ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ ՄԱՐԶ, ԹԱԼԻՆ ՀԱՄԱՅՆՔ

ԹԱԼԻՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆԻ ԿԱՐԻՔՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ՆԱԽԱԳԾԵՐԻ ՊԱՏՐԱՍՏՄԱՆ ԵՎ ԾԱԽՍԵՐԻ ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՄԱՏՈՒՑՄԱՆ ԳՆՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ

№ ՀՀ ԱՄ ԹՀ-ՄԱԾՁԲ-26/63

Թալին համայնքի Կաքավաձոր բնակավայրում համայնքային նշանակության 1-ին փողոցի մոտ 900մ ասֆալտապատման հիմնանորոգման նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

˙ՄՈԴՈՒԼ˜ ՍՊԸ

MODUL

ԵՐԵՎԱՆ - 2026 թ

Հավելված N 1
« 13 » 04   2026թ. կնքված
ՀՀ ԱՄ ԹՀ-ՄԱԾՁԲ-26/63*ծածկագրով պայմանագրի*

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ - ԳՆՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ*

Ծառայության							
հրավերով նախատեսված	գնումների պլանով նախատեսված միջանցիկ ծածկագիրը՝ ըստ ԳՄԱ դասակարգման (CPV)	տեխնիկական բնութագիրը	չափման միավորը	ընդհանուր գինը /ՀՀ դրամ/	ընդհանուր քանակը	մատուցման	
						հասցեն	Ժամկետը
1	71241200	Ստորև			1	ՀՀ Արագածոտնի մարզ ք.Թալին Գայի 1	Ստորև

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ

Կաքավաձոր բնակավայրում համայնքային նշանակության 1-ին փողոցի մոտ 900մ ասֆալտապատման *հիմնանորոգման նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայությունների*

Ծրագրի անվանումը	<u>*Համայնքային նշանակության ավտոճանապարհների հիմնանորոգում*</u>
Ֆինանսավորման աղբյուր	Համայնքային բյուջե
Պատվիրատու	Թալինի համայնքապետարան
Ծառայության անվանումը	Կաքավաձոր բնակավայրում համայնքային նշանակության 1-ին փողոցի մոտ 900մ ասֆալտապատման հիմնանորոգման նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայությունների
Ճանապարհի/փողոցի անվանումը	Կաքավաձոր բնակավայրի համայնքայի նշանակության ավտոճանապարհ
Երկարությունը	մոտ 900մ
Նախագծման փուլը	Աշխատանքային նախագիծ
Ճանապարհի/փողոցի կարգը	Միջինից բարձր (III կատեգորիա)՝ համաձայն ՀՀ կառավարության 19.03. 2015թ. թիվ 596-Ն որոշման
Երթևեկամասի ծածկի տեսակը	Ա/բետոն
Ընդհանուր դրույթներ	• Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է կազմվեն և ներկայացվեն <u>հայերեն</u>՝ հինգ թղթային օրինակով և մեկ էլեկտրոնային տարբերակով (ACAD PDF ֆորմատներով,

ծավալաթերթերը, ամփոփագրերը և նախահաշիվները նաև Excel ֆորմատով):

- Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է պատրաստված լինեն համակարգչային համապատասխան ծրագրերի կիրառման միջոցով, լինեն գունավոր և ընթեռնելի:

Հիմնական պարտականություններ և պահանջներ

Հիմնական պարտականություններ՝

- Ինժեներական հետազննման իրականացում:
- Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում:
- Ճանապարհի ծրագծի 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: <u>***Ինժեներական գծերի (նաև սարքավորումների) տեղափոխման անհրաժեշտության դեպքում դրանց տեղափոխման համար առանձին նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում, իրավասու կազմակերպությունների հետ համաձայնեցում և տրամադրում:***</u>
- Շինարարական աշխատանքները սկսելուց առաջ, կառուցվող 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 հիմնանորոգման ենթակա տեղամասի 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 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, աշխատանքների կատարման օրացույցային գրաֆիկը),

✓ 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 կառուցման՝ ըստ ծածկի կոնստրուկտիվ առանձին շերտերի և 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

Նորմատիվային պահանջներ	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 փաստաթղթերը համաձայնեցնել ՀՀ ՆԳՆ «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 մարմինն • րի հետ։ • 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։ • 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», ՀՀՇՆ 30-01-2023 «Քաղաքաշինություն. Քաղաքային և գյուղական բնակավայրերի հատակագծում և կառուցապատում» շինարարական նորմերի և ՄՄ ՏԿ 014-2011 մաքսային միության տեխնիկական կանոնակարգով սահմանված պահանջների համաձայն։ • Ճանապարհի կահավորումն իրականացնել ՀՀ կառավարության 10.01.2008թ.-ի թիվ 113-Ն և 26.10.2006թ. թիվ 1699 որոշումներով սահմանված կարգի 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***

Պայմանագիրը մեջ մտնելուց հետո	Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի պատրաստման ծառայության մատուցման ավարտը 21 օր, հաշված պայմանագրով նախատեսված ծառայության մեկնարկի օրվանից

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ

Թալինի համայնքապետարան
ՀՀ Արագածոտնի մարզ ք.Թալին Գայի 1,
ՀՀ ՖՆ Գործառնական վարչություն
ՀՀ 900462151045
ՀՎՀՀ 05030561
Համայնքի ղեկավար
Տ. Սափեյան

(ստորագրություն)

Կ.Տ.

ԿԱՏԱՐՈՂ

«Մոդուլ» ՍՊԸ
ՀՀ ք. Երևան, Ն. Զարյան 22, տարածք 3
«ԱՄԻՕ ԲԱՆԿ» ՓԲԸ Կոմիտաս մ/ճ
ՀՀ 11500404281400
ՀՎՀՀ 05020542
տնօրեն
Ն. Հակոբյան

(ստորագրություն)

Կ.Տ.

PM62-2EBA-9AF3-73E4

Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներբեռնումը հնարավոր է իրականացնել https://verify.e-gov.am կայքում։

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ ՄԱՐԶ
ԹԱԼԻՆ ՀԱՄԱՅՆՔ
ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ
(ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ԱՌԱՋԱԴՐԱՆՔ)

N ՆԹ-4273-26 10.04.2026թ.

Օբյեկտ **Վերականգնում, ՀՀ Արագածոտնի մարզի Թալին համայնքի Կաքավաձոր բնակավայրում ասֆալտապատման աշխատանքներ,**

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

(հակիրճ բնորոշումը, հզորությունը)

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

(ռիսկայնության աստիճանը (կատեգորիան) նախագծման փուլերը և այլն)

Գտնվելու վայրը **ՀՀ Արագածոտնի մարզ, Թալին համայնք, Կաքավաձոր բնակավայր,**

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

Կառուցապատող **ՀՀ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ ՄԱՐԶԻ«ԹԱԼԻՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆԻ ԱՇԽԱՏԱԿԱԶՄ»**

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

Առաջադրանքի տրամադրման հիմքը՝ **ԱՆՇԱՐԺ ԳՈՒՅՔԻ ՆԿԱՏՄԱՄԲ ԻՐԱՎՈՒՆՔՆԵՐԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ԳՐԱՆՑՄԱՆ ՎԿԱՅԱԿԱՆ՝ , Համայնքի հնգամյա զարգացման ծրագիր**

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

Առաջադրանքի գործողության ժամկետը **մինչև 10.10.2027թ.**

(N 1 հավելվածի 32-րդ կետին համապատասխան)

Ն Ա Խ Ա Գ Ծ Վ Ո Ղ Հ Ո Ղ Ա Մ Ա Ս Ի Բ Ն ՈՒ Թ Ա Գ Ի Ր Ը

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

1. Հողամասը գտնվում է	ՀՀ Արագածոտնի մարզ Թալին համայնք Կաքավաձոր բնակավայր, բնակավայրերի նպատակային նշանակության, ընդհանուր օգտագործման գործառնական նշանակության (հողամասի դիրքը քաղաքաշինական միջավայրում, դրա նպատակային և գործառնական նշանակությունը)
2. (*) Հողամասի չափսերը	----- (հողամասի սահմանները՝ կոորդինատային նշահարմամբ, մակերեսը(հա))
3. Հողամասի առկա վիճակը	----- (ռելիեֆի բնութագիրը, շենքերի (այդ թվում՝ քանդման ենթակա) առկայությունը, (օգտագործումը, նշանակությունը, հարկայնությունը, շինարարական նյութերը և այլն), կանաչապատումը, բարեկարգումը և այլն)
4. (*) Տրանսպորտային պայմանները	S-1-60, /Մ-1/ -Կաքավաձոր-Օթևան տեղական նշանակության ավտոճանապարհ (ճանապարհների առկայությունը, երկաթուղային տրանսպորտի մոտեցումները և այլն)
5. (*) Ինժեներական ցանցեր և սարքավորումներ (ջրամատակարարման, կոյուղու, գազամատակարարման, տաք ջրի մատակարարման, էլեկտրամատակարարման, էլեկտրոնային հաղորդակցության համակարգեր)	Գոյություն ունեցող գծաինժեներական ենթակառուցվածքներ

	(նախագծվող հողամասով կամ կից տարածքով անցնող ինժեներական ենթակառուցվածքները, այդ թվում՝ ստորգետնյա)
6. (*) Կից հողամասեր	Մասնավոր և համայնքային սեփականություն
	(կից հողօգտագործումների անվանումը և դրանց սահմանները՝ համաձայն ներկայացված սխեմայի)
7. Բնության հատուկ պահպանվող և (կամ) պատմամշակութային հուշարձանների տարածքներ (պահպանական գոտիներ)	-----
	(հուշարձանի անվանումը)
8. (*) Հատակագծային սահմանափակումներ	-----
	(տեղանքում գործող արտադրական, պաշտպանվող օբյկտների, ինժեներարանսպորտային ենթակառուցվածքների և այլ օբյեկտների նկատմամբ սահմանափակումները, այդ թվում՝ սերվիտուտները)

