆիդայու, Մ.Մաշտոց, Գ.Նժդեհ, Ազատություն, Ա.Շիրվանզադե, Պ.Սևակ, Անկախություն փողոցների ասֆալտապատման ու Ա. Խանջյան փողոցի /մասնակի/ ասֆալտապատման աշխատանքներ

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ 16919

Տրված է «01 ՓԵՏՐՎԱՐԻ 2019թ.»

Գործողության ժամկետը՝ ԱՆԺԱՄԿԵՏ

ՀՀ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵԻ ՆԱԽԱԳԱՀ՝

Կ.Տ.

Ա. ԴՈՒԼԱՐՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ 2020

ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ

Արարատի մարզ

Եղեգնավան համայնքի Ֆիդայու, Մ.Մաշտոց, Գ.Նժդեհ, Ազատություն, Ա.Շիրվանզադե, Պ.Սևակ, Անկախություն փողոցների ասֆալտապատման ու Ա. Խանջյան փողոցի /մասնակի/ ասֆալտապատման աշխատանքներ

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

«ՀԱԼԴԻ Քոնսալթ» ՍՊԸ-ի տնօրեն՝ Դ. Հովսեփյան

Նախագծի գլխավոր ինժեներ Ա. Մամիկոնյան

ԵՐԵՎԱՆ 2020

Ցանկ

Քարտեզ

Բացատրագիր

Գծագրեր

1 – 01, 1 – 02, 1 – 03, 1 – 04, 1 – 05, 1 – 06, 1 – 07,1 – 08. Փողոցների հատակագիծ

1 – 09. Փողոցների իրադրության հատակագիծ

2. Ճանապարհային հագուստի կոնստրուկցիա

3. Երթևեկության կարգավորման սխեմա

Ամփոփագրեր

1. Երթևեկելի մասի նորոգման ամփոփագիր
2. Իջատեղերի և խողովակների ամփոփագիր
3. Կողային առուների և կողնակների ամփոփագիր
4. Համահավաք ամփոփագիր

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ - ԳՆՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ*

ՀՀ դրամ

Ծառայության							
						կատարման	
հրավերով նախատեսված չափաբաժնի համարը	գնումների պլանով նախատեսված միջանցիկ ծածկագիրը՝ ըստ ԳՄԱ դասակարգման (CPV)	տեխնիկական բնութագիրը	չափման միավորը	ընդհանուր գինը/ՀՀ դրամ	ընդհանուր քանակը	հասցեն	Ժամկետը**
1	71241200	Նախագծանախահաշվային աշխատանքների նկարագրությունը՝ 1. Ներկայացնել մանրամասնորեն կատարված ուսումնասիրությունների արդյունքում հիմնավորված աշխատանքային ծավալներ: 2. Նախատեսել՝ - Քայքայված ճանապարհի ծածկույթի հարթեցում՝ շուրջ 4300 գծ/մետր՝ Խանջյան փողոց- 180 մետր, Ֆիդայու փողոց- 600 մետր, Մ. Մաշտոց- 530 մետր, Գ. Նժդեհ փողոց- 640 մետր, Ազատության փողոց- 670 մետր, Ա. Շիրվանզադե փողոց- 660 մետր, Պ. Սևակ փողոց- 660 մետր և Անկախության փողոց- 660 մետր, ա/Ճանապարհի ծածկույթի խճային հիմքի տեղադրում՝ խճի նախապատրաստական շերտի անցկացում h= 12սմ, բ/Տարածքի - Բիտումի 20700 քառ . մետր տարածում/ մանրահատիկի տարածումով h= 4.5 սմ/ գ/ Ճանապարհի եզրերի հարթեցում և ամրացում ավազախճային խառնուրդով: 3.Նախագիծը մշակել գործող նորմերի պահանջներին համաձայն Փաստաթղթերը պետք է ներկայացված լինեն գործող նորմերին և պատվիրատուի կողմից ներկայացված ճարտարապետահատակագծային առաջադրանքներին և պահանջների համաձայն՝ ճարտարապետաշինարարական և նախահաշվային մասերից, 4. Նախագիծը ներկայացնել 5 օրինակից տպագիր և 2 (երկու) օրինակից էլեկտրոնային կրիչով / pdf և Excel ֆորմատով հայերեն և ռուսերեն լեզուներով/, 5. Նախագիծում ներառել անհրաժեշտ լաբորատոր փորձարկումների ցանկը: Ամփոփ նախահաշվում ներառել նաև նախագծա-նախահաշվային աշխատանքների արժեքը:	լրա-կազմ		1	գ. Եղեգնավան	Պայմանագրի ուժի մեջ մտնելու օրվանից 30 օրացուցային օրվա ընթացքում:

** աշխատանքի կատարման վերջնաժամկետը չի կարող ավել լինել, քան Հավելված N 1-ի ժամանակացույցի:*
*** Եթե պայմանագիրը կնքվում է "Գնումների մասին" ՀՀ օրենքի 15-րդ հոդվածի 6-րդ մասի հիման վրա, ապա սյունակում ժամկետի հաշվարկն իրականացվում է ֆինանսական միջոցներ նախատեսվելու դեպքում կողմերի միջև կնքվող համաձայնագրի ուժի մեջ մտնելու օրվանից սկսած:*

Նախագծային փաստաթղթերի մշակման ժամանակ նախագծողը՝

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

բ. ներկայացնում է կապալի 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.

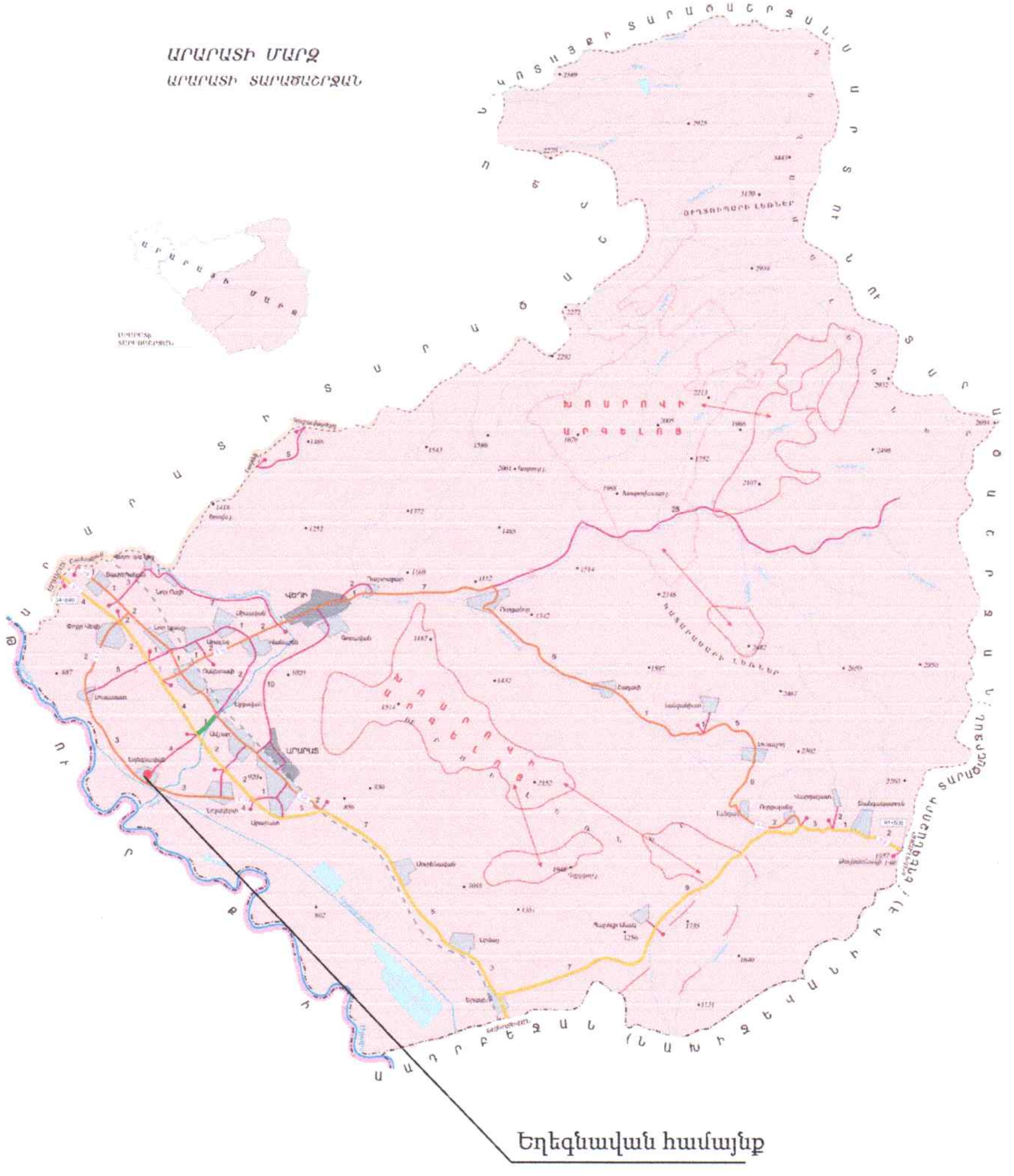
ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ	ԿԱՏԱՐՈՂ
Եղեգնավանի համայնքապետարան Գ. Եղեգնավան Խանջյան 20	«ՀԱԼԴԻ Քոնսալթ» ՍՊԸ ՀՀ Գեղարքունիքի մարզ գ.Նորատուս

