

ՀԱՎԵԼՎԱԾ 2

ՀՀ քաղաքաշինության կոմիտեի նախագահի

պարտականությունները կատարողի

> 2020թ դեկտեմբերի 29-ի N 105-Ն հրամանի

ՄԵԹՈՂԱԿԱՆ ՈՒՂԵՑՈՒՅՑ

ՀՀ ՄԱՐԶԵՐԻ ՀԱՄԱՅՆՔՆԵՐՈՒՄ (ԱՅԴ ԹՎՈՒՄ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐՈՒՄ) ՈՉ ՏԱՐԱՆՑԻԿ,
ՏԵՂԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ

ԱՎՏՈՄՈԲԻԼԱՅԻՆ ԵՎ ՆԵՐՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ՃԱՆԱՊԱՐՀՆԵՐԻ ՈՒ ՓՈՂՈՑՆԵՐԻ
ԵՐԹԵՎԵԿԵԼԻ ՄԱՍԻ ԵՎ ՄԱՅԹԵՐԻ

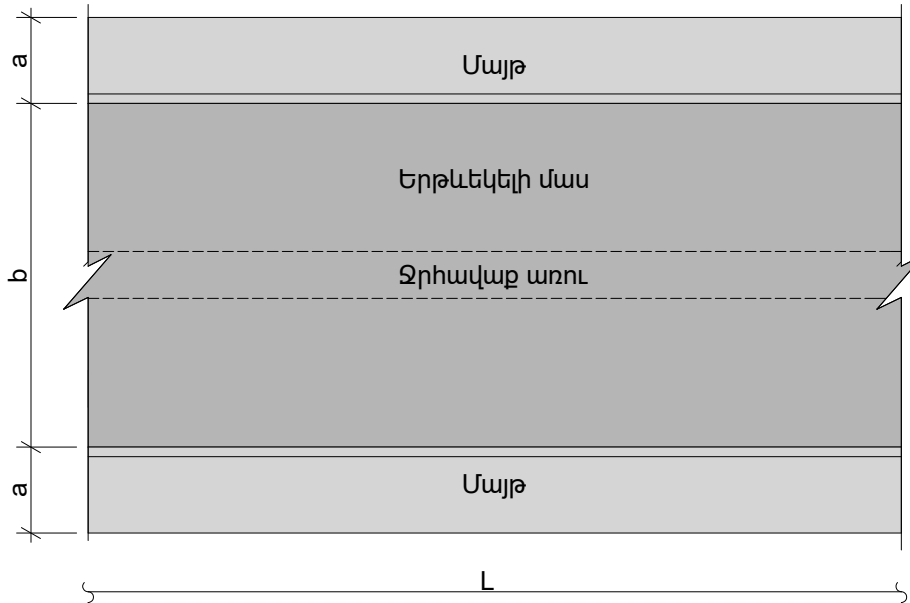
ՍԱԼԱՐԿՄԱՆ, ԽՃԱՊԱՏՄԱՆ ԵՎ ԲԱՐԵԿԱՐԳՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱՏԱՐՄԱՆ
(ԳԾԱԳՐԱԿԱՆ, ՍԽԵՄԱՏԻԿ ՄԱՍ)

2020թ

ՀՀ քաղաքաշինության կոմիտե

ՃԱՆԱՊԱՐՅԱՅԻՆ ՊԱՏՎԱԾՔԻ ՏԵՍԱԿՆԵՐ

ՃԱՆԱՊԱՐՅԻ ՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱ



ՏԵՂԱԿԱՆ ԲՆԱԿԱՆ ՔԱՐԵՐԻՑ ՃԱՆԱՊԱՐՅԱՅԻՆ ԿՈՇՏ ՊԱՏՎԱԾՔԻ ԴՐՎԱԳԱՅԻՆ ՊԱՏԿԵՐՆԵՐ



Բազալտե չորսվակասալ



Տուֆաքար



Բազալտե չորսվակասալ



Կտրված բազալտաքար

Միջհամայնքային և համայնքային ճանապարհների կոշտ ծածկութային պատվածքներն առաջարկվում է իրականացնել յուրաքանչյուր համայնքում առկա տեղական բնական քարերի կիրառությամբ (բազալտ, տուֆ, կրաքար, բնական կոպիճ, բազալտախիճ և այլն)՝ հաշվի առնելով բնակլիմայական պայմանները, շահագործման և բեռնավորման պահանջները:



Բազալտախիճ



Կրաքար



Բնական արտադրական թափոններ



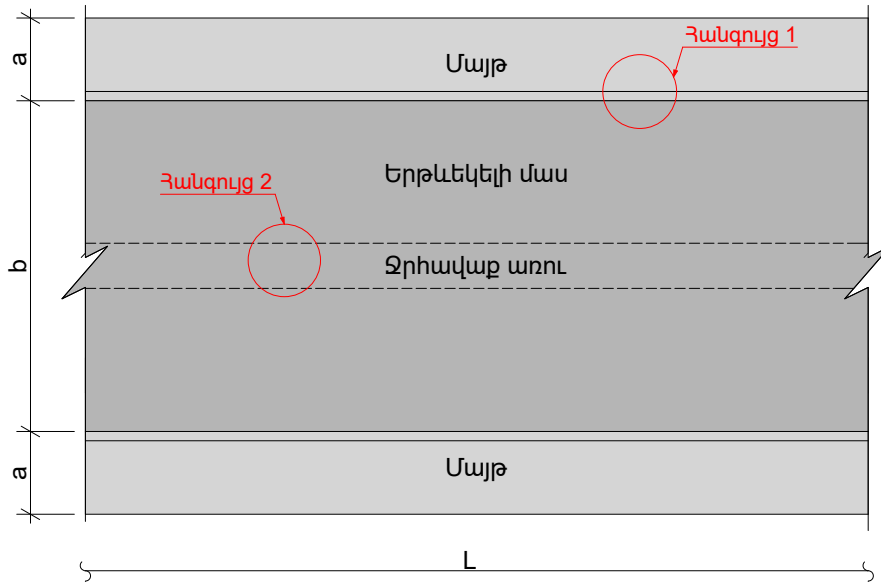
Կտրված կոպիճ



Գետաքար Բնական կոպիճ

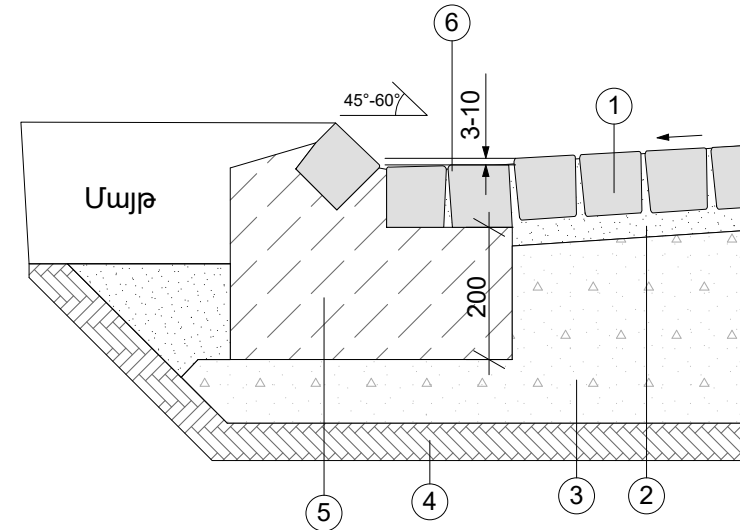
ՋՐԱՅԵՌԱՑՄԱՆ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏԻՎ ԼՈՒԾՈՒՄՆԵՐ