Ն Ա Խ Ա Գ Ծ Ա Յ Ի Ն Պ Ա Հ Ա Ն Ջ Ն Ե Ր Ը

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

9. Ճարտարապետահատակագծային պահանջներ	Մշակել Թալին համայնք Կաքավաձոր բնակավայր Տ-1-60, /Մ-1/ - Կաքավաձոր-Օթևան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի մի հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ
	(ելնելով Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրության և նորմատիվատեխնիկական փաստաթղթերի պահանջներից, առկա քաղաքաշինական ծրագրային փաստաթղթերի դրույթներից կամ դրանց բացակայության դեպքում՝ կազմավորված (կազմավորվող) քաղաքաշինական միջավայրի պայմաններից, առաջարկություններ ճակատների ձևավորման, տանիքների, արտաքին դռների, պատուհանների համամասնությունների և գունային լուծումների վերաբերյալ)
9.1.(*) օբյեկտի հեռավորությունը կարմիր գծից (մետր)	-----
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 «Սեյսմակայուն շինարարություն. Նախագծման նորմեր» շինարարական նորմերով սահմանված պահանջների ապահովման (հատուկ հաշվարկային մեթոդներ, սեյսմակայունության բարձրացման 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	Աշխատանքները կատարել ՀՀՇՆ 32-01-2022 «Ավտոմոբիլային ճանապարհներ» ՀՀ շինարարական նորմերի պահանջներին համապատասխան
10. Հողամասում գտնվող շենքերի ու շինությունների քանդման կամ տեղափոխման (ապամոնտաժման) պայմանները և աշխատանքների հերթականությունը	-----
11. Ստորգետնյա, կիսանկուղի և առաջին հարկերի տարածքների օգտագործման պայմանները	-----
12. (*) Ինժեներական ցանցեր և սարքավորումներ	Պահանջներ գոյություն ունեցող և նախագծվող ենթակառուցվածքների ու ցանցերի նկատմամբ

12.1 (*) ջրամատակարարում կոյուղի, տաք ջրի մատակարարում	----- (համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)
12.2 (*) Էլեկտրամատակարարում	----- (համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)
12.3. (*) գազամատակարարում	----- (համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)
12.4. (*) Էլեկտրոնային հաղորդակցություն մալուխատար կոյուղու (ներառյալ դիտահորը) տեղադիրքը	----- (համաձայն N 1 հավելվածի 57-րդ կետի 2-րդ ենթակետով սահմանված ելակետային տվյալների)
12.5. թույլ հոսանքներ	-----
12.6. աղբահանություն	-----
13. Տարածքի ինժեներական նախապատրաստում	----- (ռելիեֆի կազմակերպման, ջրահեռացման, ինժեներական պաշտպանության միջոցառումները)
14. Բարեկարգում	Տարածքի բարեկարգում (լանդշաֆտային պլանավորման վերաբերյալ պահանջները, կանաչապատում, ճարտարապետական փոքր ձևեր, ցանկապատում, գովազդ և այլն)
15. Շինարարական նյութեր	Տեղական շինարարական նյութեր (շինարարական նյութերի օգտագործման առաջարկությունները տանիքների, ճակատների լուծումների, արտաքին դռների, պատուհանների վերաբերյալ)
16. Պաշտպանական կառույցներ	----- (արտակարգ իրավիճակներում մարդկանց և օբյեկտների պաշտպանության միջոցառումները)
17. Հակահրդեհային պահանջներներ	----- (հակահրդեհային անվտանգության ապահովման միջոցառումները)
18. Հաշմանդամների և բնակչության սակավաշարժ խմբերի պաշտպանության միջոցառումներ	-----
19. Շրջակա միջավայրի պահպանում	----- (շրջակա միջավայրը վտանգավոր ազդեցությունից բացառելու միջոցառումները)
20. Շինարարության կազմակերպում	Մշակել շինարարական աշխատանքների կազմակերպման նախագիծ (առաջարկություններ շինարարության հետ կապված անբարենպաստ ազդեցության բացառման, քաղաքային տնտեսության և տրանսպորտի անխափան աշխատանքի ապահովման վերաբերյալ)
21. Առաջադրանքի գործողության ժամկետը և նախագծի մշակման փուլերը	մինչև 10.10.2027թ., նախագծման փուլերը՝ աշխատանքային նախագիծ, (նշվում են առաջադրանքի գործողության ժամկետը և նախագծի մշակման փուլերը)

Լ Ր Ա Ց Ու Ց Ի Չ   Պ Ա Յ Մ Ա Ն Ն Ե Ր Ը

22. Նախագծային փաստաթղթերի փորձաքննությանը ներկայացվող պահանջներ	Պարզ փորձաքննություն (Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված փորձաքննության տեսակը կամ նախագծողի երաշխավորագիրը՝ հղում կատարելով համապատասխան իրավական ակտին)
23. Միջանկյալ համաձայնեցում	----- (իրավասու մարմնի կամ Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ նախատեսված դեպքերում շահագրգիռ մարմինների հետ էսքիզային նախագծի նախնական համաձայնեցում, նշվում է նաև առաջադրանքի փոփոխման հնարավորությունը՝ N 1 հավելվածի 87-րդ կետով նախատեսված դեպքում)
24. Հասարակական քննարկումներ	----- (Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված դեպքում և կարգով)
25. Համաձայնեցումների կամ Մասնագիտական եզրակացությունների ստացում	Օրենքով սահմանված կարգով (նշվում են տվյալ օբյեկտի համաձայնեցման օրենքով սահմանված պահանջները՝ հուշարձանների ու բնության պահպանության և այլ լիազորված մարմինների հետ, ինչպես նաև N 1 նավելվածի 56-րդ կետով սահմանված դեպքերում՝ ինժեներական ենթակառուցվածքի սեփականատիրոջ (օգտահործողի) հետ)
26. Փոստային բաժանորդային պահարանների տեղադրում	-----

(նշվում են տվյալ օբյեկտի համաձայնեցման օրենքով սահմանված պահանջները՝ հուշարձանների ու բնության պահպանության և այլ լիազորված մարմինների հետ, ինչպես նաև N 1 նավելվածի 56-րդ կետով սահմանված դեպքերում՝ ինժեներական ենթակառուցվածքի սեփականատիրոջ (օգտահործողի) հետ)

27. Քաղաքաշինական կանոնադրությամբ ամրագրված լրացուցիչ պայմաններ	-----
28. Այլ պայմաններ	-----

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԹԱԼԻՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ՝

ՏԱՎՐՈՍ ՍԱՓԵՅԱՆ

(ստորագրությունը, անունը, ազգանունը)

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-000628, 1-ին դաս

(սերիան, համարը, դասը)

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ՕԲՅԵԿՏՆԵՐԻ ՀԵՏԱԽՈՒԶՄԱՆ ԵՎ ՀԵՏԱԶՆՆՄԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՄԱՏՈՒՑՈՒՄ

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության տեսակը)

ՏՐՎԱԾ Է

2024-09-11, «ՄՈԴՈՒԼ» ՍՊԸ

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

ՀՀ, ԵՐԵՎԱՆ, ԱՐԱԲԿԻՐ, ՆԱԻՐԻ ԶԱՐՅԱՆ ՓՈՂ., 22, 3-ՐԴՏԱՐԱԾՔ

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

Գործողության ժամկետը՝ 11.09.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ **UGB7-A537-D161-5F2A**

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

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-000628-11

(ներդիրի սերիան, համարը)

«ՄՈԴՈՒԼ» ՍՊԸ

(լիցենզավորված քաղաքաշինության գործունեության սուբյեկտի անվանումը)

ԻՆԺԵՆԵՐԱԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ՀԵՏԱԽՈՒԶՈՒՄ

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության ենթատեսակը)

11.09.2024թ.

(ներդիրը տալու օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Գործողության ժամկետը՝ 11.09.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում

ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ **UG25-4FFB-4D16-A9F9**

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

Պատասխանատու մասնագետի/ների անձնագրային տվյալներ	հավաստագրի սերիա	հավաստագրի համար	ստանալու օր, ամիս, տարեթիվ
ՌԱԶՄԻԿ ՄԵԼԻՔՅԱՆ	Հ	001473	2024-09-02

ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG25-4FFB-4D16-A9F9
Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներբեռնումը հնարավոր է իրականացնել https://verify.e-gov.am Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-000105-09

(ներդիրի սերիան, համարը)

«ՄՈԴՈՒԼ» ՍՊԸ

(լիցենզավորված քաղաքաշինության գործունեության սուբյեկտի անվանումը)

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

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության ենթատեսակը)

16.07.2024թ.

