ARM STROY company

# Ալավերդի համայնքի ճանապարհների (Արդվի գյուղի Սուրբ Հովհաննես վանք տանող ճանապարհի, Կարմիր Աղեկի 2-րդ փողոց, Հագվի գյուղի 1-ին փողոց, Ճոճկան գյուղի 7-րդ փողոց 1-ին նրբանցք, Ծաթեր գյուղի 2-րդ փողոց), 1-ին և 2-րդ փողոցները միացնող հատված փուֆ քարով սալարկման, կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ

Ճանապարհային մաս


**CONTACT US:**

+374 12 50-88-00

armshin_ltd@mail.ru

Ք. Երևան, Թումանյան 32/4

# Ալավերդի համայնքի ճանապարհների (Արդվի գյուղի Սուրբ Հովհաննես վանք տանող ճանապարհի, Կարմիր Աղեկի 2-րդ փողոց, Հագվի գյուղի 1-ին փողոց, Ճոճկան գյուղի 7-րդ փողոցի 1-ին նրբանցք, Ծաթեր գյուղի 2-րդ փողոց), 1-ին և 2-րդ փողոցները միացնող հատված տուֆ քարով սալարկման, կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ

## Ծաթեր գյուղի 2-րդ փողոց
## Ծաթեր գյուղի 1-ին և 2-րդ փողոցները միացնող հատված

ՏՆՕՐԵՆ՝ Ա. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ

# Նախագծի կազմ

**Բացատրագիր**
**Գծագրեր**

1.01-1.02. Ճանապարհի իրադրության հատակագիծ

2.01.Երկայնական կտրվածք

3.01-3-03. Լայնական կտրվածքներ

4.01-4-02. Փռված հատակագիծ

5. Ճանապարհային պատվածքի կոնստրուկցիան

6. Ջրհորների կառուցվածքը

7. Ջրընդունչ վաքի կոնստրուկցիան

8. Ձախ ստորին հենապատ ԿՄ/ԿՄ 0+023-0+028, L-5մ /Ծաթեր գյուղի 1-ին և 2-րդ փողոցները միացնող հատված/

9. Մետաղական ճաղաշար 30x34սմ հավաքովի վաքերի վրա

10. D-325մմ մետաղական խողովակ/ Իջատեղ 1-ի վերջ

11. Ճանապարհային նշանների չափերի սխեմա

12. Ճանապարհային նշանների տեղադրման տիպային սխեմա

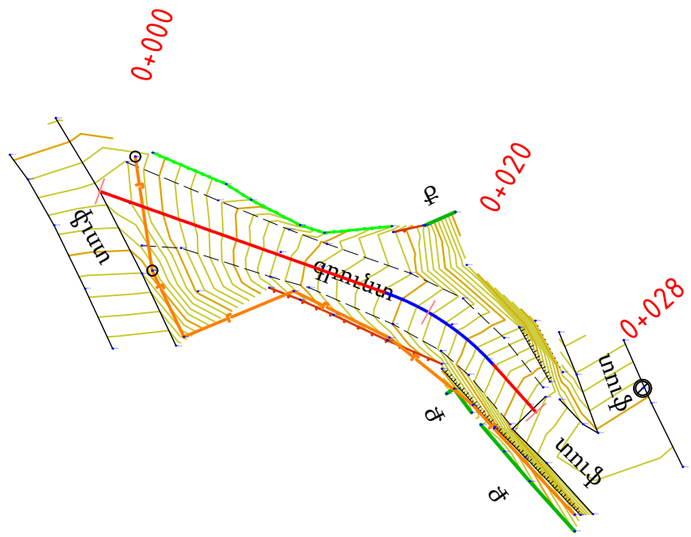
13. Վաքի (30x34սմ) կոնստրուկցիան

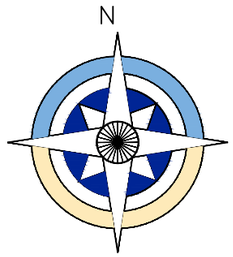
14. Երթևեկության կարգավորման սխեմա

***Ամփոփագրեր***

1. Հողային աշխատանքների ամփոփագիր
2. Երթևեկելի մասի նորոգման ամփոփագիր
3. Բետոնյա 30x34սմ վաքերի ամփոփագիր
4. Նշանների ամփոփագիր
5. Համահավաք ամփոփագիր

# Ծաթեր գյուղի1-ին և 2-րդ փողոցները միացնող հատված

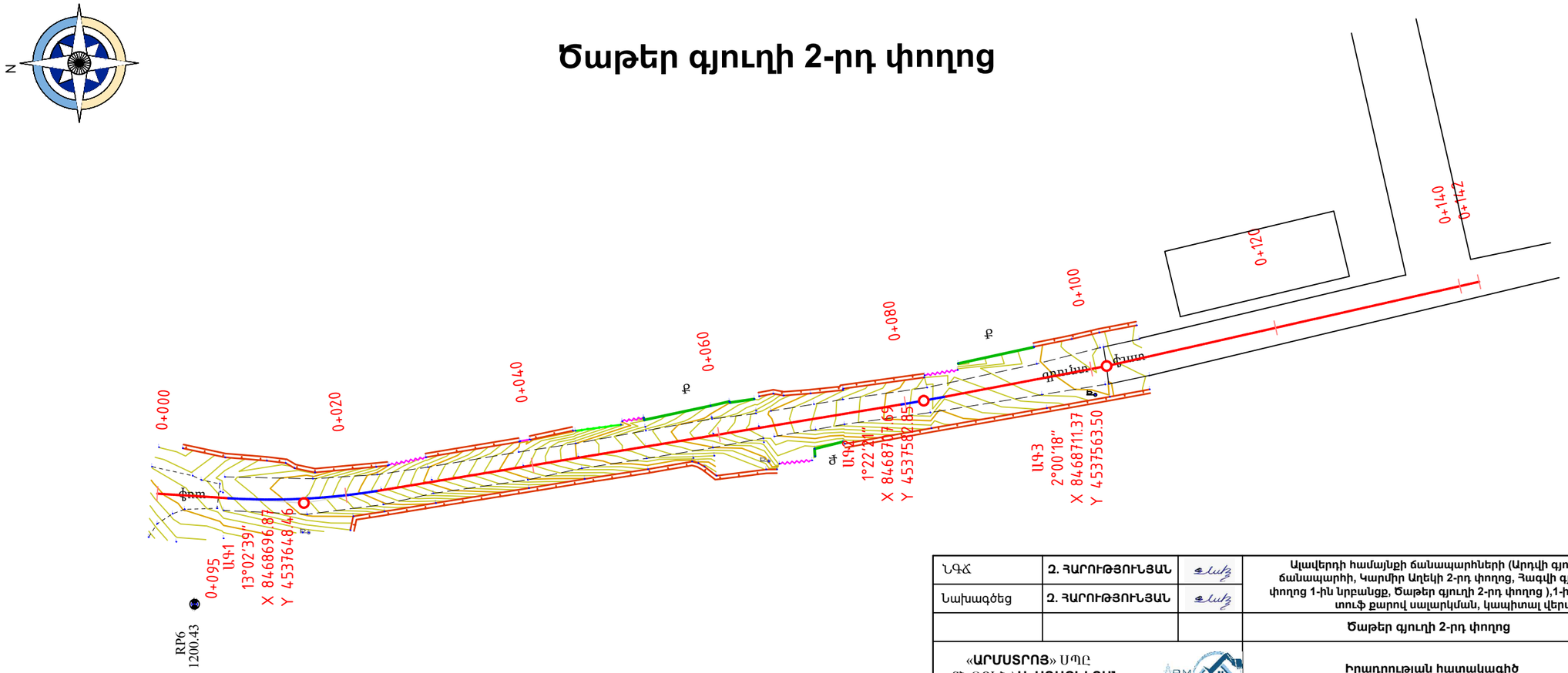



| Ведомость углов поворота, прямых и круговых кривых | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Угол | | | Кривые | | | | | | Прямые | | |
| № угла | Положение вершины угла, ПК+ | Угол поворота +право –лево, град. | бета1, град. | А1, м | L1, м | Т1, м | Начало закр., ПК+ | Начало КК, ПК+ | Прямые, м | Расстояние между вершинами углов, м | Дирекционный угол, град. |
| | | | альфа КК, град. | R, м | LKK, м | D, м | L закр., м | Б, м | | | |
| | | | бета2, град. | А2, м | L2, м | Т2, м | Конец закр., ПК+ | Конец КК, ПК+ | | | |
| н.х. | | | | | | 17.34 | 0+00.00 | 0+17.34 | 17.34 | | 109.54 |
| 1 | 0+21.16 | 28.54 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.82 | 0+17.34 | 0+17.34 | | 21.16 | 138.08 |
| | | | 28.54 | 15.00 | 7.47 | 0.16 | 7.47 | 0.48 | | | |
| | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.82 | 0+24.81 | 0+24.81 | | | |
| к.х. | | | | | | 3.61 | 0+24.81 | 0+28.43 | 3.61 | | 138.08 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ՆԳՃ | Հ. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ | | Ալավերդի համայնքի ճանապարհների (Արդվի գյուղի Սուրբ Հովհաննես վանք տանող ճանապարհի, Կարմիր Աղեկի 2-րդ փողոց, Հագվի գյուղի 1-ին փողոց, Ճոճկան գյուղի 7-րդ փողոց 1-ին նրբանցք, Ծաթեր գյուղի 2-րդ փողոց ),1-ին և 2-րդ փողոցները միացնող հատված տուֆ քարով սալարկման, կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ | | | |
| Նախագծեց | Հ. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ | | | | | |
| | | | Ծաթեր գյուղի 1-ին և 2-րդ փողոցները միացնող հատված | Ճանապարհային մաս | | |
| «ԱՐՄՍՏՐՈՅ» ՍՊԸ ՏՆՕՐԵՆ՝ Ա. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ | | | Իրադրության հատակագիծ | ՓՈՒԼ | ԹԵՐԹ | ԹԵՐԹԵՐ |
| | | | | ԱՆ | 1-01 | 2 |

# Ծաթեր գյուղի 2-րդ փողոց

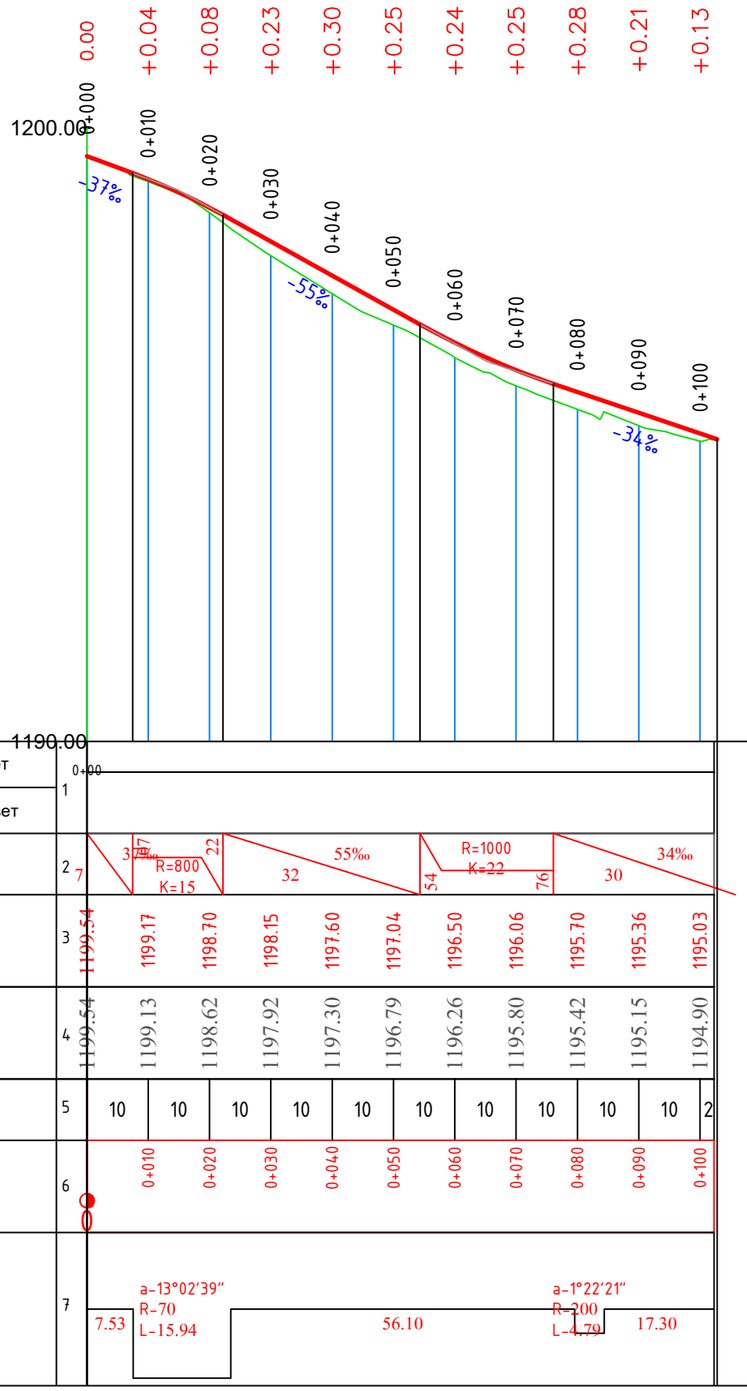



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ՆԳՃ | Հ. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ | | Ալավերդի համայնքի ճանապարհների (Արդվի գյուղի Սուրբ Հովհաննես քանք տանող ճանապարհի, Կարմիր Աղեկի 2-րդ փողոց, Հագվի գյուղի 1-ին փողոց, Ճոճկան գյուղի 7-րդ փողոց 1-ին նրբանցք, Ծաթեր գյուղի 2-րդ փողոց ),1-ին և 2-րդ փողոցները միացնող հատված տուֆ քարով սալարկման, կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ | | |
| Նախագծեց | Հ. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ | | | | |
| | | | Ծաթեր գյուղի 2-րդ փողոց | Ճանապարհային մաս | |
| «ԱՐՄՍՏՐՈՅ» ՍՊԸ ՏՆՕՐԵՆ՝ Ա. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ | | | Իրադրության հատակագիծ | ՓՈՒԼ | ԹԵՐԹ | ԹԵՐԹԵՐ |
| | | | | ԱՆ | 1-02 | 2 |