ՃԱՆԱԴԱՐՅԻ ՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱ



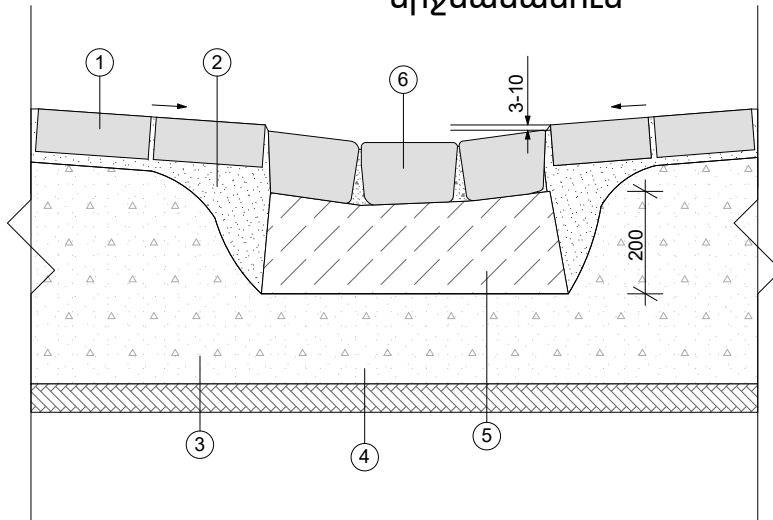
Տարբերակ 1

Հանգույց 1 - Ջրհավաք առու (վաք) մայրեզրով



Տարբերակ 2

Հանգույց 2 - Ջրհավաք առու ճանապարհի միջևամասում



ԱՆԿԱՆԱՑԱՆԿ

1. ճանապարհի երթևեկելի մասի սալարկ
2. տակդիր շերտ ճանապարհային դրենաժային շաղախից
3. խճային հիմնատակ
4. հողային պաստառի գրունտ
5. վաքի հիմնատակ խճից կամ ճանապարհային դրենաժային շաղախից
6. ջրհավաք վաքի սալարկ

ԱՆԿԱՆԱՑԱՆԿ

1. ճանապարհի մերձվաքային սալարկ
2. տակդիր շերտ (ավազ կամ ճանապարհային դրենաժային շաղախ)
3. կրող շերտ
4. հողային պաստառ
5. հիմնատակ (հիմք) խճից կամ ճանապարհային դրենաժային շաղախից
6. ջրհավաք վաքի սալարկ

ՃԱՆԱԴԱՐՅԱՅԻՆ ՍԱԼԱՐԿՆԵՐ

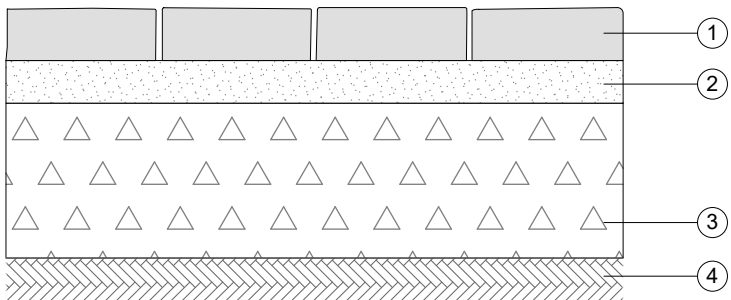
Առաջարկվում է իրականացնել առանձին՝ կողք-կողքի կիպ տեղադրվող բնական տարբեր քարերից սալարկներ: Շարժման մեծ ինտենսիվությամբ ճանապարհներում կարող են կիրառվել չորսվակասալերից սալարկներ, որոնք ունեն հարթ մակերևույթ, իսկ ժամանակավոր և փոքր ինտենսիվությամբ ճանապարհներում՝ ջարդված քարերից, քարամշակման արտադրական թափոններից, խճից կամ գետաքարերից սալարկներ:



Ճանապարհների սալարկման օրինակներ

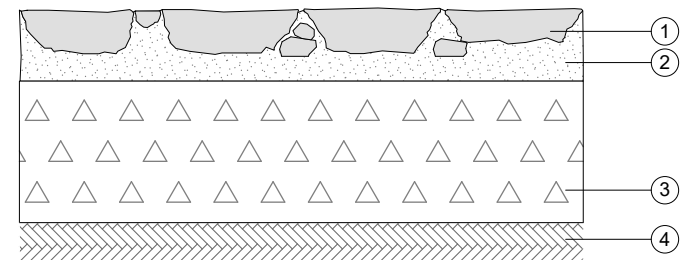
ՃԱՆԱԴԱՐՅԱՅԻՆ ՊԱՏՎԱԾՔԻ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆ ՍԱԼԱՐԿՄԱՆ ՔԱՐԵՐՈՎ

ա) կտրված քարերի դեպքում



1. սալարկման քարեր 10-15սմ հաստությամբ
2. տակդիր շերտ ավազից
3. կրող հիմնատակ խճից
4. բնահող

բ) կտրված քարերի կամ արտադրական թափոնների դեպքում



ԳԵՈՍԻՆԹԵՏԻԿ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԿԻՐԱՌՄԱԿ ԾԱԾԿԵՐ ԵՎ ՀԻՄՔԵՐ

Գեոսինթետիկ նյութերը ոչ օրգանական սինթետիկ կամ բնական պոլիմերներից պատրաստված նյութեր են: Դրանք կիրառվում են ավտոմոբիլային ճանապարհների շինարարության մեջ՝ բնահողի և շինարարական կոնստրուկցիաների տարրերի տեխնիկական բնութագրերը բարձրացնելու նպատակով:

Ավտոմոբիլային ճանապարհների շինարարությունում գեոսինթետիկ նյութերն օգտագործվում են գեոթաղանթի, գեոճաղավանդակի, գաբյոնի, գեոցանցի, գեոտեքստիլի տեսքով: Ստորև բերվում են ՌԴ-ում կիրառվող գեոսինթետիկ նյութերի 1.0 քառ. մետրի արժեքները.

