



Republic of Armenia
LTD Institute
«DORPROJECT»

ՀՀ Վայոց ձորի մարզի Գնդևազ համայնքի
փողոցների վերանորոգում



ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ
ԱՄՓՈՓԱԳՐԵՐ և ԳԾԱԳՐԵՐ

Ե Ր Ե Վ Ա Ն 2016թ



Republic of Armenia
LTD Institute
« DORPROJECT »

ՀՀ Վայոց ձորի մարզի Գնդևազ համայնքի փողոցների վերանորոգում

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ԱՄՓՈՓԱԳՐԵՐ և ԳԾԱԳՐԵՐ

Տնօրեն՝

Գլխ. ինժեներ՝

Ն.Գ.Ի.՝

/Ս. Բադալյան/

/Ա.Ավագյան/

/Մ.Ղազարյան/

ԵՐԵՎԱՆ 2016թ.

անապարհային Ռադիկալ

ՀՀ Վայոց ձորի մարզի Գնդևազ համայնքի
փողոցների վերանորոգում

կերպման հսկողության
_____ կ
_____ 25

**ՀԱՆՐԱՊԵՏԱՅԻՆ
ՄԻՈՒՐՈՒՆ**

Նախագծի կազմը

Բացատրագիր

Ինժեներները կազմող Բաժնիկների Եզրակացություն

Պայմանական նշաններ

1-01 Ճանապարհի հատակագիծ

2-01 Լայնական կտրվածքներ

3-02 Ճանապարհային հագուստի կոնստրուկցիա

6-01. Երթևեկության կազմակերպման սխեմա

Ամփոփագրեր

1. Գնդկազմի համայնքի I փողոցի հողային աշխատանքների ամփոփագիր

2. Գնդկազմի համայնքի I փողոցի երթևեկելի մասի ամփոփագիր

3. Գնդկազմի համայնքի I փողոցի իջատեղերի ամփոփագիր

4. Գնդկազմի համայնքի I փողոցի նշանների ամփոփագիր

5. Գնդկազմի համայնքի I փողոցի դիտահորների ամփոփագիր

6. Հ-44 - Գնդկազմի հողային աշխատանքների ամփոփագիր

7. Հ-44 - Գնդկազմի երթևեկելի մասի ամփոփագիր

8. Հ-44 - Գնդկազմի իջատեղերի ամփոփագիր

9. Հ-44 - Գնդկազմի նշանների ամփոփագիր

10. Ամփոփ ամփոփագիր

Բացատրագիր

1. Ներածություն

ՀՀ Վայոց ձորի մարզի Գնդևագ համայնքի փողոցների վերանորոգման աշատանքային նախագիծը կազմված է տրանսպորտի և կապի նախարարության կողմից տրված տեխնիկական առաջադրանքի հիման վրա 2016թ.:

2. Գոյություն ունեցող ճանապարհի նկարագրությունը

ՀՀ Վայոց ձորի մարզի Գնդևագ համայնքի փողոցները երկարատև շահագործումից առանց վերանորոգման քանդվել են և դարձել անանցանելի: Բացակայում է ճանապարհային ծածկը, վնասված են դիտահորերի սալերը, խաղտված է ջրահեռացման համակարգը:

3. Տեխնիկական պայմաններ

Հիմնվելով տեղանքի ակնադիտական, տախտեմետրական հանույթի, երկրաբանական և շրջակա միջավայրի պահպանության ուսումնասիրությունների վրա նախագծով նախատեսվում է իրականացնել հետևյալ հիմնական աշխատանքները՝

- Հողային պաստառի վերականգնում
- Ճանապարհային պաստառի կառուցում
- Դիտահորերի նորոգում
- Նոր խողովակների տեղադրում

4. Հողային պաստառ

Հ-44-Գնդևագ համայնքում նախագծվող փողոցի փաստացի լայնությունը տատանվում է 3.0-3.5մ: Այն անցնում է գերեզմանատան և սեփականաշնորհված ու կառուցապատված տարածքների միջով: Մի կողմից սահմանափակված է գերեզմանատան պատով, իսկ մյուս կողմից կառուցապատված հողամասերով: Տվյալ փողոցի երկայնական թեքությունը մեծ է նորմերով սահմանված առավելագույն թեքությունից, իսկ հորիզոնական կորերի շառավղերը փոքր սահմանվածից: Նշված երկրաչափական պարամետրերը նորմերին համապատասխանեցնելու համար կպահանջվի մեծ ծավալի հողային աշխատանքներ և կբերի հողամասերի ու շինությունների օտարման:

Հաշվի առնելով վերը նշված սահմանափակումները՝ Հ-44- Գնդևագ համայնքում նախագծվող փողոցի երկրաչափական պարամետրերը պահպանվել են գոյություն ունեցողը: Տվյալ մոտեցումը նախապես քննարկվել և համաձայնեցվել է պատվիրատուի հետ:

Աշխատանքների ծավալները տրված են համապատասխան ամփոփագրերում:

5. Շրջակա միջավայրի պահպանություն

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 լցակայան:

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

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

**Վայոց Ձորի մարզի Գնդկազ համայնքի փ ո ղ ո ց ն ե ռ ի
վ ե ռ ա ն ո Ր ո գ ու մ**

Ինժեներակրթարանական եզրակացություն

1. Կլիման

Անվանումը	Տվյալներ	Ծանոթ.
Կլիմայական շրջան	2066մ	կ. Ջերմուկ
Բարձրության նիշեր	1850-2000մ	
Եղանակը ամռանը	զով	
Եղանակը ձմռանը	խիստ ցուրտ	
Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը	4.5 ⁰ C	
Ամենացուրտ ամսվա միջին ջերմաստիճանը	-7.5 ⁰ C	
Ամենատաք ամսվա միջին ջերմաստիճանը	16 ⁰ C	
Ջերմաստիճանի անցումը 0 ⁰ -ով	մարտ-նոյեմբեր	
Բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանն ամռանը	32 ⁰ C	
Նվազագույն ջերմաստիճանը ձմռանը	-30 ⁰ C	
Քամու տարեկան գերակշռող ուղղությունները ամռանը	արմ.	կ/Սիսիան
Քամու տարեկան գերակշռող ուղղությունները ձմռանը	հս/արլ	
Քամու տարեկան միջին արագությունը	2.4մ/վրկ	
Տարվա ընթացքում թափվող տեղումներ	586	Ջերմուկ
Ջրի առավելագույն քանակը ձյան մեջ	399մմ	
Չյան ծածկույթը ձևավորվում է	նոյեմբեր	Սիսիան
Չյան ծածկույթը հալվում է	մարտ	
Չյան ծածկույթով օրերի թիվը	71	կ.Սեմյոնովկա
Չյան ծածկույթի հաշվարկային բարձրությունը 5% ապահովվածությամբ	72սմ	
Չնաբեռն օրերի քանակը	10-15	
Մերկասառույց	3-5օր	
Բնահողերի առավելագույն սառեցման խորությունը	101սմ	

2. Ռելիեֆը

Ա/ճ - ի տեղամասն անցնում է Վարդենիսի լեռնաշղթայի հարավային լեռնաբազուկի լանջով: Ռելիեֆը լեռնային է 1850-2000մ բարձրության նիշերով:

3. Ռելիեֆի ծագումնային տիպը

Կառուցվածքային լեռկացած է , ներկայացված հրաբխածին - բեկորատված ինտենսիվ ծալքավոր լեռներով:

4. Ռելիեֆի ճկերը

Տարածված են խարամային և ժայթքման կոները, ինչպես նաև V-ձև ձորերը:

5. Բուսականությունը

Անտառային է՝ կաղնու-բոխու անտառներով և լեռնա-տափաստանային՝ թփուտային բուսականությամբ և կուլտուրականացված ծառատեսակներով:

6. Հողերը

Տարածված են չափավոր խոնավ տափաստանների լեռնային սևահողեր:

7. Շրջանի սեյսմիկան և բնահողերի սեյսմիկ հատկությունները

Անվանումը	Չոնա	Ծանոթ.
Ըստ ՀՀ տարածքի սեյսմիկ գոտիացման (շրջանացման) քարտեզի		
A _{max} = 0.3g , V=24 սմ/վրկ VIII - IX բալ	II	

8. Ինժեներները արքանական պայմանները

Տարածված են մագմատիկ կոմպլեքսի արտավիժումնային ապարներ, ներկայացված անդեզիտներով և անդեզիտա-բազալտներով, որոնք հիմնականում նախագծվող հատվածում ծածկված են փխրուն նստվածքներով, իսկ մասամբ՝ մերկանում են:

9. Բնահողերն ու ապարները: Նրանց պատկանելիության կարգն ըստ սեյսմիկ հատկությունների

10Ե-IV	II	
10Յ-V	II	

10. Ջրաբանությունը

Ա/ճ-ի նախագծվող հատվածը մտնում է Ազատ-Արփայի լանդշաֆտա-ջրաբանական շրջանի մեջ: Միջին հոսքը 1քառ. կմ տերիտորիայից 10լ/վրկ է:

11. Ջրաներկրաբանություն

Տարածված են հրաբխային բարձրավանդակների խորը տեղադրված ճեղքային ջրեր:

12. Եզրակացություն

Բնահողերը պիտանի են ծառայելու նախագծվող ա/ճ-ի հիմք:

13. Կոպճա-ավազային նյութը

Տեղափոխել 15 կմ հեռավորությունից: Մշակման խումբը 68-III:

14. Լցակայանի տեղը

Տեղափոխել 1 կմ հեռավորության վրա:

15. Ծանոթություն

Հանքավայրերի շահագործման և լցակայանների տեղամասերի օգտագործման համար կապալառուն նախքան շինարարության սկիզբը պետք է ստանա իրավունք տեղական իշխանությունների և բնապահպանության նախարարության համապատասխան բաժիններից:

ՏԵՂԵԿԱՆՔ

<<10 03>> 2016թ.

Նախատեսված է կազմել ՀՀ Վայոց Ձորի մարզի Գնդևագ համայնքի փողոցների

հիմնանորոգման նախագիծը, որը անցնում է ----- համայնքով: Նախագծով

նախատեսված շինարարական աղբի համար որպես լցակույտ նախատեսվում է -----

----- վայրը:

Հանույթների ավելացած բնահողը նախատեսվում է տեղափոխել լցակույտ ----- կմ

հեռավորության վրա:

Լիցք կատարելու համար պահուստային բնահողը գտնվում է ----- կմ հեռավորության

վրա , -----



համայնքի ղեկավար՝

Հայրապետյան Արմենյան

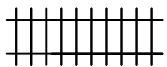
ՀՀ Վայոց ձորի մարզի Գնդկազ համայնքի

փողոցների վերանորոգում

Գնդկազ համայնքի
փողոցների վերանորոգում



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ



Ե/գիծ



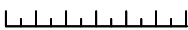
Կողային առու



Կամուրջ



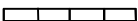
Եզրաքար



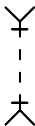
Շեկ



Վաք



Հենապատ



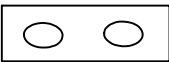
Խողովակ



Ցանց



Մայթ



Հենապատ քարե շարվածքով



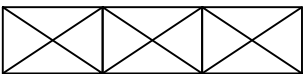
Քարե ոչ բնակելի



Քարե բնակելի



Ժայռ



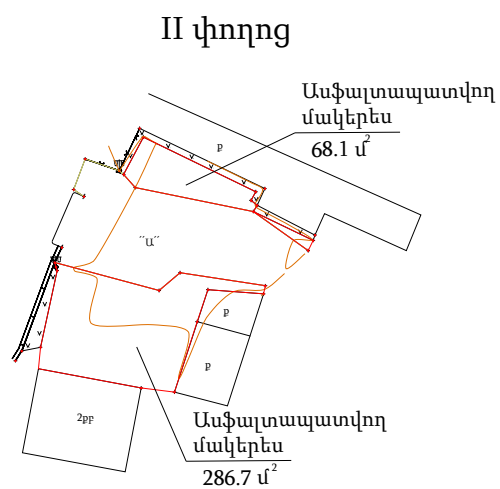
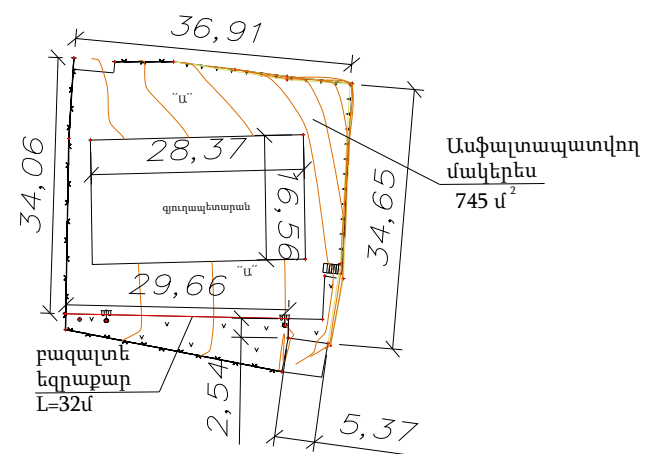
Գաբիոն