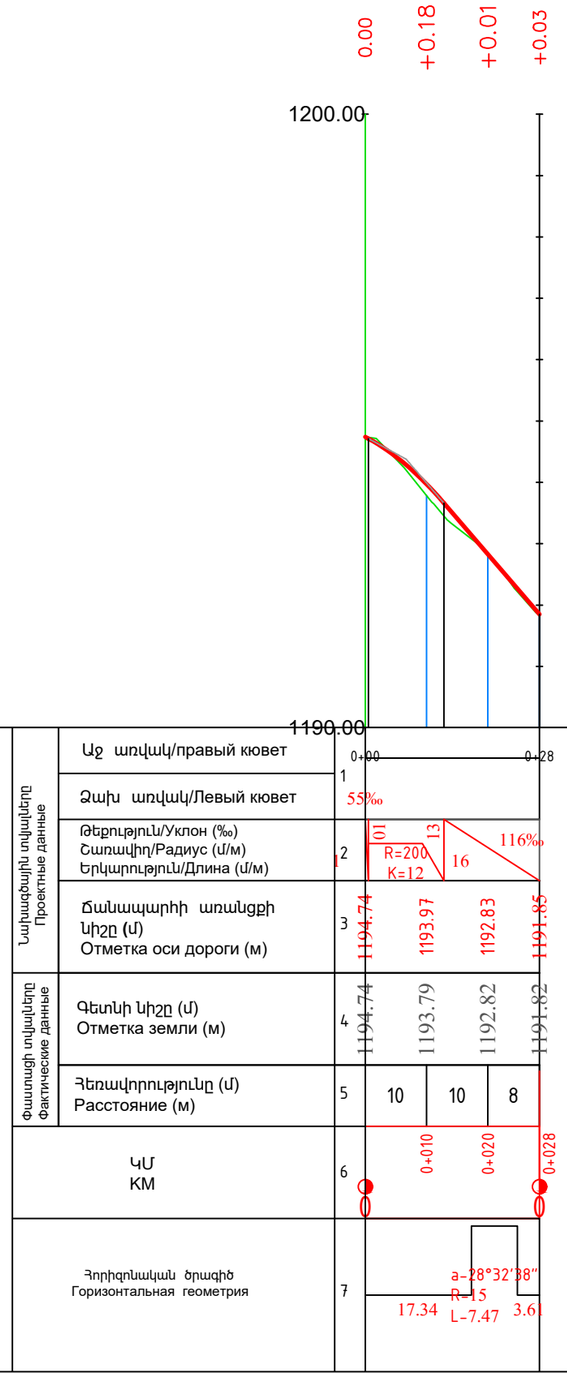
Ведомость углов поворота, прямых и круговых кривых

| Угол | | | Кривые | | | | | | Прямые | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| № угла | Положение вершины угла, ПК+ | Угол поворота +право -лево, град. | бета1, град. | A1, м | L1, м | T1, м | Начало закр., ПК+ | Начало КК, ПК+ | Прямые, м | Расстояние между вершинами углов, м | Дирекционный угол, град. |
| | | | альфа КК, град. | R, м | LKK, м | D, м | L закр., м | Б, м | | | |
| | | | бета2, град. | A2, м | L2, м | T2, м | Конец закр., ПК+ | Конец КК, ПК+ | | | |
| н.х. | | | | | | 7.53 | 0+00.00 | 0+07.53 | 7.53 | | 183.67 |
| | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.00 | 0+07.53 | 0+07.53 | | | |
| 1 | 0+15.53 | -13.04 | 13.04 | 70.00 | 15.94 | 0.07 | 15.94 | 0.46 | | 15.53 | 170.63 |
| | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.00 | 0+23.47 | 0+23.47 | | | |
| линия | | | | | | 56.10 | 0+23.47 | 0+79.57 | 56.10 | | 170.63 |
| | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.40 | 0+79.57 | 0+79.57 | | | |
| 2 | 0+81.96 | -1.37 | 1.37 | 200.00 | 4.79 | 0.00 | 4.79 | 0.01 | | 66.50 | 169.26 |
| | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.40 | 0+84.36 | 0+84.36 | | | |
| линия | | | | | | 17.30 | 0+84.36 | 1+01.66 | 17.30 | | 169.26 |
| | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.30 | 0+84.36 | Н/Д | | | |
| 3 | 1+01.66 | -2.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 19.69 | 167.25 |
| | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.43 | 1+42.09 | Н/Д | | | |
| к.х. | | | | | | 40.43 | 1+01.66 | 1+42.09 | 40.43 | | 167.25 |

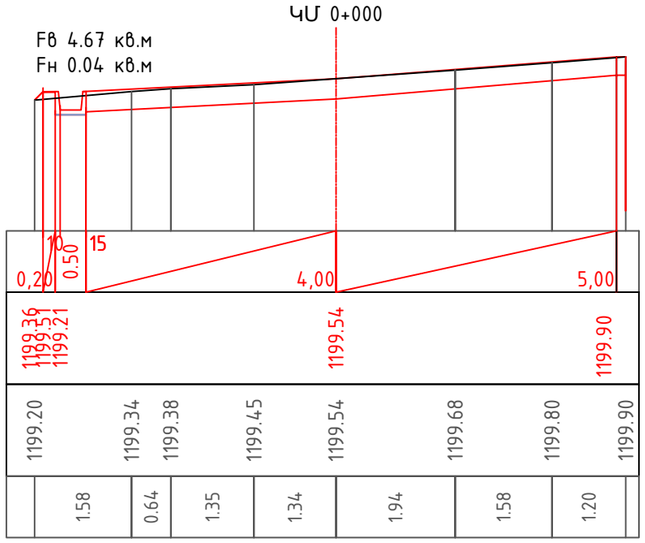
## Ծաթեր գյուղի 2-րդ փողոց

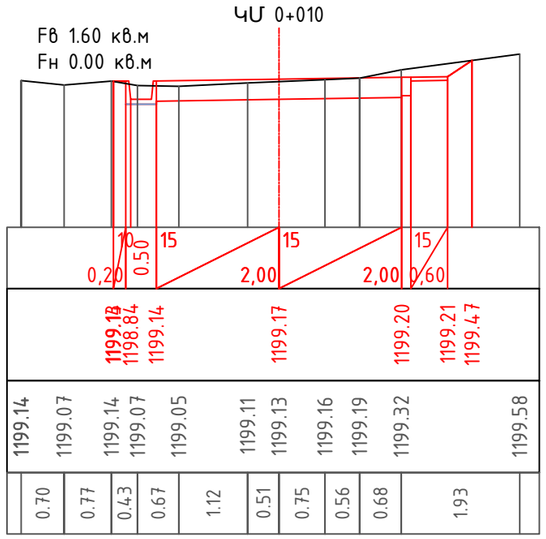


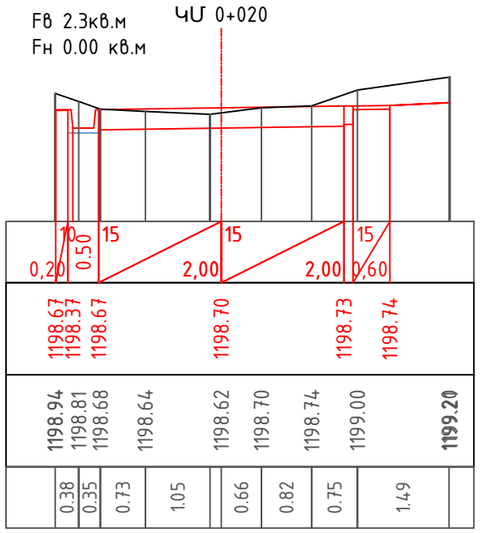

## Ծաթեր գյուղի1-ին և 2-րդ փողոցները միացնող հատված

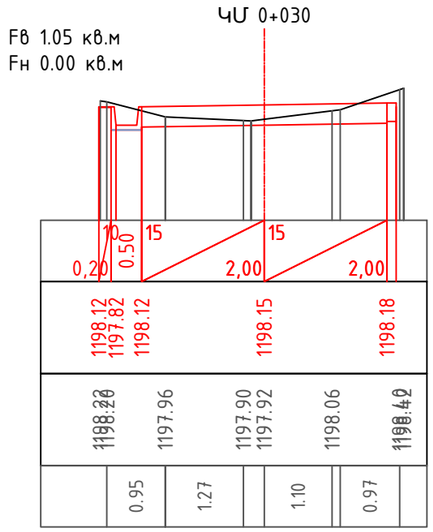


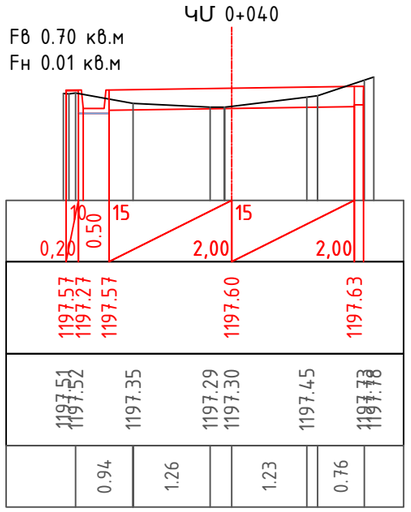

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ՆԳՃ | Զ.Հարությունյան | | Ալավերդի համայնքի ճանապարհների (Արդվի գյուղի Սուրբ Հովհաննես վանք տանող ճանապարհի, Կարմիր Աղեկի 2-րդ փողոց, Հագվի գյուղի 1-ին փողոց, Ճոճկան գյուղի 7-րդ փողոց 1-ին նրբանցք, Ծաթեր գյուղի 2-րդ փողոց ),1-ին և 2-րդ փողոցները միացնող հատված տուֆ քարով սալարկման, կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ | | |
| Նախագծեց | Զ.Հարությունյան | | Ծաթեր գյուղի 2-րդ փողոց<br>Ծաթեր գյուղի 1-ին և 2-րդ փողոցները միացնող հատված | Ճանապարհային մաս | |
| «ԱՐՄՍՏՐՈՅ» ՍՊԸ<br>ՏՆՕՐԵՆ՝ Ա. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ | | | Երկայնական կտրվածք | ՓՈՒԼ | ԹԵՐԹ | ԹԵՐԹԵՐ |
| | | | | ԱՆ | 2-01 | 1 |

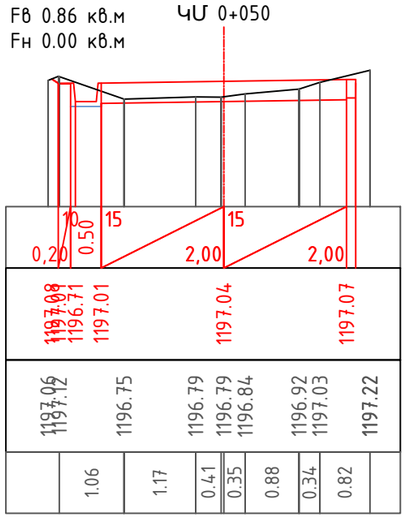


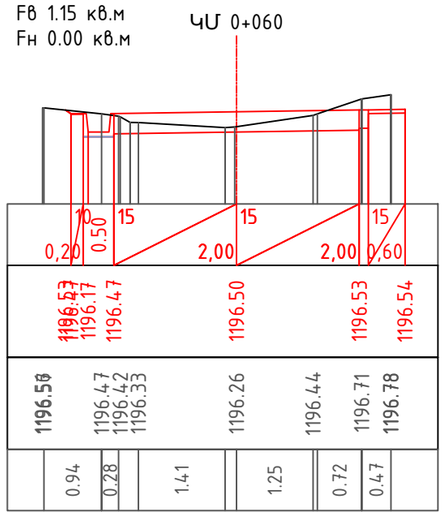



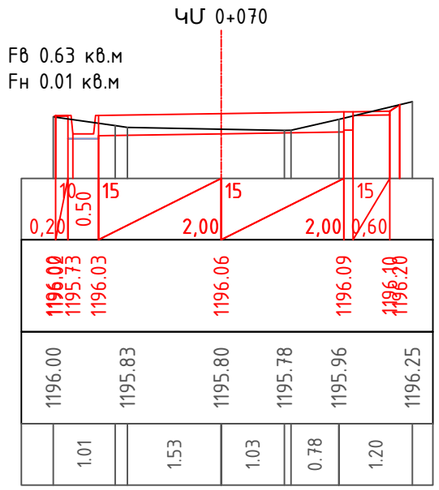



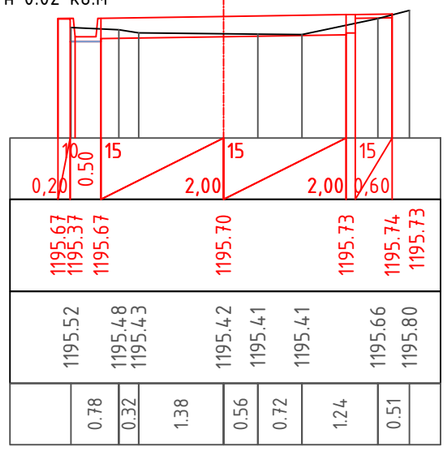




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ՆԳՃ | Զ.Հարությունյան | | Ալավերդի համայնքի ճանապարհների (Արդվի գյուղի Սուրբ Հովհաննես վանք տանող ճանապարհի, Կարմիր Աղեկի 2-րդ փողոց, Հագվի գյուղի 1-ին փողոց, Ճոճկան գյուղի 7-րդ փողոց 1-ին նրբանցք, Ծաթեր գյուղի 2-րդ փողոց ),1-ին և 2-րդ փողոցները միացնող հատված տուֆ քարով սալարկման, կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ | | |
| Նախագծեց | Զ.Հարությունյան | | | | |
| | | | **Ծաթեր գյուղի 2-րդ փողոց** | Ճանապարհային մաս | |
| «ԱՐՄՍՏՐՈՅ» ՍՊԸ ՏՆՕՐԵՆ՝ Ա. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ | | | Լայնական կտրվածքներ | ՓՈՒԼ | ԹԵՐԹ | ԹԵՐԹԵՐ |
| | | | | ԱՆ | 3-01 | 3 |

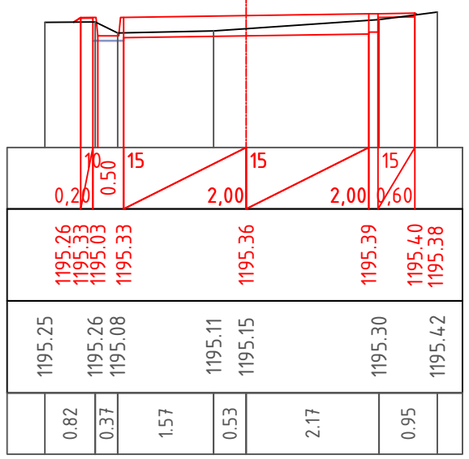
ԿՄ 0+080

Fթ 0.41 կթ.մ
Fհ 0.02 կթ.մ



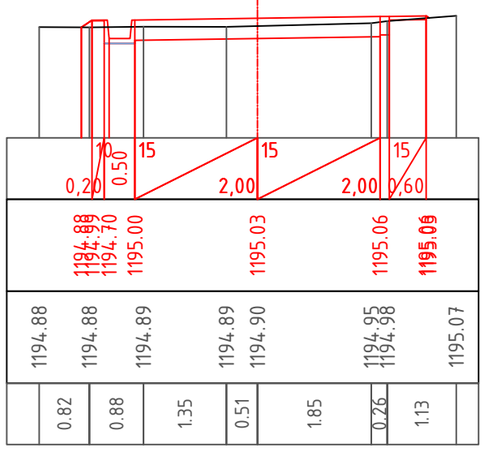

Fթ 0.65 կթ.մ
Fհ 0.02 կթ.մ

ԿՄ 0+090



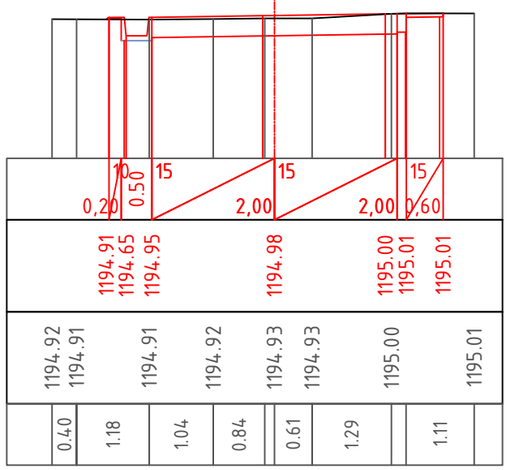

ԿՄ 0+100

Fթ 1.02 կթ.մ
Fհ 0.00 կթ.մ




ԿՄ 0+102

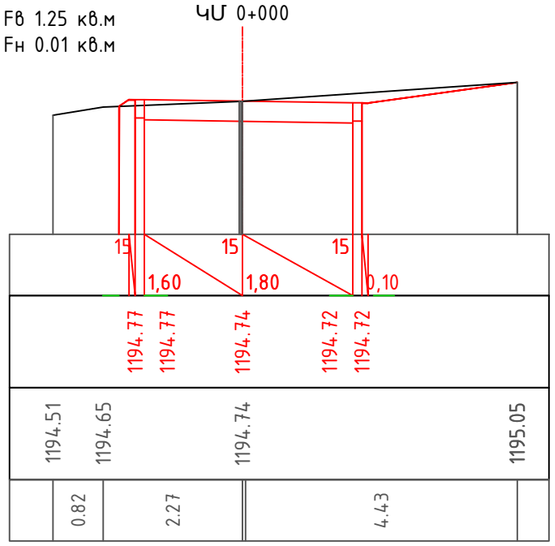
Fթ 1.43 կթ.մ
Fհ 0.01 կթ.մ



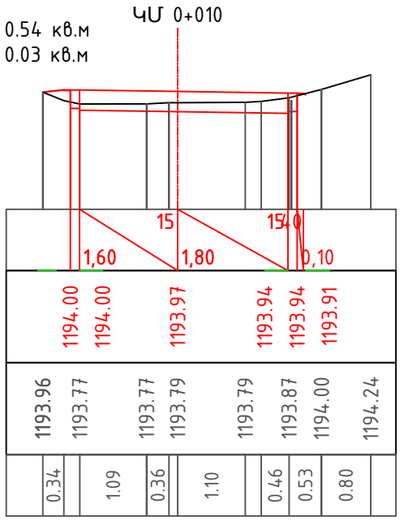

| | | | |
|---|---|---|---|
| Նախագծեց | Զ.Հարությունյան | | **Ճաթեր գյուղի 2-րդ փողոց**<br>Լայնական կտրվածքներ |