(ներդիրը տալու օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Գործողության ժամկետը՝ 16.07.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում

ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ **UGB8-F1FF-3995-FC74**

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

Պատասխանատու մասնագետի/ների անձնագրային տվյալներ	հավաստագրի սերիա	հավաստագրի համար	ստանալու օր, ամիս, տարեթիվ
ՎԱՀԱԳՆ ԹՈՓԼԱՂԱԼՑՅԱՆ	Հ	000385	2024-05-30

ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UGB8-F1FF-3995-FC74
Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներբեռնումը հնարավոր է իրականացնել https://verify.e-gov.am Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):

Ծրագրի անվանումը. Թալին համայնքի Կաքավաձոր բնակավայրում համայնքային նշանակության 1-ին փողոցի մոտ 900մ ասֆալտապատման հիմնանորոգման նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ

ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ N **№ ՀՀ ԱՄ ԹՀ-ՄԱԾՁԲ-26/63**

Հատորի անվանում : **ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍՆԱԳԻՐ**

Կազմում, հաստատում

Կազմեց	Վ. Թոփլաղալցյան	Ստորագրություն	
Պաշտոն	Նախագծի ճարտարագետ		
Հաստատեց	Ն. Հակոբյան	Ստորագրություն	
Պաշտոն	Տնօրեն		

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

Նախագիծը կազմված է ՀՀ Արագածոտնի մարզի Թալինի համայնքապետարանի պատվերով:

Ներկայումս Կաքավաձոր բնակավայրի նախագծվող ճանապարհի գոյություն ունեցող ճանապարհածածկը ՊԿ0+00-ՊԿ5+50 գրունտային է անբավարար վիճակում, ՊԿ5+50 -ՊԿ8+60 ասֆալտբետոն՝ քայքայված է անբավարար վիճակում: Ջրահեռացման համակարգերը քայքայված են: Ճանապարհի լայնությունը գրունտային հատվածում 4-5,5մ է, իսկ ասֆալտապատ հատվածում 4-5մ: Մայթերն ու կողնակները բացակայում են:

Ճանապարհը դժվարանցանելի է և չի համապատասխանում անվտանգ երթևեկության պայմաններին, նախատեսված է հիմնանորոգման աշխատանքների իրականացում:

Ճանապարհի նկարները

«ՄոնիՏեկՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«____» ________ 20 թ

Տեխնիկական պայմաններ

Նախագիծը կազմված է ՀՀՇՆ 32-01-2022 նորմատիվային փաստաթղթի և գործող տիպային նորմերի:

Նախագծման ժամանակ հաշվի են առնվել նաև, տեղանքի համայնքային գոտում բարդ իրադրությունն ու պայմանները: Ըստ որի հիմնական տեխնիկական ցուցանիշները հետևյալն են.

- Երթևեկային մասի լայնությունը փոփոխական 5-6մ
- Կողնակների լայնությունը փոփոխական 1մ
- Ա/ճանապարհի ծածկը երկշերտ ա/բետոն:

Ճանապարհի հատակագիծ

Ճանապարհի հիմնանորոգման սկիզբն ու վերջը ընտրվել է պատվիրատուի առաջադրանքով:

Նախագծված ճանապարհի (1-ին փողոց) ՊԿ0+00-ՊԿ2+20 հատվածը հանդիսանում է (Տ-1-60) Մ1-Ներքին Բազմաբերդ-Կաքավաձոր-Օթևան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի շրջանցումը, իսկ ՊԿ 2+20-ՊԿ8+60 համապատասխանում է (Տ-1-60) Մ1-Ներքին Բազմաբերդ-Կաքավաձոր-Օթևան տեղական նշանակության ավտոճանապարհին:

Ճանապարհահատվածի երկարությունը կազմում է 860մ:

Բնակավայրում տեղանքի իրադրությունը չափազանց բարդ է (տեղանքը սահմանափակ է), գոյություն ունեն բազմաթիվ բնակելի և ոչ բնակելի շինություններ՝ մուտքերով ու ցանկապատերով, կոմունիկացիաներով (ջուր, կոյուղի և այլն): Ճանապարհի լայնական կտրվածքը ունի փոփոխական չափեր:

Հաշվի առնելով բնակավայրի վերոնշյալ առանձնահատկությունները՝ հատկապես տեղանքի սահմանափակ լինելու փաստը (հիմնականում լայնությունները 5-6մ են), նախագծով ճանապարհի լայնական կտրվածքում նախատեսվել է իրականացնել միաթեք՝ 2% թեքությամբ, աջակողմյան հատվածում իրականացնելով ե/բ վաքեր:

Երկայնական պրոֆիլ

Երկայնական պրոֆիլը գլոբալ փոփոխման չի ենթարկվում, քանի որ ճանապարհը անցնում է բնակավայրի միջով, որտեղ առկա են բազմաթիվ մուտքեր և կոմունիկացիաներ, այդ իսկ պատճառով կարմիր գծի զգալի փոփոխությունները կբերեն խնդիրների:

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«____»__________20 թ

Հողային պաստառ

Նախագծով նախատեսվում է իրականացնել հանույթ: Հանույթի իրականացման գլխավոր նպատակն է կարմիր գծի հնարավորինս պահպանումը, ելնելով բնակավայրի սահմանափակ իրադրությունից: Հողային պաստառի վերականգնման աշխատանքների ծավալները կազմում են՝

Հանույթ - 2390,7մ^3

Ճանապարհային հագուստ

Ճանապարհային հագուստի վերականգնման շերտերը նախատեսված է ճանապարհային նորմերի:

Նախատեսվում են հետևյալ հիմնական աշխատանքները՝

- Ավազակոպճային շերտի(ԳՈՍՏ 8736-2014) իրականացում h=12սմ
- C5 տիպի խճա-կոպճա-ավազային խառնուրդ (ԳՈՍՏ 25607-2009) իրականացում h=25սմ
- Խոշորահատիկ ա/բետոն ըստ խիտ Б տիպի, БНД 60/90 բիտումով, (ԳՈՍՏ 9128-2013) h=6սմ
- ասֆալտբետոն մանրահատիկ, խիտ Б տիպի, БНД 60/90 բիտումով, (ԳՈՍՏ 9128-2013) իրականացում h=5սմ

Մուտքերում ճանապարհային հագուստի վերականգնման համար նախատեսվում են հետևյալ հիմնական աշխատանքները

- Ավազակոպճի տեղադրում 12սմ
- C5 տիպի խճա-կոպճա-ավազային խառնուրդ (ԳՈՍՏ 25607-2009) իրականացում h=15սմ
- ասֆալտբետոն մանրահատիկ h=5սմ:

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«____»__________20 թ

Ջրահեռացման համակարգ

Կաքավաձոր բնակավայրի գոյություն ունեցող ճանապարհը գրեթե ջրահեռացման համակարգ չունի: Անձրևներից կամ ձնհալքից հետո ճանապարհի պատվածքի, ինչպես նաև աջակողմյան ավելի բարձրադիր տարածքների մակերևույթային ջրերը լցվում և հեռանում են ճանապարհի հողային պաստառի վրայով դեպի ձախակողմյան հարակից տների բակերն ու հողամասերը կամ ճանապարհի երկայնական ուղղությամբ հոսում են դեպի ցածրադիր տեղամասեր, առաջացնելով մեծ ջրափոսեր: Դա պատճառ է հանդիսացել ծածկի քայքայմանը:

Խնդիրը լուծելու համար նախագծով նախատեսվել է ճանապարհի պատվածքի լայնական կտրվածքը իրականացնել միաթեք՝ 2% թեքությամբ, աջակողմյան հատվածում տեղադրել ե/բ վաքեր 30x34x300սմ և 50x60x300սմ:

Ճանապարհը հատող մուտքերում նախատեսվում են 50x60x300սմ ե/բ վաքեր, ծածկված

մետաղական ճաղավանդակներով:

Հենապատեր

Ճանապարհը ՊԿ4+20-ՊԿ4+60 հատվածում անցնում է ձորակով: Ձախակողմյան հատվածում գոյություն ունեցող բետոնե պատը գրեթե քանդված է, իսկ աջ կողմում բացակայում է: Նախագծով տվյալ հատվածում ՊԿ4+23-ՊԿ4+57 ձախ կողմում և ՊԿ4+32-ՊԿ4+50 աջ հատվածում նախատեսվել են գաբիոնե հենապատեր:

Ճանապարհի կահավորում, երթևեկության անվտանգության կազմակերպում

Գոյություն ունեցող ճանապարհի վրա նվազագույն պահանջված անվտանգության տարրերը բացակայում են:

Տրանսպորտային միջոցների շարժման անվտանգության ապահովման և վարորդի ճիշտ կողմնորոշման համար ճանապարհահատվածի նախագծում կատարված է ճանապարհային նշանների տեղադրում, գծանշում, ազդանշանային ուղղորդող սյուների տեղադրում, արգելափակոցների տեղադրում:

Ճանապարհային նշանների տեղադրումը կատարված է ԳՕՍՏ 32945-2014 տիպային նախագծի համաձայն:

Ճանապարհային նշաններ			
Նշան 2.1	հատ	4	
Նշան 2.4	հատ	2	
Նշան 5.23.1	հատ	1	
Նշան 5.24.1	հատ	1	
Նշան 8.13	հատ	6	
Երթևեկելի մասի նշագծում տերմոպլաստով 10սմ հաստությամբ			
Նշագիծ 1.1	գծմ/մ^2	20/2,0	
Նշագիծ 1.2	գծմ/մ^2	1747/174,7	
Նշագիծ 1.13	մ^2	0,9	
Նշագիծ 1.20	մ^2	3,0	
C1 ազդանշանային սյուներ	հատ	12	

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«_____»____________20 թ

Աշխատանքների իրականացման պահանջներ

Աշխատանքների կատարման համար շինարարական կազմակերպությունը պետք է ունենա տրանսպորտային շինարարության իրականացման լիցենզիա:

Գործարանային պայմաններում պատրաստված ա/բ խառնուրդի արտադրական տեխնոլոգիան, ինչպես նաև շինարարական հրապարակում ա/բ տեղադրման , խտացման աշխատանքները պետք է ապահովեն տեխնոլոգիական և արտադրական ինչպես նաև աշխատանքների անվտանգության երաշխավորող պահանջները:

Շինարարական կազմակերպությունը պետք է ունենա քաղաքաշինության ոլորտում տրանսպորտային շինարարության և կապի շինարարության իրականացման լիցենզիա՝ ներառյալ ներդիրը:

Լիցենզավորված շինարարական կազմակերպության ինժեներատեխնիկական հագեցվածությունը պետք է բավարարի աշխատանքի բնույթից բխող պայմաններին և պահանջներին:

Անհրաժեշտ սարքավորումներ են՝

Տեխնիկական միջոցի անվանումը	Տիպը	Պահանջվող քանակը
Էքսկավատոր	ցանկացած	1
Ամբարձիչ	ցանկացած	1
Ավտոինքնաթափ	ցանկացած	4
Ասֆալտատեղադրիչ	ցանկացած տիպի	1
Ջրի մեքենա	ցանկացած	1
Ավտոգուդրոնատոր	ցանկացած	1
Գլդոն 6-8տ	թրթռագլդոն	2
Գլդոն 9-11տ	պնևմաանվավոր	1
Գլդոն 11-18տ	հարթ թմբուկավոր	1
Ավտոգրեյդեր	ցանկացած	1
Կոմպրեսոր շարժական	ցանկացած	1
Բուլդոզեր	ցանկացած	1

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«____»__________20 թ

Որակավորումը	Մասնագիտական փորձը		
	Գործունեության ոլորտը	Կատարված աշխատանքը	Նվազագույն մասնագիտական փորձը
2	3	4	5

Տեխնիկ շինարարար	տրանսպորտային շինարարություն	ճանապարհների կառուցում կամ հիմնանորոգում	3 տարի
Աշխղեկ	տրանսպորտային շինարարություն	ճանապարհների կառուցում կամ հիմնանորոգում	3 տարի
Գեոդեզիստ	տրանսպորտային շինարարություն	ճանապարհների կառուցում կամ հիմնանորոգում	3 տարի

Նախատեսված աշխատանքների կատարման համար պահանջվում են «Քաղաքաշինության բնագավառում շինարարության իրականացում» լիցենզիա, ըստ հետևյալ ոլորտի՝ տրասպորտային:

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«____»__________20 թ

Օրացուցային գրաֆիկ

Աշխատնքների անվանումը		Աշխատանքների կատարման ժամկետը (շաբաթներ)													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Հողային աշխատանքներ														
2	Երթևեկելի մաս														
3	`Կողնակներ														
4	Մուտքեր														
5	Արհեստական կառուցվածքներ														
6	Անվտանգությա ն էլեմենտներ														

Պահանջվող լաբորատոր փորձարկումներ			
ՀՀ	Ստուգափորձի տարվող նյութի անվանումը	Չափման միավոր	Քանակ
1	Ավազակոպճային խառնուրդ	նմուշ	1
2	Ավազակոպճային խառնուրդ կողնակի համար	նմուշ	1
3	Խճավազային խառնուրդ C-5 հիմքի համար	նմուշ	2
4	Խճավազային խառնուրդ C-5 հիմքի խտացում	տեղ	2
5	Հանքային փոշի մանրահատիկ ա/բ խառնուրդի համար	նմուշ	1
6	Ա/Բ խառնուրդ ԱԲԳ-ից (մանրահատիկ)	նմուշ	2
7	Սև խիճ ԱԲԳ-ից	նմուշ	2
8	Ա/Բ խառնուրդ, փռած չխտացրած (մանրահատիկ)	նմուշ	2
9	Խիճ մանրահատիկ ա/բ-ի համար	նմուշ	1
10	Ավազ մանրահատիկ ա/բ-ի համար	նմուշ	1
11	Կապակցող նյութ բիտում (մանրահատիկ ա/բ-ի)	նմուշ	2
12	Լիցքի ստուգում	տեղ	2
13	Կողնակի խտացման ստուգում	տեղ	1
14	Ա/բ խառնուրդի տեղադրված խտացված կեռնային նմուշի փորձարկում (1 լրակազմը 3 նմուշ)	լրակազմ	2
15	մանրահատիկ ա/բետոնի կազմության ընտրության բաղադրատոմս	հատ	1
16	խճա-կոպճա-ավազային խառնուրդի կազմության ընտրության բաղադրատոմս	հատ	1
17	վերին շերտի ա/բ կառչման գործակցի ստուգում	տեղ	4
18	Բետոն	նմուշ	1
19	Հարթության որոշում	կմ	0.86

Շրջակա միջավայրի պահպանում

Շինարարության ժամանակ անհրաժեշտ է հատուկ ուշադրություն դարձնել շրջակա միջավայրի վրա: Աշխատանքի կատարման ժամանակ անհրաժեշտ է խնամքով վերաբերվել մոտակա ծառերին և թփերին, պահպանելով նրանց վնասումից և ոչնչացումից: Աշխատանքների ավարտից հետո անհրաժեշտ է մաքրել շրջակա տարածքը ավելորդ գրունտից և շին. աղբից, նրանց բեռնումով և տեղափոխումով լցակույտ:

Շին. կազմակերպության աշխատողները և ղեկավարները պետք է միշտ հիշեն շրջակա միջավայրի պահպանման մասին:

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«____»__________20 թ

Շինարարության ժամանակ հաշվի առնել գոյություն ունեցող կոմունիկացիաները (գազատար, ջրատար խողովակաշարերը, կապի և էլեկտրական մալուխները), տեղյակ պահելով համապատասխան կազմակերպություններին:

ԻՆԺԵՆԵՐԱ-ԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

Համաձայն առաջադրանքի 2026 թվականի ապրիլ ամսին կատարվել են ինժեներա-երկրաբանական ուսումնասիրություններ ՀՀ Արագածոտնի մարզի Թալինի տարածաշրջանի Կաքավաձոր բնակավայրի ասֆալտապատման համար:

Ուսումնասիրվող տարածքը գտնվում է Հայաստանի Հանրապետության հարավ-արևմտյան մասում:

Շրջանի կլիման բնութագրվում է ցուրտ ձմեռով և չոր ու զով ամառով: Կլիմայաբանական տվյալները տրվում է ըստ Թալինի օդերևութաբանական կայանի: Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը 8.0^{0}C է: Բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը -26^{0}C է, առավելագույնը՝ +38^{0}C Տարվա ամենացուրտ ամիսը հունվարն է -5.2^{0}C, ամենատաքը՝ օգոստոսը +20.8^{0}C: Օդի միջին տարեկան հարաբերական խոնավությունը 66% է: Տարեկան մթնոլորտային տեղումների քանակը 438մմ է: Տարեկան կտրվածքով հիմնական տեղումները լինում են ապրիլ-մայիս ամիսներին: Ձնածածկույթի առավելագույն տասնօրյակային բարձրությունը 64սմ է, տարվա մեջ ձնածածկույթով օրերի քանակը 84 օր է:

Գրունտի սառչման առավելագույն խորությունը 80սմ է: Ուսումնասիրվող շրջանի երկրաբանական կտրվածքում մասնակցում են չորրորդականի հասակի ապարները, որոնք ներկայացված են հրաբխային տուֆերով, տուֆոլավաներով, բազալտներով, անդեզիտային բազալտներով, անդեզիտներով և անդեզիտային դացիտներով: Այս ապարներն ուսումնասիրվող տարածքում հիմնականում մերկանում են և միայն որոշ հատվածներում ծածկված են ոչ մեծ հզորության բեկորա-խճաքարերով և ավազակավերով:

Հիդրոերկրաբանական տեսակետից ուսումնասիրվող տարածքը (կախված երկրաբանական կտրվածքից և ռելիեֆից) համարվում է լավ ինֆիլտրացիոն գոտի: Մթնոլորտային տեղումների հիմնական մասը ներծծվելով չորրորդականի հասակի լավային ապարների մեջ շարժվում է դեպի Արարատյան դաշտավայր և սնուցում է ստորերկրյա ջրերի հորիզոնները, մնացած մասն ունի մակերեսային հոսք դեպի Կաքավաձորի հեղեղատարները:

Ստորգետնյա ջրերի հորիզոնը խորն է 150մ-ից: Ֆիզիկա-երկրաբանական երևույթներն արտահայտված են մայր ապարների հողմնահարմամբ:

Համաձայն առաջադրանքի, նախատեսվում է վերակառուցել Կաքավաձոր բնակավայրի ճանապարհի մի հատվածը:

Ճանապարհի երկրաբանական կտրվածքն ուսումնասիրվել է բնական մերկացումներով, արխիվային նյութերով և հորատման միջոցով՝ մինչև 2.0մ խորությունում:

Դաշտային և կամերալ աշխատանքների արդյունքում ուսումնասիրվող տարածքում առանձնացվել են գրունտների 4 շերտեր:

Ստորև բերվում են այդ շերտերի լիթոլոգիական նկարագրությունները և նրանց ֆիզիկա-մեխանիկական հատկությունները:

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«_____»__________20 թ

Շերտ – 1 Լիցք, ներակայացված բեկորա-խճաքարերով, ավազակավերի լցուկով, գրունտի մշակման խումբն ըստ ՀՀՇՆ 32-01-2022թ. 101§12

Շերտ – 2 Ավազակավեր, խճաքարերի խառնուրդներով մինչև 30%, հզորությունը 0,3մ-0,6մ, գրունտի մշակման խումբն ըստ ՀՀՇՆ 32-01-2022թ. 101§33[4]

Տեսակարար կշիռը՝	$\gamma_{տ}$ = 2,69-2,70 գ/սմ^3
Ծավալային կշիռը՝	$\gamma_{ծ}$ = 1,68-1,72 գ/սմ^3
Ներքին շփման անկյունը՝	φ = 20-21^0
Շաղկապման ուժը	C = 0,11-0,15 կգ/սմ^2
Դեֆորմացիայի մոդուլը՝	E = 90-105 կգ/սմ^2

Շերտ – 3 Բեկորա-խճաքարեր, ավազակավերի լցուկով մինչև 20%, հզորությունը 0.5մ, գրունտի մշակման խումբն ըստ ՀՀՇՆ 32-01-2022թ. 101§11:

Տեսակարար կշիռը՝	$\gamma_{տ}$ = 2,71-2,72 գ/սմ^3
Ծավալային կշիռը՝	$\gamma_{ծ}$ = 1.67-2.02 գ/սմ^3
Ներքին շփման անկյունը՝	φ = 38-40^0
Դեֆորմացիայի մոդուլը՝	E = 250-400 կգ/սմ^2

Շերտ – 4 Տուֆեր, ճեղքավորված, հողմնահարված, հզորությունը 2.5մ-ից ավելի, անհրաժեշտ է կատարել փխրեցում, գրունտի մշակման խումբն ըստ ՀՀՇՆ 32-01-2022թ. 101§37:

Տեսակարար կշիռը՝	$\gamma_{տ}$ = 2.63-2.65 գ/սմ^3
Ծավալային կշիռը՝	$\gamma_{ծ}$ = 1.54-1.60 գ/սմ^3
Ներքին շփման անկյունը՝	φ = 65-70^0
Շաղկապման ուժը	C = 0,11-0,15 կգ/սմ^2
Դեֆորմացիայի մոդուլը՝	E = 450-500 կգ/սմ^2

Ամփոփելով դաշտային և կամերալ աշխատանքների արդյունքները, կարելի է ասել, որ ուսումնասիրվող տարածքի երկրաբանական պայմանները բավարար են շինարարության համար: Ուսումնասիրվող տարածքում ստորերկրյա ջրերի մակարդակը գտնվում է 150մ-ից խորը: Ֆիզիկա-երկրաբանական երևույթներն արտահայտված են մայր ապարների հողմնահարմամբ:

Ստորև բերվում է ջրագծի ուղեգծի լիթոլոգիական կտրվածքն ըստ նշակետերի.