Աշխատանքի անվանումը	***Եղեգնավան համայնքի Ֆիդայու, Մ. Մաշտոց, Գ. Նժդեհ, Ազատություն, Ա.Շիրվանզադե, Պ. Սևակ , Անկախություն փողոցների ասֆալտապատման ու Ա. Խանջյան փողոցի /մասնակի/ ասֆալտապատման աշխատանքների համար նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակման ու կազմման ծառայություն***
Ներկայացվող հիմնական պահանջներ, տեխնիկական առաջադրանք	Քայքայված ճանապարհի ծածկույթի հարթեցում՝ շուրջ 4300 գծ/մետր՝ Խանջյան փողոց- 180 մետր, Ֆիդայու փողոց- 600 մետր, Մ. Մաշտոց- 530 մետր, Գ. Նժդեհ փողոց- 640 մետր, Ազատության փողոց- 670 մետր, Ա. Շիրվանզադե փողոց- 660 մետր, Պ. Սևակ փողոց- 660 մետր և Անկախության փողոց- 660 մետր, 1. Ճանապարհի ծածկույթի խճային հիմքի տեղադրում՝ խճի նախապատրաստական շերտի անցկացում h= 12սմ, 2. Տարածքի - Բիտումի 20700 քառ . մետր տարածում/ մանրահատիկի տարածումով h= 4.5 սմ/ 3. Ճանապարդի եզրերի հարթեցում և ամրացում ավազախճային խառնուրդով:
Ընդհանուր դրույթներ	Աշխատանքային նախագիծը կազմվում է՝ ՀՀ կառավարության 19.03.2015թ. թիվ 596-Ն որոշմամբ «ՀՀ կառուցապատման նպատակով թույլտվությունների և այլ փաստաթղթերի տրամադրման կարգը հաստատելու և ՀՀ կառավարության մի շարք որոշումներ ուժը կորցրած ճանաչելու մասին» պահանջներին համապատասխան, ճարտարապետահատակագծային և նախագծման առաջադրանքներին, թերությունների ակտին համապատասխան: Նախահաշիվը կազմել ՀՀ կառավարության 23.06.2011թ.-ի թիվ 879-Ն որոշմամբ սահմանված կարգի համապատասխան: ՀՀ կառավարության 2017թ. մայիսի 4-ի թիվ 526-Ն որոշման համաձայն նախագծողը՝ ա/նախագծման համար հիմք հանդիսացած նյութերի տեխնիկական բնութագրերը կազմում է <<Գնումների մասին>> ՀՀ օրենքի 13-րդ հոդվածի պահանջներին համապատասխան, բ/ ներկայացնում է կապալի օբյեկտի, դրա առանձին մասերի /կոնստրուկցիաներ և այլն/ և օգտագործված նյութերի երաշխիքային ժամկետներին ներկայացվող նվազագույն պահանջները, գ/ ներկայացնում է աշխատանքների կատարման համար պահանջվող լիցենզիային, տեխնիկական միջոցներին, աշխատանքային ռեսուրսներին և մասնագիտական հատկանիշներին ներկայացվող պահանջները, դ/ նախագծնախահաշվային փաստաթղթերը ներկայացնում է պատվիրատուին թղթային՝ 5 օրինակից և էլեկտրոնային տարբերակով, ե/ ներկայացնում է ըստ առանձին աշխատանքների կատարման օրացուցային գրաֆիկը, ինչպես նաև, ներկայացնում է աշխատանքների կատարման ծավալաթերթ՝ էլեկտրոնային տարբերակով, 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%): Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը կազմված են 2 մասից՝ -**Ճարտարապետաշինարարական մաս**. Ներառում է Ելակետային տվյալներ և ընդհանուր բացատրագիր, հատակագծեր, շինարարության և քանդման կազմակերպման նախագծեր, հիմնական շինարարական նյութերի, կոնստրուկցիաների ամփոփագրեր, մասնագրեր, աշխատանքների կատարման ժամանակացույց, աշխատանքային գծագրեր, աշխատանքային ծավալներ/, բացատրագրեր, -**Նախահաշվային մաս**՝ ամփոփ, օբյեկտային, լոկալ նախահաշիվներ Վերանորոգման աշխատանքների ընթացքը համապատասխանեցվում է պատվիրատուի հետ: Աշխատանքային նախագծի ընդհանուր փաթեթը ներկայացնել հայերեն լեզվով: Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է պատրաստված լինեն համակարգչային համապատասխան ծրագրերի կիրառմամբ, ընթեռնելի:
Հիմնական պարտականություններ և պահանջներ	*Հիմնական պարտականություններ*՝ 1.հետազննման աշխատանքների իրականացում, 2.նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում, *Հետազննման վերաբերյալ պահանջներ*՝ • հետազննումն իրականացնել նախագծային փաստաթղթերը մշակելու անհրաժեշտ ծավալով, • հետազննման ընթացքում իրականացնել շինության առկա վիճակի տեսանկարահանում: *Նախագծի նկատմամբ պահանջներ* • Նախագծային փաստաթղթերը պետք է համապատասխանեն ՀՀ պետական ստանդարտներին, հրահանգներին, քաղաքաշինական նորմերին: • Նախագծի մեջ պետք է նախատեսել առնվազն հետևյալ աշխատանքները՝ *Համաձայնեցումներ*՝ • նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերի կազմման աշխատանքների ավարտից հետո նախագծային լուծումները, ապա էսքիզային նախագիծը համաձայնեցնել համայնքի ղեկավարի հետ, որից հետո տրամադրել վերջնականը, • համայնքի ղեկավարի հետ համաձայնեցնել շինարարական աղբի տեղերը.

Ծառայությունների իրականացման ժամկետը	Պայմանագիրն ուժի մեջ մտնելու օրվանից 30 օրացուցային օրվա ընթացքում:

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ	ԿԱՏԱՐՈՂ
Եղեգնավանի համայնքապետարան Գ. Եղեգնավան Խանջյան 20	«ՀԱԼԴԻ Քոնսալթ» ՍՊԸ ՀՀ Գեղարքունիքի մարզ գ.Նորատուս

Եղեգնավան համայնքի
Ֆիրդայու, Մ.Մաշտոց, Գ.Նժդեհ, Ազատություն, Ա.Շիրվանզադե,Պ.Սևակ,Անկախություն փողոցների ասֆալտապատման ու Ա. Խանջյան փողոցի /մասնակի/ ասֆալտապատման աշխատանքներ



Բացատրագիր

Համաձայն առաջադրանքի տեղում կատարվել է Եղեգնավան համայնքի Ֆիդայու, Մ.Մաշտոց, Գ.Նժդեհ, Ազատություն, Ա.Շիրվանզադե, Պ.Սևակ, Անկախություն փողոցների ու Ա. Խանջյան փողոցի /մասնակի/ ուսումնասիրություն և չափագրում: Ուսումնասիրության արդյունքում պարզ դարձավ, որ Ֆիդայու, Մ.Մաշտոց, Գ.Նժդեհ, Ազատություն, Ա.Շիրվանզադե, Պ.Սևակ, Անկախություն փողոցների ու Ա. Խանջյան փողոցի /մասնակի/ ա/բ ծածկը քայքայված է, անհրաժեշտություն է առաջացել վերակառուցել:

Նախագծով նախատեսվում է պահպանել ճանապարհի հատակագիծը երկայնական և լայնական թեքությունները գոյություն ունեցողին համանման: Քանի որ ծածկը լիովին քայքայված է, ուստի նախատեսվում է $h_{միջ}$=15սմ հեռացնել գոյություն ունեցող ծածկը և տեղադրել նոր ա/բ ծածկ խճային հիմքով (բիտումի տարածումով) :

Նախատեսվում է նաև ապամոնտաժել մուտքերի խողովակների մի մասը, հանձնել սեփականատիրոջը: Մուտքերից անցումները պետք է ապահովվի համայնքի բնակիչների կողմից համաձայն համայնքի ղեկավարի 03.03.2020թ. գրության: Ճանապարհածածկից ջրահեռացումը իրականացվում է կողային առուներով, որոնց մի մասը նախատեսվում են մաքրել կամ ակոսահանել:
Անկախության փողոցից ջրանցք ջրահեռացումը իրականացվում է d=530x5մմ մետաղյա 20գծ.մ խողովակով, որը կտրամադրվի համայնքապետարանի կողմից: Շինարարությունը իրականացնելիս Հ-11 ճանապարհը հատելու համար անհրաժեշտ է թույլատրություն Տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարությունից:

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

- Խճային հիմքի տեղադրում h=15սմ բիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ^2
- Մանրահատիկ ա/բ շերտի տեղադրում h=5սմ

Անհրաժեշտ ծավալները և չափերը տրված են համապատասխան գծագրերում և ամփոփագրերում:

Քանի որ բացակայում են փողոցով անցնող ստորգետնյա ոռոգման և ջրահեռացման ցանցի գծագրերը հնարավոր է, որ քանդման աշխատանքներից հետո առաջանան լրացուցիչ աշխատանքների ծավալներ:

Շինարարական աշխատանքների կազմակերպման և անվտանգության ապահովում

Շինհրապարակը պետք է կահավորված լինի հակահրդեհային միջոցներով և բժշկական առաջին օգնության պարագաներով: Այն դեպքում երբ շինարարական աշխատանքները իրականացվում են գիշերային պայմաններում կապալառուն պետք է ապահովի շինհրապարակի և աշխատանքների կատարման վայրի համապատասխան լուսավորությունը:

Շինարարական աշխատանքները սկսելուց առաջ Կապալառուն պետք է օբյեկտի սկզբում և վերջում տեղադրի համապատասխան տեղեկատվական նշաններ, որտեղ պետք է նշված լինի օբյեկտի անվանումը, Պատվիրատուն, Կապալառուն, օբյեկտի շինարարական աշխատանքների ժամկետը և կոնտակտային հեռախոսահամարը: Համայնքի ներկայացուցիչների հետ ճշտել ստորգետնյա ցանցերի տեղադիրքը և նշանակությունը:

Աշխատանքը պետք է կազմակերպել այնպես, որպեսզի 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:

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:

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

- պետք է ապառիվել առնվազն 3.5մ լայնությամբ երթևեկության գոտիներ,
- կայանատեղերը պետք է տեղադրել երթևեկելի գոտուց առնվազն 4մ 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 75մմ-ը և բարձրություններն ունեն 1:3 հարաբերություն: Այն դեպքերում, երբ կից գոտիների անկումները գերազանցում են 75մմ-ը և բարձրություններն ունեն 1:3 հարաբերություն՝ աշխատանքը կարող է թողնվել հաջորդ օրվան: Տվյալ դեպքում գիշերվա համար պետք է տեղադրել <<Անհարթ ծածկ>> զգուշացնող նշաններ, լուսազդանշանային առկայծող լապտերներ և լուսանդրադարձնող ժապավեններով ամրացված արգելափակոցներ:

Շրջակա միջավայրի պահպանում

Շինարարության ժամանակ անհրաժեշտ է հատուկ ուշադրություն դարձնել շրջակա միջավայրի վրա: Աշխատանքների ավարտից հետո անհրաժեշտ է մաքրել շրջակա տարածքը ավելորդ գրունտից և շին. աղբից, նրանց բեռնումով և տեղափոխումով լցակույտ:

Շինարարության ժամանակ պետք է պահպանել հետևյալ նորմատիվային փաստաթղթերը.

ՇՆ և Կ III – 4.80 «Աշխատանքի անվտանգությունը շինարարությունում»

ՇՆ և Կ III – 1.76 «Շինարարական արտադրության կազմակերպում»:

Լուսանկարներ

Ֆիդայու փողոց

Ազատության փողոց

Մ.Մաշտոց փողոց

Դ.Սևակ փողոց

Շիրվանզադե փողոց

Անկախության փողոց

<u>Խանջյան /մասնակի/ փողոց</u>

ՏԵՂԵԿԱՆՔ

<<9>><<հուլիսի>> 2020թ.

Նախատեսվում է կազմել ասֆալտապատման աշխատանքների նախագիծը, որը գտնվում է Նոր Կյուրին համայնքում:

Հանույթները և այլ ավելացած բնահողը ու շին. աղբը նախատեսվում է տեղափոխել լցակույտ 1 կմ հեռավորության վրա:

Լիցք կատարելու համար պահուստային բնահողը գտնվում է 1 կմ հեռավորության վրա:

Նոր Կյուրին համայնքի ղեկավար՝ [signature] [illegible]

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՐԱՐԱՏԻ ՄԱՐԶԻ
ԵՂԵԳՆԱՎԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔ

Հայաստանի Հանրապետության Արարատի մարզի Եղեգնավան համայնք, Գ. Եղեգնավան Ա. Խանջյան փ. 20 , Հեռ. 093551057 ,093772497 yeghegnavan.ararat@mta.gov.am

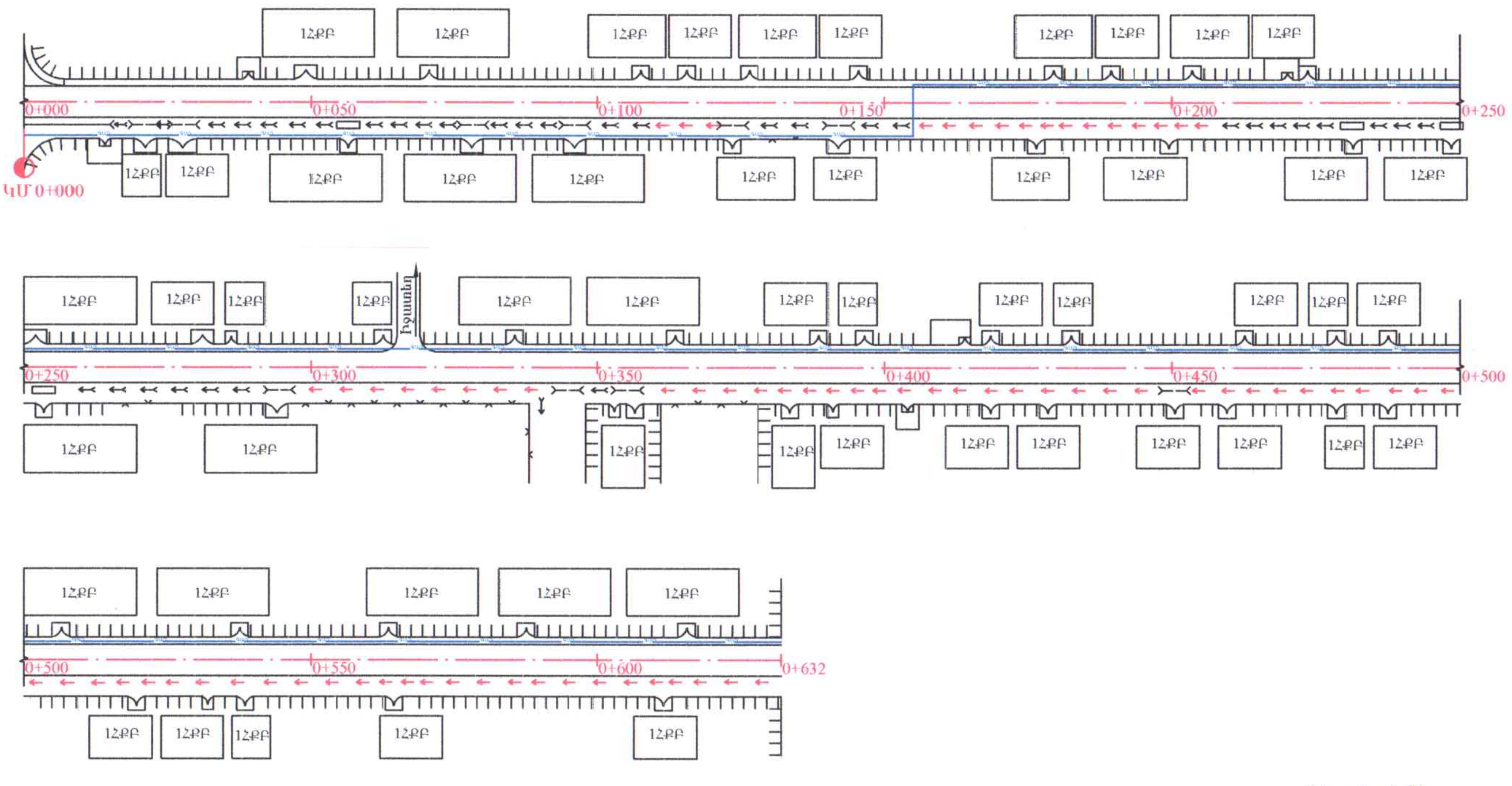
գ. Եղեգնավան 03 մարտի 2020թ.

«ՀԱԼ ԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ>> ՍՊԸ տնօրեն
պարոն Դ. Հովսեփյանին

Հայտնում ենք Ձեզ, որ Եղեգնավան համայնքի ասֆալտապատման աշխատանքների նախագծում դեպի մուտքեր անհրաժեշտ անցումները կապահովվի համայնքի բնակիչների հաշվին:

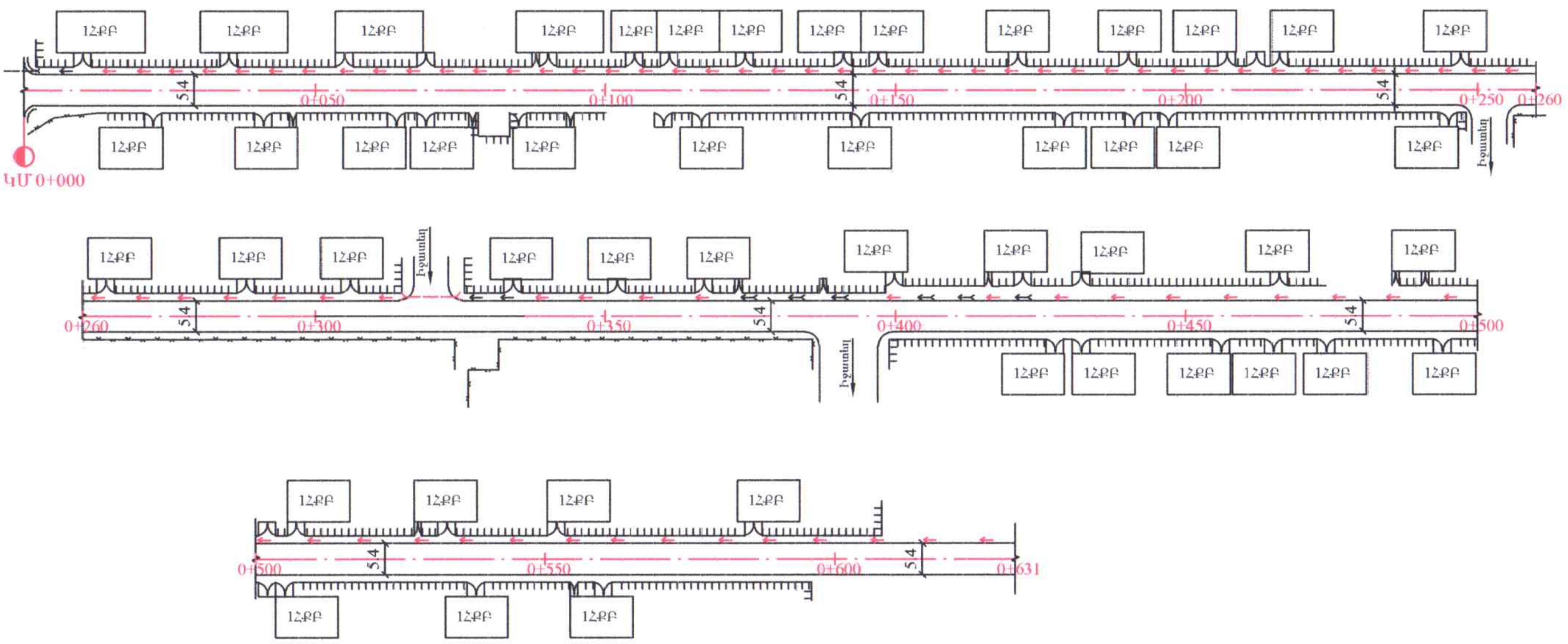
Խնդրում ենք այդ ծավալները նախագծում չնեռարել: Ինչպես նաև հայտնում ենք, որ Անկախության փողոցից ջրանցք մետաղական խողովակը կտրամադրվի համայնքապետարանի կողմից:

ԵՂԵԳՆԱՎԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ ՀՈՎՍԵՓ ՂԱԶԱՐՅԱՆ



Գծագիր 1-01

Եղեգնավան համայնքի
Ֆիդայու փողոցի հատակագիծ

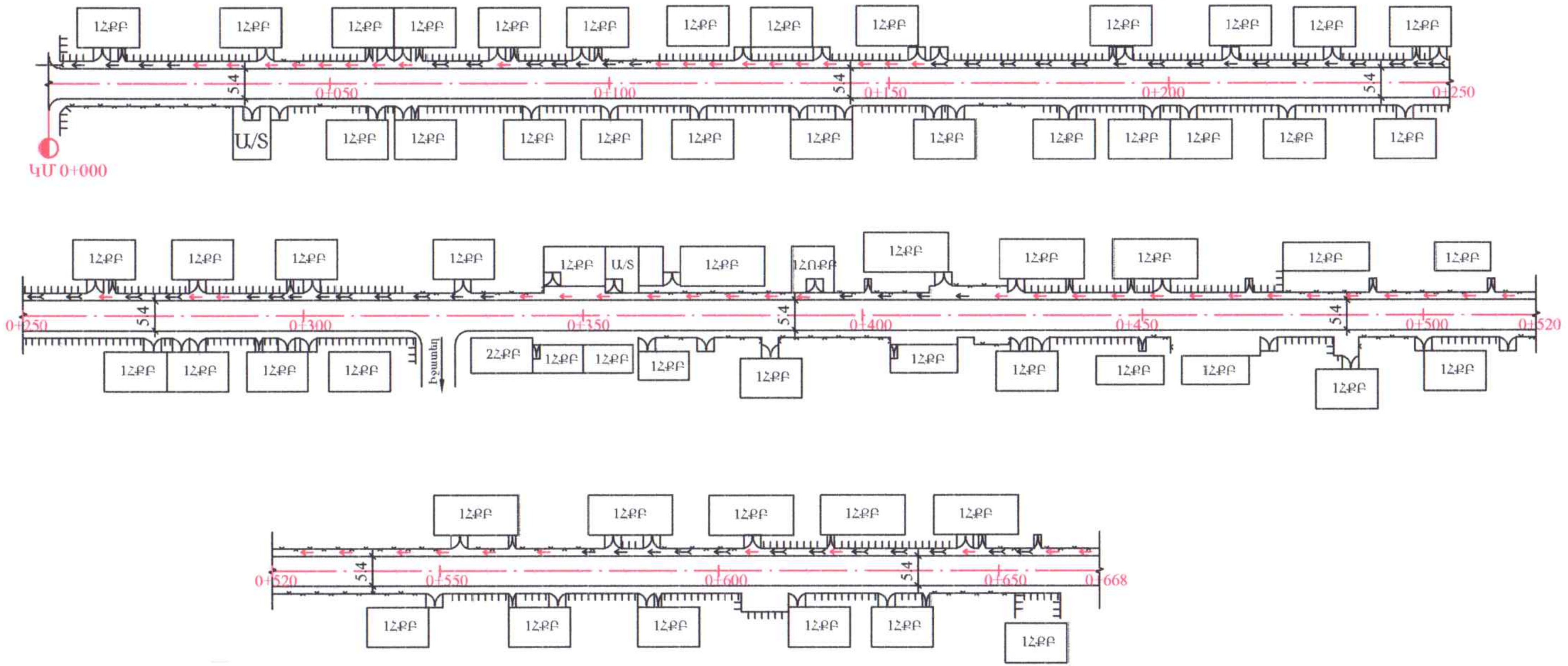


Գծագիր 1-02

Եղեգնավան համայնքի
Մ.Մաշտոց փողոցի
հատակագիծ

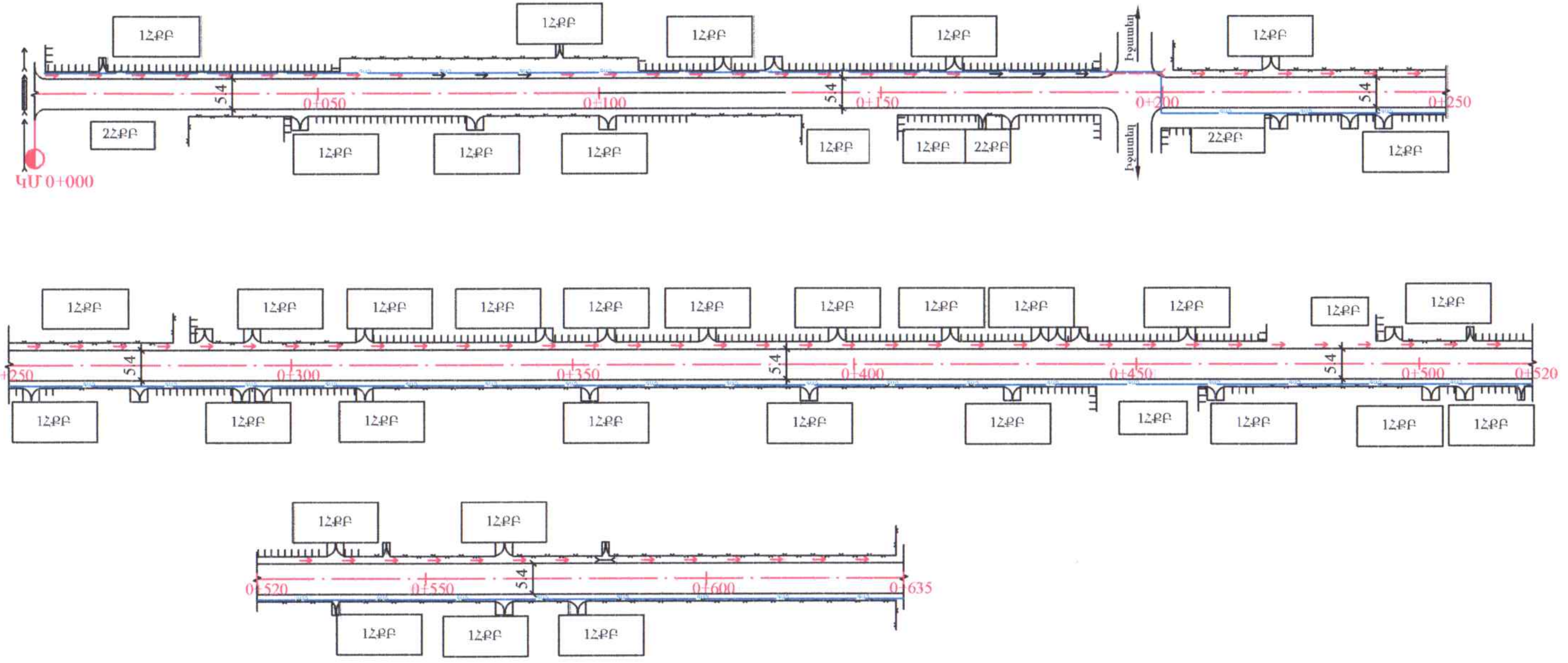
Գ-ծագիր 1-03

Եղեգնավան համայնքի
Գ.Նժդեհի փողոցի հատակագիծ



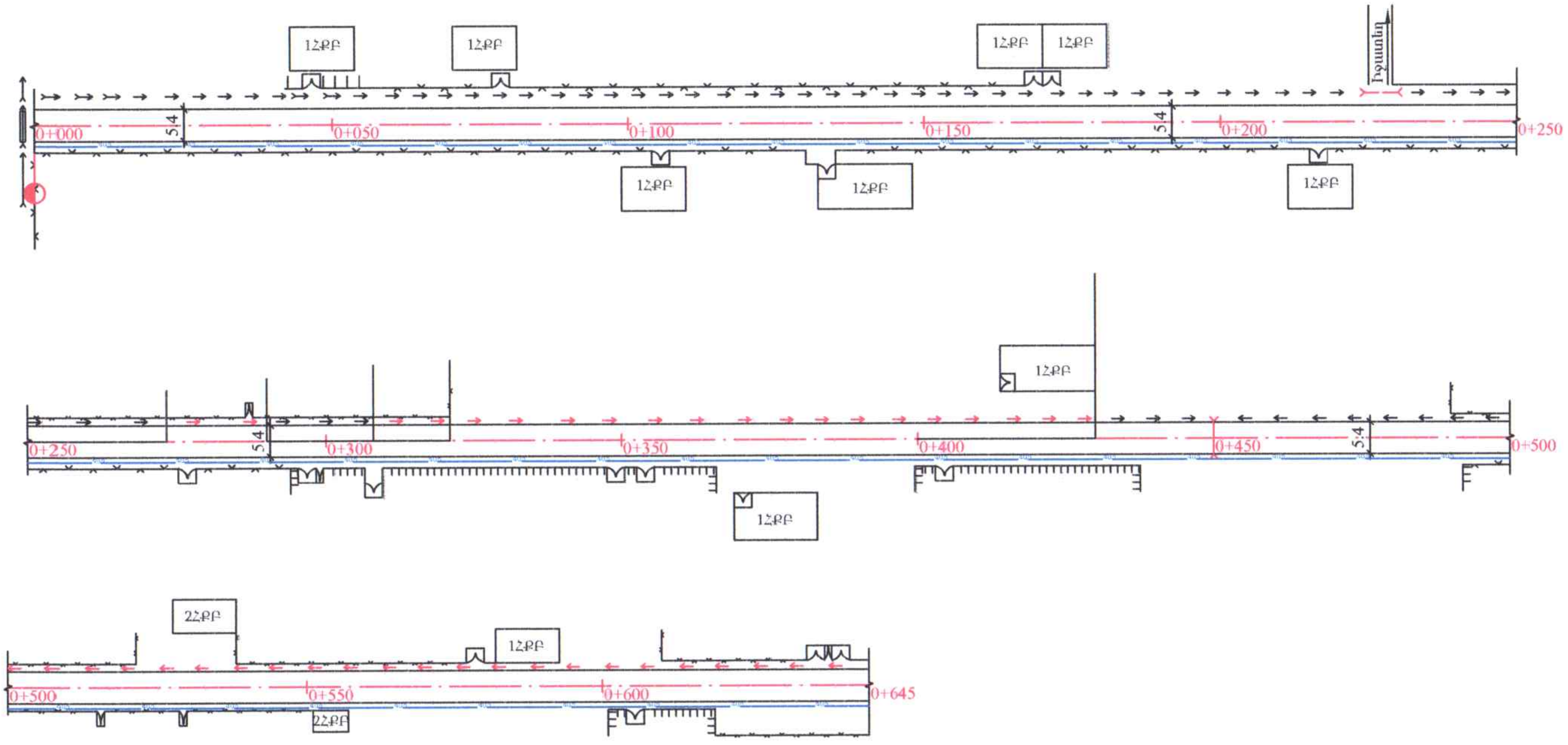
Գծագիր 1-04

Եղեգնավան համայնքի