| Թերթ |
|---|
| 3-02 |

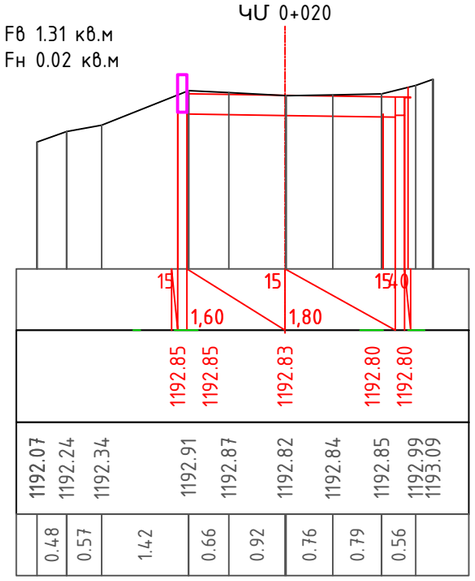
Fв 1.25 кв.м
Fн 0.01 кв.м



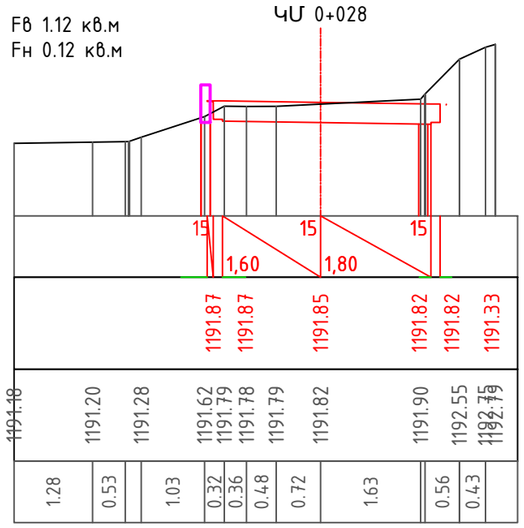

Fв 0.54 кв.м
Fн 0.03 кв.м




Fв 1.31 кв.м
Fн 0.02 кв.м

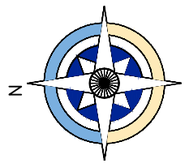


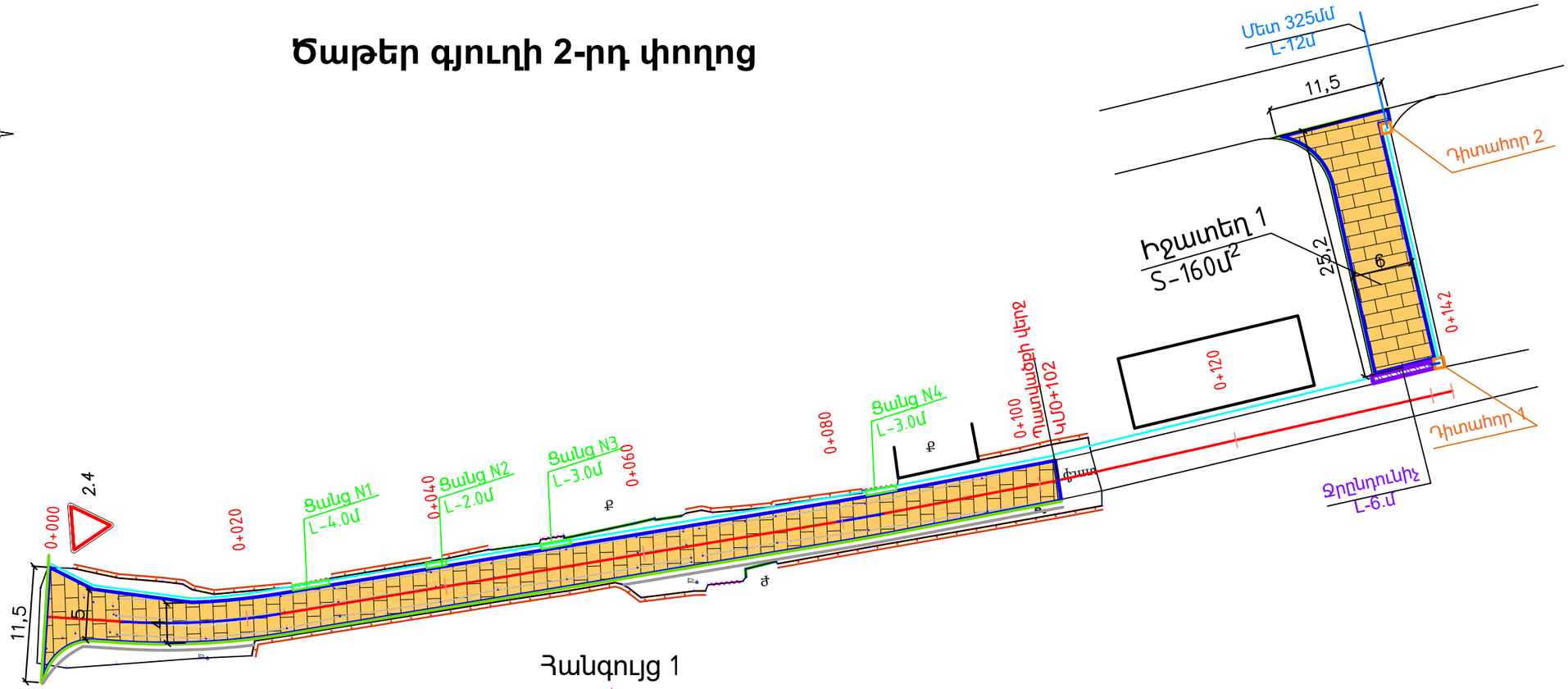

Fв 1.12 кв.м
Fн 0.12 кв.м

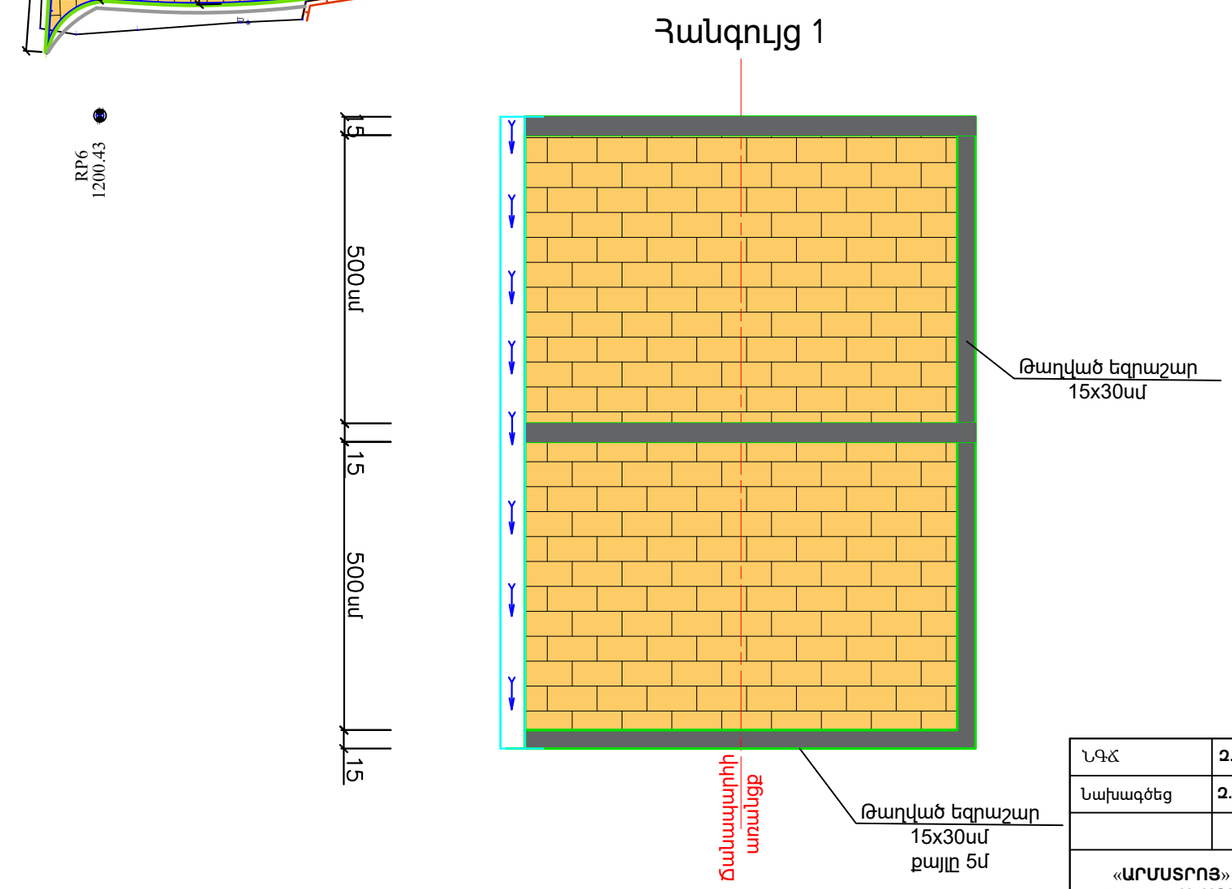



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ՆԳՃ | Զ.Հարությունյան | | Ալավերդի համայնքի ճանապարհների (Արդվի գյուղի Սուրբ Հովհաննես վանք տանող ճանապարհի, Կարմիր Աղեկի 2-րդ փողոց, Հագվի գյուղի 1-ին փողոց, Ճոճկան գյուղի 7-րդ փողոց 1-ին նրբանցք, Ծաթեր գյուղի 2-րդ փողոց),1-ին և 2-րդ փողոցները միացնող հատված տուֆ քարով սալարկման, կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ | | |
| Նախագծեց | Զ.Հարությունյան | | | | |
| | | | Ծաթեր գյուղի 1-ին և 2-րդ փողոցները միացնող հատված | Ճանապարհային մաս | |
| «ԱՐՄՍՏՐՈՅ» ՍՊԸ ՏՆՕՐԵՆ՝ Ա. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ | | | Լայնական կտրվածքներ | ՓՈՒԼ | ԹԵՐԹ | ԹԵՐԹԵՐ |
| | | | | ԱՆ | 3-03 | 3 |

# Ծաթեր գյուղի 2-րդ փողոց

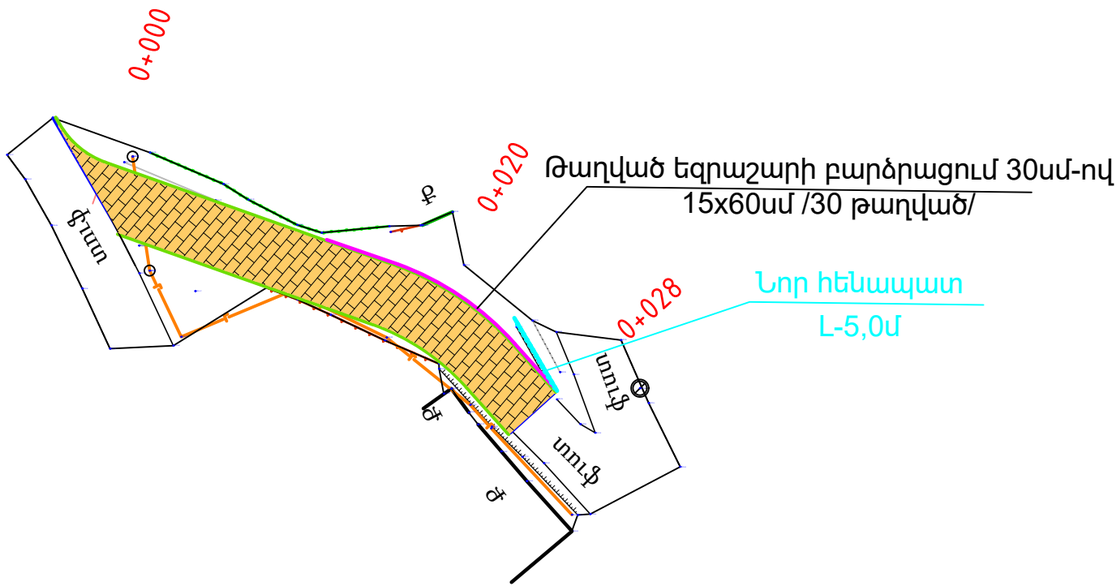


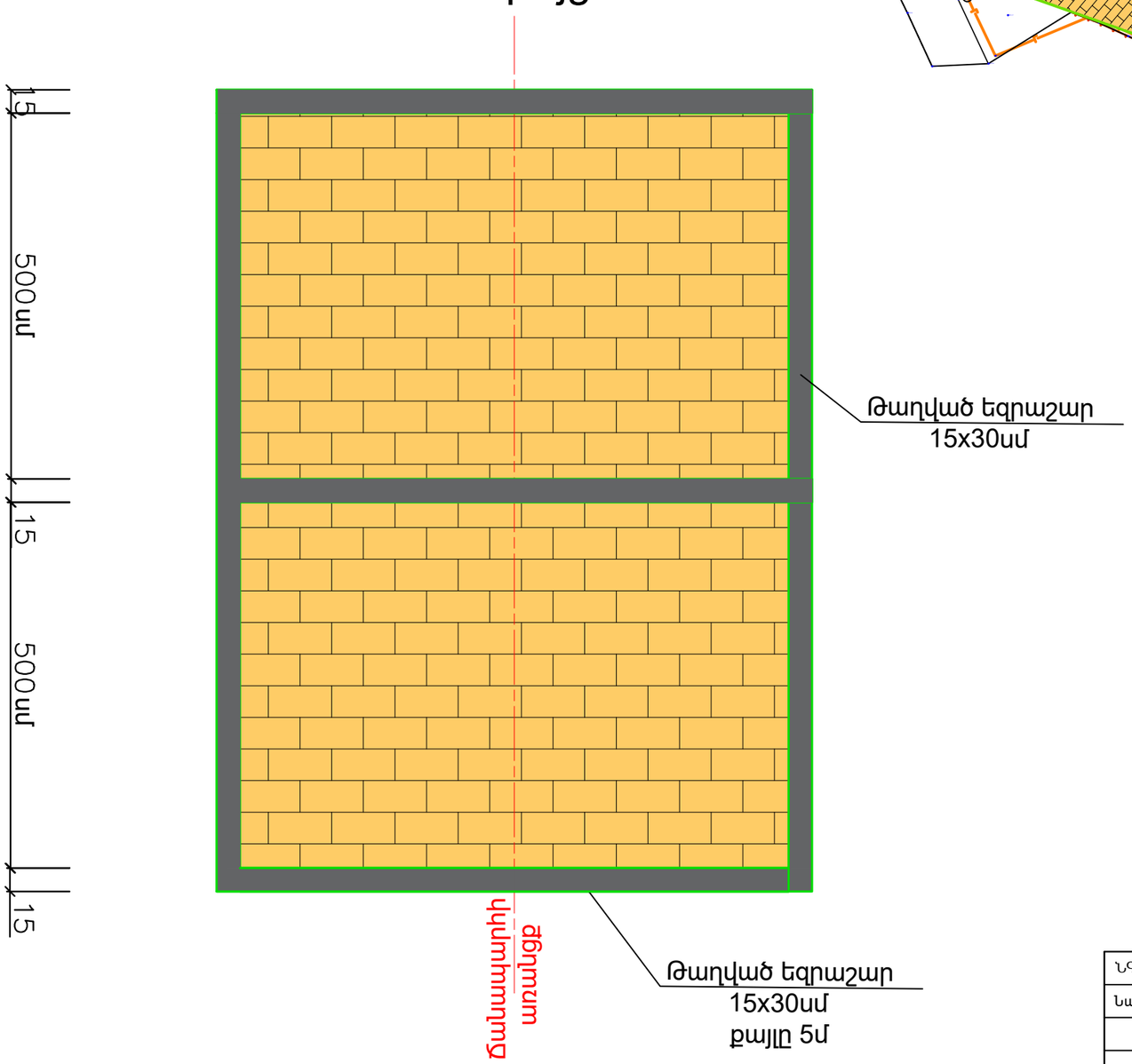




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ՆԳՃ | Հ. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ | | Ալավերդի համայնքի ճանապարհների (Արդվի գյուղի Սուրբ Հովհաննես վանք տանող ճանապարհի, Կարմիր Աղեկի 2-րդ փողոց, Հագվի գյուղի 1-ին փողոց, Ճոճկան գյուղի 7-րդ փողոց 1-ին նրբանցք, Ծաթեր գյուղի 2-րդ փողոց ),1-ին և 2-րդ փողոցները միացնող հատված տուֆ քարով սալարկման, կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ | | | |
| Նախագծեց | Հ. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ | | | | | |
| | | | Ծաթեր գյուղի 2-րդ փողոց | Ճանապարհային մաս | | |
| «ԱՐՄՍՏՐՈՅ» ՍՊԸ ՏՆՕՐԵՆ՝ Ա. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ | | ARM STROY | Փռված հատակագիծ | ՓՈՒԼ | ԹԵՐԹ | ԹԵՐԹԵՐ |
| | | | | ԱՆ | 4-01 | 2 |