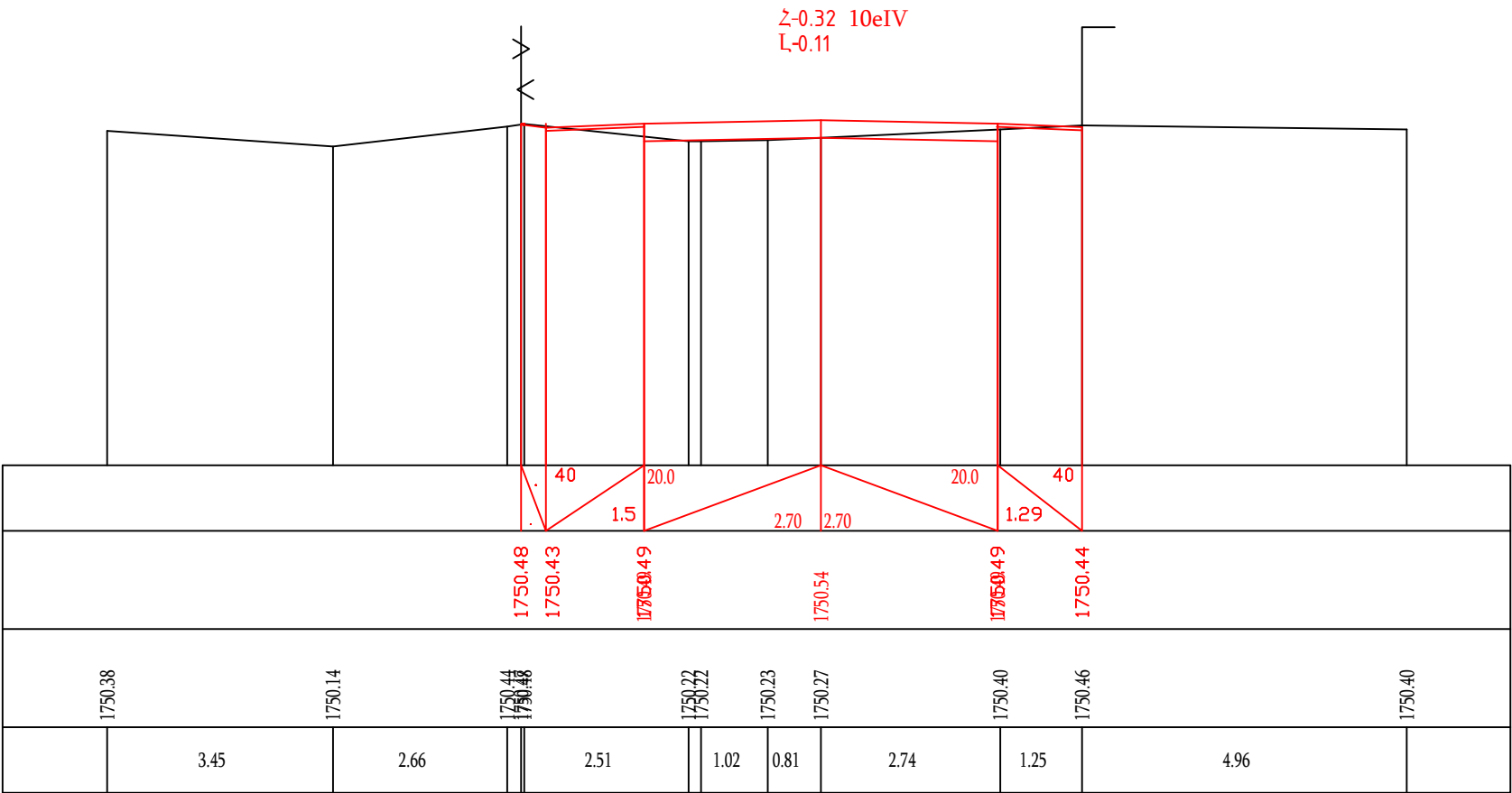
Ե/բ - երկաթբետոն

ա/բ - ապակալտբետոն

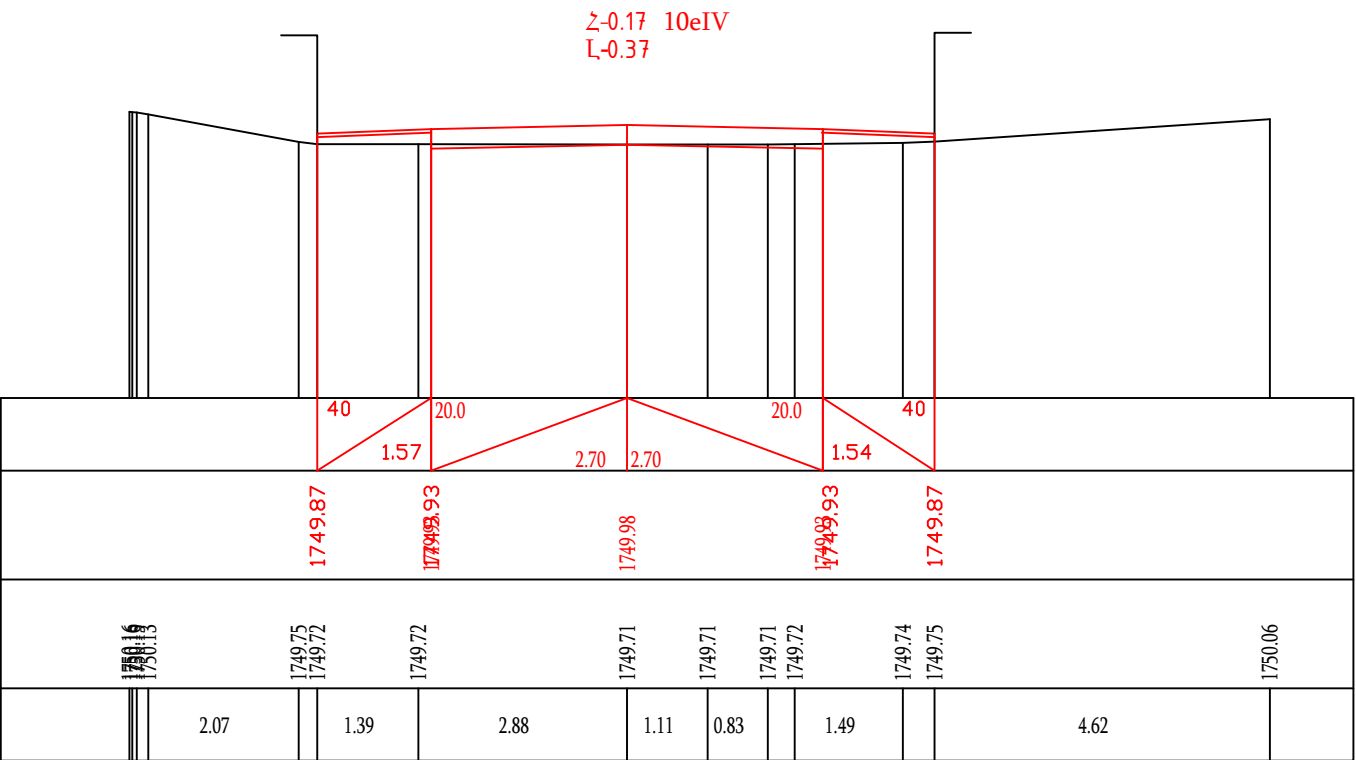
Գծագիր

Պայմանական նշաններ

[illegible]