Ազատություն փողոցի
հատակագիծ



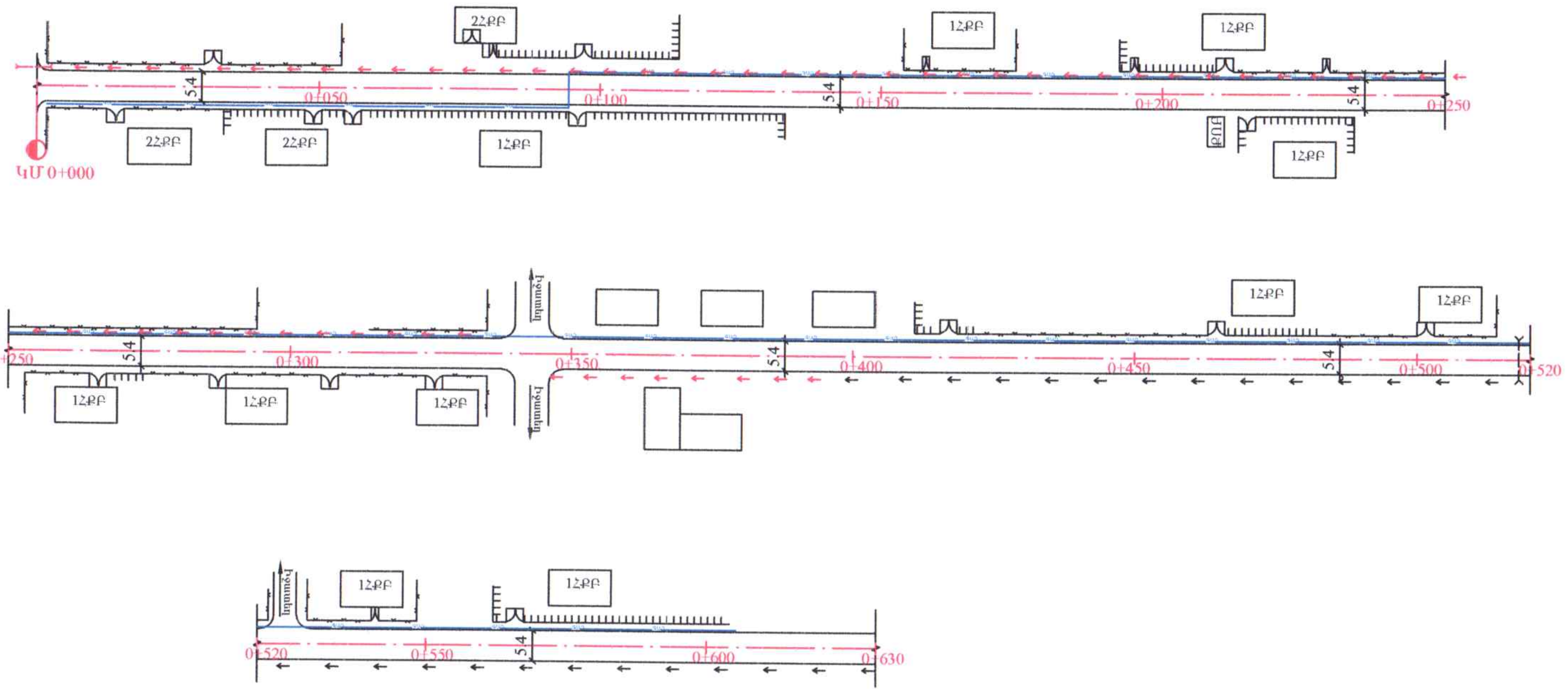
Գծագիր 1-05

Եղեգնավան համայնքի
Շիրվանզադե փողոցի
հատակագիծ



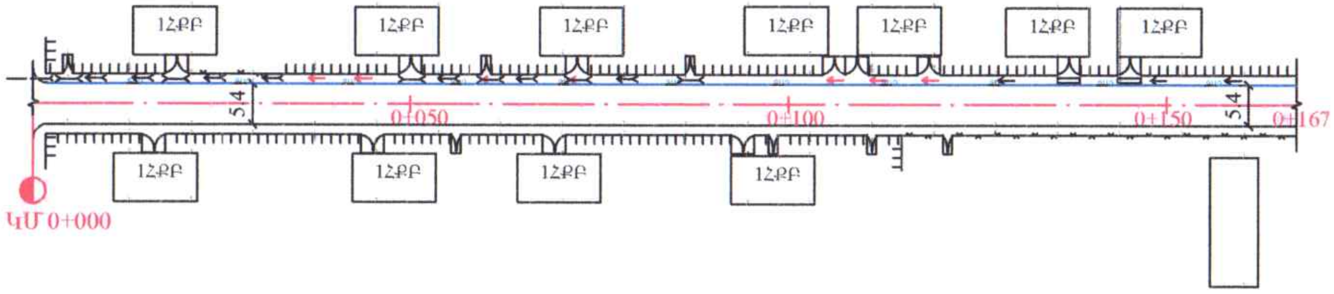
Գծագիր 1-06

Եղեգնավան համայնքի
Պ. Սևակ փողոցի հատակագիծ



Գծագիր 1-07

Եղեգնավան համայնքի
Անկախության փողոցի
հատակագիծ



Գծագիր 1-08

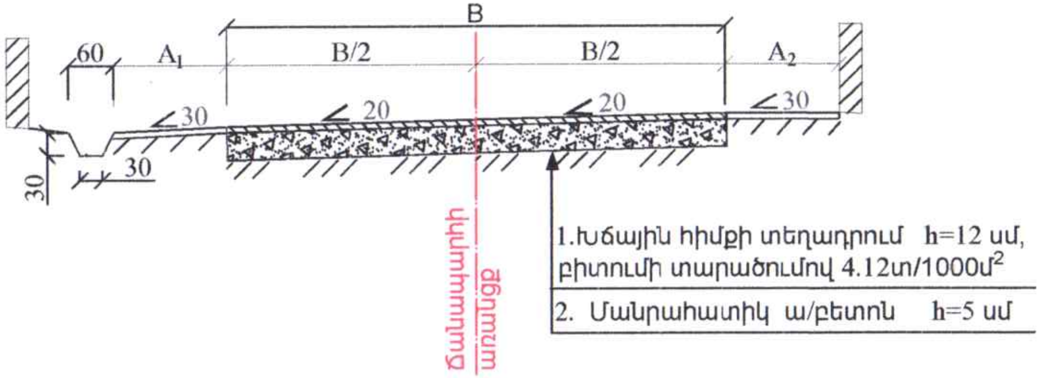
Եղեգնավան համայնքի
Խանջյան փողոցի մասնակի
հատակագիծ