# Ծաթեր գյուղի 1-ին և 2-րդ փողոցները միացնող հատված



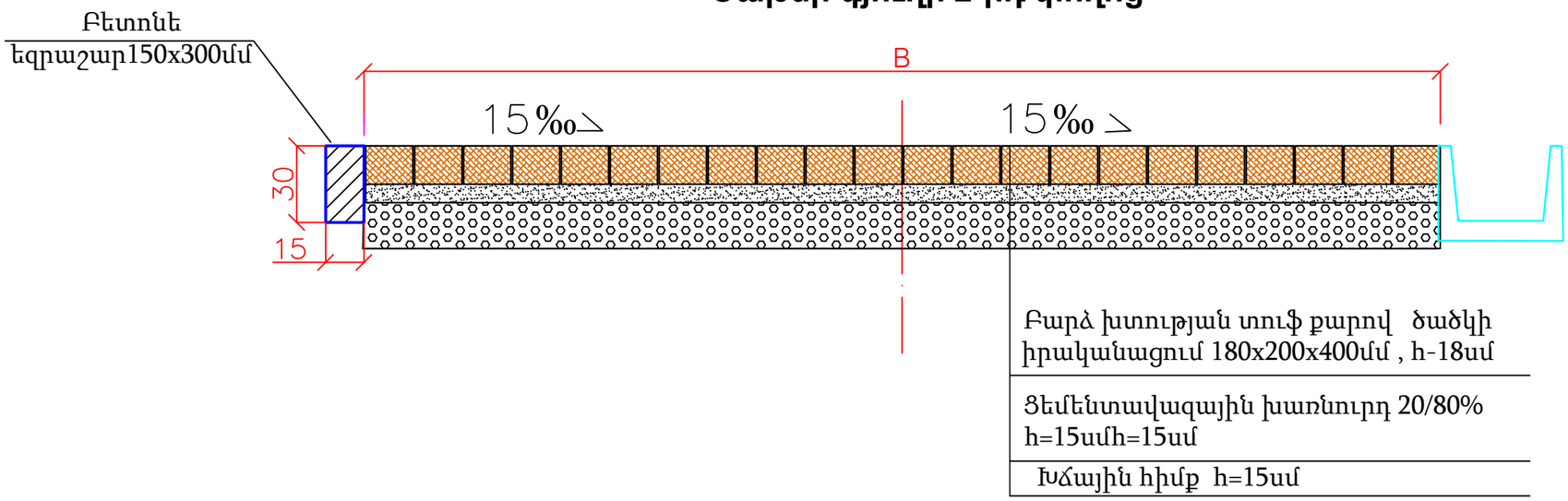

## Հանգույց 1



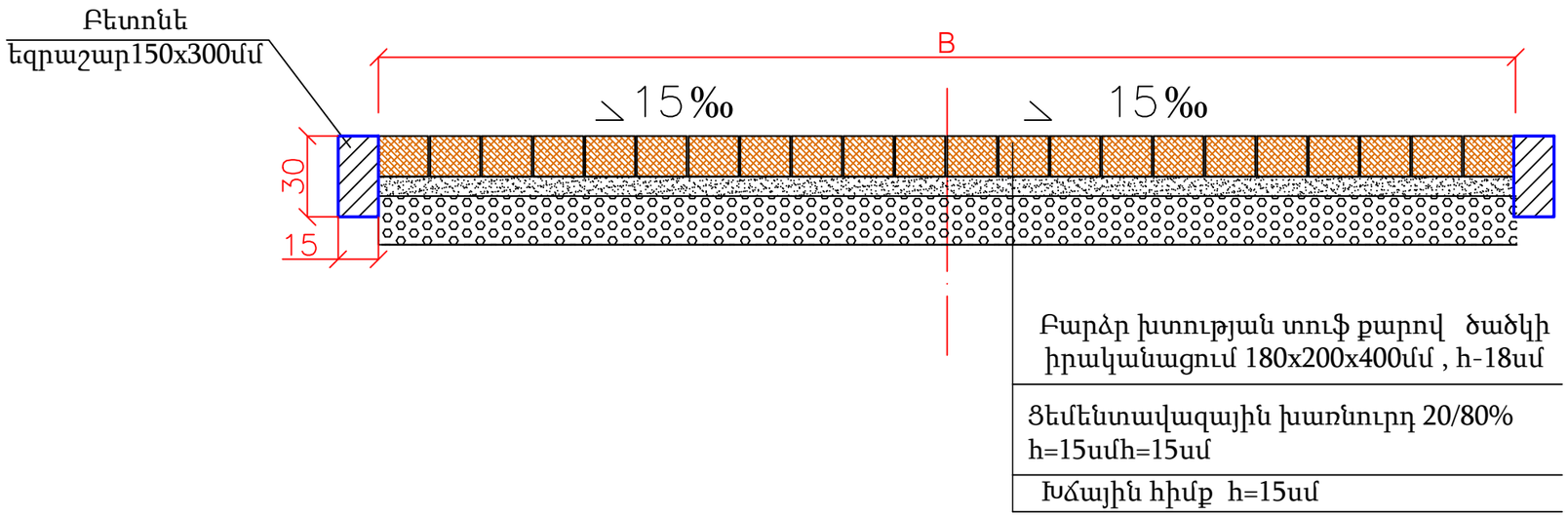

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ՆԳՃ | Հ. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ | | Ալավերդի համայնքի ճանապարհների (Արդվի գյուղի Սուրբ Հովհաննես վանք տանող ճանապարհի, Կարմիր Աղեկի 2-րդ փողոց, Հագվի գյուղի 1-ին փողոց, Ճոճկան գյուղի 7-րդ փողոց 1-ին նրբանցք, Ծաթեր գյուղի 2-րդ փողոց ),1-ին և 2-րդ փողոցները միացնող հատված տուֆ քարով սալարկման, կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ | | | |
| Նախագծեց | Հ. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ | | | | | |
| | | | Ծաթեր գյուղի 1-ին և 2-րդ փողոցները միացնող հատված | Ճանապարհային մաս | | |
| «ԱՐՄՍՏՐՈՅ» ՍՊԸ ՏՆՕՐԵՆ՝ Ա. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ | | | Փռված հատակագիծ | ՓՈՒԼ | ԹԵՐԹ | ԹԵՐԹԵՐ |
| | | | | ԱՆ | 4-02 | 2 |

# Ճանապարհային պատվածքի կոնստրուկցիան

## Ծաթեր գյուղի 2-րդ փողոց




## ԿՄ0+0Ծաթեր գյուղի1-ին և 2-րդ փողոցները միացնող հատված 00-ԿՄ0+024

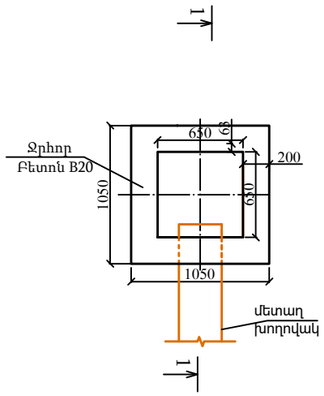



**Գծագիր 5**

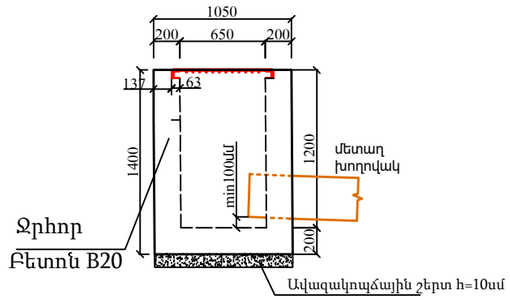
Ճանապարհային պատվածքի կոնստրուկցիան

# Ջրհորների կառուցվածքը

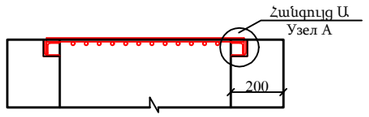
Հատակագիծ



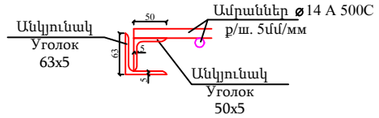

Տեսք 1-1



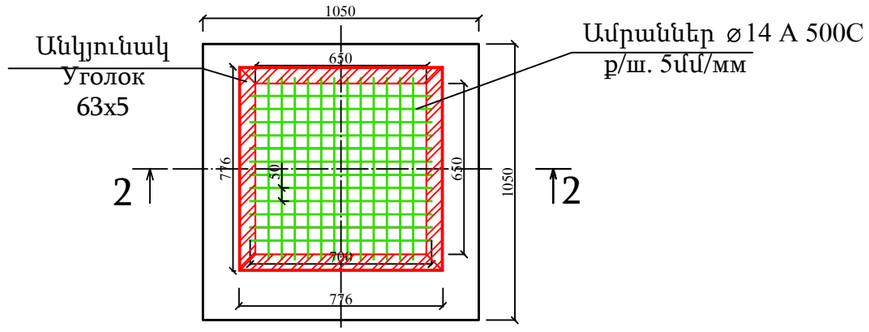

Տեսք 2-2




Հանգույց Ա
Узел А




Մետաղական ցանցի
տեղադրման հատակագիծ




## ՋՐՀՈՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐԸ

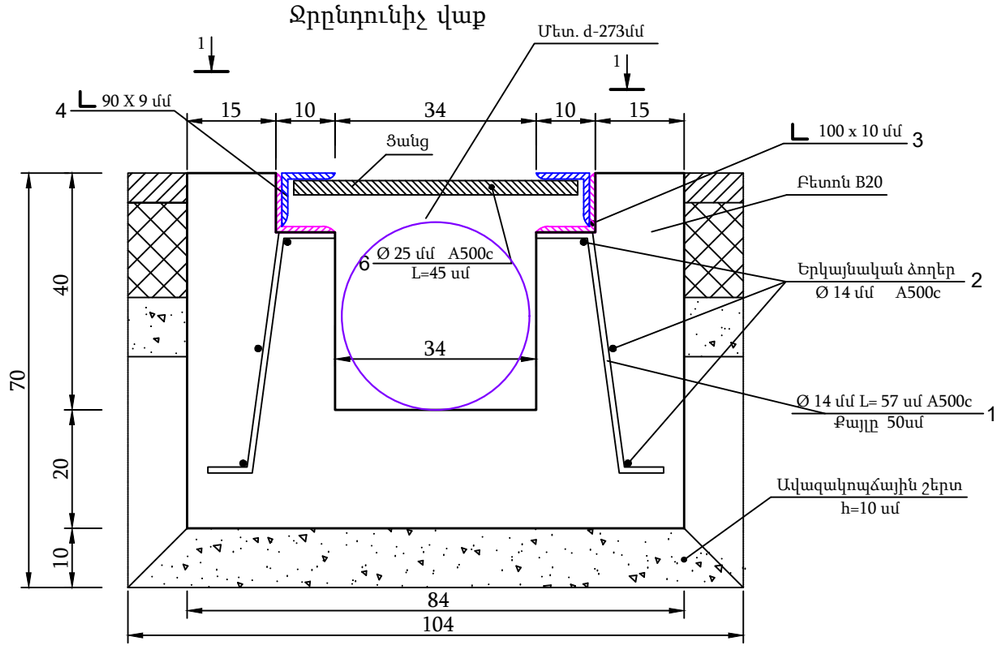
| NN | Աշխատանքների անվանումը | Չափման միավոր | *Ծավալ* | *Ծավալ* | Ընդհանուր |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | *ԿՄ0+142 N1 ձախ* | *ԿՄ0+142 N2 իջատեղ* | |
| *1* | Փոսորակի փորում էքս.1,0մ3 -IV կողքի կուտակումով | մ3 | *4,05* | *4,05* | *8,1* |
| *2* | Ավազակոպճային շերտ h=10սմ | մ3 | *0,19* | *0,19* | *0,4* |
| *3* | Ջրհորի միաձույլ բետոն պատեր B20, F 200 | մ3 | *1,008* | *1,008* | *2,0* |
| | Ջրհորիհատակի միաձույլ բետոնե Հատակ B20, F 200 | մ3 | *0,221* | *0,221* | *0,4* |
| *4* | Ջրհորի քսվածքային ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք մաստիկով | մ2 | *5,88* | *5,88* | *11,8* |
| *5* | Հետադարձ լիցք ձեռքով | մ3 | *0,35* | *0,35* | *0,7* |
| *6* | Մետաղական ցանցի պատրաստում և տեղադրում | հատ | *1* | *1* | *2,0* |
| | ա) ՈՒղղանկյուն անկյունակ 63 x 5 1գծմ =4,81կգ , | գծմ | *3,10* | *3,10* | *6,2* |
| | | կգ | *14,911* | *14,911* | *29,8* |
| | բ)ՈՒղղանկյուն անկյունակ 50 x 5 1գծմ=3,77կգ , | գծմ | *3,10* | *3,10* | *6,2* |
| | | կգ | *11,69* | *11,69* | *23,4* |
| | գ) Ամրաններ *Φ14 A 500C 1գծմ = 1,208կգ* | գծմ | *16,8* | *16,8* | *33,6* |
| | | կգ | *20,29* | *20,29* | *40,6* |
| | l=0,7մ | հատ | *24* | *24* | *48,0* |
| *7* | Նախօրոք կուտակված բնահողի բարձում 1,0մ3 էքս., տեղափոխում լցակույտ | մ3 | *3,7* | *3,7* | *7,4* |