Կմ 0+080

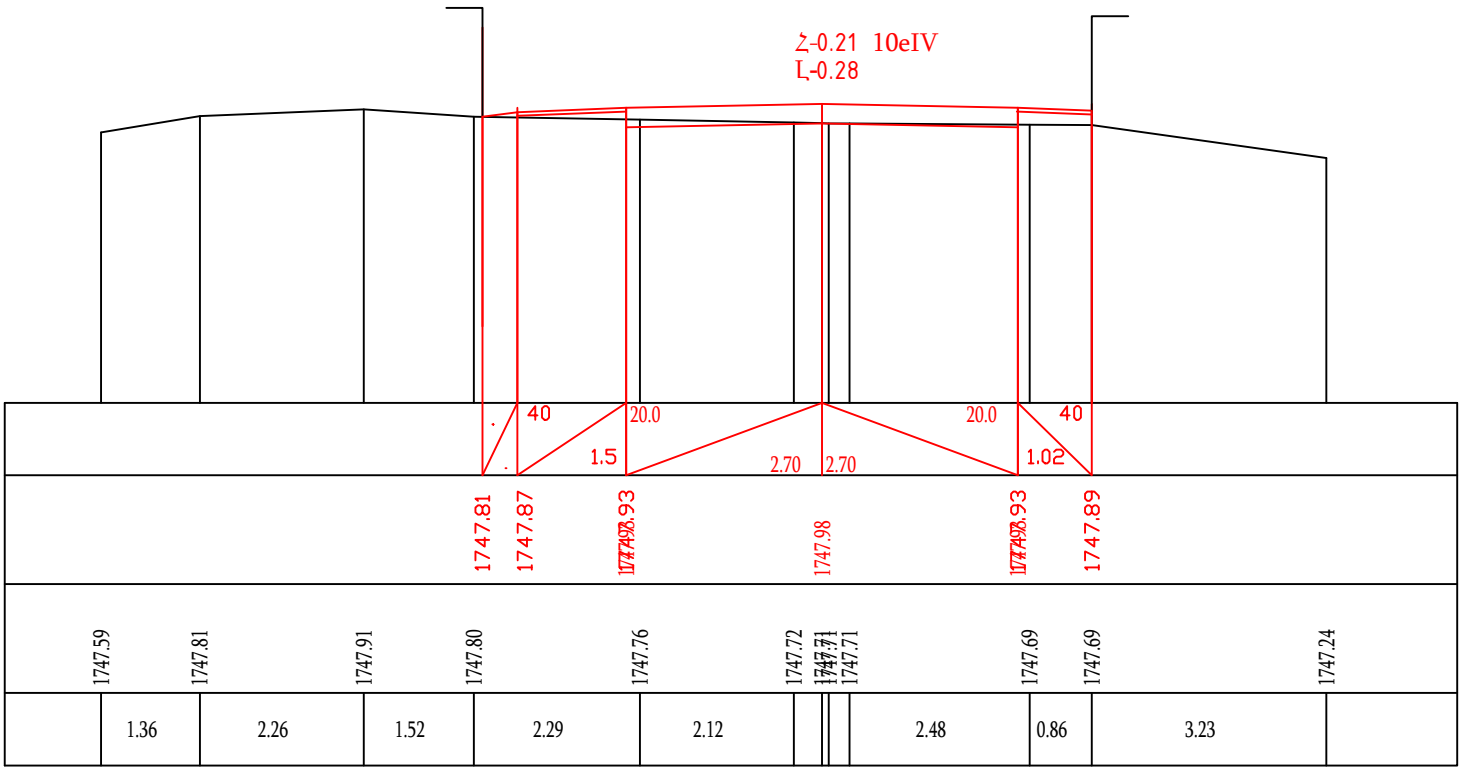


Կմ 0+100

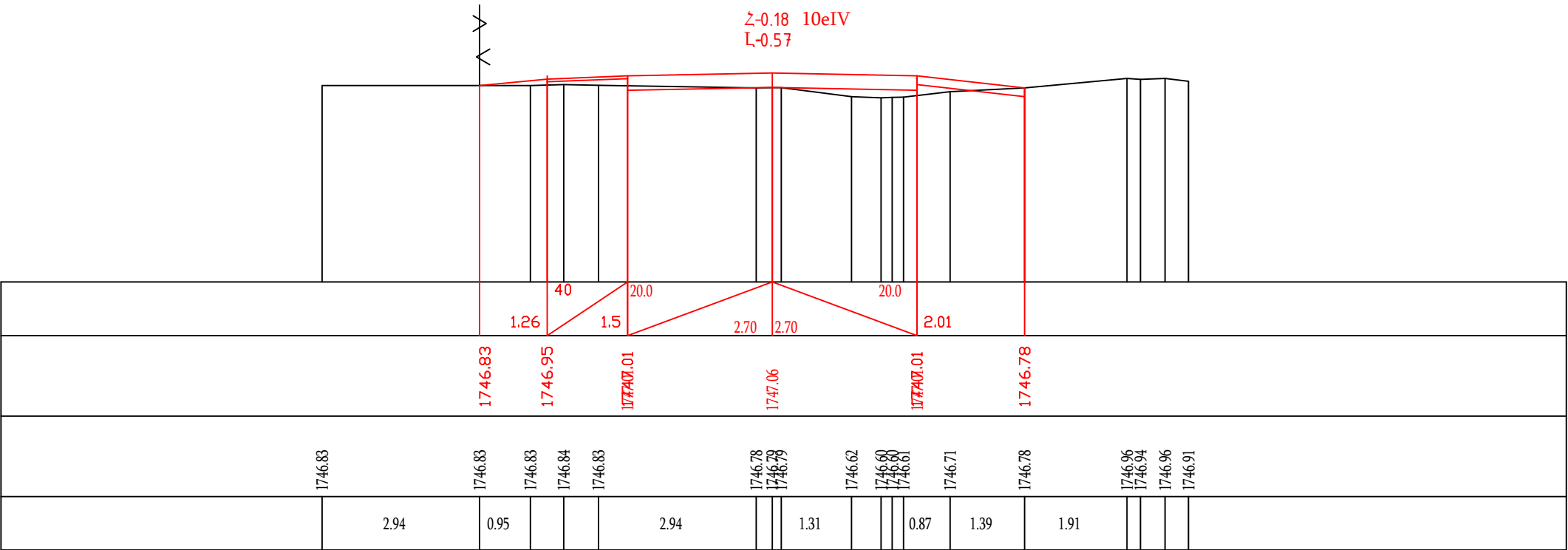
Գնդկազ համայնք I փողոց

Կմ 0+080

Կմ 0+100



Կմ 0+160

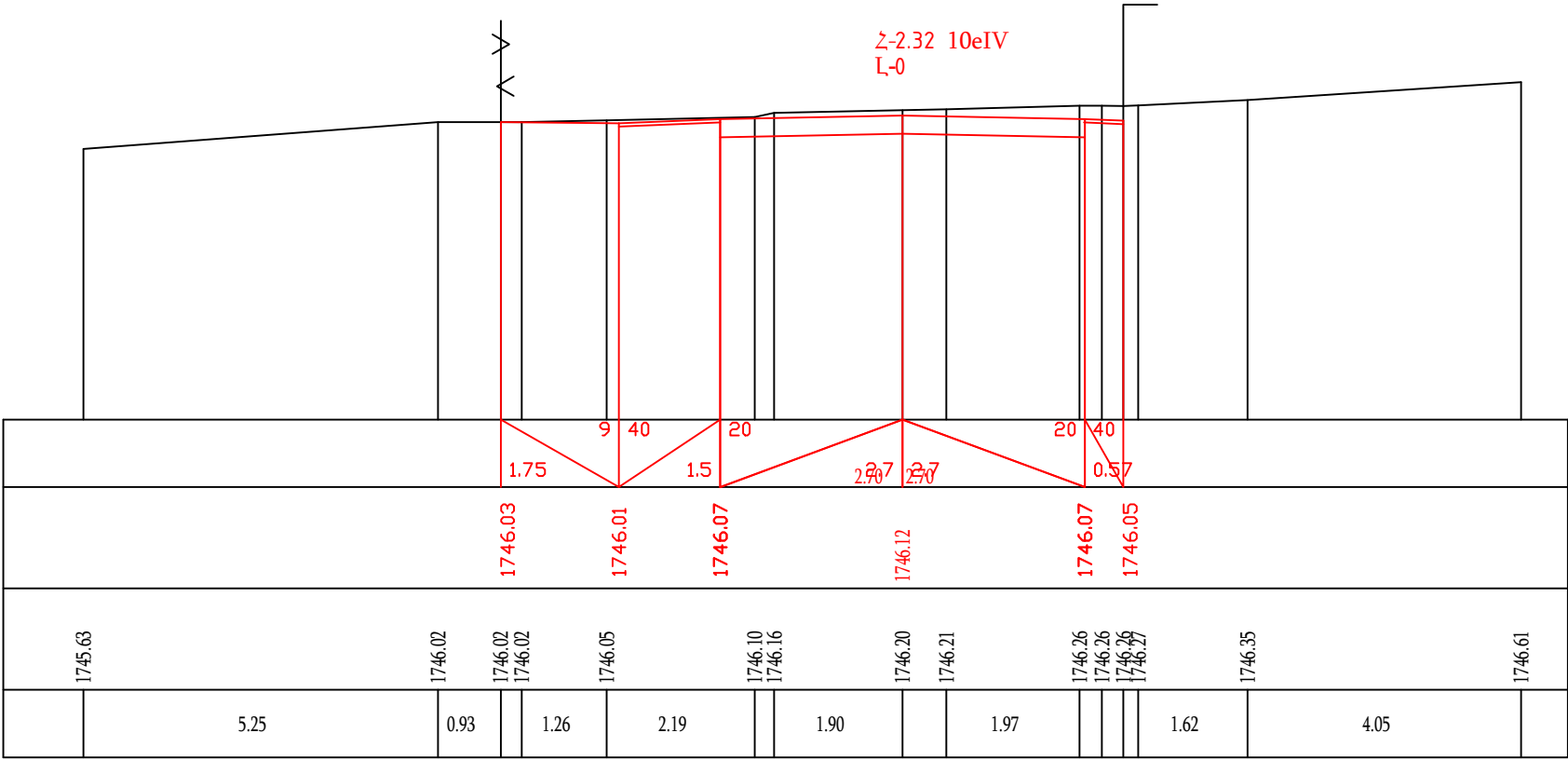


Կմ 0+180

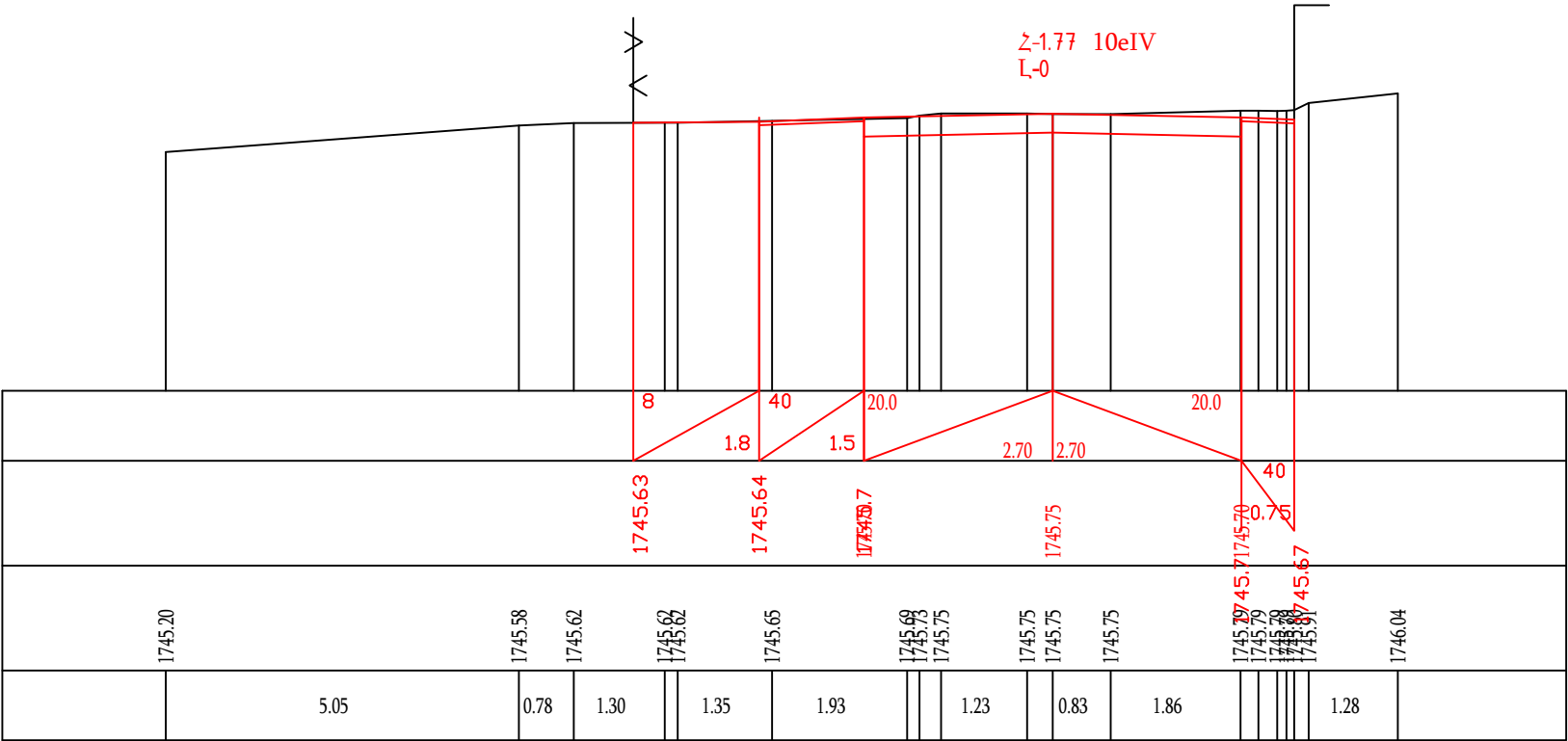
Գնդկազ համայնք I փողոց

Կմ 0+160

Կմ 0+180



Կմ 0+200

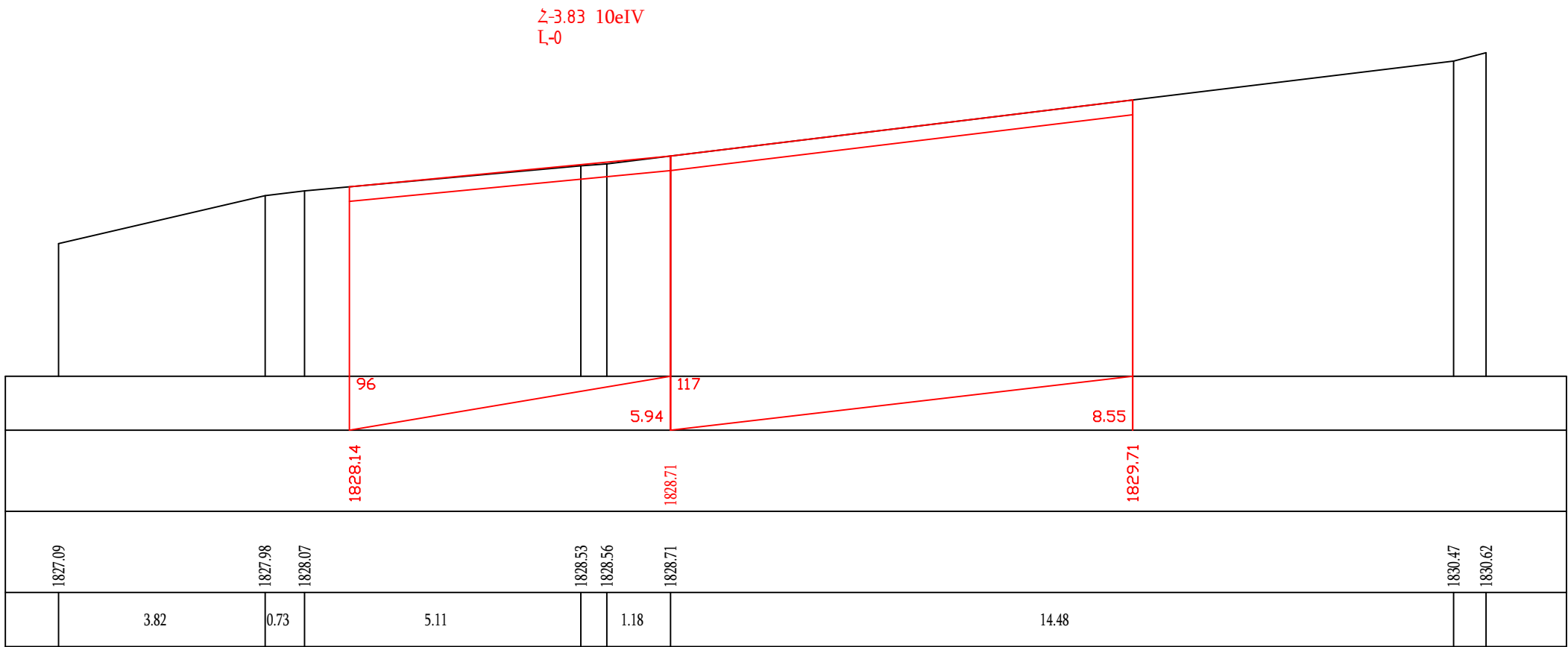


Կմ 0+208

Գնդկազ համայնք I փողոց

Կմ 0+200

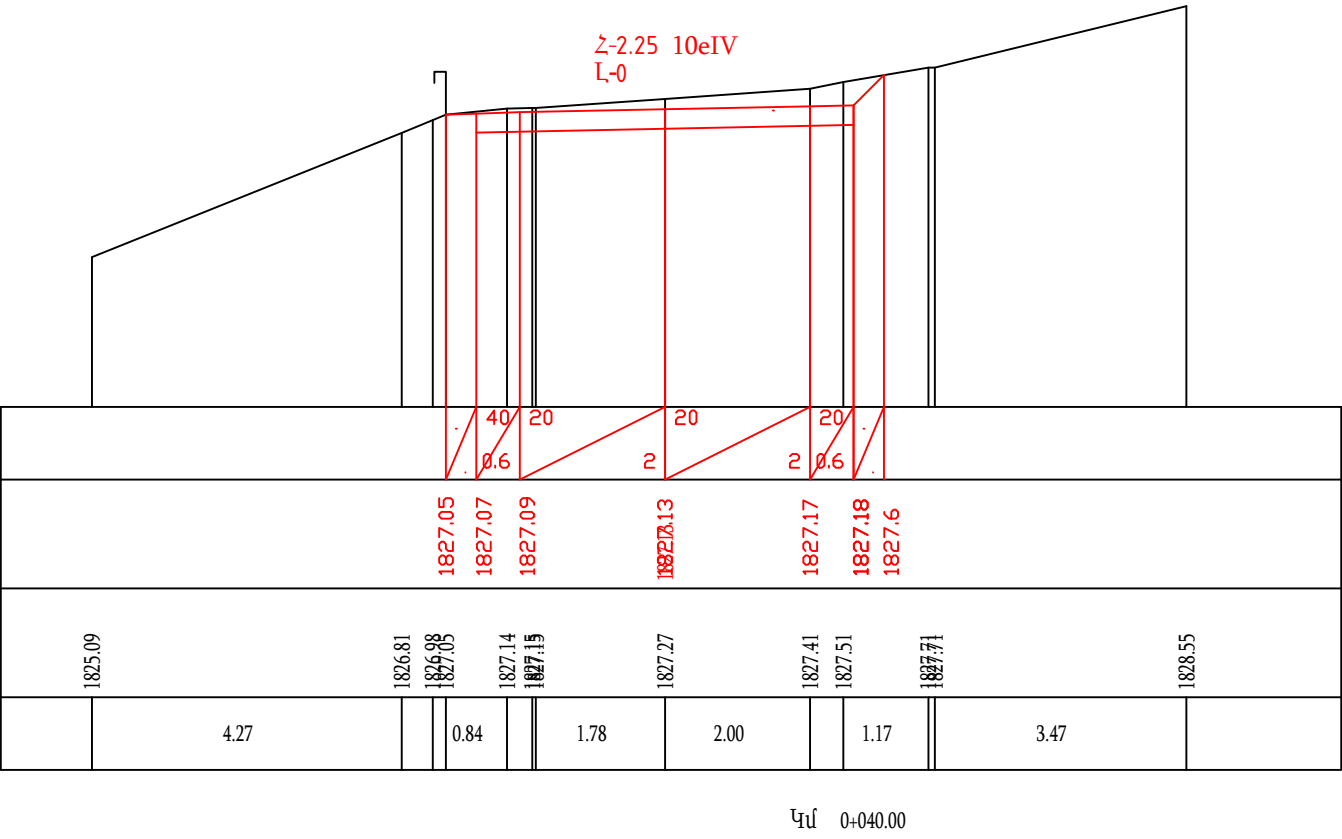
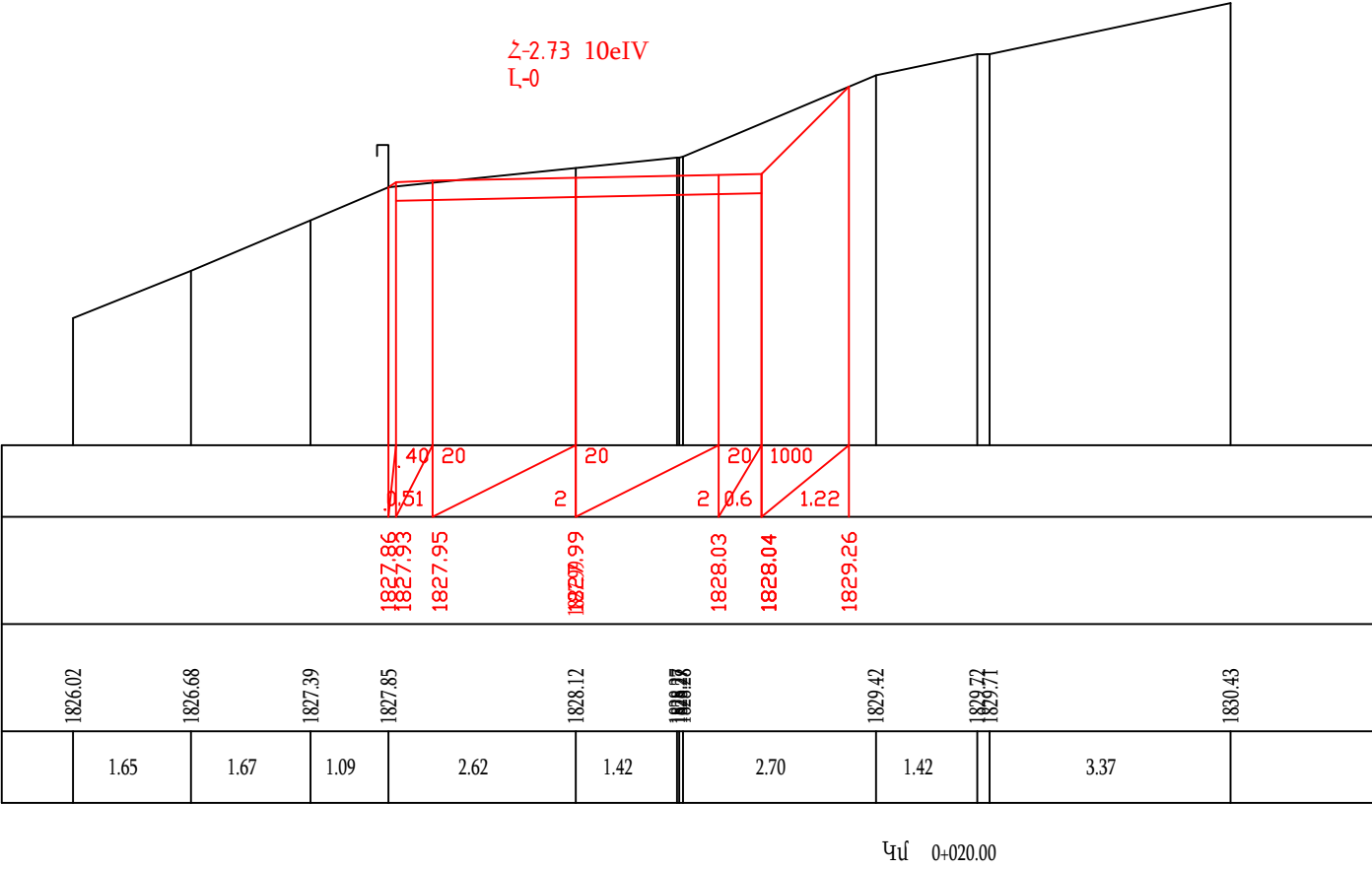
Կմ 0+208



Կմ 0+00.00

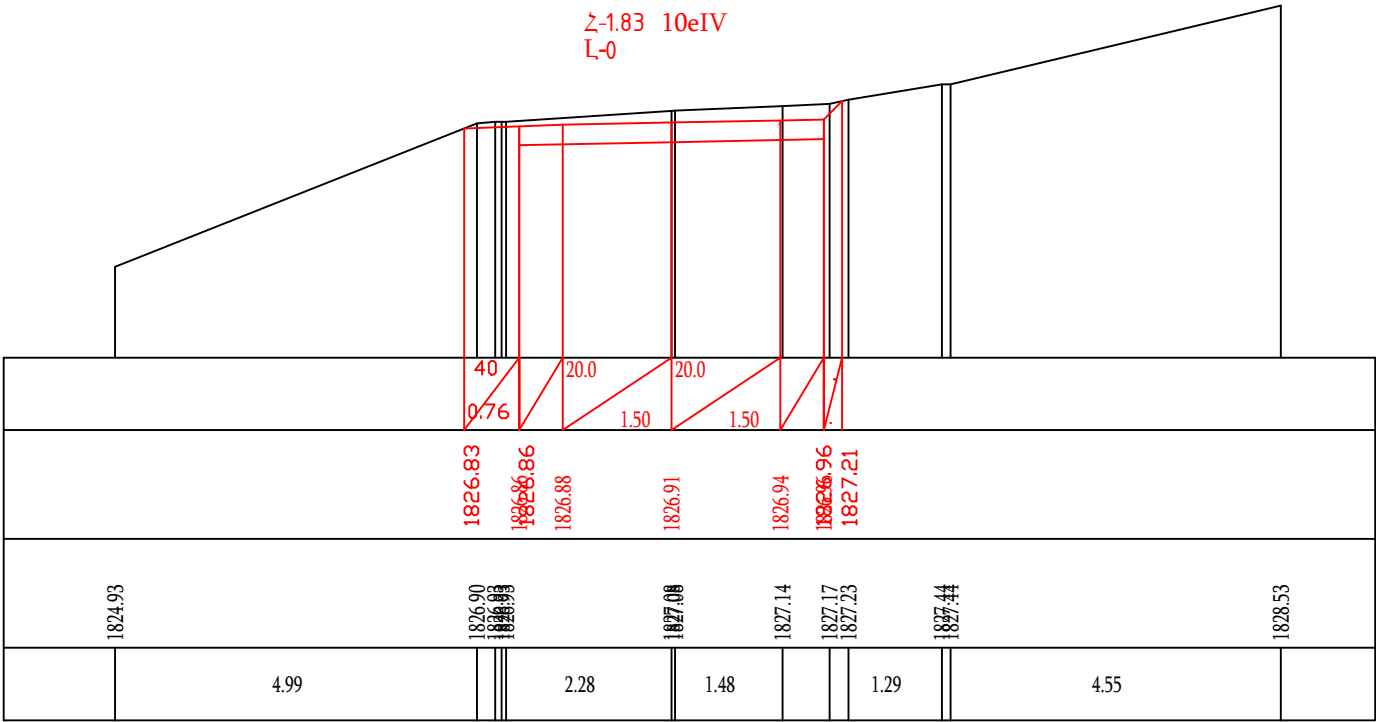
Հ-44 - Գնդհազ

Կմ 0+000

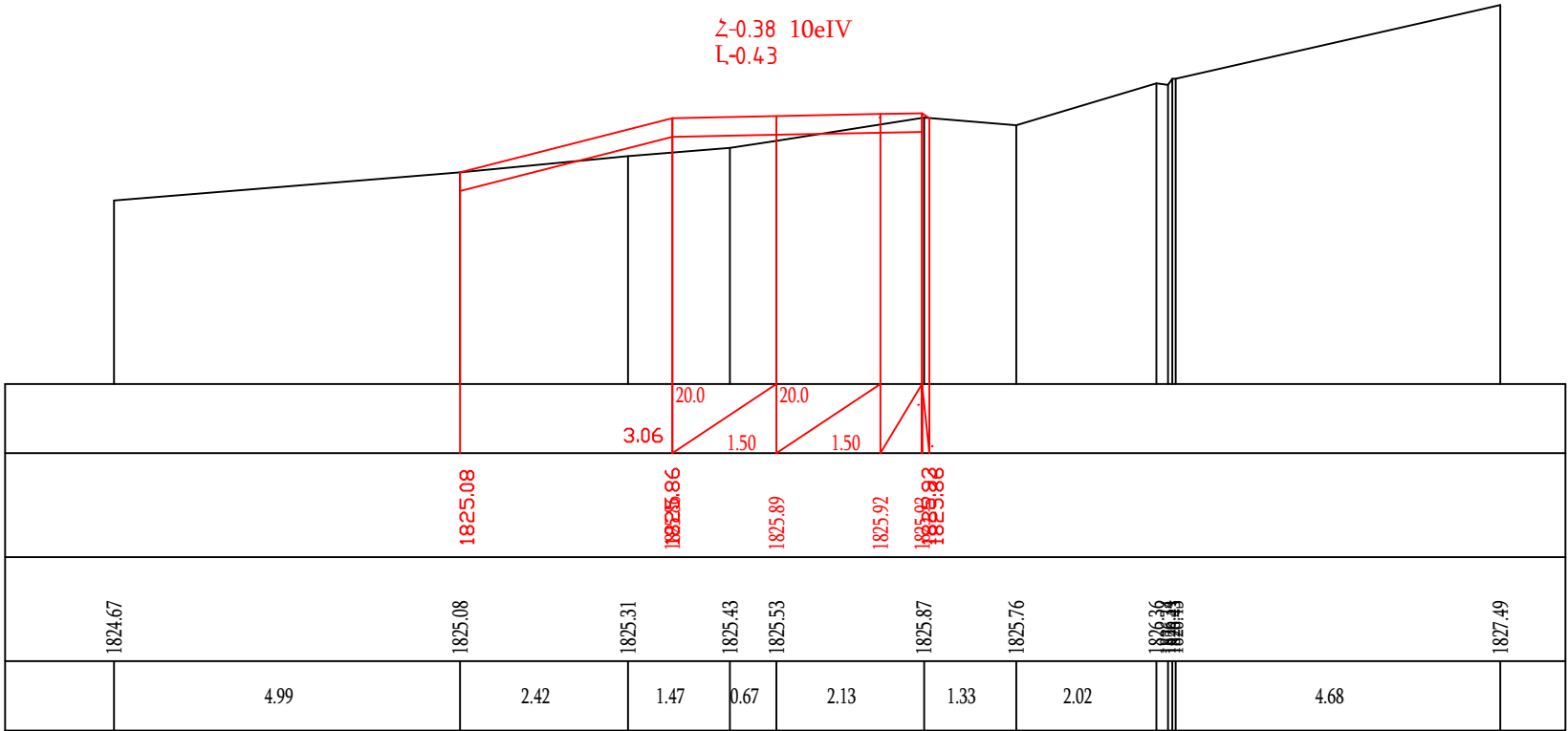


Հ-44 - Գնդհազ

Կմ 0+020
Կմ 0+040



Կմ 0+044.00

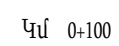


Կմ 0+060.00

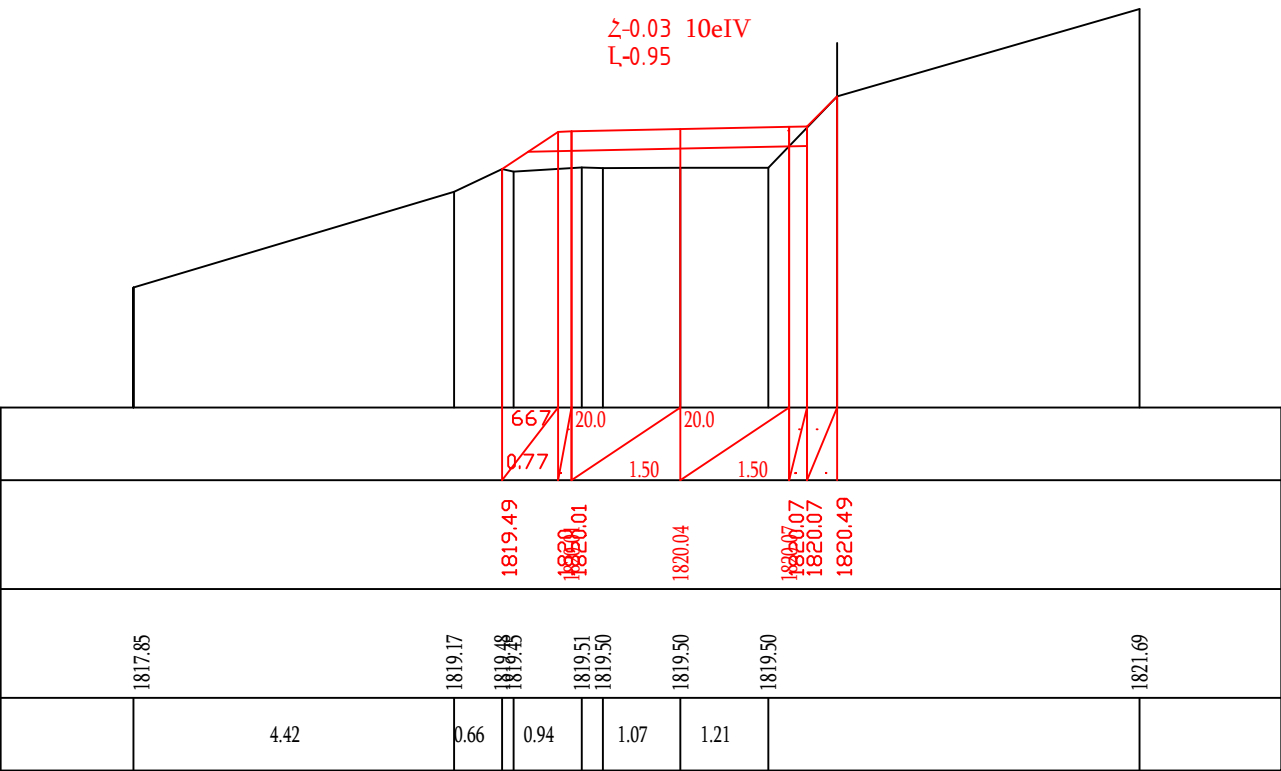
Հ-44 - Գնդհազ

Կմ 0+044

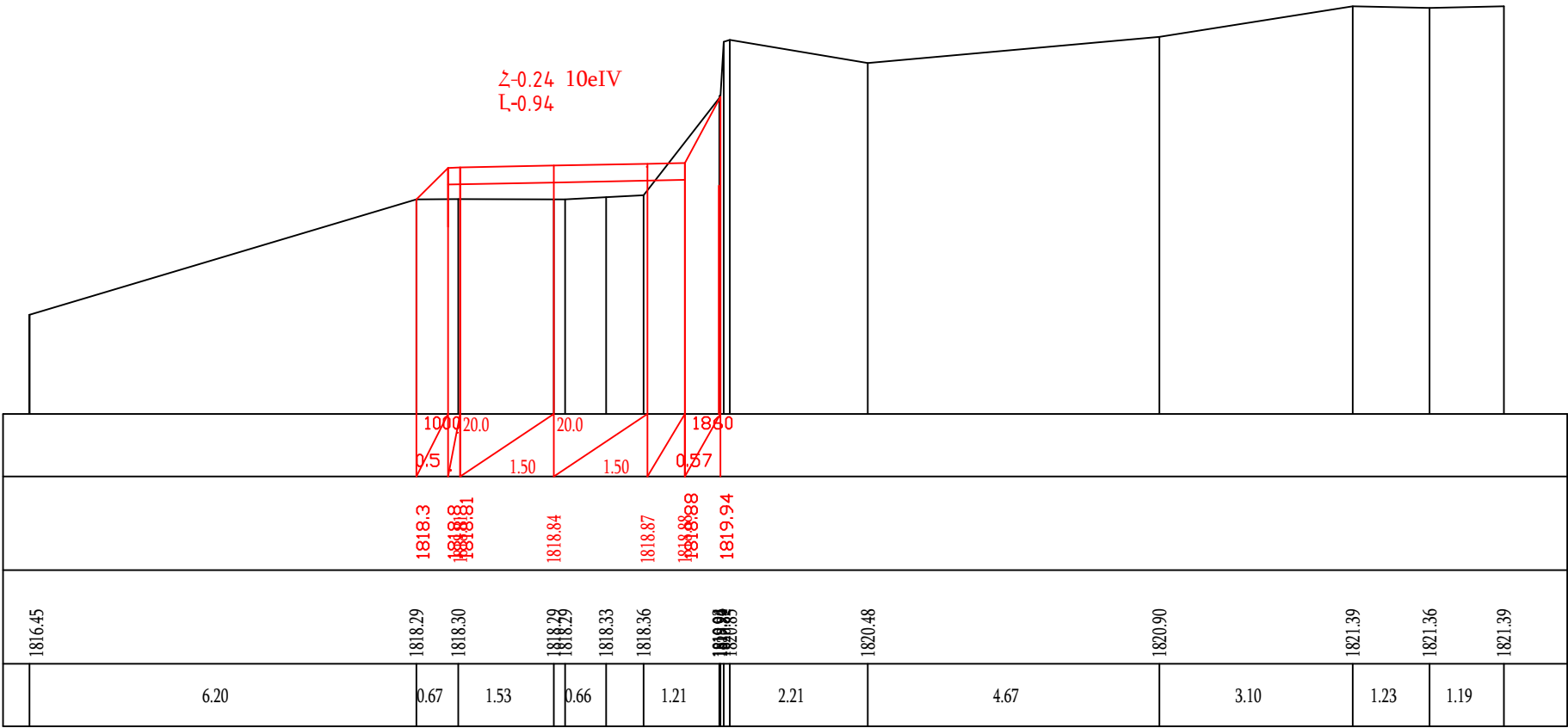
Կմ 0+060



Уд 0+100



Կմ 0+120

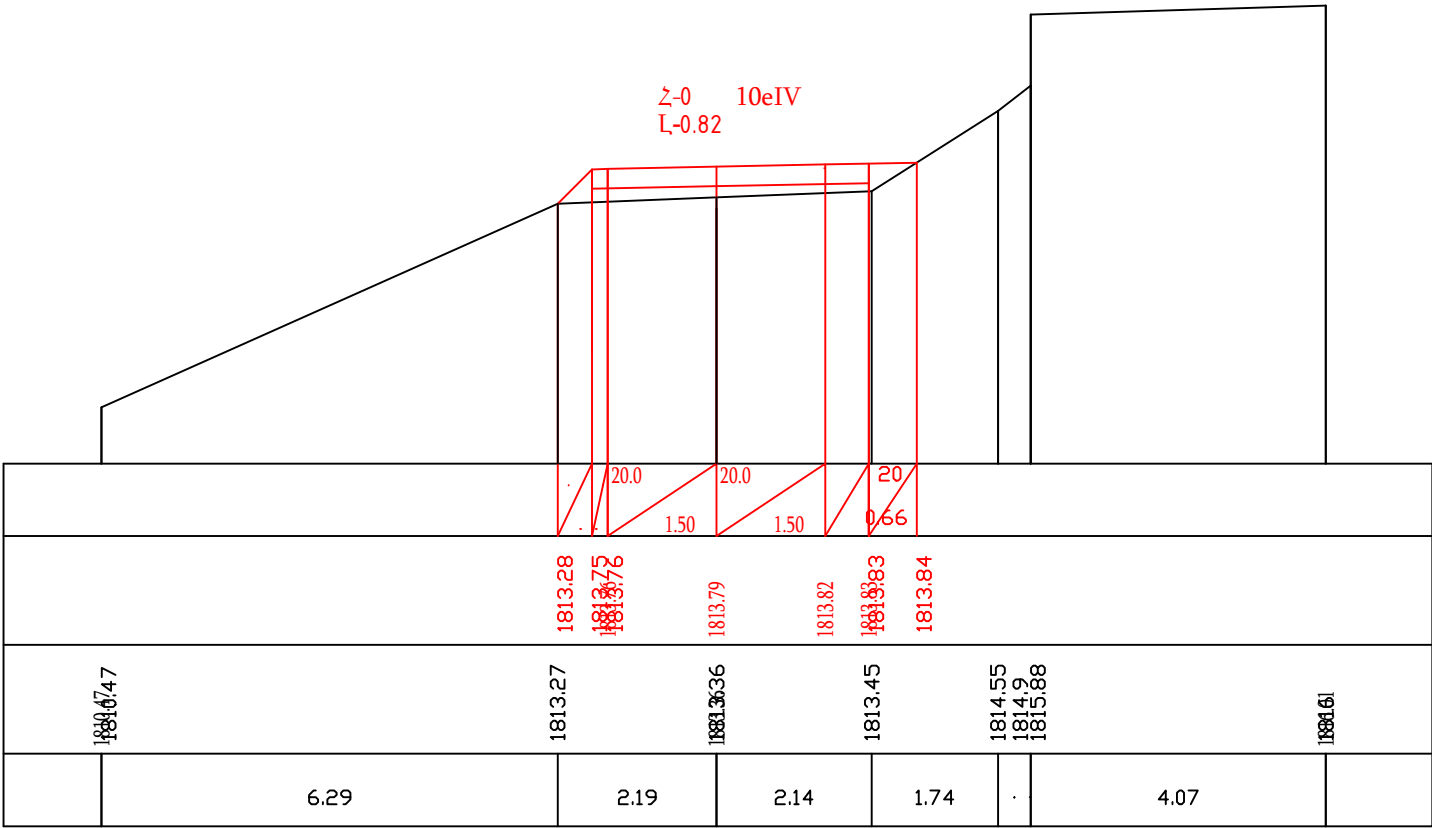


Կմ 0+131

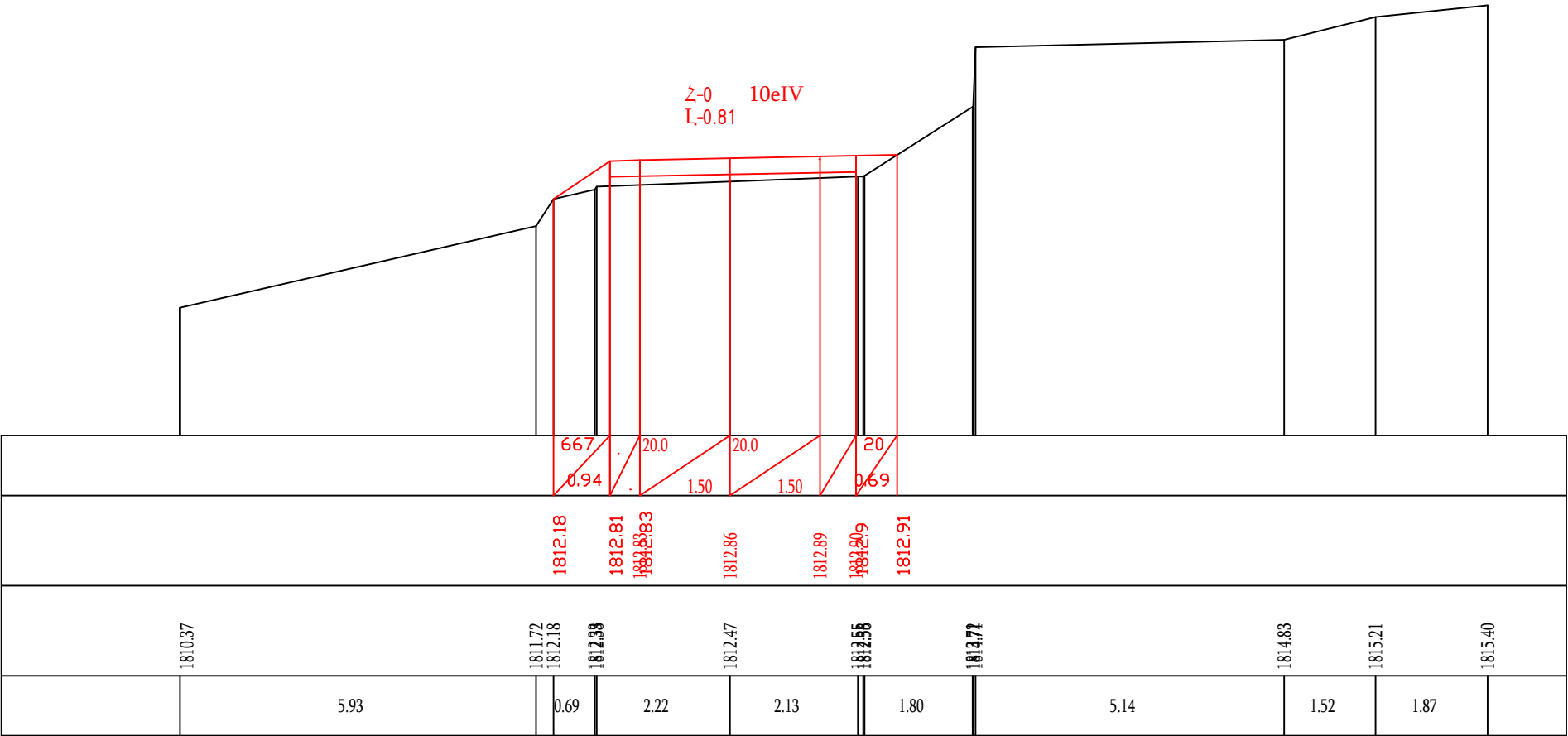
Հ-44 - Գնդկապ

Կմ 0+120

Կմ 0+131



Կմ 0+180

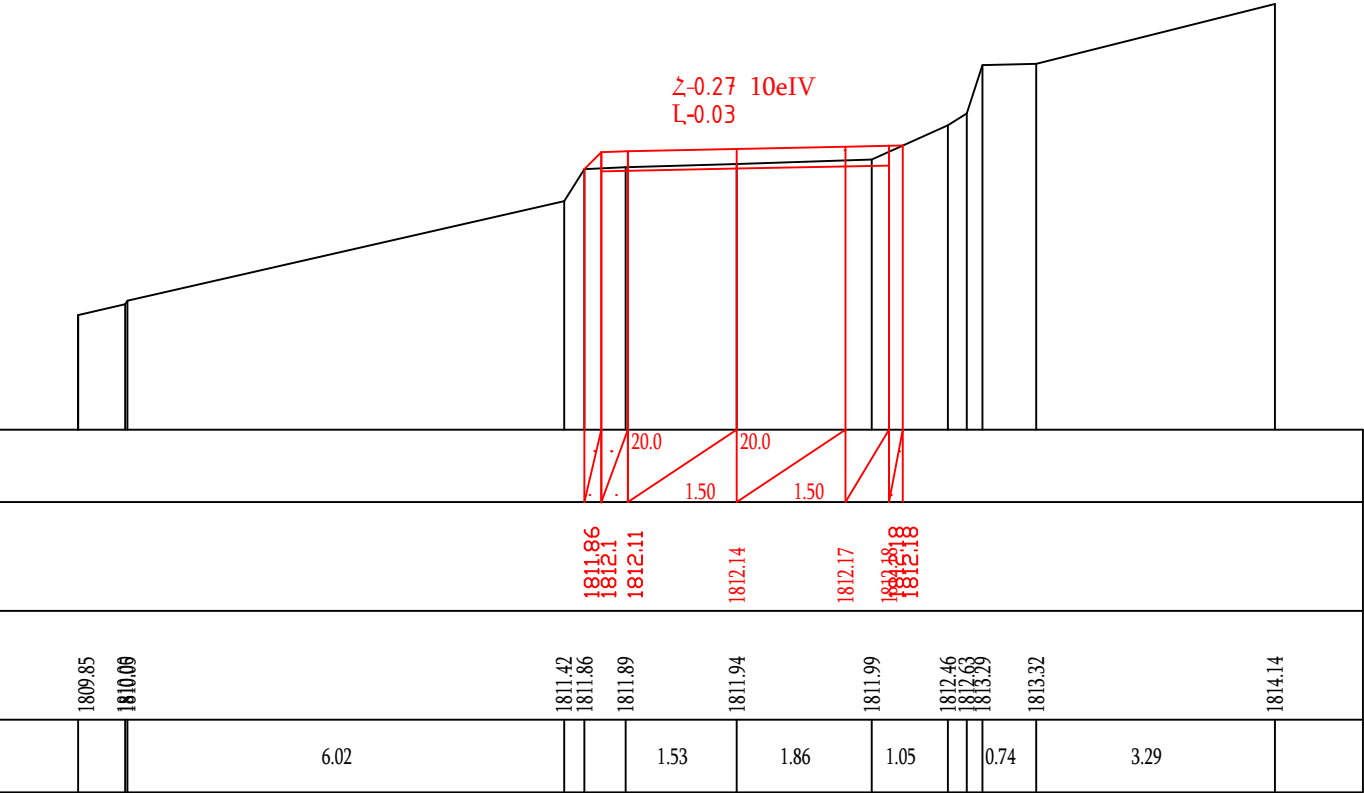


Կմ 0+200

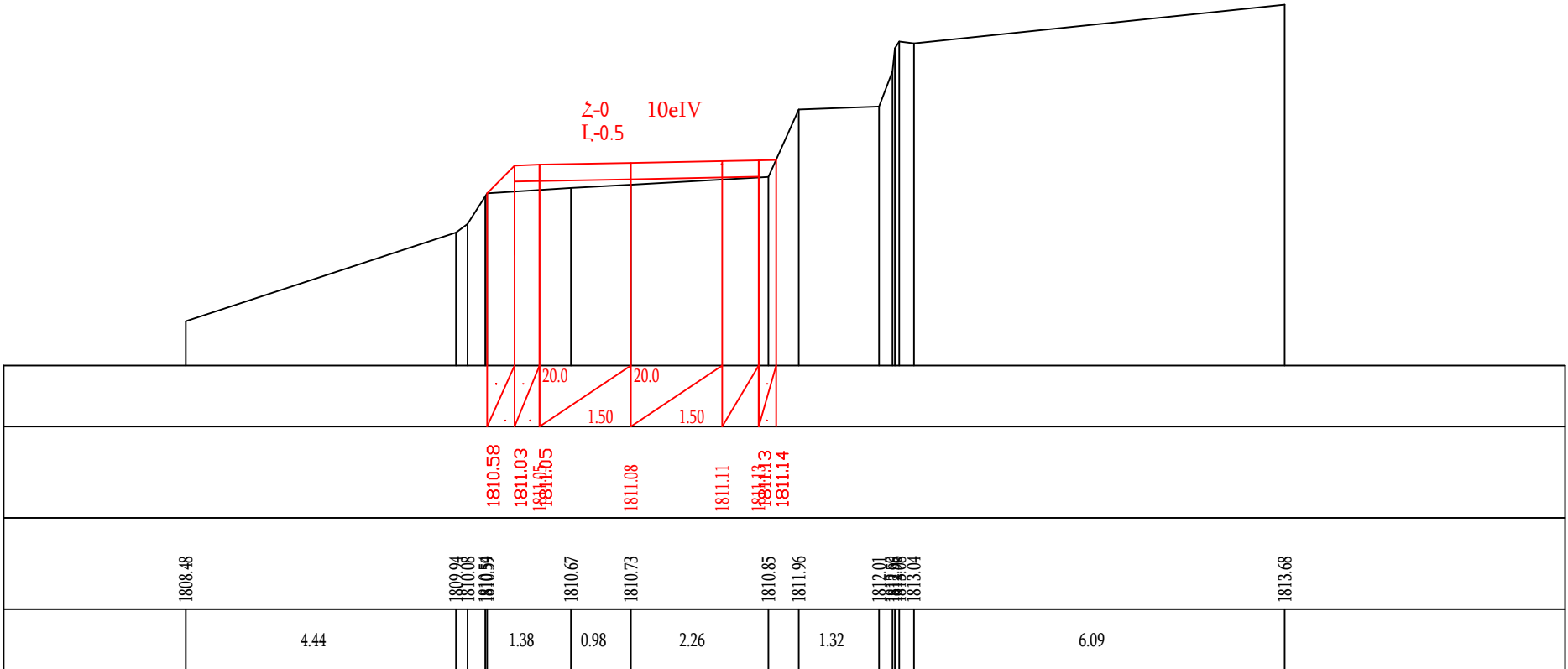
Հ-44 - Գնդհազ

Կմ 0+180

Կմ 0+200



Կմ 0+220

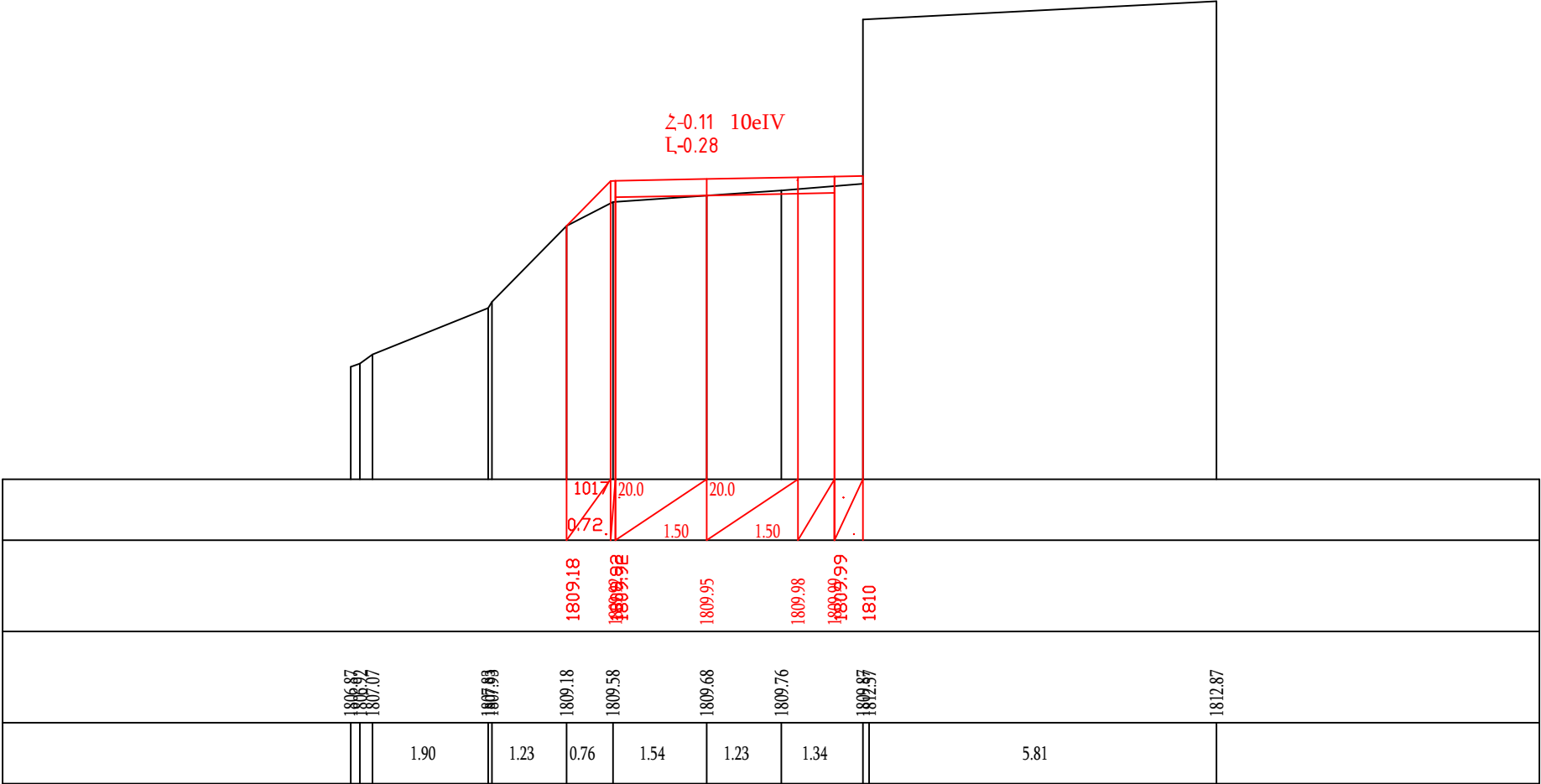


Կմ 0+240

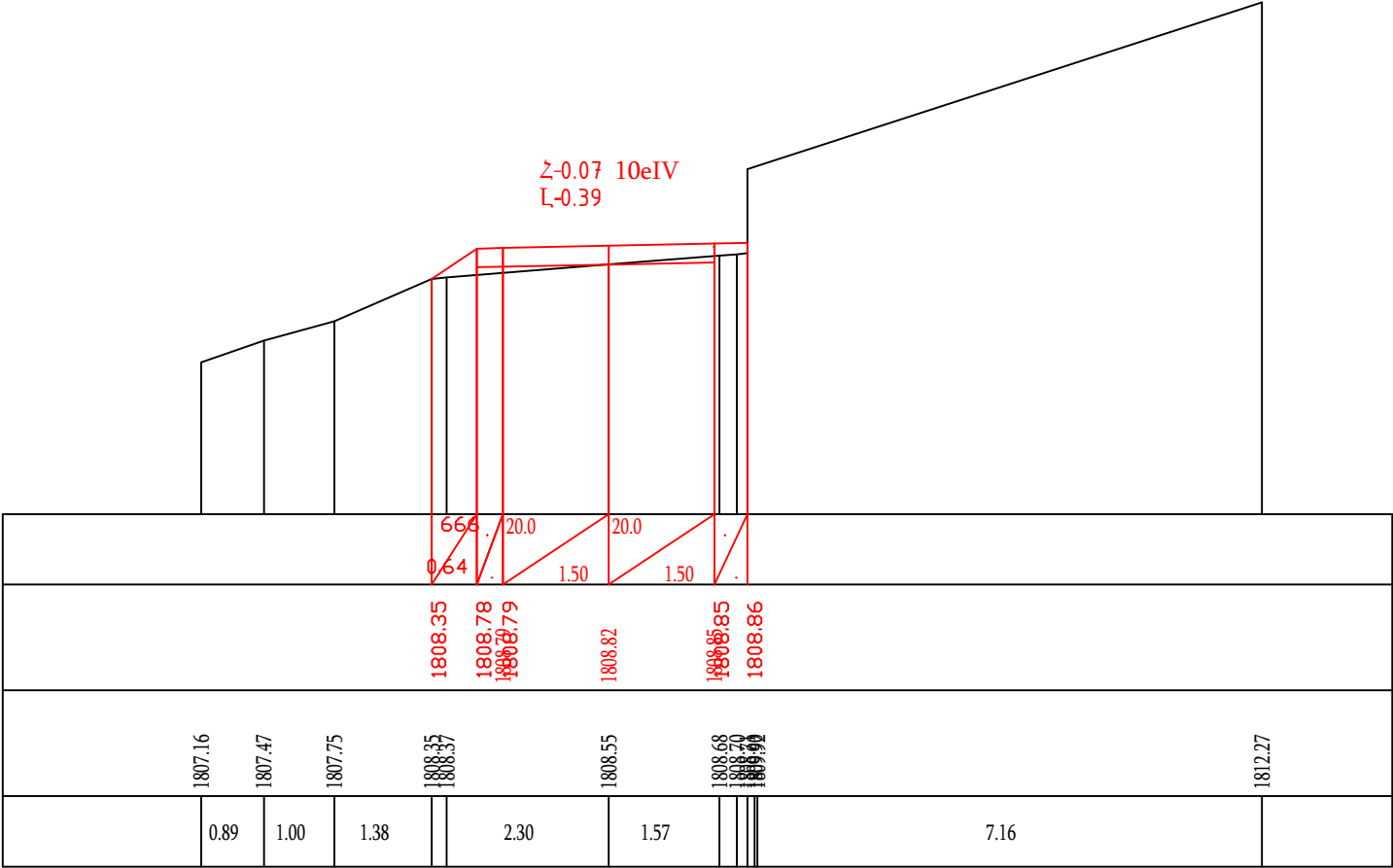
Հ-44 - Գնդհազ

Կմ 0+220

Կմ 0+240



Կմ 0+260

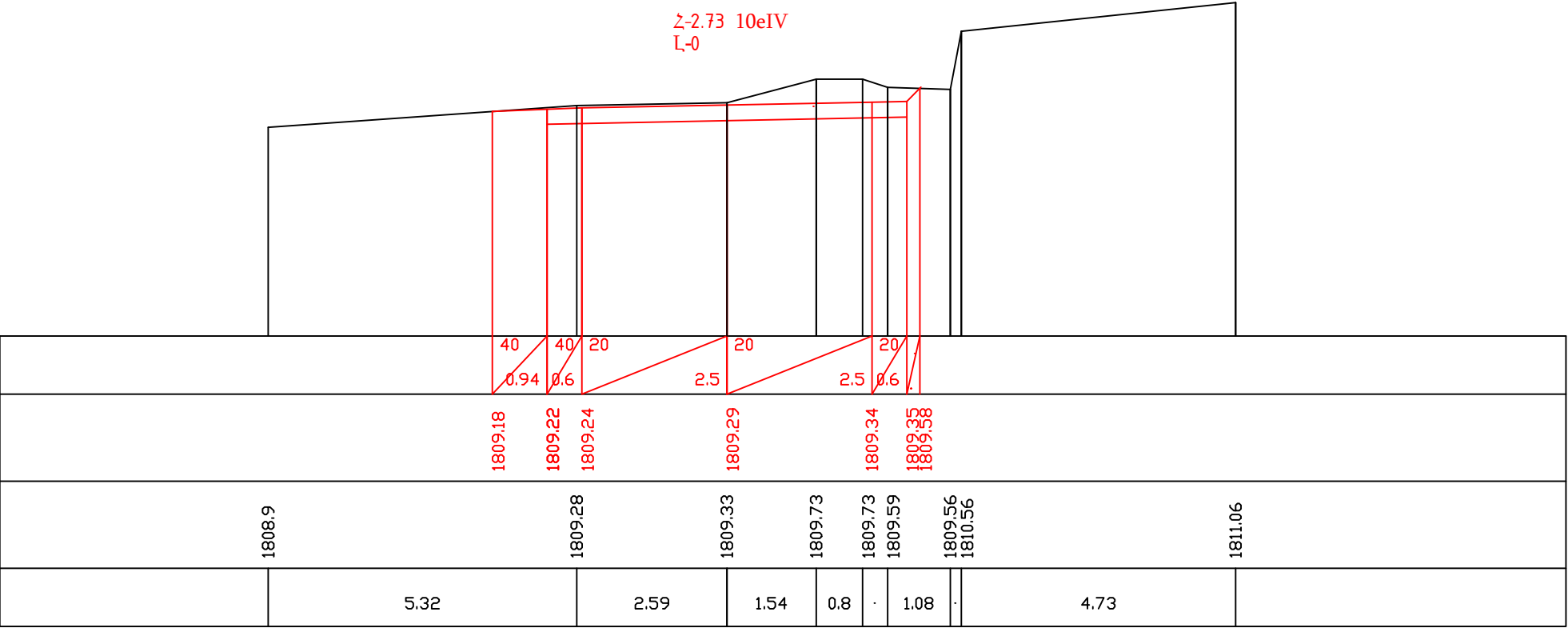


Կմ 0+280

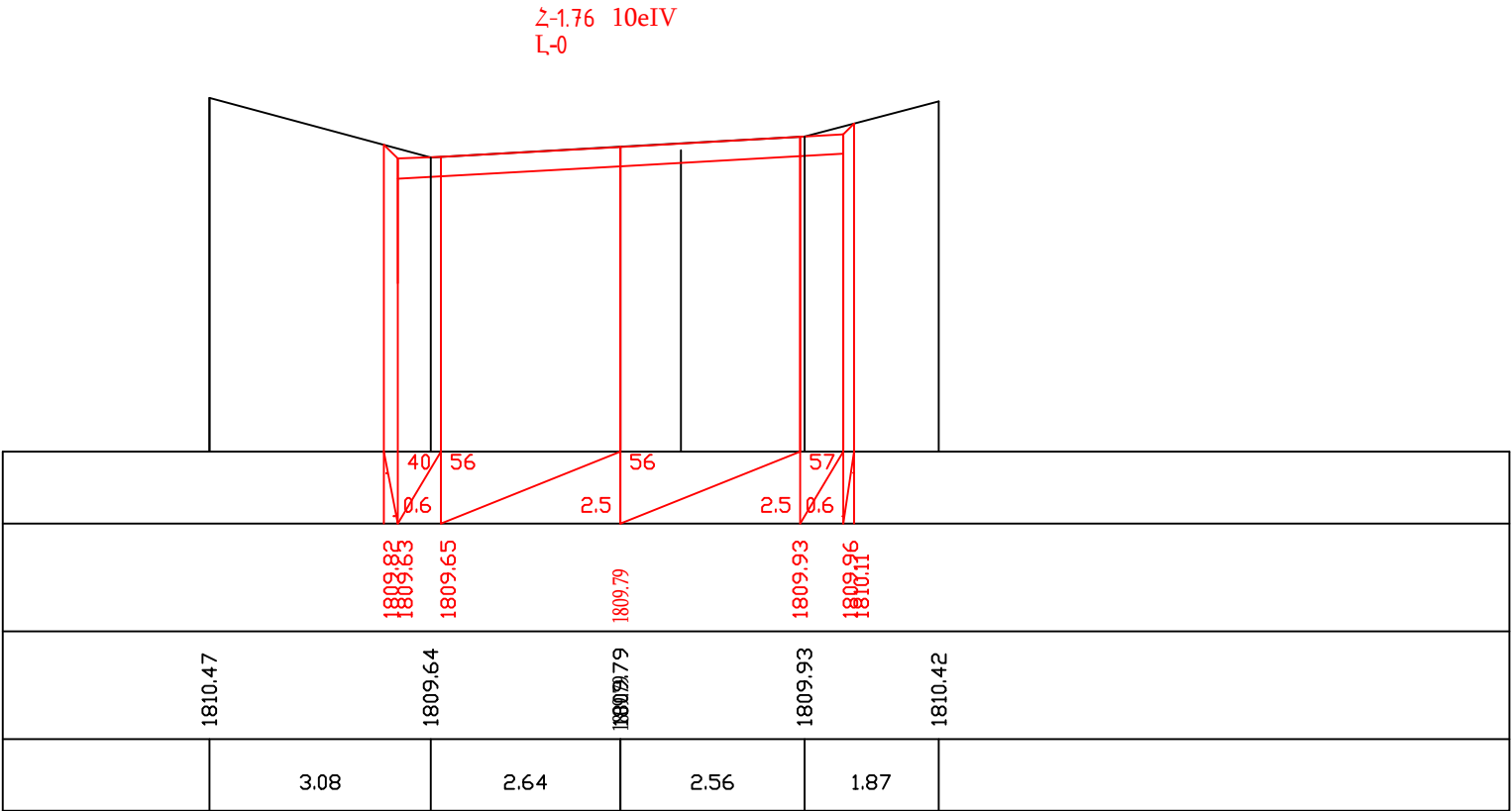
Հ-44 - Գնդհազ

Կմ 0+260

Կմ 0+280



Կմ 0+360



Կմ 0+368.50

2-44 - Գնդհազ

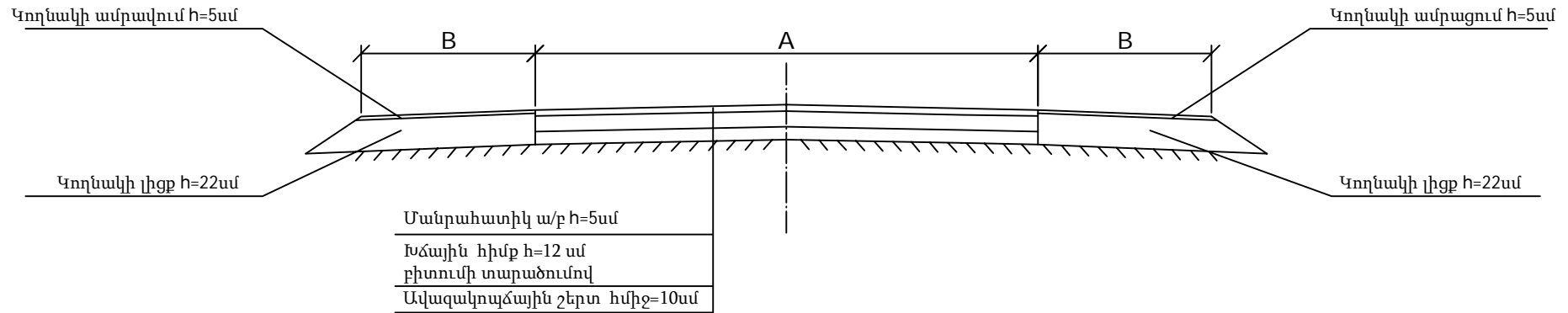
Կմ 0+360

Կմ 0+368.5

Տիպ Ա

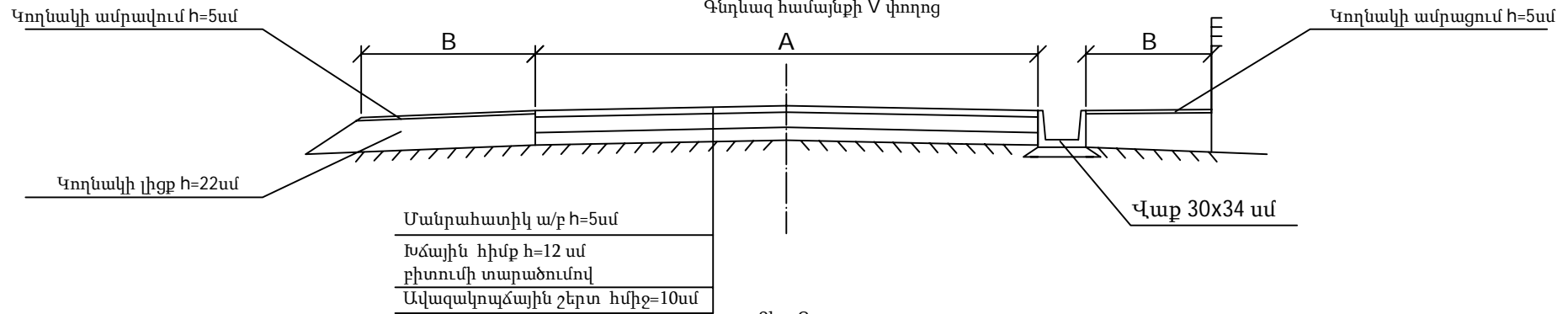
Գնդնագ համայնքի I, IV, VI, VII, VIII փողոցներ

ա/ճ Հ-44 - Գնդնագ



Տիպ Բ

Գնդնագ համայնքի V փողոց



Տիպ Գ