Գծագիր 1-09

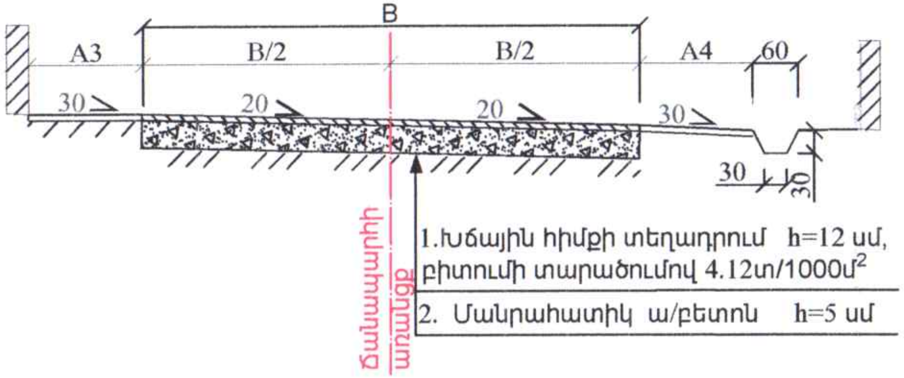
Եղեգնավան համայնքի
Ֆիրդայու, Մ.Մաշտոց, Գ.Նժդեհի,
Ազատություն, Ա.Շիրվանզադե,
Պ.Սևակ, Անկախություն փողոցների
ու Ա. Խանջյան փողոցի /մասնակի/
իրադրության հատակագիծ

Ազատության փողոց
ԿՄ 0+000 - Կմ 0+668
Գ.Նժդեհի փողոց
ԿՄ 0+000 - Կմ 0+634
Մ.Մաշտոց փողոց
ԿՄ 0+000 - Կմ 0+631
Պ.Սևակ փողոց
ԿՄ 0+000 - Կմ 0+645

Շիրվանզադե փողոց
ԿՄ 0+000 - Կմ 0+635
Ֆիդայու փողոց
ԿՄ 0+000 - Կմ 0+632
Անկախության փողոց
ԿՄ 0+000 - Կմ 0+335
Խանջյան (մասնակի) փողոց
ԿՄ 0+000 - Կմ 0+167



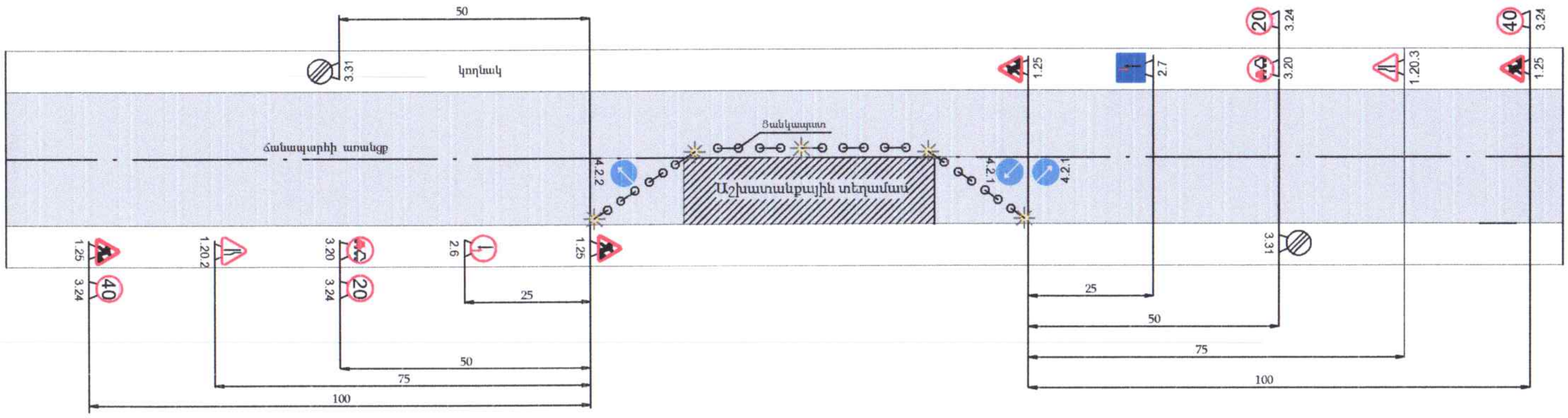
Անկախության փողոց
ԿՄ 0+343 - Կմ 0+630



Գծագիր: 2

Ճանապարհային հագուստի տիպային կոնստրուկցիաներ

Ճանապարհի նորոգման աշխատանքների իրականացման հատվածի երթևեկության կազմակերպման ժամանակավոր սխեմա



Ճանապարհային նշաններ

- 1.25 Ճանապարհային աշխատանքներ
- 1.20.2 Ճանապարհի նեղացում
- 1.20.3 Ճանապարհի նեղացում
- 3.20 Վազանցը արգելվում է
- 3.24 Առավելագույն արագության սահմանափակում
- 3.31 Բոլոր սահմանափակումների գոտու վերջը
- 4.2.1 Արգելքի շրջանցում աջից
- 4.2.2 Արգելքի շրջանցում ձախից
- 2.6 Հանդիպակաց երթևեկության առավելություն
- 2.7 Առավելություն հանդիպակաց երթևեկության նկատմամբ
- Լուսազդանշանային առկայծող լապտեր

Գծագիր: 3

Երթևեկության կազմակերպման սխեմա

առանց մասշտաբի

ԵՐԹԵՎԵԿԵԼԻ ՄԱՍԻ ՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Եղեգնավան համայնքի Փիղայու, Մ.Մաշտոց, Գ.Նժդեհ, Ազատություն, Ա.Շիրվանզադե, Պ.Սևակ, Անկախություն փողոցների ու Ա. Խանջյան փողոցի /մասնակի/ ասֆալտապատման աշխատանքներ