Գծագիր 6

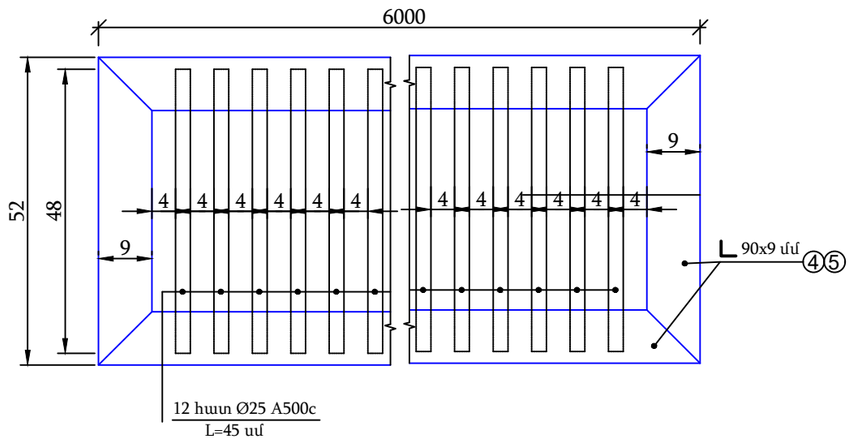
Ջրհորների կառուցվածքը

Н-1.4մ

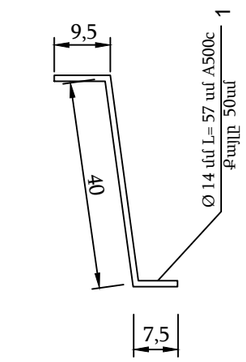
## Ջրընդունիչ վաք



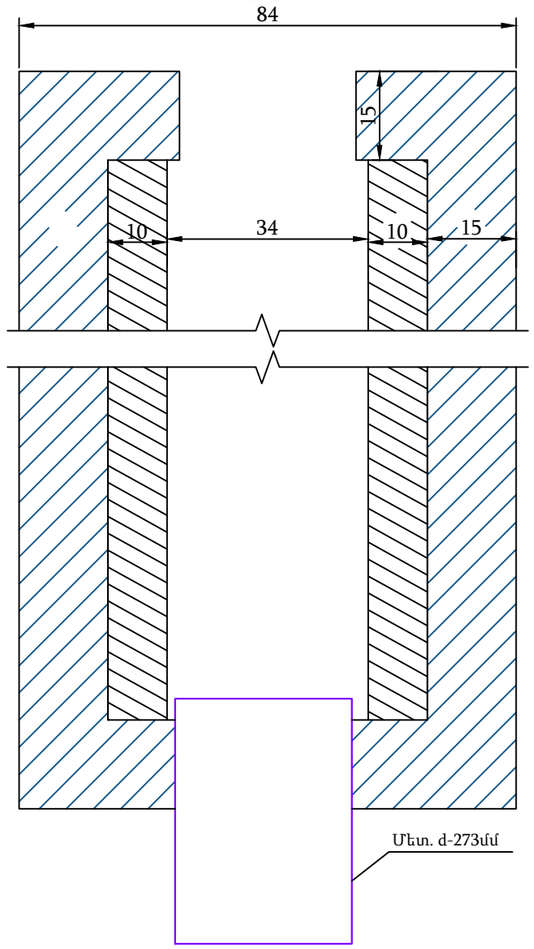

## Ջրընդունիչ վաքի մետաղական ցանց




## Ձևավոր ամրան




## 1-1



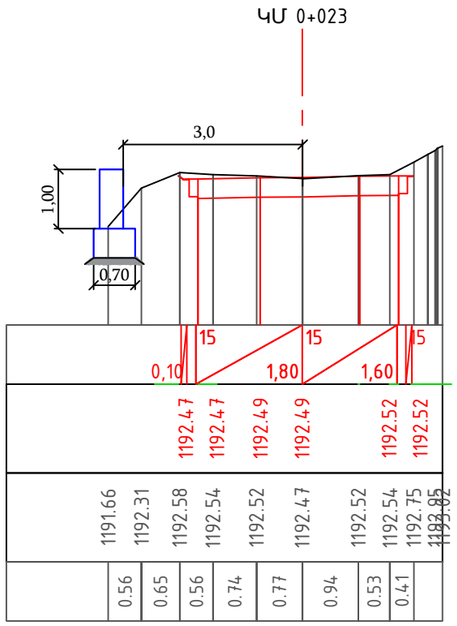

## Մասնագիր

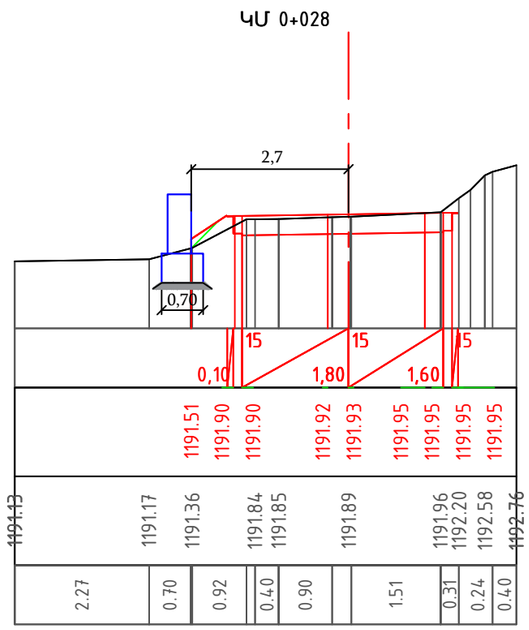
| N | Անվանում | Երկարություն մմ | 1 գմ-ում քանակ հատ | 1գմ-ում երկարություն | 1 գմ քաշը կգ | Քաշը 1գմ կգ | Ընդհանուր երկարություն մ (Կմ0+138) մ | Ընդհանուր քաշը (Կմ0+138) | Ընդհանուր երկարություն մ (Ընդամենը) մ | Ընդհանուր քաշը (Ընդամենը) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Ø14A500C | 570 | 4 | 2,28 | 1,208 | 2,75 | 13,68 | 16,53 | 13,68 | 16,53 |
| 2 | Ø14A500C | 1000 | 6 | 6 | 1,208 | 7,25 | 36,00 | 43,49 | 36,00 | 43,49 |
| 3 | ∟100x10 | 1000 | 2 | 2 | 15,1 | 30,20 | 12,00 | 181,20 | 12,00 | 181,20 |
| 4 | ∟90x9 | 1000 | 2 | 2 | 12,2 | 24,40 | 12,00 | 146,40 | 12,00 | 146,40 |
| 5 | ∟90x9 | 520 | 2 | 1,04 | 12,2 | 12,69 | 6,24 | 76,13 | 6,24 | 76,13 |
| 6 | Ø25A500C | 480 | 12 | 5,76 | 3,853 | 22,19 | 34,56 | 133,16 | 34,56 | 133,16 |
| Բետոն B20 | | | | | $մ^3$ | 0,348 | | 1,98 | | 1,98 |
| Ավազակոպճային շերտ h=10սմ | | | | | $մ^3$ | 0,094 | | 0,56 | | 0,56 |
| Քսվածքային ջրամեկուսացում | | | | | $մ^2$ | 1,2 | | 7,20 | | 7,20 |
| Փոսորակի փորում | | | | | $մ^3$ | 0,85 | | 5,10 | | 5,10 |
| Հետադարձ լիցք ձեռքով | | | | | $մ^3$ | 0,16 | | 0,96 | | 0,96 |
| Ավելացած գրունտի բարձում ա/ի ձեռքով և տեղափոխ. լցակ. | | | | | $մ^3$ | 0,69 | | 4,14 | | 4,14 |
| d-273/5մմ խողովակի տեղադրում | | | | | մ | | 1 | | 1 | |
| d-273/5մմ խողովակի ջրամեկուսացում | | | | | մ | | 1 | | 1 | |

Գծագիր 7

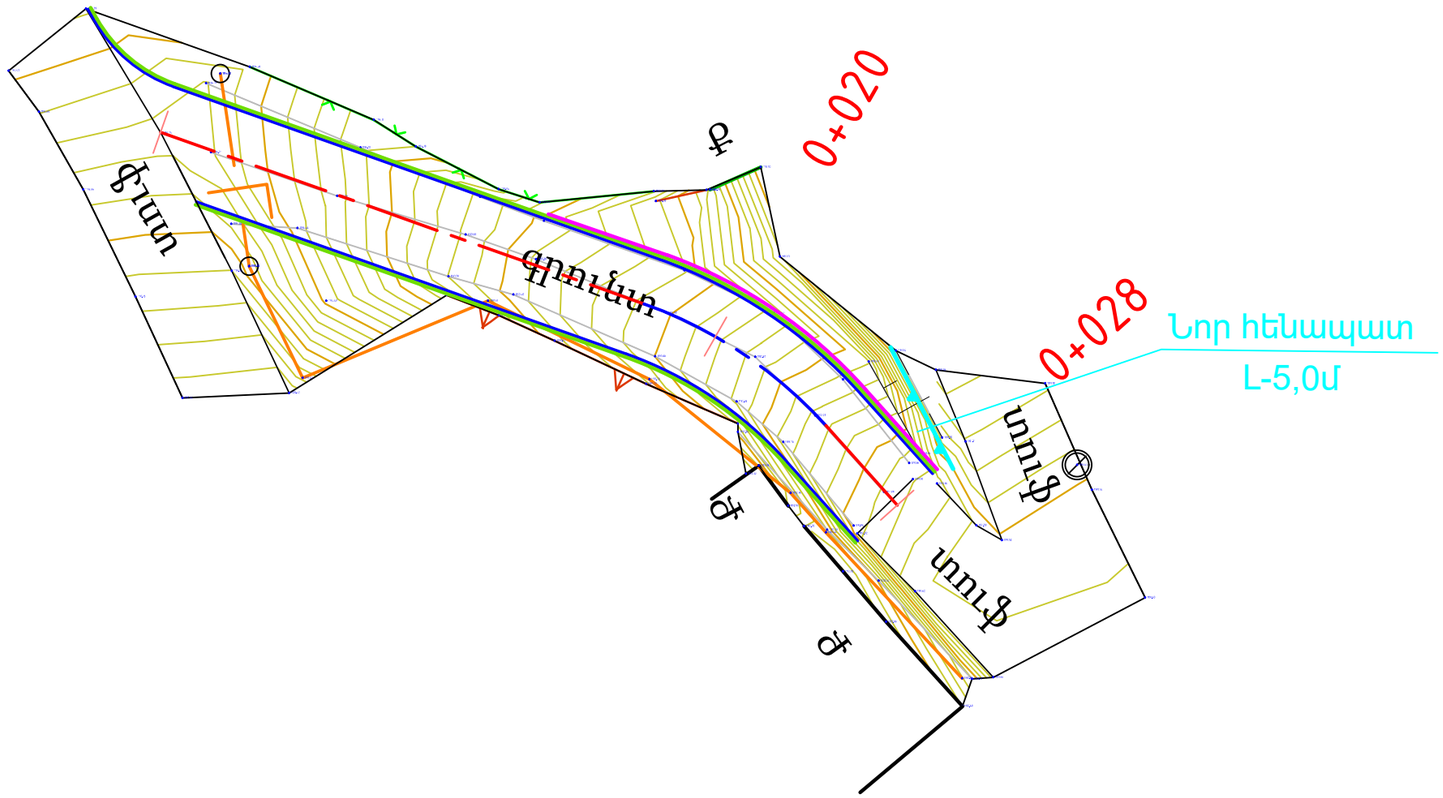
Ծանոթություն
1. Չափսերը տրված են ´´սմ´´:
2. 100 x10 անկյունակը եռակցվում է Ø 14 ամրանի հետ:

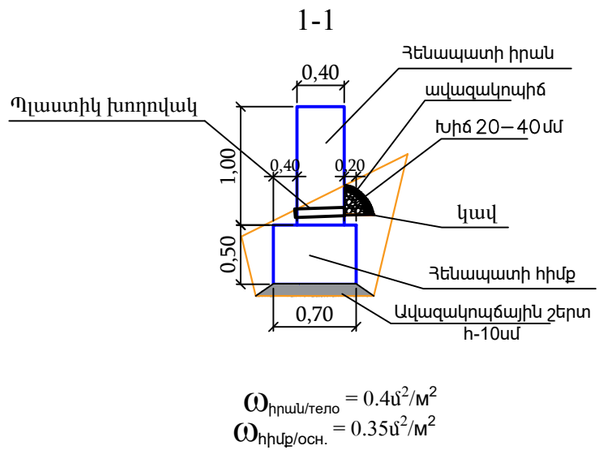
Ջրընդունիչ
վաքի կոնստրուկցիան




| Աշխատանքների ծավալների ադյուսակ | | | | |
|---|---|---|---|---|
| N N | Աշխատանքների անվանումը | Չափ. միավ. | Ծավալ | Ծանոթ. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Փոտրակի փորում հիդրոմուրճով VII կարգի բնահողերում | մ3 | 7,5 | |
| 2 | Ավազակոպճային շերտ h=10սմ | մ3 | 0,4 | |
| 3 | Հիմքի միաձույլ բետոն B20 | մ3 | 1,75 | |
| 4 | Իրանի միաձույլ բետոն B20 | մ3 | 2,00 | |
| 5 | Քսվածքային ջրամեկուսացում | մ2 | 15 | |
| 6 | Ցամաքուրդ | գծ. մ | 5 | |
| 7 | 2հատ պլաստիկե խողովակ Φ100մմ l=0.45մ | գծ. մ | 0,9 | |
| 8 | Հետադարձ լիցք | մ3 | 3 | |
| 9 | Ավելացված բնահողի բարձում ա/հ, տեղափոխում լցակույտ | մ3 | 4,5 | |



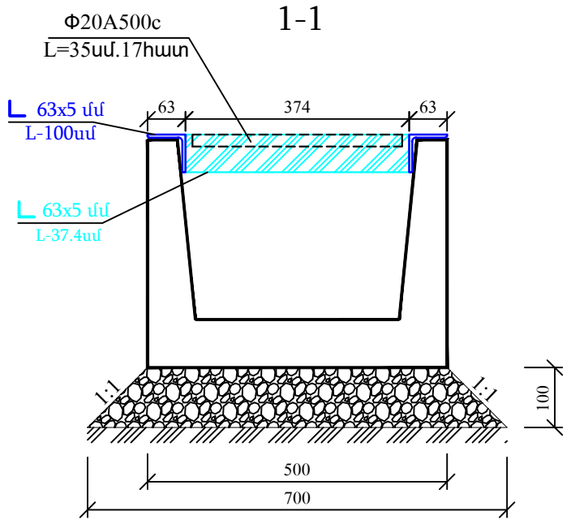

Գծագիր 8

**Ձախ ստորին հենապատ**
**ԿՄ0+023-ԿՄ0+028,L-5մ**
**Ծաթեր գյուղի 1-ին և 2-րդ փողոցները միացնող հատված**

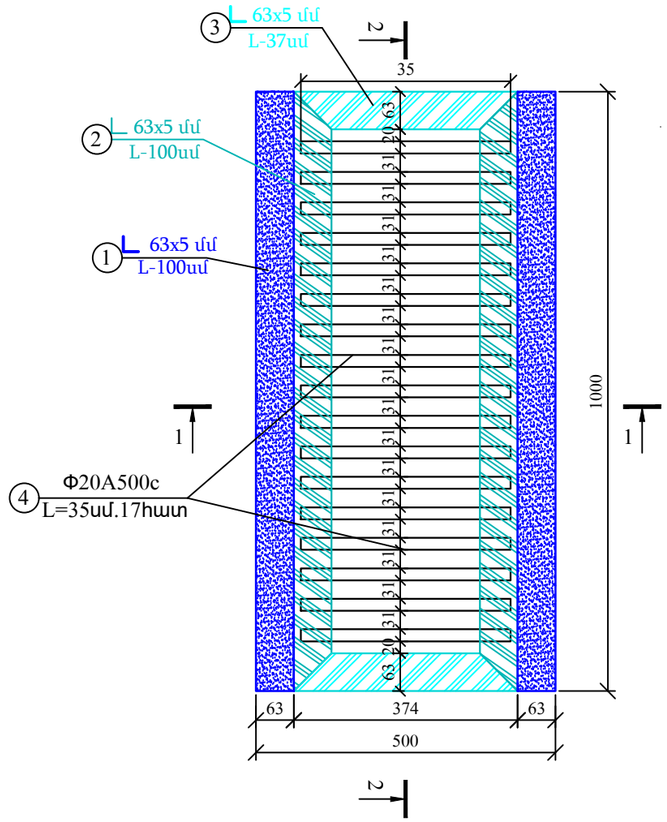
## Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ
## Таблица объемов основных работ

| N N | Աշխատանքների անվանումը | Չափ. միավ. | Ծավալ | | | | | | | | | | Ծանոթ. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 12 | | 13 |
| 1հատ /1գծ.մ/ ցանցի ծավալները | | | ԿՄ0+027 4գծ.մ/ձախ | | ԿՄ0+040 2գծ.մ/ձախ | | ԿՄ0+052 3գծ.մ/ձախ | | ԿՄ0+084 3գծ.մ/ձախ | | Ընդամենը | | |
| | | | N1 | | N2 | | N3 | | N4 | | | | |
| - | Մետաղական ցանցի պատրաստում և տեղադրում | հատ/կգ шт /кг | 4,0 | 150,0 | 2,0 | 75,00 | 3,0 | 112,5 | 3,0 | 112,50 | 12,00 | 450,00 | 1հատ-37.5կգ 1шт-37.5кг |
| 1 | Մետաղական անկյունակ N6.3 , 63x5մմ L=1.0մ , 2 հատ | գծ.մ/կգ пм/кг | 8,0 | 38,48 | 4,0 | 19,24 | 6,0 | 28,86 | 6,0 | 28,86 | 24,00 | 115,44 | 1գծ.մ-4.81կգ 1пм-4.81кг |
| 2 | Մետաղական անկյունակ N6.3 , 63x5մմ L=1.0մ , 2 հատ | գծ.մ/կգ пм/кг | 8,0 | 38,48 | 4,0 | 19,24 | 6,0 | 28,86 | 6,0 | 28,86 | 24,00 | 115,44 | 1գծ.մ-4.81կգ 1пм-4.81кг |
| 3 | Մետաղական անկյունակ N6.3 , 63x5մմ L=0.37մ , 2 հատ | գծ.մ/կգ пм/кг | 2,96 | 14,24 | 1,48 | 7,12 | 2,22 | 10,68 | 2,22 | 10,68 | 8,88 | 42,71 | 1գծ.մ-4.81կգ 1пм-4.81кг |
| 4 | Φ20A500c,L=0.35մ , 17 հատ Lընդ=5.95մ | գծ.մ/կգ пм/кг | 23,80 | 58,79 | 11,90 | 29,39 | 17,85 | 44,09 | 17,85 | 44,09 | 71,40 | 176,36 | 1գծ.մ-2.47կգ 1пм-2.47кг |