Գնդնագ համայնքի II փողոց

Գյուղապետարան



Մանրահատիկ ա/բ h=4սմ
Խճային հիմք h=12 սմ
բիտումի տարածումով

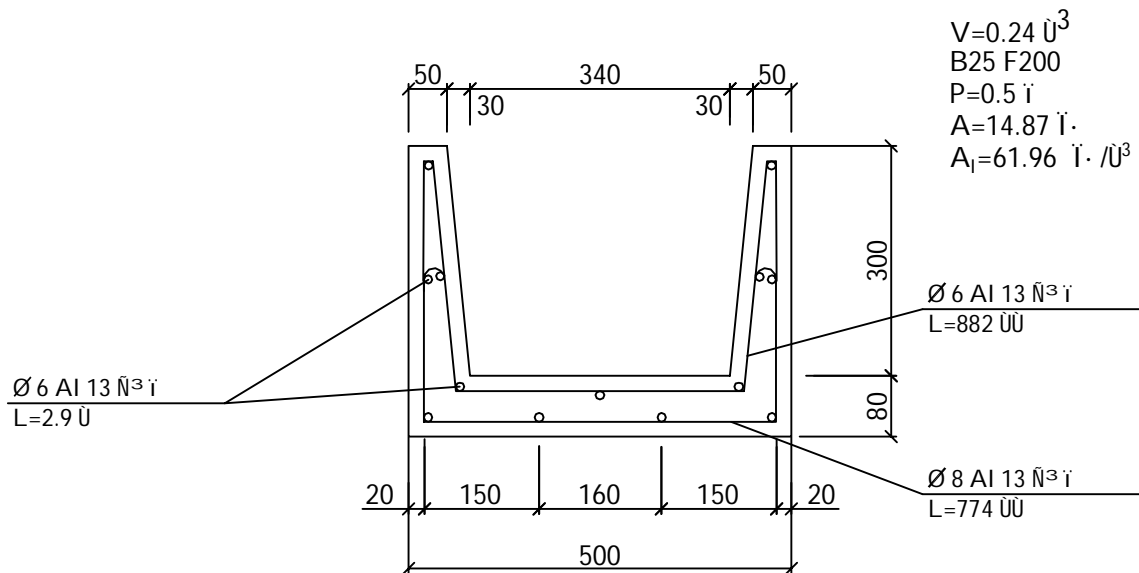
Ծանոթություն:

1. A երթուղիի մաս
2. B կողնակ
3. Հարթեցնող շերտը ցույց տրված չէ
4. Բոլոր չափերը և ծավալները տրված են համապատասխան ամփոփագրերում

ՊՆՀ - ՇՆ -02

Ճանապարհային հագուստի
կոնստրուկցիա

«/μ í ³ ù 30x34 èÙ



ĭ ³ ÝáÃáoÃŭáoÝ («/μ í ³ ù 30x34 èÙ)

1. ²Ùñ³ Ý Ø6 Al 1 · ĩ Ù 0.222 ĩ · ÁÝ¹Ñ³ ÝáoñÁ 13x2.9x0.222=8.36 ĩ ·
2. ²Ùñ³ Ý Ø6 Al 1 · ĩ Ù 0.222 ĩ · ÁÝ¹Ñ³ ÝáoñÁ 13x0.882x0.222=2.54 ĩ ·
3. ²Ùñ³ Ý Ø8 Al 1 · ĩ Ù 0.395 ĩ · ÁÝ¹Ñ³ ÝáoñÁ 13x0.774x0.395=3.97 ĩ ·

ĭ ³ ÝáÃáoÃŭáoÝ

áo ÷ »ñÁ ĩ ñí ³ ĩ »Ý èÙ-ái

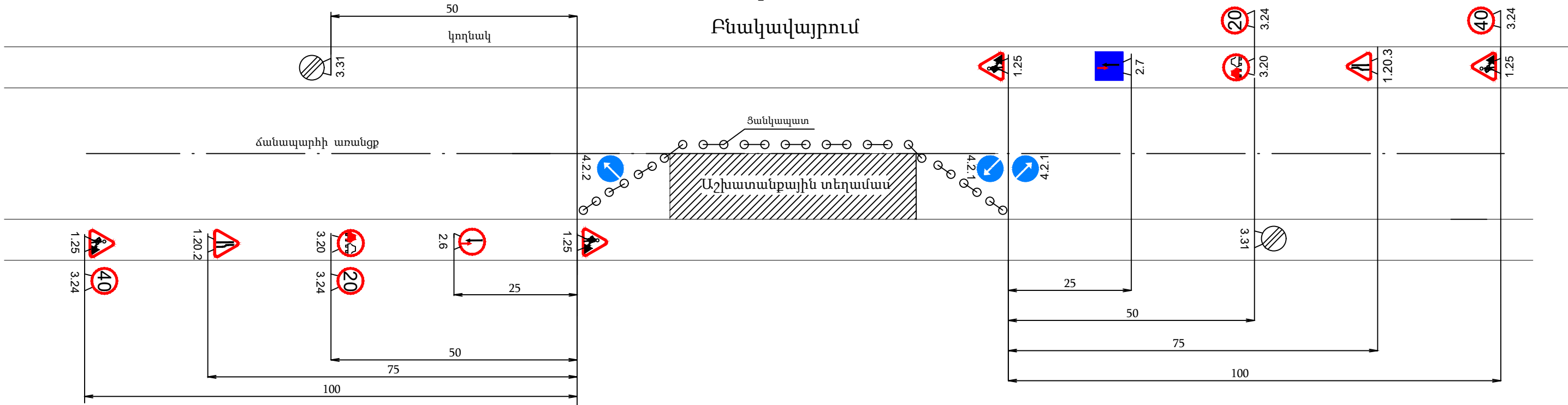
¶ĭ ³ · Çñ :

3-04

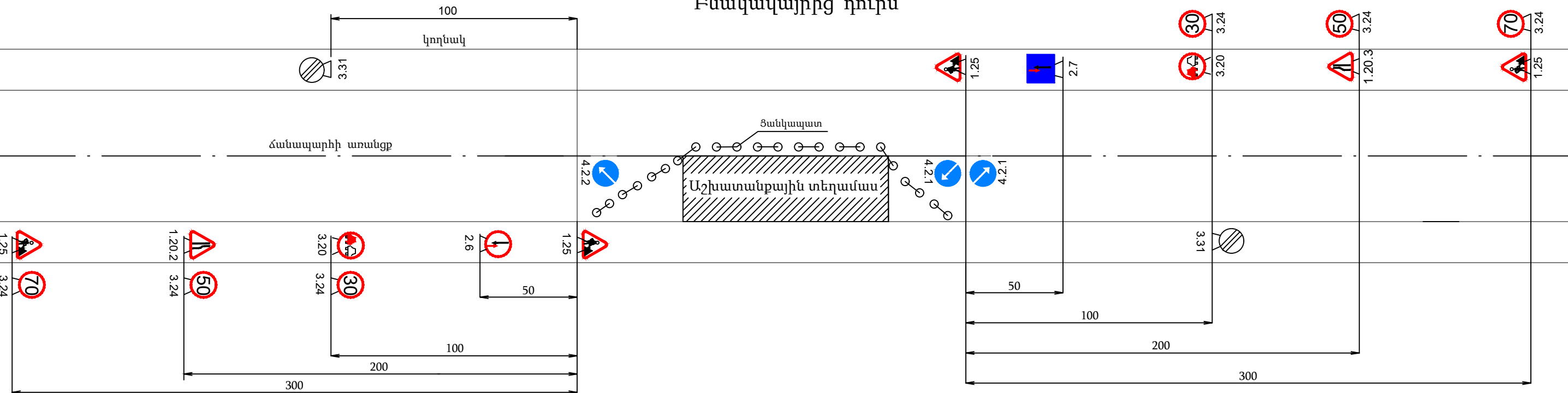
Ƨ/p Ƨωph ƧáÝèĭ ñáoĭ óÇ³

Ճանապարհի նորոգման աշխատանքների իրականացման
հատվածի երթևեկության կազմակերպման ժամանակավոր
սխեմա

Բնակավայրում



Բնակավայրից դուրս



Ճանապարհային նշաններ

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

Գծագիր 7.

առանց մասշտաբի

երթևեկության կազմակերպման սխեմա

ՀՈՂԱՅԻՆ ՊԱՍՏԱՌԻ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ
Գնդկազ համայնքի փողոցների վերանորոգում

I փողոց