- գործվածքային պոլիէֆիրային գեոտեքստիլի արժեքը՝ կախված տեխնիկական բնութագրերից, կազմում է 150-500 ռուբլի,
- գեոցանցի միջին արժեքը՝ մոտ 300 ռուբլի,
- գեոճաղավանդակի արժեքը՝ կախված հաստությունից, բջիջների բարձրությունից և կողմերի չափսերից, կազմում է մոտ 300 ռուբլի:



Գեոցանց



Գեոցանց



Գեոթաղանթ



Գեոտեքստիլ



Գեոճաղավանդակ



Գեոճաղավանդակ

ԳՆԱՅԱՇՎԱՐԿ

ՍԱԼԱՐԿՄԱՆ ՔԱՐԵՐՈՎ 1.0 ՔԱՌ. ՄԵՏՐ ՃԱՆԱՊԱՐՅԱՅԻՆ ՊԱՏՎԱԾՔԻ ՀԱՄԱՐ՝ ՆԵՐԱՌՅԱԼ ԲՈԼՈՐ ԾԱԽՍԵՐԸ ԵՎ ԱԱՅ

1. Սալարկում բազալտե չորսվակասալերի միջոցով

ա) բազալտախճալին նախապատրաստական շերտ՝ $h = 15,0$ սմ

- Նյութածախս՝ բազալտե խիճ՝ $1,0 \times 0,15 = 0,15$ մ³

$$0,15 \times 3500 \times (1,166 \times 1,55) = 950,0 \text{ դրամ}$$

- աշխատանք՝ $950,0 \times 0,4 = 380,0$ դրամ

Ընդամենը՝ 1330,0 դրամ

բ) ավազի շերտ՝ $h = 10,0$ սմ

- Նյութածախս՝ միջնահատիկ ավազ՝ $1,0 \times 0,10 = 0,10$ մ³

$$0,10 \times 2500 \times (1,166 \times 1,55) = 450,0 \text{ դրամ}$$

- աշխատանք՝ $450,0 \times 0,4 = 180,0$ դրամ

Ընդամենը՝ 630,0 դրամ

գ) բազալտե չորսվակասալեր՝ $h = 10,0$ սմ

- Նյութածախս՝ բազալտե չորսվակասալեր՝

$$1,0 \times 0,8 \times 5000 \times (1,166 \times 1,55) = 7230,0 \text{ դրամ}$$

- աշխատանք՝ $7230,0 \times 0,4 = 2900,0$ դրամ

Ընդամենը՝ $7230,0 + 2900,0 = 10130,0$ դրամ

դ) բնահողի մշակում մեխանիզմով և ձեռքով, ներառյալ ավելորդ գրունտի տեղափոխումը՝

$$1,0 \times 0,2 \times 3000,0 \times 1,55 = 930,0 \text{ դրամ}$$

Ընդհանուրը՝ $1330,0 + 630,0 + 10130,0 + 930,0 = 13020,0$ դրամ



Բազալտե չորսվակասալ



Բազալտե չորսվակասալ

ԳՆԱՅԱՇՎԱՐԿ

ՍԱԼԱՐԿՄԱՆ ՔԱՐԵՐՈՎ 1.0 ՔԱՌ. ՄԵՏՐ ՃԱՆԱՊԱՐՅԱՅԻՆ ՊԱՏՎԱԾՔԻ ՀԱՄԱՐ՝ ՆԵՐԱՌՅԱԼ ԲՈԼՈՐ ԾԱԽՍԵՐԸ ԵՎ ԱԱՅ

2. Սալարկումը քարամշակման արտադրական թափոնների կիրառմամբ



Կոտրված բազալտաքար



Բնական արտադրական
թափոններ



Կրաքար



Տարբեր քարերից սալեր

- Նյութածախս՝ քարամշակման արտադրական թափոններ՝ հաստոլթյունը մինչև 10.0սմ

$$1,0 \times 0,8 \times 1500 \times (1,166 \times 1,55) = 2170,0 \text{ դրամ}$$

- աշխատանք՝ $2170,0 \times 0,4 = 870,0$ դրամ

Ընդամենը՝ 3040,0 դրամ

Ընդհանուրը՝ $1330,0 + 630,0 + 3040,0 + 930,0 = 5930,0$ դրամ