ՆԿ 0+00-ՆԿ 4+20

0.0 – 0.4մ Խճաքարային ենթաշերտ,
գրունտի մշակման խումբն ըստ ՀՀՇՆ 32-01-2022թ. 101§12

0.4 -0.7մ Բեկորա-խճաքարեր, ավազակավերի լցուկով մինչև 20%,

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«____»__________20 թ

գրունտի մշակման խումբն ըստ ՀՀՇՆ 32-01-2022աղ. 101§11

0.7 -2.0մ Տուֆեր, հողմնահարված,
գրունտի մշակման խումբն ըստ ՀՀՇՆ 32-01-2022աղ. 101§37

ՆԿ 4+20-ՆԿ 4+60

0.0 –2.0մ Լիցք, ներկայացված բեկորա-խճաքարերով,
գրունտի մշակման խումբն ըստ ՀՀՇՆ 32-01-2022աղ. 101§12

ՆԿ 4+60-ՆԿ 8+57

0.0 – 0.7մ Բեկորա-խճաքարեր, ավազակավերի լցուկով մինչև 20%,
գրունտի մշակման խումբն ըստ ՀՀՇՆ 32-01-2022աղ. 101§11

0.7 - 2.0մ Տուֆեր, հողմնահարված,
գրունտի մշակման խումբն ըստ ՀՀՇՆ 32-01-2022աղ. 101§37

Ստորև բերվում է հորատված հորատանցքերի նկարագրությունները

Հ-1 (ՆԿ 0+05)

0.0 – 0.4 մ Խճաքարային ենթաշերտ
0.4 -0.7մ Բեկորա-խճաքարեր, ավազակավերի լցուկով մինչև 20%
0.7– 2.0մ Տուֆեր, հողմնահարված

Հ-2 (ՆԿ 3+45)

0.0 – 0.4 մ Խճաքարային ենթաշերտ
0.4 -0.7մ Բեկորա-խճաքարեր, ավազակավերի լցուկով մինչև 20%
0.7– 2.0մ Տուֆեր, հողմնահարված

Հ-3 (ՆԿ 4+20 – ՆԿ 4+60)

0.0 – 2.0 մ Լիցք, ներկայացված բեկորա-խճաքարերով, ավազակավերի լցուկով մինչև 25%

Հ-4 (ՆԿ 4+60 – ՆԿ 6+50)

0.0 -0.4մ Բեկորա-խճաքարեր, ավազակավերի լցուկով մինչև 20%
0.4– 2.0մ Տուֆեր, հողմնահարված

Հ-5 (ՆԿ 7+10)

0.0 -0.2մ Բեկորա-խճաքարեր, ավազակավերի լցուկով
0.2- 0.7մ Ավազակավեր, խճաքարերի խառնուրդներով մինչև 30%
0.7– 2.0մ Տուֆեր, հողմնահարված

ԿԱԶՄԵՑ՝ Ռ. ՄԵԼԻՔՅԱՆ

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«____»__________20 թ

ՀԱՄԱՀԱՎԱՔ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ				
Թալին համայնքի Կաքավաձոր բնակավայրում համայնքային նշանակության 1-ին փողոցի մոտ 900մ ասֆալտապատման հիմնանորոգման նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ				
NN	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Ծավալը	Ծանոթություն
1	2	3	4	5
	1. Հողային աշխատանքներ			
1	Գոյություն ունեցող ա/բ ծածկի ֆրեզում h$_{միջ}$=5սմ հանձնում սեփականատիրոջը	մ3/տ	75/ 157,5	
2	12IV կարգի գրունտի մշակում բուլդոզերով՝ տեղափոխում մինչև 50մ, կույտակումով, բարձում էքսկավատորով ա/ի վրա և տեղափոխում լցակույտ մինչև 3,0կմ:	մ^3	1293,7	
3	11V կարգի գրունտի մշակում բուլդոզերով՝ տեղափոխում մինչև 50մ, կույտակումով, բարձում էքսկավատորով ա/ի վրա և տեղափոխում լցակույտ մինչև 3,0կմ:	մ^3	812,5	
4	11V կարգի գրունտի մշակում բուլդոզերով՝ տեղափոխում մինչև 50մ, կույտակումով, հետագա օգտագործման համար:	մ^3	209,5	
5	Ճամփեզրի գոյություն ունեցող քարակույտերի բարձում տեղափոխում լցակույտ 3,0կմ	մ^3/տ	115/ 242	
	2.Ճանապարհային պատվածք			
1	Ավազակոպճային շերտ h=12սմ	մ^2	6012,5	
2	C-5 տիպի խճա-կոպճա-ավազային խառնուրդ h=25սմ	մ^2	4932,5	
3	Հիմքի մշակում բիտումային էմուլսիայով ծախսը 0.6լ/մ2	մ2	4752,5	
4	Խոշորահատիկ ա/բ, ըստ ԳՈՍՏ 30491-2012 h=6սմ	մ^2	4752,5	
5	Մանրահատիկ ա/բ h=5սմ Բ տիպ	մ^2	4752,5	
3.Կողնակներ				
1	Կողնակների իրականացում 11V կարգի գրունտից hմիջ=25սմ, բարձելով բերելով լցակույտից 3,0կմ	մ^2/մ^3	838/ 209,5	
2	Կողնակների ամրացում ավազակոպճային խառնուրդով h=11սմ	մ^3	92,2	
4. Իջատեղեր				
1	12IV -րդ կարգի գրունտի մշակում բուլդոզերով, տեղափոխումով մինչև 20մ, կույտակումով, բարձում էքսկավատորով ա/ի վրա և տեղափոխում լցակույտ մինչև 3,0կմ:	մ^3	99,6	
2	Ավազակոպճային շերտ h=12սմ	մ^2	996,3	
3	Խճակոպճավազային շերտ C5 h=15սմ	մ^2	986,5	
4	Հիմքի մշակում բիտումային էմուլսիայով ծախսը 0.6լ/մ2	մ2	954,7	
5	Տաք մանրահատիկ ա/բետոն h=5սմ	մ^2	976,8	
	Մետաղական խողովակներ իջատեղերում			
1	Հողային աշխատանքներ խրամուղու փորման համար կողալիցքով 12IV կարգ	մ^3	7,2	
2	Մետաղական խողովակների d=325մմ ապամոնտաժում վերադարձ սեփականատիրոջը	գծմ/տ	27/1,0	
3	Բետոնե խողովակների d=400մմ ապամոնտաժում վերադարձ սեփականատիրոջը	գծմ/տ	26/ 5,8	
4	Խճային հիմք մետ. խողովակների և գլխամասերի համար	մ^3	0,8	h=10սմ
5	Մետաղական խողովակ D =325մմ	գծմ	20	1 գծմ.=39.5կգ պատի հաստ. 5մմ
6	Գլխամասերի միաձույլ բետոն	մ^3	0,7	B 20 F 100
7	Խողովակների քսվածքային ջրամեկուսացում	մ^2	18,6	2 շերտ բիտումով
8	Միաձույլ բետոնի քսվածքային ջրամեկուսացում	մ^2	2,4	2 շերտ բիտումով