Հատված կմ 0+000 - կմ 0+208

Պկ	+	Երկարություն	Հողային պատտառի վերականգնում										Կողային առուների իրականացում																Կողմակներ h _{գր} .=4 սմ						
			Հանույթ										Լիցք		Մակերես մ²								Ծավալը մ³								Լայնությունը		Մակերես մ²		
			Լայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին				Ծավալը մ³				Լայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին	Ծավալը մ³	Չախ				Աջ				Ընդամենը	Չախ				Աջ				Ընդամենը			Չախ	Այ	
							Ընդամենը	10aIV	9aV	20aVII			206VIII	10aIV	9aV	20aVII	206VIII	10aIV	9aV	20aVII		206VIII	10aIV	9aV	20aVII	206VIII	10aIV	9aV	20aVII						206VIII
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	34	35	36	37	38
0	014		2.5									0																		1.5	1.5				
		6	2.275				13.65	13.65				0																		1.5	1.5	18	9	9	
	020		2.05									0																		1.5	1.5				
		20	1.1				22	22				0.23	4.6																	1.5	1.12	52.4	30	22.4	
	040		0.15									0.46																		1.5	0.74				
		20	0.225				4.5	4.5				0.31	6.2																	0.75	0.895	32.9	15	17.9	
	060		0.3									0.16																		0	1.05				
		20	0.31				6.2	6.2				0.135	2.7																	0.75	1.17	38.4	15	23.4	
	080		0.32									0.11																		1.5	1.29				