Կմ	+	Երկարություն մ	Փոսային նորոգում: h=3-5 սմ մ²	Փոսային նորոգում, հիմքով: խոշորախառնուրդ ա/բ h=6 սմ մ²	Փոսային նորոգում, հիմքով: Խիճ $h_{միջ}$=8-16սմ թրամիի տարածությունով 4.12տ/1000մ² մ²	Ճանապարհային հագուստ, Գոյություն ունեցող ծածկի քանդում $h_{միջ}$=15սմ: առանցքի կողմերից լայնությունը մ	Ճանապարհային հագուստ, Գոյություն ունեցող ծածկի քանդում: միջին լայնությունը մ	Ճանապարհային հագուստ, Գոյություն ունեցող ծածկի քանդում: մակերեսը մ²	Ճանապարհային հագուստ, Վերականգնում: առանցքի կողմերից լայնությունը մ	Ճանապարհային հագուստ, Վերականգնում: միջին լայնությունը մ	Ճանապարհային հագուստ, Վերականգնում: մակերեսը մ²	Ճանապարհային հագուստ: հողատարածքի հարթեցում մ²	մանրահատիկ ա/բ h=5 սմ մ²	Խճային հիմքի տեղադրում h=15սմ թրամիի տարածությունով 4.12տ/1000մ² մ²	Ծանոթություն
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Փիղայու փողոց															
0	000					8.0			8.0						
		7					6.7	46.9		6.7	46.9	46.9	46.9	46.9	
0	007					5,4			5,4						
		93					5.4	502.2		5.4	502.2	502.2	502.2	502.2	
0	100					5.4			5.4						
		100					5.4	540.0		5.4	540.0	540.0	540.0	540.0	
0	200					5.4			5.4						
		112					5.4	604.8		5.4	604.8	604.8	604.8	604.8	
0	312					5.4			5.4						
		46					5.4	-		5.4	-	-	-	-	անփոփոխ
0	358					5.4			5.4						
		42					5.4	226.8		5.4	226.8	226.8	226.8	226.8	
0	400					5.4			5.4						
		100					5.4	540.0		5.4	540.0	540.0	540.0	540.0	
0	500					5.4			5.4						
		100					5.4	540.0		5.4	540.0	540.0	540.0	540.0	
0	600					5.4			5.4						
		32					5.4	172.8		5.4	172.8	172.8	172.8	172.8	
0	632					5.4			5.4						
Ընդամենը		432						3173.5			3173.5	3173.5	3173.5	3173.5	
Մ.Մաշտոց փողոց															
0	000					8.0			8.0						
		7					6.7	46.9		6.7	46.9	46.9	46.9	46.9	
0	007					5.4			5.4						
		224					5.4	1209.6		5.4	1209.6	1209.6	1209.6	1209.6	
0	231					5.4			5.4						
		110					5.4	-		5.4	-	-	-	-	անփոփոխ
0	341					5.4			5.4						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		59					5.4	318.6		5.4	318.6	318.6	318.6	318.6	
0	400					5.4			5.4						
		100					5.4	540.0		5.4	540.0	540.0	540.0	540.0	
0	500					5.4			5.4						
		131					5.4	707.4		5.4	707.4	707.4	707.4	707.4	
0	631					5.4			5.4						
Ընդամենը		631						2822.5			2822.5	2822.5	2822.5	2822.5	
								Գ.Նժդեհի							
0	000					8.0			8						
		7					6.7	46.9		6.7	46.9	46.9	46.9	46.9	
0	007					5.4			5.4						
		193					5.4	1042.2		5.4	1042.2	1042.2	1042.2	1042.2	
0	200					5.4			5.4						
		100					5.4	540.0		5.4	540	540	540	540	
0	300					5.4			5.4						
		100					5.4	540.0		5.4	540	540	540	540	
0	400					5.4			5.4						
		100					5.4	540.0		5.4	540.0	540.0	540.0	540.0	
0	500					5.4			5.4						
		134					5.4	723.6		5.4	723.6	723.6	723.6	723.6	
0	634					5.4			5.4						
Ընդամենը		634						3432.7			3432.7	3432.7	3432.7	3432.7	
								Ազատություն փողոց							
0	000					8.0			8						
		7					6.7	46.9		6.7	46.9	46.9	46.9	46.9	
0	007					5.4			5.4						
		193					5.4	1042.2		5.4	1042.2	1042.2	1042.2	1042.2	
0	200					5.4			5.4						
		100					5.4	540.0		5.4	540	540	540	540	
0	300					5.4			5.4						
		100					5.4	540.0		5.4	540	540	540	540	
0	400					5.4			5.4						
		100					5.4	540.0		5.4	540	540	540	540	
0	500					5.4			5.4						
		168					5.4	907.2		5.4	907.2	907.2	907.2	907.2	
0	668					5.4			5.4						
Ընդամենը		668						3616.3			3616.3	3616.3	3616.3	3616.3	
								Շիրվանզադե փողոց							
0	000					8.0			8						
		7					6.7	46.9		6.7	46.9	46.9	46.9	46.9	
0	007					5.4			5.4						
		143					5.4	772.2		5.4	772.2	772.2	772.2	772.2	
0	150					5.4			5.4						
		150					5.4	810.0		5.4	810	810	810	810	
0	300					5.4			5.4						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		100					5.4	540.0		5.4	540	540	540	540	
0	400					5.4			5.4						
		100					5.4	540.0		5.4	540	540	540	540	
0	500					5.4			5.4						
		135					5.4	729.0		5.4	729.0	729.0	729.0	729.0	
0	635					5.4			5.4						
Ընդամենը		635						3438.1			3438.1	3438.1	3438.1	3438.1	
Դ.Սևակ փողոց															
0	000					8.0			8.0						
		7					6.7	46.9		6.7	46.9	46.9	46.9	46.9	
0	007					5.4			5.4						
		93					5.4	502.2		5.4	502.2	502.2	502.2	502.2	
0	100					5.4			5.4						
		100					5.4	540.0		5.4	540.0	540.0	540.0	540.0	
0	200					5.4			5.4						
		100					5.4	540.0		5.4	540.0	540.0	540.0	540.0	
0	300					5.4			5.4						
		100					5.4	540.0		5.4	540.0	540.0	540.0	540.0	
0	400					5.4			5.4						
		100					5.4	540.0		5.4	540.0	540.0	540.0	540.0	
0	500					5.4			5.4						
		145					5.4	783.0		5.4	783.0	783.0	783.0	783.0	
0	645					5.4			5.4						
Ընդամենը		645						3492.1			3492.1	3492.1	3492.1	3492.1	
Անկախության փողոց															
0	000					8.0			8.0						
		7					6.7	46.9		6.7	46.9	46.9	46.9	46.9	
0	007					5.4			5.4						
		93					5.4	502.2		5.4	502.2	502.2	502.2	502.2	
0	100					5.4			5.4						
		100					5.4	540.0		5.4	540.0	540.0	540.0	540.0	
0	200					5.4			5.4						
		100					5.4	540.0		5.4	540.0	540.0	540.0	540.0	
0	300					5.4			5.4						
		100					5.4	540.0		5.4	540.0	540.0	540.0	540.0	
0	400					5.4			5.4						
		100					5.4	540.0		5.4	540.0	540.0	540.0	540.0	
0	500					5.4			5.4						
		130					5.4	702.0		5.4	702.0	702.0	702.0	702.0	
0	630					5.4			5.4						
Ընդամենը		630						3411.1			3411.1	3411.1	3411.1	3411.1	
Ա.Խանջյան /մասնակի/ փողոց															
0	000					8.0			8.0						
		7					6.7	46.9		6.7	46.9	46.9	46.9	46.9	
0	007					5.4			5.4						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		93					5.4	502.2		5.4	502.2	502.2	502.2	502.2	
0	100					5.4			5.4						
		67					5.4	361.8		5.4	361.8	361.8	361.8	361.8	
0	167					5.4			5.4						
Ընդամենը		167						910.9			910.9	910.9	910.9	910.9	
Ընդհանուր		**4442**						**24288.1**			**24297.2**	**24297.2**	**24297.2**	**24297.2**	

Կազմեց՝ Մամիկոնյան Ա.

ԿՈՂԱՅԻՆ ԱՌՈՒՆԵՐԻ ԵՎ ԿՈՂՆԱԿՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Եղեգնավան համայնքի Ֆիդայու, Մ.Մաշտոց, Գ.Նժդեհ, Ազատություն, Ա.Ծիրվանզադե, Պ.Սևակ, Անկախություն փողոցների ու Ա. Խանջյան փողոցի /մասնակի/ ասֆալտապատման աշխատանքներ

ԿՄ	+	Երկարություն	Կողային առուների մաքրում գծ.մ			Կողային առուների ակոսահանում					Կողնակների ամրացում ավազակոպճային շերտով h=5սմ			Ծանոթություն
						Երկարությունը		Ծավալը մ³			Մակերես մ²			
			Ընդամենը	Ձախ	Աջ	Ձախ	Աջ	Ընդամենը	Ձախ	Աջ	Ընդամենը	Ձախ	Աջ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ֆիդայու փողոց														
0	000													
		100	40	-	40						193	93	100	
0	100													
		100	19	-	19		56	7.56	-	7.56	200	100	100	
0	200													
		100	58	-	58		12	1.62	-	1.62	200	100	100	
0	300													
		100	16	-	16		84	11.34	-	11.34	108	54	54	
0	400													
		100	4	-	4		96	12.96	-	12.96	200	100	100	
0	500													
		100	-	-	-		100	13.5	-	13.5	200	100	100	
0	600													
		32	-	-	-		32	4.32	-	4.32	64	32	32	
0	632													
Ընդամենը		632	137		137		380	51.3		51.3	1165	579	586	

Ծանոթություն: Մուտքերի անցումները ապահովող խողովակների ապամոնտաժ վերադարձ սեթականատիրոջը մետաղական խողովակ d= 0,2մ -12գծ.մ d= 0,3մ-16գծ.մ d= 0,4մ - 4գծ.մ և ա/գ խողովակ d= 0,3մ - 5գծ.մ

ԿՄ	+	Երկարություն	Ընդամենը	Ձախ	Աջ	Ձախ	Աջ	Ընդամենը	Ձախ	Աջ	Ընդամենը	Ձախ	Աջ	Ծանոթություն
Մ.Մաշտոց փողոց														
0	000													
		100	5	5	-	95		12.82	12.82		200	100	100	
0	100													
		100				89		12.01	12.01		200	100	100	
0	200													
		100				100		13.50	13.50		62	31	31	
0	300													
		100				44		5.94	5.94		118	59	59	
0	400													
		100				75		10.1	10.1		200	100	100	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0	500													
		100				100		13.5	13.5		200	100	100	
0	600													
		31				31		4.18	4.18		62	31	31	
0	631													
Ընդամենը		631	5	5		534		72.07	72.07		1042	521	521	
Ծանոթություն: Մուտքերի անցումները ապահովող խողովակների ապամոնտաժ վերադարձ սեթականատիրոջը մետաղական խողովակ d= 0,3մ -8գծ.մ d= 0,4մ-4գծ.մ և ա/գ խողովակ d= 0,3մ - 8գծ.մ d= 0,4մ - 4գծ.մ														
Գ.Նժդեհի փողոց														
0	000													
		100	67	67		28		3.78	3.78		200	100	100	
0	100													
		100	35	35		65		8.77	8.77		200	100	100	
0	200													
		100				100		13.5	13.5		200	100	100	
0	300													
		100				90		12.15	12.15		200	100	100	
0	400													
		100				100		13.5	13.5		200	100	100	
0	500													
		100				100		13.5	13.5		200	100	100	
0	600													
		34	13	13							68	34	34	
0	634													
Ընդամենը		634	115	115		483		65.2	65.2		1268	634	634	
Ծանոթություն: Մուտքերի անցումները ապահովող խողովակների ապամոնտաժ վերադարձ սեթականատիրոջը մետաղական խողովակ d= 0,2մ -12գծ.մ և ա/գ խողովակ d= 0,3մ - 24գծ.մ														
Ազատություն փողոց														
0	000		31	31							200	100	100	
		100												
0	100		43	43							200	100	100	
		100												
0	200										200	100	100	
		100												
0	300		47	47							200	100	100	
		100												
0	400		26	26		74		9.99			200	100	100	
		100												
0	500					81		10.93			200	100	100	
		100												
0	600					12		1.62			136	68	68	
		68												
0	668													
Ընդամենը		668	147	147		167		22.54			1336	668	668	
Ծանոթություն: Մուտքերի անցումները ապահովող խողովակների ապամոնտաժ վերադարձ սեթականատիրոջը մետաղական խողովակ d= 0,3մ -2գծ.մ և ա/գ խողովակ d= 0,4մ - 14գծ.մ d= 0,2մ -8գծ.մ d= 0,3մ - 4գծ.մ														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ա.Շիրվանզադե փողոց														
0	000													
		100	32	32		68		9.18	9.18		200	100	100	
0	100													
		100	31	31		65		8.77	8.77		200	100	100	
0	200													
		100				100		13.5	13.5		200	100	100	
0	300													
		100				100		13.5	13.5		200	100	100	
0	400													
		100				100		13.5	13.5		200	100	100	
0	500													
		100				100		13.5	13.5		200	100	100	
0	600													
		35				35		4.72	4.72		70	35	35	
0	635													
Ընդամենը		635	63	63		568		76.67	76.67		1270	635	635	
Ծանոթություն: Մուտքերի անցումները ապահովող խողովակների ապամոնտաժ վերադարձ սեթականատիրոջը մետաղական խողովակ d= 0,4մ -7գծ.մ														
Դ.Սևակ փողոց														
0	000													
		100	86	86							200	100	100	
0	100													
		100	100	100							200	100	100	
0	200													
		100	69	69		27		3.64	3.64		200	100	100	
0	300													
		100	75	75		25		3.37	3.37		200	100	100	
0	400													
		100	70	70		30		4.05	4.05		200	100	100	
0	500													
		100				100		13.5	13.5		200	100	100	
0	600													
		45				45		6.07	6.07		90	45	45	
0	645													
Ընդամենը		645	400	400		227		30.63	30.63		1290	645	645	
Ծանոթություն: Մուտքերի անցումները ապահովող խողովակների ապամոնտաժ վերադարձ սեթականատիրոջը և ա/ց խողովակ d= 0,2մ -2գծ.մ d= 0,4մ -4գծ.մ														
Անկախության փողոց														
0	000													
		100				100		13.5	13.5					
0	100													
		100				100		13.5	13.5					
0	200													
		100				35	57	12.41	4.72	7.69				
0	300													
		100					100	13.5	-	13.5				
0	400													
		100	100		100									
0	500													
		100	100		100									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0	600													
		30	30		30									
0	630													
Ընդամենը		630	230		230	235	157	52.91	31.72	21.19				
Խանչյան /մասնակի/ փողոց														
0	000													
		100				17		2.29	2.29		200	100	100	
0	100													
		67				33		4.45	4.45		134	67	67	
0	167													