9	Ավելորդ գրունտի բարձում ա/ինքնաթափի վրա տեղափոխում յցակույտ 3,0կմ	$մ^3$	4,7	
10	Հետադարձ լիցք	$մ^3$	2,5	
	5.Գաբիոնե հենապատեր աջ 18մ և ձախ 34մ			
1	Քայքայված բետոնե պատի բլոկների քանդում էքսկավատորով, տեղափոխում յցակույտ 3,0կմ	մ3	16,0	
2	12IV կարգի գրունտի մշակում էքսկավատորով՝կողալիցքով /հետագա օգտագործման համար	մ3	105,0	
3	Հենապատի տակ գրունտի համահարթեցման հողային աշխատանքներ:	$մ^2$	87,5	
4	Հենապատի հիմքի տակ խճային բարձիկի իրականացում	մ3	17,5	
5	Գաբիոնի իրականացում ցանցերի մեջ 1.0x1.0x0.5մ	մ3	101,0	
6	Ցանց ցինկապատ 80-3-Ц ГОСТ Р 51285-99 բջիջի չափեր 80 մմ,ամրալարի d=2,7մմ	մ2	589,0	
7	Ø10AIII	տն	0,58	
8	Հետադարձ լիցք բուլդոզերով ջրումով և խտացումով:	$մ^3$	65,0	
9	Ավելնորդ գրունտի բարձում էքս ա/ի և տեղափոխում յցակույտ 1,5 կմ	$մ^3$	40,0	
	6.Բետոնե հենապատ ՊԿ0+19-ՊԿ0+63			
1	Քայքայված բետոնե պատի քանդում էքսկավատորով, տեղափոխում յցակույտ 3,0կմ	մ3	35,0	
2	Խճային բարձիկ	մ3	4,4	
3	Հիմքի բետոն B20	մ3	8,8	
4	Իրանի բետոն B20	մ3	13,9	
5	Գրունտի հետ շփվող մակերնույթների քսվածքային ջրամեկուս. 2 շերտ տաք բիտում:	մ2	68,2	
	7.Ջրահեռացման ե/բ վաքեր			
1	Մետաղական կիսախողովակների d=530մմ ապամոնտաժում վերադարձ սեփականատիրոջը	գծմ/տ	60/ 2,6	
2	Բետոնե РП վաքերի ապամոնտաժում վերադարձ սեփականատիրոջը	գծմ/տ	16/ 1,8	
3	Հողային աշխատանքներ խրամուղու փորման համար կողալիցքով 12 IV կարգ	$մ^3$	202,0	
4	Նույնը՝ ձեռքով	$մ^3$	5,0	
5	Ավազակոպճային հիմք ե/բ վաքերի համար	$մ^3$	29,6	h=10սմ
6	Ե/բետոնե վաքեր 34x30x300սմ	մ/մ3	390/ 31,2	B 25 F 200
7	Ե/բետոնե վաքեր 50x60x300սմ	մ/մ3	78/ 11,3	B 25 F 200
8	Քսվածքային ջրամեկուսացում	$մ^2$	616,2	2 շերտ բիտումով
9	Ավելորդ գրունտի բարձում ա/ինքնաթափի վրա տեղափոխում յցակույտ 3,0կմ	$մ^3$	141,2	
10	Հետադարձ լիցք	$մ^3$	65,8	
	Վաքերի ճաղավանդակներ			
11	Անկյունակ 70x70x6մմ	գծմ/կգ	156/996,8	CT3
12	Անկյունակ 63x63x6մմ	գծմ/կգ	223,1/ 1276,0	CT3
	Ամրան 25մմ	գծմ/կգ	499,2/ 1921,9	
13	Ճաղավանդակի երկշերտ ներկում	մ2	101,4	
	8 . Պողպատե խողովակ D=530մմ			
1	Խրամուղու փորման հող . աշխատանքներ 12IV գրունտներում	մ3	15,4	
2	D=300մմ քայքայված խողովակի ապամոնտաժում, հանձնում սեփականատիրոջը	մ/տ	8/0,3	
3	D=530մմ քայքայված խողովակի ապամոնտաժում, հանձնում սեփականատիրոջը	մ/տ	10/ 0,9	
4	Կոպճավազային նախապատրաստական շերտ	մ3	3,1	
5	Գլխամասերի միաձույլ բետոն B20	մ3	5,6	
6	Պողպատե խողովակներ 3հատ D=530x7մմ, 1գծմ քաշը-91,2կգ	մ/կգ	22/ 2006,4	
7	Միաձույլ բետոնի քսվածքային ջրամեկուսացում	մ2	11,3	
8	Խողովակի քսվածքային ջրամեկուսացում	մ2	33,6	
9	Հետլիցք 12IVգրունտից	մ3	7,5	
10	Ավելորդ գրունտի տեղափոխում յցակույտ 3,0կմ	մ3	7,9	

	7.Ճանապարհի կահավորում			
	ա) Արգելափակոցներ			
1	N16 շվելերից СД-3 կանգնակի տեղադրում հարվածային մեխանիզմով, 1.744մ երկարությամբ (1գծ.մ-ի քաշը 14.2կգ)	հատ/կգ	33/ 817,4	
2	Կոշտ բարձակ բոլոր տարրերով	կգ	126,3	
3	45սմ լայնությամբ 4մմ հաստությամբ մետաղական հեծանի տեղադրում (1գծ.մ-ի քաշը 14.13կգ)	գծ.մ/կգ	76/ 1073,9	
4	Լուսանդրադարձիչ	հատ/կգ	19	
5	Վերջնամասի տարր	հատ/կգ	4/ 40	
	բ)Ճանապարհային նշաններ (լուսաանդրադարձնող թաղանթի կարգը Б)			
1	Նշան 2.1	հատ	4	
2	Նշան 2.4	հատ	2	
3	Նշան 5.23.1	հատ	1	
4	Նշան 5.24.1	հատ	1	
5	Նշան 8.13	հատ	6	
	գ)Երթևեկելի մասի նշագծում տերմոպլաստով 3մմ հաստությամբ, 10սմ լայնությամբ			
1	Նշագիծ 1.1	գծմ/մ^2	20/2,0	
2	Նշագիծ 1.2	գծմ/մ^2	1744/174,4	
3	Նշագիծ 1.13	մ^2	0,9	
4	Նշագիծ 1.20	մ^2	3,0	

Թալին համայնքի Կաքավաձոր բնակավայրում համայնքային նշանակության 1-ին փողոցի մոտ 900մ ասֆալտապատման հիմնանորոգման նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ

Հողային աշխատանքների ամփոփագիր

ՊԿ	+	Երկարություն մ	Հանույթ12(IV կարգ) Լայնական կտրվածքների մակերեսը	Հանույթ12(IV կարգ) Միջին մակերեսը մ²	Հանույթ12(IV կարգ) Ծավալը մ³	Հանույթ 11(V կարգ) Լայնական կտրվածքների մակերեսը	Հանույթ 11(V կարգ) Միջին մակերեսը մ³	Հանույթ 11(V կարգ) Ծավալը մ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0		3,03					
		20		2,70	53,9			
	20		2,36					
		20		2,67	53,4			
	40		2,98					
		20		2,74	54,8			
	60		2,5					
		20		2,61	52,2			
	80		2,72					
		20		2,76	55,2			
1	00		2,8					
		20		2,63	52,6			
	20		2,46					
		20		2,46	49,1			
	40		2,45					
		20		2,83	56,5			
	60		3,2					
		20		3,1	62			
	80		3					
		20		2,59	51,8			
2	00		2,18					
		20		2,29	45,7			
	20		2,39					
		20		2,33	46,5			
	40		2,26					
		20		2,37	47,3			
	60		2,47					
		20		2,40	47,9			
	80		2,32					
		20		2,81	56,1			
3	00		3,29					
		20		3,17	63,3			
	20		3,04					
		20		2,88	57,5			
	40		2,71					
		20		2,62	52,4			

	60		2,53					
		20		2,75	55			
	80		2,97					
		20		2,81	56,2			
4	00		2,65					
		20		3,4	68			
	20		4,15					
		20		3,45	68,9			
	40		2,74					
		20		2,87	57,4			
	60		3					
		20		1,5	30		1,6	32
	80					3,2		
		20					2,82	56,3
5	0					2,43		
		20					2,55	51
	20					2,67		
		20					2,66	53,2
	40					2,65		
		20					2,73	54,5
	60					2,8		
		20					2,75	55
	80					2,7		
		20					2,64	52,7
6	00					2,57		
		20					2,76	55,2
	20					2,95		
		20					3,15	63
	40					3,35		
		20					3,17	63,3
	60					2,98		
		20					3,21	64,2
	80					3,44		
		20					3,43	68,5
7	00					3,05		
		20					2,87	57,3
	20					2,68		
		20					2,57	51,3
	40					2,45		
		20					2,74	54,7
	60					3,02		
		20					3,17	63,4
	80					3,32		
		20					1,66	33,2
8	00					3,42		
		20					3,20	63,9
	20					2,97		
		20					3,19	63,8
	40					3,41		
		20					2,03	40,5
	60					0,64		
							0,32	
Ընդամենը՝		**860**			**1293,7**			**1097,0**

Թալին համայնքի Կաքավաձոր բնակավայրում համայնքային նշանակության 1-ին փողոցի մոտ 900մ ասֆալտապատման հիմնանորոգման նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ

ԵՐԹԵՎԵԿԵԼԻ ՄԱՍԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՆԿ	Երկարություն մ	Հիմքի վերականգնում								Երթևեկելի մաս				
		Ավազակոպճի տեղադրում 12սմ				C-5 տիպի խճա-կոպճա-ավազային խառնուրդի տեղադրում 25սմ								
		Լայնություն մ	գումարային միջին լայնություն մ	մակերեսը $մ^2$	Ավազակոպիճ h=10սմ	լայնություն մ	գումարային միջին լայնություն մ	մակերեսը $մ^2$	C-5 տիպի խճա-կոպճա-ավազային խառնուրդ h=15սմ	լայնություն մ	միջին լայնություն մ	մակերեսը $մ^2$	Խոշորահատիկ ա/բ, ըստ ԳՕՍՏ 30491-2012 h=6սմ $մ^2$	մանրահատիկ ա/բ h=5սմ $մ^2$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0+00		6,05				6,05				6,05				
	20		5,85	117,0	117,00		5,85	117,00	117,00		5,85	117,0	117,0	117,0
0+20		5,65				5,65				5,65				
	20		5,83	116,5	116,5		5,83	116,5	116,5		5,825	116,5	116,5	116,5
0+40		6,00				6,00				6,00				
	20		5,93	118,5	118,5		5,93	118,5	118,5		5,925	118,5	118,5	118,5
0+60		5,85				5,85				5,85				
	20		6,18	123,5	123,5		6,18	123,5	123,5		6,175	123,5	123,5	123,5
0+80		6,50				6,50				6,50				
	20		6,33	126,5	126,5		6,33	126,5	126,5		6,325	126,5	126,5	126,5
1+00		6,15				6,15				6,15				
	20		5,58	111,5	111,5		5,58	111,5	111,5		5,575	111,5	111,5	111,5
1+20		5,00				5,00				5,00				
	20		5,00	100,0	100,00		5,00	100	100		5	100	100	100
1+40		5,00				5,00				5,00				
	20		5,68	113,5	113,5		5,68	113,5	113,5		5,675	113,5	113,5	113,5
1+60		6,35				6,35				6,35				
	20		6,03	120,5	120,5		6,03	120,5	120,5		6,025	120,5	120,5	120,5