		20	0.245				4.9	4.9				0.24	4.8																	1.535	1.415	59	30.7	28.3	
	100		0.17									0.37																		1.57	1.54				
		20	0.28				5.6	5.6				0.425	8.5																	1.13	1.52	53	22.6	30.4	
	120		0.39									0.48																		0.69	1.5				
		20	0.27				5.4	5.4				0.37	7.4																	0.89	1.355	44.9	17.8	27.1	
	140		0.15									0.26																		1.09	1.21				
		20	0.18				3.6	3.6				0.27	5.4																	1.295	1.115	48.2	25.9	22.3	
	160		0.21									0.28																		1.5	1.02				
		20	0.195				3.9	3.9				0.425	8.5																	1.5	0.51	40.2	30	10.2	
	180		0.18									0.57																		1.5	0				
		20	1.25				25	25				0.285	5.7																	1.5	0.285	35.7	30	5.7	
	200		2.32									0																		1.5	0.57				
		8	1.77				14.16	14.16				0																		1.5	0.66	17.28	12	5.28	
0	208		1.22									0																		1.5	0.75				
ընդամենը	194						108.91	108.91					53.8																			440.0	238	201.98	

Կազմեց՝

Պ. Ղազարյան

Ստուգեց՝

Մ. Ալեքսանյան

ԵՐԹԵՎԵԿԵԼԻ ՄԱՍԻ ՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ
Գնդևազ համայնքի փողոցների վերանորոգում
I փողոց
Հատված կմ 0+000 - կմ 0+208