Ծանոթություն: Մուտքերի անցումները ապահովող խողովակների ապամոնտաժ վերադարձ սեթականատիրոջը և ա/ց խողովակ d= 0,4մ -8,8գծ.մ

Կազմեց՝ Ա. Մամիկոնյան

ԻՋԱՏԵՂԵՐԻ ԵՎ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Եղեգնավան համայնքի Փիդայու, Մ.Մաշտոց, Գ.Նժդեհ, Ազատություն, Ա.Շիրվանզադե, Պ.Սևակ, Անկախություն փողոցների ու Ա. Խանջյան փողոցի /մասնակի/ ասֆալտապատման աշխատանքներ

Ձախ		Աջ		Երթևեկելի մասի լայնացում, մ.	Երկարություն, մ	Հատման անկյուն.	Եզրաքարի շառավիղ, մ		Հողային աշխատանքներ մ^3				Ծածկ, մ^2			Խողովակների ապամոնտաժում							Ծանոթություն
ԿՄ +		ԿՄ +					Ձախ	Աջ	Հանույթ 10eIV	Հանույթ	Հողային պաստառի հանույթ	Լիցք	Ասֆալտապատի ա/բ h=5սմ	Խոշորահատիկ ա/բ h=6սմ	Խճային հիմք h=15 սմ բիտումի սառսկումով 4,12տ/1000մ^2	Հող. աշխ. մ^3	Ասֆալտապատի h=10սմ մ^2	Մետ. խող. d=530x5 հիդրոմեկուսացում, գծմ	Մետ. խող. d=530x5 տեղադրում, գծմ	Միաձույլ B-20 բետոնից գլխամասեր, մ^3	Գլխամասերի ջրամեկուսացում մ^2	Հատակում լիցք ձեռքով	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Գ. Նժդեհ փողոց																							
0	321			10	—	90										6.4	0.65	9.2	10	0.77	6.4	3.5	ա/գ d=0,3 - 4գծ.մ
Մ.Մաշտոց փողոց																							
0	320			9		90										5.1	0.52	7.2	8	0.77	6.4	2.8	ա/գ d=0,3 - 4գծ.մ
Պ.Սևակ փողոց Կմ 0+456																							
																6.4	0.65	9.2	10	0.77	6.4	3.5	
Անկախության փողոց Կմ 0+003 ÷ ջրանցք																							
													24	24	24	12.80	1.30	19.20	20.0	0.77	6.40	7.00	20գծ.մ խողովակը կտրամադրվի համայնքապետարանի կողմից
Ընդամենը													24	24	24	30.72	3.12	44.80	48.00	3.08	25.60	16.8	

Ծանոթություն: 1. Անկախություն փողոցից ջրանցք մետ. d=530մմ խողովակի տեղադրման ժամանակ անհրաժեշտ թույլտվություն H-11 ճանապարհը հատելու համար

2. Ապամոնտաժված ա/գ d=0,3 խողովակի վերադարձ սեփականատիրոջը

Կազմեց՝ Ա. Մամիկոնյան

ՀԱՄԱՀԱՎԱՔ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Եղեգնավան համայնքի **Ֆիդայու**, Մ.Մաշտոց, Գ.Նժդեհ, Ազատություն, **Ա.Շիրվանզադե**, Պ.Սևակ, Անկախություն փողոցների ու **Ա. Խանջյան փողոցի** /մասնակի/ ասֆալտապատման աշխատանքներ

NN	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Ընդհանուր ծավալը	Ֆիդայու փ.	Մ.Մաշտոց փ.	Գ.Նժդեհ փ.	Ազատություն փ.	Ա.Շիրվանզադե փ.	Պ. Սևակ փ.	Անկախություն փ.	Ա. Խանջյան փ.	Ծանոթ.
1	2	3	4									5
	I Երթևեկելի մաս											
1	Հին ճան. հագուստի քանդում էքս. 0.65մ^3 2.տ. բարձում ա/ի և տեղ. 1 կմ լցակույտ	մ^2/մ^3/տ	12000/1800/3510	235.10	209.10	254.30	267.90	254.70	258.70	252.70	67.48	
2	Հին ճան. հագուստի քանդում բուլդոզերով, տեղափոխում 20մ կուտակումով	մ^2/մ^3	11000/1650	215.51	191.67	233.11	245.58	233.48	237.15	231.64	61.86	
3	Հին ճան. հագուստի քանդում ձեռքով կուտակումով	մ^2/մ^3	1297,2/194,58	25.41	22.60	27.49	28.96	27.53	27.97	27.32	7.29	
4	Նախօրոք կուտակված ծածկանյութի բարձում էքս. 0.65մ^3 2.տ. ա/ի և տեղ. լցակույտ 1 կմ	մ^3	1844.58/3597	240.92	214.28	260.60	274.54	261.01	265.11	258.96	69.15	
		տ	3596.93	469.80	417.84	508.17	535.35	508.97	516.97	504.98	134.85	
5	Հողային պաստառի հարթեցում բուլդոզերով	մ^2	24297.2	3173.5	2822.5	3432.7	3616.3	3438.1	3492.1	3411.1	910.9	
6	Խճային հիմք h=15սմ բիտումի տարածումով 4.12/1000մ^2	մ^2	24297.2	3173.5	2822.5	3432.7	3616.3	3438.1	3492.1	3411.1	910.9	
7	Մանրահատիկ ա/բ շերտ h=5սմ	մ^2	24297.2	3173.5	2822.5	3432.7	3616.3	3438.1	3492.1	3411.1	910.9	
	II Կողնակներ և կողային առուներ											
1	Կողնակների ամրացում ավազակոպիճով h=5սմ	մ^2	8966	1166	1042	1268	1336	1270	1290	1260	334	
2	Կողային առուների ակոսահանում 10eIV բնահողերում ձեռքով բարձում էքս. 0.65մ3 2.տ. ա/ի և տեղափոխում լցակույտ 1կմ	մ^3	377.66	51.3	72.07	65.2	22.54	76.67	30.63	52.51	6.74	
3	Կողային առուների մաքրում	գծ.մ	1097	137	5	115	147	63	400	230	-	
4	Ա/ց խողովակների ապամոնտաժ վերադարձ սեփականատիրոջը											
	d=0,2մ	գծ.մ	12			12						
	d=0,3մ	գծ.մ	15	5	8		2					
	d=0,4մ	գծ.մ	19		4			7			8	
5	Մետ. խողովակների ապամոնտաժ վերադարձ սեփականատիրոջը											
	d=0,2մ	գծ.մ	22	12			8		2			
	d=0,3մ	գծ.մ	52	16	8	24	4					
	d=0,4մ	գծ.մ	26	4	4		14		4			
	III Իջատեղեր և խողովակներ											
1	Նոր մետ. խողովակի ∅=530x5 տեղադրում	գծ.մ	48		8	10			10	20		
2	Մետ. խողովակի ջրամեկուսացում տաք բիտումով ∅=530x5	գծ.մ	44.8		7.2	9.2			9.2	19.2		
3	Հող աշխ. էքս. 0.65մ^3 2.տ. բարձում ա/ի տեղ. 1կմ լցակույտ	մ^3/տ	13.9/27.14		2.3/4.5	2.9/5.65			2.9/5.65	5.8/11.31		
4	Նույնը ձեռքով կողքի կուտակումով	մ^3	16.8		2.8	3.5			3.5	7		
5	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ	մ^3	3.12		0.52	0.65			0.65	1.3		
6	Գլխամասերի կառուցում միաձույլ B-20 բետոնից	մ^3	3.08		0.77	0.77			0.77	0.77		
7	Գլխամասերի բետոնի ջրամեկուսացում	մ^2	25.6		6.4	6.4			6.4	6.4		
8	Հետադարձ լիցքի իրականացում ձեռքով (ջրում,խտացում)	մ^3	16.8		2.8	3.5			3.5	7		
9	Ա/ց d=0,3 խողովակի ապամոնտաժ վերադարձ սեփականատիրոջը	գծ.մ	8		4	4						

Կազմեց՝ Ա. Մամիկոնյան