1+80		5,70				5,70				5,70				
	20		5,35	107,0	107		5,35	107	107		5,35	107	107	107
2+00		5,00				5,00				5,00				
	20		5,25	105,0	105		5,25	105	105		5,25	105	105	105
2+20		5,50				5,50				5,50				
	20		5,25	105,0	105		5,25	105	105		5,25	105	105	105
2+40		5,00				5,00				5,00				
	20		5,00	100,0	100,00		5,00	100	100		5	100	100	100
2+60		5,00				5,00				5,00				
	20		5,00	100,0	100		5,00	100	100		5	100	100	100
2+80		5,00				5,00				5,00				
	20		6,18	123,5	123,5		6,18	123,5	123,5		6,175	123,5	123,5	123,5
3+00		7,35				7,35				7,35				
	20		7,35	147,0	147		7,35	147	147		7,35	147	147	147
3+20		7,35				7,35				7,35				
	20		7,03	140,5	140,5		7,03	140,5	140,5		7,025	140,5	140,5	140,5
3+40		6,70				6,70				6,70				
	20		6,30	126,0	126		6,30	126	126		6,3	126	126	126
3+60		5,90				5,90				5,90				
	20		5,75	115,0	115,00		5,75	115	115		5,75	115	115	115
3+80		5,60				5,60				5,60				
	20		5,75	115,0	115		5,75	115	115		5,75	115	115	115
4+00		5,90				5,90				5,90				
	20		7,20	144,0	144		6,00	120	120		5,8	116	116	116
4+20		8,50				6,10				5,70				
	20		8,43	168,5	168,5		6,03	120,5	120,5		5,625	112,5	112,5	112,5
4+40		8,35				5,95				5,55				
	20		8,28	165,5	165,5		5,88	117,5	117,5		5,475	109,5	109,5	109,5
4+60		8,20				5,80				5,40				
	20		8,13	162,5	162,5		5,73	114,5	114,5		5,325	106,5	106,5	106,5
4+80		8,05				5,65				5,25				
	20		8,03	160,5	160,5		5,63	112,5	112,5		5,225	104,5	104,5	104,5
5+00		8,00				5,60				5,20				
	20		8,00	160,0	160		5,60	112	112		5,2	104	104	104
5+20		8,00				5,60				5,20				
	20		8,00	160,0	160		5,60	112	112		5,2	104	104	104
5+40		8,00				5,60				5,20				

	20		8,00	160,0	160		5,60	112	112		5,2	104	104	104
5+60		8,00				5,60				5,20				
	20		8,00	160,0	160		5,60	112	112		5,2	104	104	104
5+80		8,00				5,60				5,20				
	20		8,00	160,0	160		5,60	112	112		5,2	104	104	104
6+00		8,00				5,60				5,20				
	20		8,00	160,0	160		5,60	112	112		5,2	104	104	104
6+20		8,00				5,60				5,20				
	20		8,00	160,0	160		5,60	112	112		5,2	104	104	104
6+40		8,00				5,60				5,20				
	20		8,00	160,0	160		5,60	112	112		5,2	104	104	104
6+60		8,00				5,60				5,20				
	20		8,00	160,0	160		5,60	112	112		5,2	104	104	104
6+80		8,00				5,60				5,20				
	20		8,00	160,0	160		5,60	112	112		5,2	104	104	104
7+00		8,00				5,60				5,20				
	20		8,00	160,0	160		5,60	112	112		5,2	104	104	104
7+20		8,00				5,60				5,20				
	20		8,00	160,0	160		5,60	112	112		5,2	104	104	104
7+40		8,00				5,60				5,20				
	20		8,00	160,0	160		5,60	112	112		5,2	104	104	104
7+60		8,00				5,60				5,20				
	20		8,00	160,0	160		5,60	112	112		5,2	104	104	104
7+80		8,00				5,60				5,20				
	20		8,00	160,0	160		5,60	112	112		5,2	104	104	104
8+00		8,00				5,60				5,20				
	20		8,00	160,0	160		5,60	112	112		5,2	104	104	104
8+20		8,00				5,60				5,20				
	20		8,00	160,0	160		5,60	112	112		5,2	104	104	104
8+40		8,00				5,60				5,20				
	20		8,00	160,0	160		5,60	112	112		5,2	104	104	104
8+60		8,00				5,60				5,20				
Ընդամենը	**860**				**6012,5**				**4932,5**				**4752,5**	**4752,5**

ԿՈՂՆԱԿՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Թալին համայնքի Կաքավաձոր բնակավայրում համայնքային նշանակության 1-ին փողոցի մոտ 900մ ասֆալտապատման հիմնանորոգման նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ

Հ/Հ	Պիկետաժ		Տարածություն		Կողնակի միջին լայնութ., մ	Կողնակի հաստությունը սմ	Կողնակի ամրացում կոպճային շերտով h=11սմ $մ^3$	Կողնակի մակերեսը $մ^2$
	Սկիզբ	Վերջ	Ձախ, մ	Աջ, մ				
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
1	4+14	4+55		41,0	1,00	37,0	4,51	41,0
2	4+66	5+32		66,0	1,00	37,0	7,26	66,0
3	5+45	8+60		315,0	1,00	37,0	34,65	315,0
4	4+15	4+95	80,0		1,00	37,0	8,80	80,0
5	5+03	5+68	65,0		1,00	37,0	7,15	65,0
6	5+78	6+23	45,0		1,00	37,0	4,95	45,0
7	6+34	8+60	226,0		1,00	37,0	24,86	226,0
Ընդամենը			**416,0**	**422,0**			**92,2**	**838,0**

Մուտքերի ամփոփագիր

Թալին համայնքի Կաքավաձոր բնակավայրում համայնքային նշանակության 1-ին փողոցի մոտ 900մ ասֆալտապատման հիմնանորոգման նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ

Հ/Հ	ՊԿ		Իջատեղի միջին լայնություն, մ	Իջատեղի միջին երկարություն, մ	Ծածկի մակերեսը, $մ^2$			Մետաղական խողովակ d=325մմ գծ.մ	Գլխադիրի միաձույլ բետոն B-20 $մ^3$	Ավազախճաքարային 2երտ խողովակների և գլխադիրների տակ h=10սմ $մ^3$	Խողովակների բակծքային ցամեկուսացում մ2	Գլխադիրների բակծքային ցամեկուսացում մ2	Ծանոթություն
	Ձախ	Աջ			ռաք մանրահատիկ ա/բետոն h=5սմ	Խճավազային 2երտ C-5 h=15սմ	Ավազակոպճի ռեղադրում 12սմ						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1		0+22	6	1	6,0	6,06	6,1						Մուտք
2													
3		0+65	5,0	2,5	12,5	12,6	12,8						Մուտք
4	0+65		4,0	4,0	16,0	16,2	16,3						Մուտք
5		0+82	4,5	5,0	22,5	22,7	23,0	8,0	0,24	0,30	7,55	0,79	Մուտք
6		1+26	13,5	6,5	87,8	88,6	89,5						Մուտք
7		1+50	5,0	8,0	40,0	40,4	40,8						Մուտք
8	1+57		6,0	1,0	6,0	6,1	6,1	6,0	0,24	0,24	5,51	0,79	Մուտք
9	1+70		14,0	4,0	56,0	56,6	57,1	6,0	0,24	0,24	5,51	0,79	Մուտք
10		1+80	5,0	8,0	40,0	40,4	40,8						Մուտք
11		1+97	5,0	2,5	12,5	12,6	12,8						Մուտք
12		2+27	5,0	7,0	35,0	35,4	35,7						Մուտք
13		2+50	3,0	0,5	1,5	1,5	1,5						Մուտք
14	2+60		4,0	0,5	2,0	2,0	2,0						Մուտք
15		2+67	3,0	1,50	4,5	4,5	4,6						Մուտք
16	3+00		17,0	11,0	187,0	188,9	190,7						Մուտք
17		3+19	5,0	5,0	25,0	25,3	25,5						Մուտք
18	3+43		6,0	9,0	54,0	54,5	55,1						Մուտք
		3+85	9,0	3,5	31,5	31,8	32,1						Մուտք
19	4+05		14,0	4,5	63,0	63,6	64,3						Մուտք
20		4+05	6,0	2,5	15,0	15,2	15,3						Մուտք
21		4+61	6,0	7,0	42,0	42,4	42,8						Մուտք
22	5+00		6,0	7,0	42,0	42,4	42,8						Մուտք
23		5+40	7,0	7,0	49,0	49,5	50,0						Մուտք
24	5+75		6,0	9,0	54,0	54,5	55,1						Մուտք
25	6+30		8,0	9,0	72,0	72,7	73,4						Մուտք
Ընդամենը					*976,8*	*986,5*	*996,3*	*20,0*	*0,71*	*0,79*	*18,57*	*2,38*	

ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ԳԾԱՆՇՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Թալին համայնքի Կաքավաձոր բնակավայրում համայնքային նշանակության 1-ին փողոցի մոտ 900մ ասֆալտապատման հիմնանորոգման նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ

Հ/Հ	Պիկետաժ		Ձախ	Աջ	Երկարություն	Համարը ԳՕՍՏ 51256-2018	Ներկում (մ²) տերմոպլաստով h=10մմ	Ծանոթություն
	Սկիզբ	Վերջ						
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	
1	0+00	0+10	առանցքում		10	1,1	1,0	
2	2+03	2+13	առանցքում		10	1,1	1,0	
3	0+00	0+18		18	18	1.2	1,80	
4	0+23	0+63		40	40	1.2	4,00	
5	0+69	0+73		4	4	1.2	0,40	
6	0+86	1+21		35	35	1,2	3,50	
7	1+31	1+45		14	14	1.2	1,40	
8	1+54	1+78		24	24	1,2	2,40	
9	1+84	1+96		12	12	1.2	1,20	
10	2+00	2+24		24	24	1,2	2,40	
11	2+10					1.20	1,50	
12	2+15					1,13	0,45	
13	2+30	2+48		18	18	1.2	1,80	
14	2+51	2+66		15	15	1,2	1,50	
15	2+69	3+13		44	44	1.2	4,40	
16	3+20	3+81		61	61	1,2	6,10	
17	3+90	4+01		11	11	1,2	1,10	
18	4+07	4+53		46	46	1,2	4,60	
19	4+66	5+32		66	66	1.2	6,60	
20	5+45	8+60		315	315	1,2	31,50	
21	0+00					1,13	0,45	
22	0+10					1,20	1,50	
23	0+00	0+62	62		62	1.2	6,20	
24	0+68	1+53	85		85	1,2	8,50	
25	1+59	1+67	8		8	1.2	0,80	
26	1+74	2+05	31		31	1,2	3,10	
27	2+20	2+57	37		37	1.2	3,70	
28	2+62	2+90	28		28	1.2	2,80	
29	3+08	3+40	32		32	1. 2	3,20	
30	3+48	4+00	52		52	1,2	5,20	
31	4+16	4+94	78		78	1.2	7,80	
32	5+04	5+66	62		62	1.2	6,20	
33	5+82	6+22	40		40	1.2	4,00	
34	6+35	8+60	225		225	1. 2	22,50	
	Մուտքեր							
35	0+65			5	5	1.2	0,50	
36	0+65		9		9	1. 2	0,90	
37	0+82			13	13	1.2	1,30	

38	1+26		12	12	1.2	1,20	
39	1+50		18	18	1.2	1,80	
40	1+70	16		16	1.2	1,60	
41	1+80		15	15	1.2	1,50	
42	1+97		5	5	1.2	0,5	
43	2+27		16	16	1.2	1,6	
44	2+67		3	3	1.2	0,3	
45	3+19		11	11	1.2	1,1	
46	3+43	20		20	1.2	2,0	
47	3+85		6	6	1.2	0,6	
48	4+05	11		11	1.2	1,1	
49	4+05		5	5	1.2	0,5	
50	4+61		17	17	1.2	1,7	
51	5+00	18		18	1.2	1,8	
52	5+40		17	17	1.2	1,7	
53	5+75	19		19	1.2	1,9	
54	6+30	21		21	1.2	2,1	
Այդ թվում							
1.1				**20**		**2,0**	
1.2				**1744**		**174,4**	
1.20						**3,0**	
1.13						**0,9**	
Ընդամենը (մ^2)						***180,3***	

ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՆՇԱՆՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ				
Թալին համայնքի Կաքավաձոր բնակավայրում համայնքային նշանակության 1-ին փողոցի մոտ 900մ ասֆալտապատման հիմնանորոգման նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ				
Հ/Հ	Պիկետաժ		Ըստ ԳՈՍՏ-ԳՕՍՏ 32945-2014	Նշանի անվանումը
	Ձախ	Աջ		
1	**2**	**3**	**4**	**5**
1	0+00		2.1	Գլխավոր ճանապարհ
2		0+00	2.1	Գլխավոր ճանապարհ
3	0+00		8.13	Գլխավոր ճանապարհի ուղղություն
4		0+00	8.13	Գլխավոր ճանապարհի ուղղություն
5	0+05		2.4	Զիջեք ճանապարհը
6	0+05		8.13	Գլխավոր ճանապարհի ուղղություն
7		2+00	2.4	Զիջեք ճանապարհը
8		2+00	8.13	Գլխավոր ճանապարհի ուղղություն
9	2+10		2.1	Գլխավոր ճանապարհ
10	2+10		8.13	Գլխավոր ճանապարհի ուղղություն
11	2+20		2.1	Գլխավոր ճանապարհ
12	2+20		8.13	Գլխավոր ճանապարհի ուղղություն
13		8+60	5.24.1	Բնակավայրի վերջ
14	8+60		5.23.1	Բնակավայրի սկիզբ
Ընդամենը			***14հատ***	

Այդ թվում

2 առավելության - 6հատ

Նշան 2.1 4 հատ

Նշան 2.4 2 հատ

5 Հատուկ թելադրանքի նշաններ - 2հատ

Նշան 5.23.1 1 հատ

Նշան 5.24.1 1 հատ

8 Լրացուցիչ տեղեկատվության - 6հատ

8.13 6 հատ

ԲԵՏՈՆԵ 34x30 և 50x60 ՎԱՔԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Թալին համայնքի Կաքավաձոր բնակավայրում համայնքային նշանակության 1-ին փողոցի մոտ 900մ ասֆալտապատման հիմնանորոգման նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ

Սկիզբը	Վերջը	Երկարությունը, մ		Վաքերի երկարությունը մ	Հավաքովի ե/բ 50x60x300սմ վաքեր		Հավաքովի ե/բ 30x34x300սմ վաքեր		ГОСТ 23735-79 h=10սմ (վաքերի տակ) $մ^3$	Վաքերի ջրամեկուսացում ըստ ГОСТ 31384-2017 $մ^2$	Անկյունակ 70x70x6մմ գծմ	Անկյունակ 63x63x6մմ գծմ	Ճաղավանդակի ամրան 25մմ գծմ	Ծանոթություն
ՊԿ	ՊԿ	Ձախ	Աջ		մ	$մ^3$	մ	$մ^3$						
1	2	5	6	7	8	9	10	11	12	13	16		17	18
0+00	0+18		18	18			18,0	1,44	1,08	22,68				
0+18	0+24		6	6	6,0	0,87			0,5	9,6	12	17,16	38,4	
0+24	0+63		39	39			39,0	3,12	2,34	49,14				
0+63	0+69		6	6	6,0	0,9			0,5	9,6	12	17,16	38,4	
0+88	1+51	63		63			63,0	5,04	3,78	79,38				
0+87	1+20		33	33			33,0	2,64	1,98	41,58				
1+20	1+32		12	12	12,0	1,7			1,0	19,2	24	34,32	76,8	
1+32	1+44		12	12			12,0	0,96	0,72	15,12				
1+44	1+53		9	9	9,0	1,3			0,7	14,4	18	25,74	57,6	
1+53	1+74		21	21			21,0	1,68	1,26	26,46				
1+76	1+82		6	6	6,0	0,9			0,5	9,6	12	17,16	38,4	
1+82	1+94		12	12			12,0	0,96	0,72	15,12				
1+94	2+00		6	6	6,0	0,9			0,5	9,6	12	17,16	38,4	
2+00	2+24		24	24			24,0	1,92	1,44	30,24				
2+24	2+30		6	6	6,0	0,9			0,5	9,6	12	17,16	38,4	
2+30	2+48		18	18			18,0	1,44	1,08	22,68				
2+48	2+51		3	3	3,0	0,4			0,2	4,8	6	8,58	19,2	
2+51	2+66		15	15			15,0	1,2	0,9	18,9				
2+66	2+69		3	3	3,0	0,4			0,2	4,8	6	8,58	19,2	
2+69	3+14		45	45			45,0	3,6	2,7	56,7				
3+14	3+20		6	6	6,0	0,9			0,5	9,6	12	17,16	38,4	
3+20	3+80		60	60			60,0	4,8	3,6	75,6				
3+80	3+89		9	9	9,0	1,3			0,7	14,4	18	25,74	57,6	
3+89	4+01		12	12			12,0	0,96	0,72	15,1				
4+01	4+07		6	6	6,0	0,9			0,5	9,6	12	17,16	38,4	
4+07	4+25		18	18			18,0	1,44	1,08	22,68				
Ընդամենը		**63**	**405**	**468**	**78,0**	**11,3**	**390,0**	**31,2**	**29,6**	**616,2**	**156,0**	**223,1**	**499,2**	

ԱՐԳԵԼԱՓԱԿՈՑՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Թալին համայնքի Կաքավաձոր բնակավայրում համայնքային նշանակության 1-ին փողոցի մոտ 900մ ասֆալտապատման հիմնանորոգման նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ

Հ/Հ Н/П	Սկիզբ Начало	Վերջ Конец	Երկարությունը Длина մ/м		У2		Աշխատող տեղամաս կանգնակների քայլը 4մ	Սկզբնամաս և վերջնամաս կանգնակների քայլը 2մ	Ծանոթություն Примечание
					թիթեղ Лист	Կանգնակ (շվելեր) Стойка (швелер)			
	ՊԿ/ПК	ՊԿ/ПК	Ձախ Левый	Աջ Правый	δ=4մմ	N16			
					գծ.մ/п.м	հատ/шт	գծ.մ/п.м	գծ.մ/п.м	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*
1	4+22	4+54		32,0	32,0	15,0	8,0	24,0	
2	4+16	4+60	44,0		44,0	18,0	20,0	24,0	
Ընդամենը/Итого`			**44**	**32**	**76,0**	**33,0**	**28**	**48**	

Թալին համայնքի Կաքավաձոր բնակավայրում համայնքային նշանակության 1-ին փողոցի մոտ 900մ ասֆալտապատման հիմնանորոգման նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ								
Հենանիշեր								
Հ/Հ	Հենանիշերի դիրքը	Հենանիշի համարը կամ մակնիշը	Հենանիշի կոորդինատները	Հենանիշի բարձրանիշը	Հենանիշի հեռավորությունը մինչև ծրագծի		Հենանիշի մշտական տիպը	Ծանոթություն
	Պիկետաժ				Ձախ	Աջ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		RP1	X=8419645.56 Y=4469307.53	1668,23				
2		RP2	X=8420130.72 Y=4469996.83	1717,81				