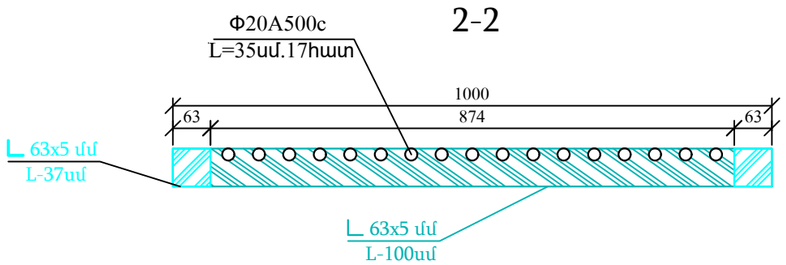
1-1




Մետաղական ճաղաշարի
հատակագիծ



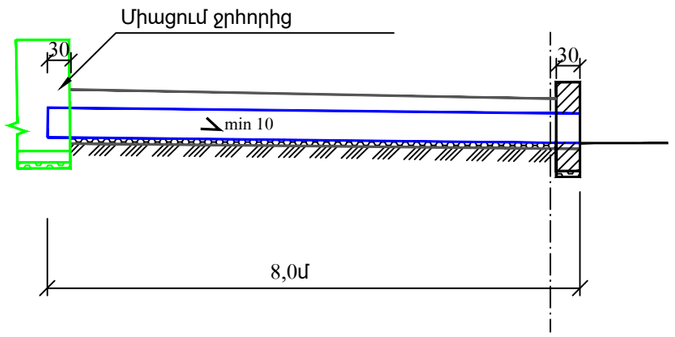

2-2



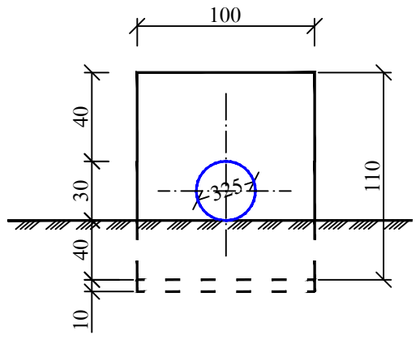

**Գծագիր 9**

**Մետաղական ճաղաշար** 30x34սմ
հավաքովի վաքերի վրա

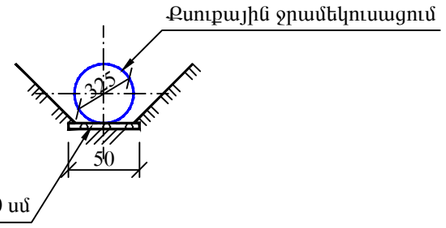
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔԸ



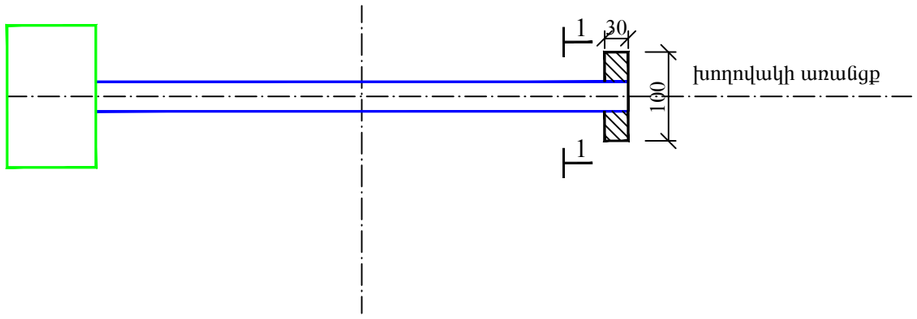

ԳԼԽԱԴԻՐԻ ՃԱԿԱՏԱՅԻՆ ՄԱՍ Մ 1 : 50




ԿՏՐՎԱԾՔ 1 - 1 Մ 1 : 50




ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ
(Լիցքը ցույց չի տրված)




## Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ d=325մմ
## Таблица объем основных работ d=325мм,

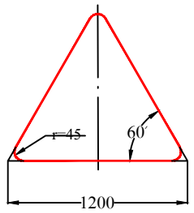
| NN | Աշխատանքի անվանումը<br>Наименование работ | Չափի միավոր<br>Ед.изм. | Քանակը<br>Количество | Ծանոթություն<br>Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Խրամուղու և փոսորակի քանդում -IV կարգի բնահողերում էքս 0,65մ3, կողքի կուտակումով | $մ^3/м^3$ | 9,6 | |
| 2 | Ավազակոպճային շերտ h=10սմ | $մ^3/м^3$ | 0,48 | h=10սմ<br>h=10см |
| 3 | Մետաղական խողովակի տեղադրում d=325մմ, d=5մմ | գծ.մ /л.м | 12 | |
| 4 | Գլխադիրի Ավազակոպճային շերտ h=10սմ | $մ^3/м^3$ | 0,04 | |
| 5 | Գլխադիրի միաձույլ բետոն B15F100<br>Монолитный бетон оголовки | $մ^3/м^3$ | 0,44 | B-15 |
| 6 | Ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք բիտումով<br>Гидроизоляция 2-мя слоями горячего битума<br>- խողովակ / труба<br>- բետոն / бетон | գծ.մ<br>/л.м<br>$մ^2/м^2$ | 11,6<br>1,0 | |
| 7 | Հետադարձ լիցք<br>Обратная засыпка | $մ^3/м^3$ | 5 | |
| 8 | Նախօրոք կուտակված բնահողի բարձում 0.65մ3 էքս., տեղափոխում լցակույտ | $մ^3/м^3$ | 4,6 | |

Ծանոթություն/Примечание

1.Մետաղական խողովակը ընտրված է ԳՕՍՏ 10704-76-ի:
1.Металлическая труба выбрана ро по ГОСТ 10704-76:
2. Չափսերը տրված են մմ-ով , իսկ նիշերը մ-ով

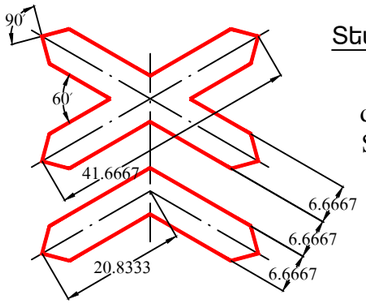
Գծագիր 10

d-325մմ
մետաղական խողովակ
Իջատեղ 1 ի վերջ



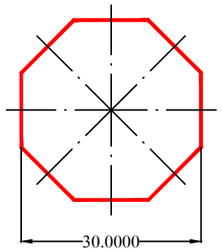

Տեսակ/Тип II- III/
1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.9-1.14
1.16, 1.17, 1.22-1.24,
1.26-1.33, 1.8, 1.15,
1.18-1.21, 1.25

d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм



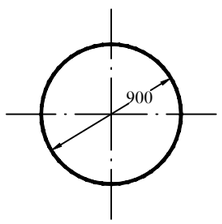

Տեսակ/Тип II - III
1.3.1, 1.3.2

d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм



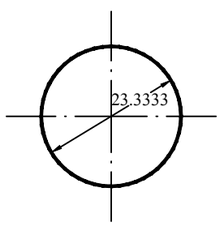

Տեսակ/Тип II - III
2.5

d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм



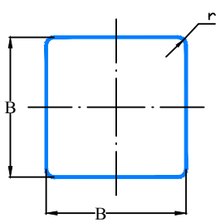

Տեսակ/Тип III
2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19,
3.21-3.23, 3.25-3.33, 4.1.1-4.3,
3.17.1-3.17.3, 4.6, 4.7, 3.20, 3.24:

d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм




Տեսակ/Тип II
3.10, 4.4,
4.5:

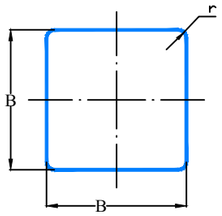
d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм




Տեսակ/Тип II - III
2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6,
5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6
5.19.1, 5.19.2, 5.20,
6.2, 6.3.1, 6.3.2, 6.4,
6.8.1-6.8.3, 8.1.2, 8.13:

B=900,
r=45

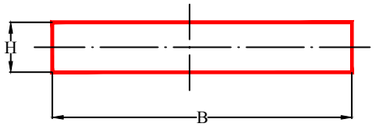
d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм




Տեսակ/Тип I - II
6.5-6.7

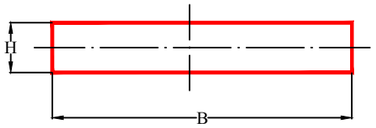
B=700,
r=45

d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм



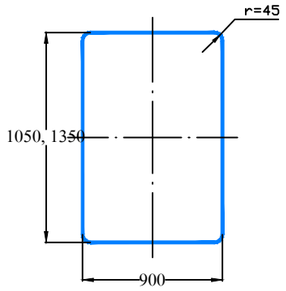

Տեսակ II - III
1.34.1-1.34.2

d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм




Տեսակ/Тип II - III
1.34.3

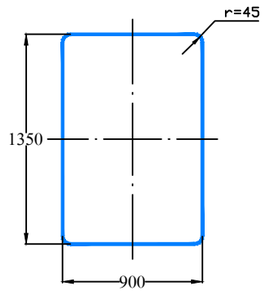
d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм




Տեսակ/Тип II - III
7.1-7.18:

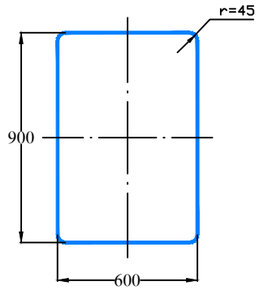
r = 45°

d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм



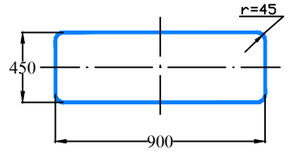

Տեսակ/Тип III
5.1-5.4:

d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм



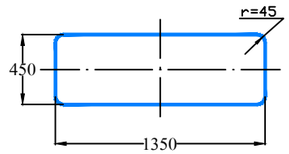

Տեսակ/Тип I
4.8.1-4.8.3, 5.16-5.18,
5.21-5.22, 5.27-5.34:

d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм



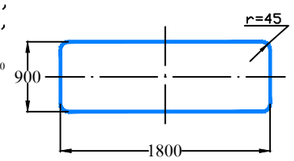

Տեսակ/Тип III
1.4.1-1.4.6, 8.1.1, 8.1.3, 8.1.4,
8.2.1, 8.2.2-8.11, 8.12,
8.14-8.21.3:

d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм



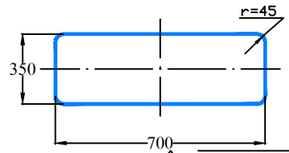

Տեսակ/Тип III
5.7.1, 5.7.2, 5.23.2,
5.24.2, 6.14.2, 6.16,
6.18.1-6.18.3:

d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм



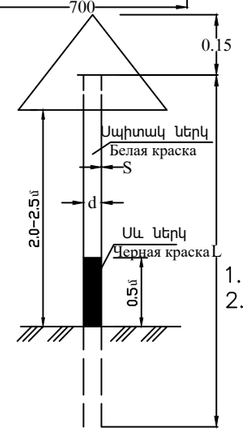

Տեսակ/Тип III
5.15.1, 5.15.3,
5.15.7, 5.15.8:

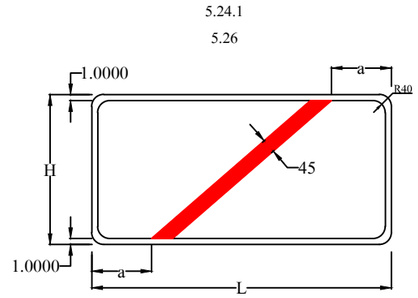
d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм

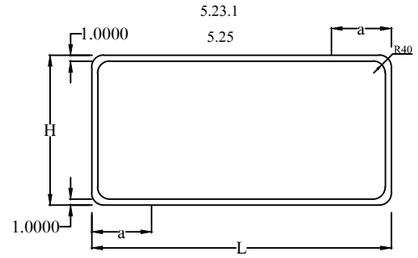



Տեսակ II
6.14.1

d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм



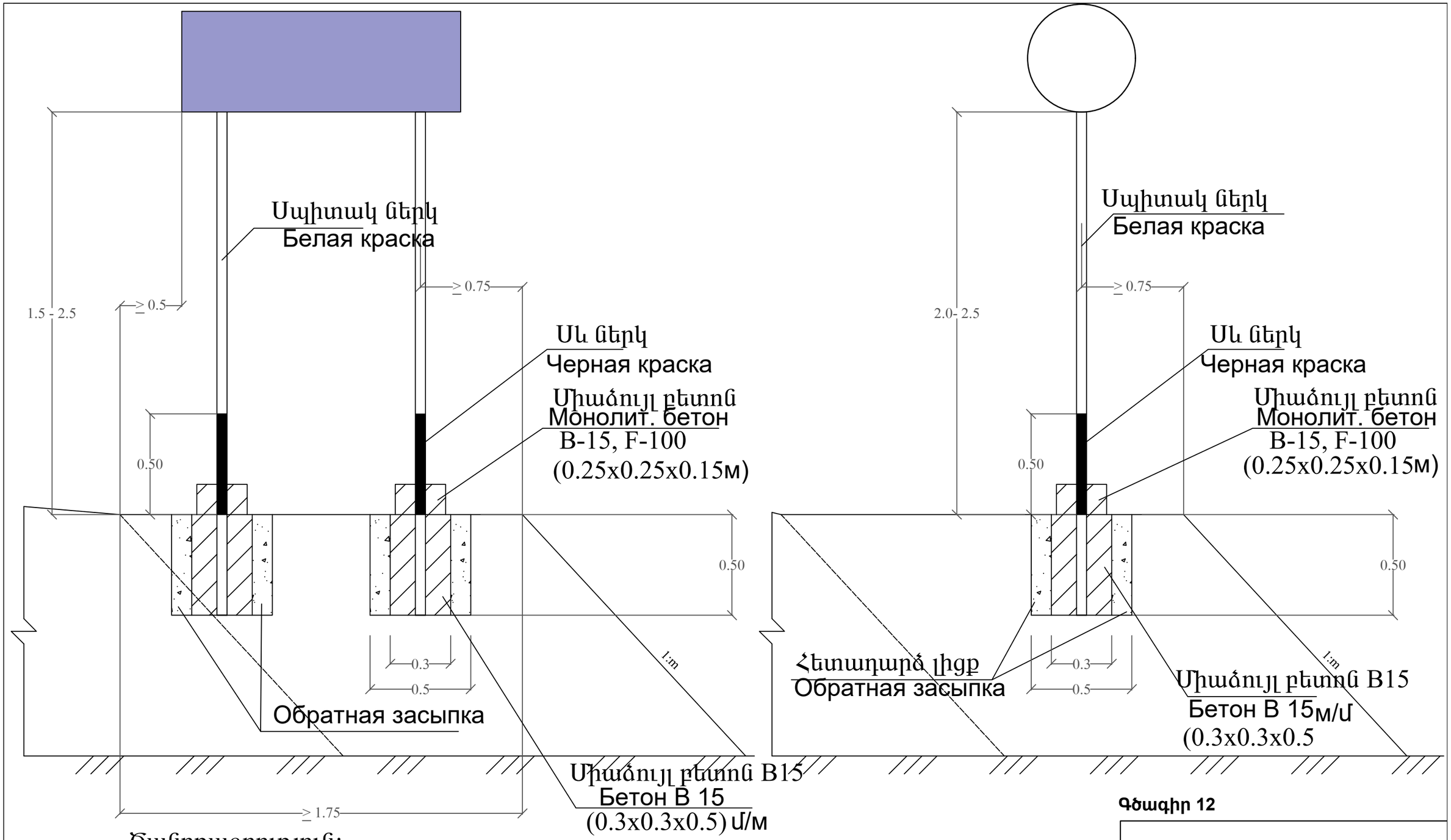

## Ծանոթություն /Примечание

1. Ճանապարհային նշաններ 5.23.1, 5.24.1 ֆոնը սպիտակ/Фон белый:
2. Ճանապարհային նշաններ 5.25, 5.26 ֆոնի կանաչ/Фон зеленый:

**Գծագիր 11**

Ճանապարհային նշանների չափերի սխեմա

Схема размеров дорожных знаков




**Գծագիր 12**

Ճանապարհային նշանների տեղադրման տիպային սխեմա

Схема установки дорожных знаков

Ծանոթագրություն:

Գծագրում բոլոր չափերը տրված են «մ»-ով

Примечание

Все размеры на чертеже даны в "м"ах

Ե/բ վաք 30x34 սմ
Ж/б лоток 30x34см

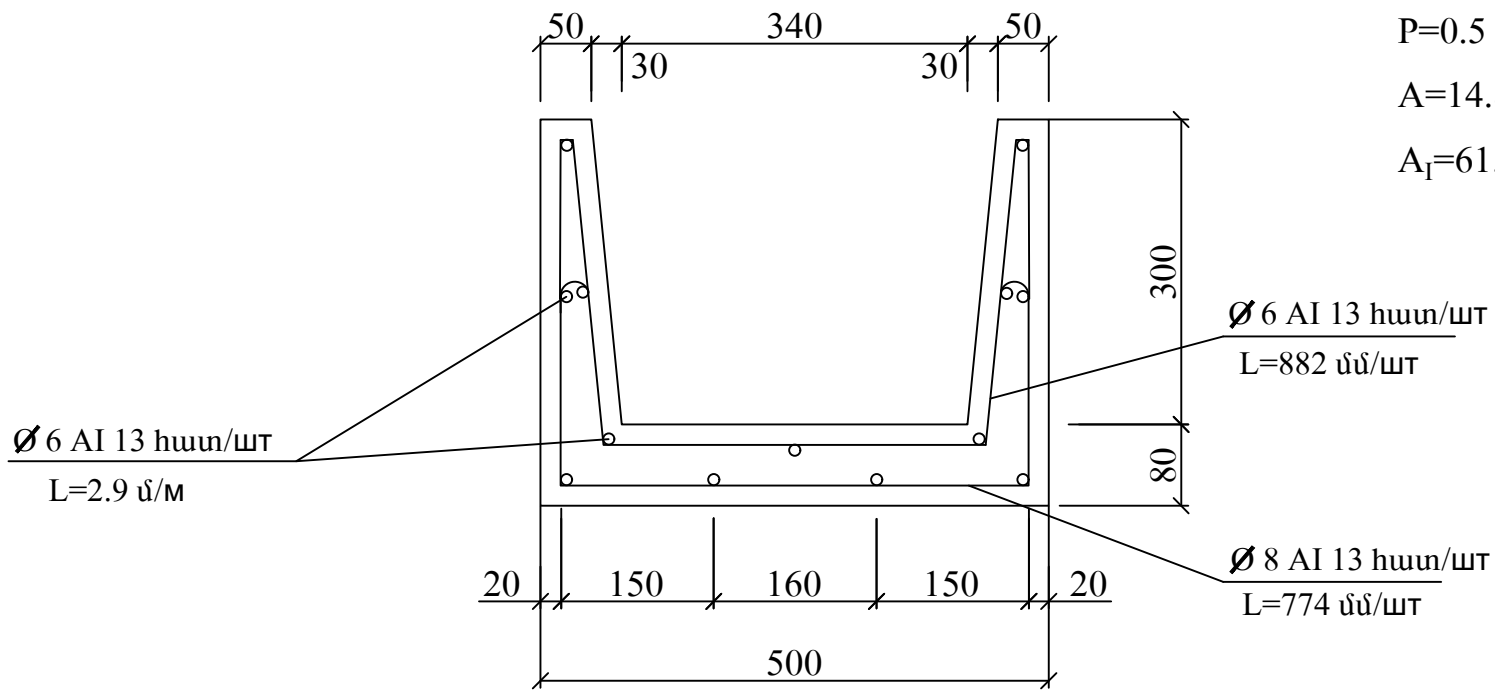
V=0.24 մ$^3$/м$^3$

B25 F200

P=0.5 տ/т

A=14.87 կգ/кг

$A_I$=61.96 կգ/մ$^3$-кг/м$^3$




## Ծանոթություն/**Примечания**
Ж/б лоток 30x34см

1. Ամրան/арматура ∅6 AI 1 գծմ/пм 0.222 կգ/кг -13x2.9x0.222=8.36 կգ/кг

2. Ամրան/арматура ∅6 AI 1 գծմ/пм 0.222 կգ/кг - 13x0.882x0.222=2.54 կգ/кг

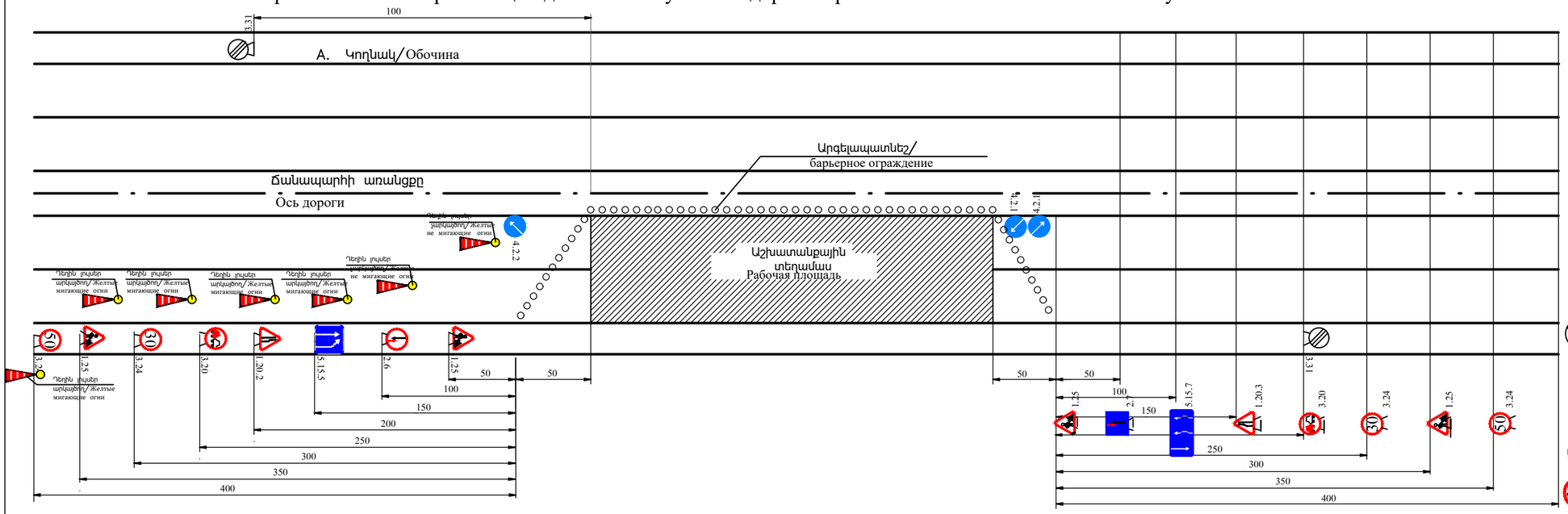
3. Ամրան/арматура ∅8 AI 1 գծմ/пм 0.395 կգ/кг- 13x0.774x0.395=3.97 կգ/кг

**Գծագիր 13**

Վաքի (30x34սմ)
կոնստրուկցիան

## Ճանապարհի նորոգման աշխատանքների իրականացման հատվածի երթևեկության կազմակերպման ժամանակավոր սխեմա /Բնակավայրից դուրս/

## Временная схема организации движения на участкаь дорожно ремонтных пабот /Вне населеного пункта/




## Ճանապարհի նորոգման աշխատանքների իրականացման հատվածի երթևեկության կազմակերպման ժամանակավոր սխեմա /Բնակավայրում/

## Временная схема организации движения на участкаь дорожно ремонтных пабот /В населенном пункте/

Արկայծող լույսերի միջեվ հեռավորությունը չպետք է գերազանցի 6մ-ը:Արկայծող լույսերը տեղադրվում են շինհրապարակի երթեվեկության կառավարման համարնախատեսված 1-ին նշանից մինչեվ վերջին նշան: Նշանների վրա նույնպես պետք է տեղադրված լինի արկայծող լույսեր

Мигалки следует размещать на пластиковых конусах не менее 80 см. Расстояние мигающих огней не должно превышать 6 м. Мигалки размещены от первого до последнего знака для управления движением. На знаках также следует размещать мигалки.

### Պայմանական նշաններ /Условные обозначения

- 1.25 Ճանապարհային աշխատանքներ /Дорожные работы
- 1.20.2 Ճանապարհի նեղացում/Сужение дороги
- 1.20.3 Ճանապարհի նեղացում/Сужение дороги
- 3.20 Վազանցն արգելվում է/Обгон запрещен
- 3.24 Առավելագույն արագության սահմանափակում /Ограничение максимальной скорости
- 5.15.5 Գոտու վերջ/Конец полосы
- Դեղին արկայծող և չարկայծող լույսեր Желтые мигающие и не мигающие огни
- 3.31 Բոլոր սահմանափակումների գոտու վերջ Конец зоны всех ограничений
- 4.2.1 Արգելքի շրջանցում աջից /Объездная дорога справа
- 4.2.2 Արգելքի շրջանցում ձախից /Объездная дорога налево
- 2.6 Հանդիպակաց երթևեկության առավելություն /Преимущество встречного движения
- 2.7 Առավելություն հանդիպակաց երթևեկության նկատմամբ/ Преимущество перед встречным потоком
- 5.15.7 Երթևեկության ուղղությունը գոտիներով /Направление движения с полосами движения

Անուն, Ազգանուն Ստորագր. /
Имя, отчество,подпись

**Գծագիր 14**

Երթևեկության կազմակերպման սխեմա

# ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

**Ալավերդի համայնքի ճանապարհների (Արդվի գյուղի Սուրբ Հովհաննես քանք տանող ճանապարհի, Կարմիր Աղեկի 2-րդ փողոց, Հագվի գյուղի 1-ին փողոց, Ճոճկան գյուղի 7-րդ փողոց 1-ին նրբանցք, Ծաթեր գյուղի 2-րդ փողոց ),1-ին և 2-րդ փողոցները միացնող հատված տուֆ քարով սալարկման, կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ**

| Կմ | + | Երկարություն | Հողային պաստառի վերականգնում | | | | | | | | | | | | Կողնակ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Հանույթ | | | | | | | | | | Լիցք | | Լայնություն | | Մակերես մ² | | |
| | | | Լայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին | | | | Ծավալ մ³ | | | | | | Լայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին | Ծավալ մ³ | Ձախ | Աջ | Ընդամենը | Ձախ | Աջ |
| | | | | IV9,6 | | | Ընդամենը | Այդ թվում ըստ բնահողերի | IV9,6 | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| **Ծաթեր գյուղի 2-րդ փողոց,** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 000 | | | 4,7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 10 | | 3,1 | | | 31,35 | | 31,35 | | | | 0 | | | 0,3 | 3 | | 3 |
| 0 | 010 | | | 1,6 | | | | | | | | | | | | 0,6 | | | |
| | | 10 | | 2,0 | | | 19,5 | | 19,5 | | | | 0 | | | 0,6 | 6 | | 6 |
| 0 | 020 | | | 2,3 | | | | | | | | | | | | 0,6 | | | |
| | | 10 | | 1,7 | | | 16,75 | | 16,75 | | | | 0 | | | 0,6 | 6 | | 6 |
| 0 | 030 | | | 1,1 | | | | | | | | | | | | 0,6 | | | |
| | | 10 | | 0,9 | | | 8,75 | | 8,75 | | | | 0 | | | 0,6 | 6 | | 6 |
| 0 | 040 | | | 0,7 | | | | | | | | | | | | 0,6 | | | |
| | | 10 | | 0,8 | | | 7,8 | | 7,8 | | | | 0 | | | 0,6 | 6 | | 6 |
| 0 | 050 | | | 0,9 | | | | | | | | | | | | 0,6 | | | |
| | | 10 | | 1,0 | | | 10,05 | | 10,05 | | | | 0 | | | 0,6 | 6 | | 6 |
| 0 | 060 | | | 1,2 | | | | | | | | | | | | 0,6 | | | |
| | | 10 | | 0,9 | | | 8,9 | | 8,9 | | | | 0 | | | 0,6 | 6 | | 6 |
| 0 | 070 | | | 0,6 | | | | | | | | | | | | 0,6 | | | |
| | | 10 | | 0,5 | | | 5,2 | | 5,2 | | | | 0 | | | 0,6 | 6 | | 6 |
| 0 | 080 | | | 0,4 | | | | | | | | | | | | 0,6 | | | |
| | | 10 | | 0,5 | | | 5,3 | | 5,3 | | | | 0 | | | 0,6 | 6 | | 6 |
| 0 | 090 | | | 0,7 | | | | | | | | | | | | 0,6 | | | |
| | | 10 | | 0,8 | | | 8,35 | | 8,35 | | | | 0 | | | 0,6 | 6 | | 6 |
| 0 | 100 | | | 1,0 | | | | | | | | | | | | 0,6 | | | |
| | | 2 | | 1,2 | | | 2,45 | | 2,45 | | | | 0 | | | 0,6 | 1,2 | | 1,2 |
| 0 | 102 | | | 1,4 | | | | | | | | | | | | 0,6 | | | |
| **Ծաթեր գյուղի 1-ին և 2-րդ փողոցները միացնող հատված** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 000 | | | 1,3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 10 | | 0,9 | | | 8,95 | | 8,95 | | | | 0 | | | | | | |
| 0 | 010 | | | 0,5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 10 | | 0,9 | | | 9,25 | | 9,25 | | | | 0 | | | | | | |
| 0 | 020 | | | 1,3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 8 | | 1,2 | | | 9,72 | | 9,72 | | | | 0 | | | | | | |
| 0 | 028 | | | 1,1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ընդամենը** | | **130** | | | | | **152** | | **152** | | **0,0** | | | **0** | | | **58** | **0** | **58** |

**Կազմեց՝** **Հ. Հարությունյան**

# ԵՐԹԵՎԵԿԵԼԻ ՄԱՍԻ ՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ
# ВЕДОМОСТЬ РЕМОНТА ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ

**Ալավերդի համայնքի ճանապարհների (Արդվի գյուղի Սուրբ Հովհաննես վանք տանող ճանապարհի, Կարմիր Աղեկի 2-րդ փողոց, Հազվի գյուղի 1-ին փողոց, Ճոճկան գյուղի 7-րդ փողոց 1-ին նրբանցք, Ծաթեր գյուղի 2-րդ փողոց ),1-ին և 2-րդ փողոցները միացնող հատված տուֆ քարով սալարկման, կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ**

| Կմ KM | + | Երկարություն, մ Длина, м | Ճանապարհային հագուստի քանդում և վերականգնում | | | | | | | | | | Ծանոթություն |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Վերականգնում Восстановление | | | Խճային հիմք h=15սմ մ² | Ցեմենտավազային խառնուրդ 20/80% h=15սմ մ² | Բարձ խտության տուֆ քարով ծածկի իրականացում 180x200x400մմ , h-18սմ մ² | Բետոնե երկայնական եզրաշար 150x300մմ մ | Բետոնե երկայնական եզրաշար 150x600մմ մ | Բետոնե լայնական եզրաշար 150x300մմ /քայլը 5մ/ մ | | |
| | | | Մասնակի լայնություն մ Частичная ширина м | Միջին լայնություն մ Средняя ширина м | Մակերեսը մ² Площадь м² | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 10 | 11 | 12 |
| **Ծաթեր գյուղի 2-րդ փողոց,** | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 000 | | 11,5 | | | | | | | | | |
| | | 10 | | 8,3 | 82,5 | 82,5 | 82,5 | 82,5 | 10,0 | | 16,5 | |
| 0 | 010 | | 5,0 | | | | | | | | | |
| | | 05 | | 4,5 | 22,5 | 22,5 | 22,5 | 22,5 | 5,0 | | 4,5 | |
| 0 | 015 | | 4,0 | | | | | | | | | |
| | | 45 | | 4,0 | 180,0 | 180,0 | 180,0 | 180,0 | 45,0 | | 36,0 | |
| 0 | 060 | | 4,0 | | | | | | | | | |
| | | 20 | | 4,0 | 80,0 | 80,0 | 80,0 | 80,0 | 20,0 | | 16,0 | |
| 0 | 080 | | 4,0 | | | | | | | | | |
| | | 20 | | 4,0 | 80,0 | 80,0 | 80,0 | 80,0 | 20,0 | | 16,0 | |
| 0 | 100 | | 4,0 | | | | | | | | | |
| | | 02 | | 4,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 2,0 | | 1,6 | |
| 0 | 102 | | 4,0 | | | | | | | | | |
| **Ծաթեր գյուղի1-ին և 2-րդ փողոցները միացնող հատված** | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 000 | | 3,4 | | | | | | | | | |
| | | 05 | | 3,4 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 10,0 | 0,0 | 3,4 | |
| 0 | 005 | | 3,4 | | | | | | | | | |
| | | 23 | | 3,4 | 78,2 | 78,2 | 78,2 | 78,2 | 46,0 | 0,0 | 15,6 | |
| 0 | 028 | | 3,4 | | | | | | | | | |
| **Իջատեղ 1** | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 000 | | 6,0 | | | | | | | | | |
| | | 25 | | 8,8 | 160,0 | 160,0 | 160,0 | 160,0 | 35,0 | 15,0 | 24,0 | |
| 0 | 025 | | 11,5 | | | | | | | | | |
| **Ընդամենը Итого** | | **155** | | | **708** | **708** | **708** | **708** | **193** | **15** | **134** | |

Կազմեց՝ Հ Հարությունյան

| ԲԵՏՈՆՅԱ 30x34սմ ՎԱՔԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ալավերդի համայնքի ճանապարհների (Արդվի գյուղի Սուրբ Հովհաննես քանք տանող ճանապարհի, Կարմիր Աղեկի 2-րդ փողոց, Հագվի գյուղի 1-ին փողոց, Ճոճկան գյուղի 7-րդ փողոց 1-ին նրբանցք, Ծաթեր գյուղի 2-րդ փողոց ),1-ին և 2-րդ փողոցները միացնող հատված տուֆ քարով սալարկման, կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Սկիզբը | Վերջը | Երկարությունը մ | | Երկարությունը ըստ տակ մ | Հողային աշխատանքներ մ³ | Վաքերի երկարությունը | Հավաքովի վաքեր 30x34սմ | | | Ավազա-կրաքարային ճախապատրաստում վաքի | Ջրամեկուսացում մ2 | Մեռ d=(273/5) պլաստմասսայի | Խողովակի ջրամեկուսացում | Ավազակաղցային ճախապատրաստում h=10սմ խողովակների մ3 | Հեռարկղ մ³ | Հողային մ³ | Ծանոթություն |
| ԿՄ+ | ԿՄ+ | Ձախ | Աջ | | | | հատ | գծմ | մ³ | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| Ծաթեր գյուղի 2-րդ փողոց, | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0+000 | 0+135 | | 135 | | | 135 | 45,0 | 135 | 10,80 | 8,78 | 170,1 | | | | | | |
| Իջատեղ 1 | | | 24 | | | 24 | 8,0 | 24 | 1,92 | 1,56 | 30,2 | | | | | | |
| **Ընդամենը** | | | **135** | | | **135** | **45,0** | **135,0** | **10,8** | **8,8** | **170,1** | | | | | | |

**Կազմեց՝** **Զ.Հարությունյան**

## ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՆՇԱՆՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

**Ալավերդի համայնքի ճանապարհների (Արդվի գյուղի Սուրբ Հովհաննես քանք տանող ճանապարհի, Կարմիր Աղեկի 2-րդ փողոց, Հագվի գյուղի 1-ին փողոց, Ճոճկան գյուղի 7-րդ փողոց 1-ին նրբանցք, Ծաթեր գյուղի 2-րդ փողոց ),1-ին և 2-րդ փողոցները միացնող հատված տուֆ քարով սալարկման, կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ**

| Հ/Հ | Ձախ Слева | | Աջ Справа | | Համարը ըստ Պետստանդարտի 52290-04-ի Ճանապարհային նշանի անվանումը հատ. | | | | | | | | Ծանոթություն Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ԿՄ КМ | + | ԿՄ КМ | + | նախազգուշացնող Предупреждающие | առաջնության Знаки приоритета | արգելող Запрещающие | թելադրող Предписывающие | հատուկ Знаки особых предписаний | տեղեկատվության Информационные | սպասարկման Знаки сервиса | լրաց. Знаки дополнительной информации | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| **Ծաթեր գյուղի 2-րդ փողոց,** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | 2,4 | | | | | | | |
| Ընդամենը Итого | | | | | | | | | | | | | |

*Կազմեց՝* *Զ.Հարությունյան*

## ՀԱՄԱՀԱՎԱՔ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

**Ալավերդի համայնքի ճանապարհների (Արդվի գյուղի Սուրբ Հովհաննես քանք տանող ճանապարհի, Կարմիր Աղեկի 2-րդ փողոց, Հագվի գյուղի 1-ին փողոց, Ճոճկան գյուղի 7-րդ փողոց 1-ին նրբանցք, Ծաթեր գյուղի 2-րդ փողոց ),1-ին և 2-րդ փողոցները միացնող հատված տուֆ քարով սալարկման, կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ**

| N N | Աշխատանքների անվանումը | Չափ. միավ. | Ծավալ | Ծանոթ. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | **Ծաթեր գյուղի 2-րդ փողոց, 1-ին և 2-րդ փողոցները միացնող հատված** | | | |
| | **I Հողային աշխատանքներ** | | | |
| 1 | IV9,6 կարգի բնահողի մշակում և բարձում էքս. 0,65մ3 շ.տ. ա/ի վրա, տեղափոխում լցակույտ 10 կմ | մ³ | 140 | |
| 2 | Նույնը ձեռքով, բարձում 0,65մ3 շ.տ. էքս. ա/ի տեղափոխում 10կմ լցակույտ | մ³ | 12 | |
| | **II. Երթևեկելի մաս** | | | |
| 1 | Խճային հիմք h=15 սմ | մ² | 708 | |
| 2 | Ցեմենտավազային խառնուրդ 20/80% h=15սմ | մ² | 708 | |
| 3 | Բարձ խտության տուֆ քարով ծածկի իրականացում 180x200x400մմ , h-18սմ | մ² | 708 | |
| 4 | Բետոնե երկայանական եզրաշար 150x300մմ | գծ.մ | 193 | |
| 5 | Բետոնե երկայանական եզրաշար 150x600մմ | գծ.մ | 15 | |
| 6 | Բետոնե լայնական եզրաշար 150x300մմ /քայլը 5մ/ | գծ.մ | 134 | |
| | **III. Ե/բ հավաքովի վաքեր 30x34սմ** | | | |
| 1 | Ավազակոպճային շերտ h=10սմ | մ³ | 8,7 | |
| 2 | Բետոնե վաքերի ջրամեկուսացում բիտումով | մ² | 168,8 | |
| 3 | Հավաքովի ե/բ 30x34սմ վաքերի տեղադրում | հատ/գծ.մ/մ³ | 45/135/10,8 | |
| | **IV.Մետաղական ցանց վաքերի վրա** | | | |
| 1 | Մետաղական ցանցի պատրաստում և տեղադրում | հատ/կգ | 12/450 | **1հատ-37.5կգ** |
| 2 | Մետաղական անկյունակ N6.3 , 63x5մմ L=1.0մ , 2 հատ | գծ.մ/կգ | 24/115,44 | **1գծ.մ-4.81կգ** |
| 3 | Մետաղական անկյունակ N6.3 , 63x5մմ L=1.0մ , 2 հատ | գծ.մ/կգ | 24/115,44 | **1գծ.մ-4.81կգ** |
| 4 | Մետաղական անկյունակ N6.3 , 63x5մմ L=0.37մ , 2 հատ | գծ.մ/կգ | 8,88/42,71 | **1գծ.մ-4.81կգ** |
| 5 | Φ20A500c,L=0.35մ , 17 հատ Lընդ=5.95մ | գծ.մ/կգ | 71,4/176,36 | **1գծ.մ-2.47կգ** |
| | **V.Ջրընդունիչ վաքի կառուցում , ԿՄ0+138** | | | |
| 1 | Փոսորակի քանդում IV9,6 կարգի բնահողերում էքս. 0.65մ3 շ.տ կողքի կուտակումով | մ3 | 5,10 | |
| 2 | Ավազակոպճային շերտ h=10սմ | մ3 | 0,56 | |
| 3 | Քսվածքային ջրամեկուսացում | մ2 | 7,20 | |
| 4 | Ջրընդունիչի միաձույլ ե/բ B20 | մ3 | 1,98 | |
| 5 | ամրան Ø14A500C L-0,57մ | գծ մ/կգ | 13,68/16,53 | |
| 6 | ամրան Ø14A500C L-1,0մ | գծ մ/կգ | 36/43,49 | |
| 7 | Հետադարձ լիցք ձեռքով | մ3 | 0,96 | |
| 8 | Ավելացած գրունտի բարձում ա/ի ձեռքով և տեղափոխ. Լցան 10կմ | մ3 | 4,14 | |
| 9 | Անձրևընդունիչի և ջրհորի մաքցման d-273/5մմ խողովակի տեղադրում | մ | 1,00 | |
| 10 | d-273/5մմ խողովակի ջրամեկուսացում | մ | 1,00 | |
| | **Ցանց** | | 0,58 | |
| 12 | Անկյունակ ∟100x10, L-1,0մ | գծ մ/կգ | 12/181,2 | |
| 13 | Անկյունակ ∟90x9, L-1,0մ | գծ մ/կգ | 12/146,4 | |
| 14 | Անկյունակ ∟90x9, L-0,52մ | գծ մ/կգ | 6,24/76,13 | |
| 15 | ամրան Ø25A500C, L-0,48մ | գծ մ/կգ | 34,56/133,16 | |
| | **VI.Ձախ ստորին հենապատ ԿՄ0+023-ԿՄ0+028,L-5մ /1-ին և 2-րդ փողոցները միացնող հատված/** | | | |
| 1 | Փոսորակի փորում էքս065մ3 IV9,6 կարգի բնահողերում, կողքի կուտակում | մ3 | 7,5 | |
| 2 | Ավազակոպճային շերտ h=10սմ | մ3 | 0,4 | |
| 3 | Հիմքի միաձույլ բետոն B20 | մ3 | 1,75 | |
| 4 | Իրանի միաձույլ բետոն B20 | մ3 | 2,00 | |
| 5 | Քսվածքային ջրամեկուսացում | մ2 | 15 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| 6 | Ցամաքուրդ | գծ մ | 5 | |
| 7 | 2հատ պլաստիկե խողովակ Φ100մմ 1=0.45մ | գծ մ | 0,9 | |
| 8 | Հետադարձ լիցք | մ3 | 3 | |
| 9 | Ավելացված բնահողի բարձում ա/ի, տեղափոխում 10 կմ | մ3 | 4,5 | |
| | **VII. Ջրհորների կառուցում 2հատ** | | | |
| 1 | Փոսորակի փորում ձեռքով - IV9,6 կողքի կուտակումով | $մ^3$ | 8,1 | |
| 2 | Ավազակոպճային շերտ h=10սմ | $մ^3$ | 0,4 | |
| 3 | Ջրհորի միաձույլ բետոն B20, F 200 | $մ^3$ | 2,4 | |
| 4 | Ջրհորի քսվածքային ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք բիտումով | $մ^2$ | 11,8 | |
| 5 | Հետադարձ լիցք ձեռքով | $մ^3$ | 0,7 | |
| 6 | Մետաղական ցանցի պատրաստում և տեղադրում | հատ | 2 | |
| | ա) ՈՒղղանկյուն անկյունակ 63 x 5 1գծմ =4,81կգ | գծմ | 6,2 | |
| | | կգ/кг | 29,8 | |
| | բ)ՈՒղղանկյուն անկյունակ 50 x 5 1գծմ=3,77կգ | գծմ | 6,2 | |
| | | կգ/кг | 23,4 | |
| | գ) Ամրաններ *Φ14 A 500C , l=0,69մ -96 հատ, 1գծմ = 1,208կգ* | գծմ | 33,6 | |
| | | կգ/кг | 40,6 | |
| 7 | Նախօրոք կուտակված բնահողի բարձում 0.65մ3 էքս., տեղափոխում 5կմ լցակույտ | մ3 | 7,4 | |
| | **VIII. d-325մմ մետաղական խողովակի տեղադրում Իջատեղ 1 ի վերջնամաս** | | | |
| 1 | Խրամուղու և փոսորակի քանդում - IV9,6 կարգի բնահողերում էքս 0,65մ3, կողքի կուտակումով | $մ^3$/ $м^3$ | 9,6 | |
| 2 | Ավազակոպճային շերտ h=10սմ | $մ^3$/ $м^3$ | 0,5 | |
| 3 | Մետաղական խողովակի տեղադրում d=325մմ, d=5մմ | գծ մ /л.м | 12,0 | |
| 4 | Գլխադիրի Ավազակոպճային շերտ h=10սմ | $մ^3$/ $м^3$ | 0,0 | |
| 5 | Գլխադիրի միաձույլ բետոն B15F100<br>Монолитный бетон оголовки | $մ^3$/ $м^3$ | 0,4 | |
| 6 | Ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք բիտումով<br>Гидроизоляция 2-мя слоями горячего битума | գծ մ /л.м<br>$մ^2$/ $м^2$ | 11,6<br>1,0 | |
| 7 | Հետադարձ լիցք<br>Обратная засыпка | $մ^3$/ $м^3$ | 5,0 | |
| 8 | Նախօրոք կուտակված բնահողի բարձում 0.65մ3 էքս., տեղափոխում լցակույտ 10կմ | $մ^3$/ $м^3$ | 4,6 | |
| | **XIV. Կողնակներ** | | | |
| 1 | Կողնակների ամրացում ավազակոպիճով h=5սմ | մ2 | 58,0 | |
| | **XV.Նշաններ** | | | |
| 1 | - առավելության | հատ | 1 | |

**Կազմեց՝** **Զ.Հարությունյան**