Պկ	+	Երկարություն մ	Փոսային նորոգում		Ճանապարհային հագուստի քանդում և վերականգնում																Ծանոթություն
			վերանորոգվող հատվածում		Գոյություն ունեցող ծածկը			Փրեզում h _{միջ} =4սմ			Վերականգնում			լայնացում			մանրահատիկ ա/բ h=5սմ մ ²	Խճային հիմք h=12սմ, նշակված բիտումով մ2	Ավազա-կոպին h=10սմ մ ²	խճավազային հիմք (C5) h=16սմ մ ²	
			h=3-5 սմ մ ²	շտգրագատված լուծ h _{միջ} =8-16սմ բիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ ² մ ²	մասնակի լայնություն մ	միջին լայնություն մ	մակերեսը մ ²	մասնակի լայնություն մ	միջին լայնություն մ	մակերեսը մ ²	մասնակի լայնություն մ	միջին լայնություն մ	մակերեսը մ ²	մասնակի լայնություն մ	միջին լայնություն մ	մակերեսը մ ²					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0	014										6.00										
		6.00										5.70	34.20				34.20	34.20	34.2		
	020										5.40										
		20.00										5.40	108.00				108.00	108.00	108.0		
	040										5.40										
		20.00										5.40	108.00				108.00	108.00	108.0		
	060										5.40										
		20.00										5.40	108.00				108.00	108.00	108.0		
	080										5.40										
		20.00										5.40	108.00				108.00	108.00	108.0		
	100										5.40										
		20.00										5.40	108.00				108.00	108.00	108.0		
	120										5.40										
		20.00										5.40	108.00				108.00	108.00	108.0		
	140										5.40										
		20.00										5.40	108.00				108.00	108.00	108.0		
	160										5.40										
		20.00										5.40	108.00				108.00	108.00	108.0		
	180										5.40										
		20.00										5.40	108.00				108.00	108.00	108.0		
	200										5.40										
		8.00										5.40	43.20				43.20	43.20	43.2		
0	208										5.40										
Ընդամենը		194											1049				1049	1049	1049		

Կազմեց
Ստուգեց

Պ.Ղազարյան
Մ. Ալեքսանյան

ԻՋԱՏԵՂԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ
Գնդկազ համայնքի փողոցների վերանորոգում

I փողոց
Հատված կմ 0+000 - կմ 0+208

Ձախ		Աջ		Երկարությունը մ.	Երթևեկելի մասի լայնությունը մ.	Հատման անկյունը.	Կորացման շառավիղը մ		Հողային աշխատանքներ մ ³			Ծածկ մ ²						Մետաղ. խողովակ				Ծամբություն						
ԿՄ +		ԿՄ +							Հանույթ			Փոսային նորոգում մ ²		Հիմքով մ ²	ա/բ h=4սմ	խճային հիմք h=12սմ մ ² բիտումի տարածումով	Խիճային հիմք բիտումի տարածումով h=12սմ 4.12 տ / 1000 մ ²	Տրամագիծ մ	զծ.մ	կգ	Ավազակրկային շերտ h=10 սմ մ ³							
									Այդ թվում ըստ բնահողերի կարգի																			
		10eIV	խողովակ						Քանդում h մթջ = 16 սմ		3 - 5 սմ	5 - 12 սմ	Խիճ h = 8-16 սմ բիտումի տարածումով 4.12 տ / 1000 մ ²															
1	2						3	4															5	6	7			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25					
0	007																						մուտք					
		0	011																				մուտք					
		0	028	2	4						1.0032					8.00	8.36						մուտք					
0	045			2.5	4						1.254					10.00	10.45						մուտք					
		0	045	0.7	4						0.35112					2.80	2.93						մուտք					
		0	053	1	4						0.5016					4.00	4.18						մուտք					
0	060			2.2	4						1.10352					8.80	9.20						մուտք					
0	064			5	4						2.508					20.00	20.90						մուտք					
		0	083	1.5	4						0.7524					6.00	6.27						մուտք					
0	103			1.5	4						0.7524					6.00	6.27						մուտք					
0	118			0.8	4						0.53504					3.20	3.34						մուտք					
		0	130	2	4						1.0032					8.00	8.36						մուտք					
		0	146	1	4						0.5016					4.00	4.18						մուտք					
0	152			2	4						1.0032					8.00	8.36						մուտք					
		0	155	1.1	4						0.55176					4.40	4.60						մուտք					
0	167			2.3	4						1.15368					9.20	9.61						մուտք					
kkkk	kkkk			2.3	4						1.15368					9.20	9.61						մուտք					
		0	180	0.5	4						0.2508					2.00	2.09						մուտք					
Total Ընդամենը											14.379					113.60	118.71											

Կազմեց
Ստուգեց

Պ.Ղազարյան
Մ. Ալեքսանյան

ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՆՇԱՆՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ
Գնդևազ համայնքի փողոցների վերանորոգում

I փողոց
Հատված կմ 0+000 - կմ 0+208

Հ/Հ	Չախ		Առանցք		Աջ		Համարը ըստ Պետատանդարտի 52290-04-ի Ճանապարհային նշանի անվանումը հատ.								Ծանոթություն
	Կմ	+	Կմ	+	կմ	+	նախագծուչացմո ղ	առավելության	արգելոլ	թելադրոլ	հատուկ թելադրանքի	տեղեկատվությա ն	սպասարկման	լրաց. տեղեկ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	0	014						2,4							
Ընդամենը								1							

Կազմեց՝

Ալեքսանյան Մ.

ՀՈՂԱՅԻՆ ՊԱՍՏԱՌԻ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Գնդկազ համայնքի փողոցների վերանորոգում

Հ-44 - Գնդկազ

Հատված կմ 0+000 - կմ 0+368.5

Կմ	+	Երկարություն	Հողային պատտառի վերականգնում										Կողային առուների իրականացում																Կողմակներ h _{տր} .=5 սմ						
			Համույթ								Լիցք		Մակերես մ ²								Ծավալը մ ³								Լայնությունը		Մակերես մ ²				
			Լայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին				Ծավալը մ ³				Լայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին	Ծավալը մ ³	Չախ				Աջ				Ընդամենը	Չախ				Աջ					Ընդամենը	Չախ	Աջ		
							Ընդամենը	10աIV	10 ջV	20աVII			206VIII	10աIV	9ժV	20աVII	206VIII	10աIV	9ժV	20աVII		206VIII	10աIV	9ժV	20աVII	206VIII	Չախ	Աջ							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	34	35	36	37	38
0	000			3.83								0																	0	0					
		20		3.28			65.6		65.6			0																	0.255	0.3	11.1	5.1	6		
	020			2.73								0																	0.51	0.6					
		20		2.49			49.8		49.8			0																	0.555	0.6	23.1	11.1	12		
	040			2.25								0																	0.6	0.6					
		4		2.04			8.16		8.16			0																	0.6	0.6	4.8	2.4	2.4		
	044			1.83								0																	0.6	0.6					
		16		1.105			17.68		17.68			0.215	3.44																0.3	0.6	14.4	4.8	9.6		
	060			0.38								0.43																	0	0.6					
		20		0.255			5.1		5.1			0.415	8.3																0.3	0.6	18	6	12		
	080			0.13								0.4																	0.6	0.6					
		20		0.66			13.2		13.2			0.2	4																0.6	0.6	24	12	12		
	100			1.19								0																	0.6	0.6					
		20		0.61			12.2		12.2			0.475	9.5																0.395	0.42	16.3	7.9	8.4		
	120			0.03								0.95																	0.19	0.24					
		11		0.135			1.485		1.485			0.945	10.395																0.195	0.42	6.765	2.145	4.62		
	131			0.24								0.94																	0.2	0.6					
		9		0.29			2.61		2.61			0.655	5.895																0.4	0.6	9	3.6	5.4		
	140			0.34								0.37																	0.6	0.6					
		20		0.345			6.9		6.9			0.185	3.7																0.3	0.6	18	6	12		
	160			0.35								0																	0	0.6					
		20		0.175			3.5		3.5			0.41	8.2																0.11	0.6	14.2	2.2	12		
	180			0								0.82																	0.22	0.6					
		20	0									0.815	16.3																0.36	0.6	19.2	7.2	12		
	200		0									0.81																	0.5	0.6					
		20	0.135				2.7	2.7				0.42	8.4																0.435	0.6	20.7	8.7	12		
	220		0.27									0.03																	0.37	0.6					
		20	0.135				2.7	2.7				0.265	5.3																0.39	0.6	19.8	7.8	12		
	240		0									0.5																	0.41	0.6					
		20	0.055				1.1	1.1				0.39	7.8																0.205	0.6	16.1	4.1	12		
	260		0.11									0.28																	0	0.6					
		20	0.09				1.8	1.8				0.335	6.7																0.185	0.535	14.4	3.7	10.7		
	280		0.07									0.39																	0.37	0.47					
		20	0.035				0.7	0.7				0.97	19.4																0.485	0.535	20.4	9.7	10.7		
	300		0									1.55																	0.6	0.6					
		20	0.015				0.3	0.3				0.905	18.1																0.6	0.6	24	12	12		
	320		0.03									0.26																	0.6	0.6					
		3	0.05				0.15	0.15				0.275	0.825																0.6	0.6	3.6	1.8	1.8		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	34	35	36	37	38	
	323		0.07									0.29																			0.6	0.6				
		17	0.055				0.935	0.935				0.26	4.42																		0.4	0.6	17	6.8	10.2	
	340		0.04									0.23																			0.2	0.6				
		20	1.385				27.7	27.7				0.115	2.3																		0.4	0.6	20	8	12	
	360		2.73									0																				0.6	0.6			
		8.5	2.245				19.0825	19.0825				0																				0.6	0.6	10.2	5.1	5.1
0	369		1.76									0																				0.6	0.6			
ընդամենը	368.5						243.40	57.17	186.2				142.98																				345.1	138.145	206.92	

Կազմեց՝

Պ. Ղազարյան

Ստուգեց՝

Մ. Ալեքսանյան

Հատված կմ 0+000 - կմ 0+368.5

Պկ	+	Երկարություն մ	Փոսային նորոգում		Ճանապարհային հագուստի քանդում և վերականգնում																Ծանոթություն
			վերանորոգվող հատվածում		Գոյություն ունեցող ծածկը			Փրեզում h _{մբ} =4սմ			Վերականգնում			լայնացում							
			h=3-5 սմ մ ²	Հատվածագրության h _{մբ} =8-16սմ բխումների տարածումով 4.12m/1000մ ² մ ²	մասնակի լայնություն մ	միջին լայնություն մ	մակերեսը մ ²	մասնակի լայնություն մ	միջին լայնություն մ	մակերեսը մ ²	մասնակի լայնություն մ	միջին լայնություն մ	մակերեսը մ ²	մասնակի լայնություն մ	միջին լայնություն մ	մակերեսը մ ²	մանրահատիկ ա/բ h=5սմ մ ²	Խճային հիմք h=12սմ, մշակված բխումով մ2	Ավազա-կավիճ h=10սմ մ ²	խճապակային հիմք (C5) h=16սմ մ ²	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0	000										14.49										
		3.30										10.07	33.23				33.23	33.83	35.2		
	003										5.65										
		3.70										4.83	17.85				17.85	18.52	22.3		
	007										4.00										
		13.00										4.00	52.00				52.00	54.34	67.0		
	020										4.00										
		20.00										4.00	80.00				80.00	83.60	103.1		
	040										4.00										
		4.00										3.50	14.00				14.00	14.72	18.8		
	044										3.00										
		16.00										3.00	48.00				48.00	50.88	62.4		
	060										3.00										
		20.00										3.00	60.00				60.00	63.60	78.0		
	080										3.00										
		20.00										3.00	60.00				60.00	63.60	84.0		
	100										3.00										
		20.00										3.00	60.00				60.00	63.60	76.3		
	120										3.00										
		11.00										3.00	33.00				33.00	34.98	39.8		
	131										3.00										
		9.00										3.00	27.00				27.00	28.62	36.0		
	140										3.00										
		20.00										3.00	60.00				60.00	63.60	78.0		
	160										3.00										
		20.00										3.00	60.00				60.00	63.60	74.2		
	180										3.00										
		20.00										3.00	60.00				60.00	63.60	79.2		
	200										3.00										
		20.00										3.00	60.00				60.00	63.60	80.7		
	220										3.00										
		20.00										3.00	60.00				60.00	63.60	79.8		
	240										3.00										
		20.00										3.00	60.00				60.00	63.60	76.1		
	260										3.00										
		20.00										3.00	60.00				60.00	63.60	74.4		
	280										3.00										
		20.00										3.00	60.00				60.00	63.60	80.4		
	300										3.00										
		20.00										3.00	60.00				60.00	63.60	84.0		
	320										3.00										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		3.00										3.00	9.00				9.00	9.54	12.6		
	323										3.00										
		17.00										3.00	51.00				51.00	54.06	68.0		
	340										3.00										
		20.00										4.00	80.00				80.00	83.60	100.0		
	360										5.00										
		8.50										5.00	42.50				42.50	44.03	52.7		
	369										5.00										
Ընդամենը		368.50											1207.58				1207.58	1273.91	1562.98		

Ծանոթություն. 1. Կմ0+000-ում տեղադրել մետաղական խողովակ d=530մմ L=6.4մ երկարությամբ, միաձույլ բետոնե գլխամաս 0.76մ³:
2. Կմ 0+044-ում, կմ 0+131-ում, կմ 0+323-ում և կմ 0+349-ում ապամոնտաժել ասբ/ցեմ խողովակ d=200մմ 10.3գծմ և մետաղական խողովակ d=200մմ 5 գծմ երկարությամբ և հանձնել սեփականատիրոջը:
3. Կմ 0+044-ում, կմ 0+131-ում, կմ 0+323-ում և կմ 0+349-ում ոռոգման համար տեղադրել մետաղական խողովակներ d=273մմ 21.8 գծմ ընդհանուր երկարությամբ:

Կազմեց

Ստուգեց

Պ.Ղազարյան

Մ. Ալեքսանյան

ԻՋԱՏԵՂԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ
Գնդկազ համայնքի փողոցների վերանորոգում

Հ-44 - Գնդկազ
Հատված կմ 0+000 - կմ 0+368.5

Ձախ		Աջ		Երկարությունը մ.	Երթևեկելի մասի լայնությունը մ.	Հատման անկյունը.	Կորացման շառավիղը մ		Հողային աշխատանքներ մ ³				Ծածկ մ ²						Մետաղ. խողովակ				Ծանոթություն						
ԿՄ +		ԿՄ +								Հանույթ		Լիցք	Փոսային նորոգում մ ²		Հիմքով մ2	Մանրահատիկ ա/բ h=4սմ	խճային հիմք h=12սմ մ ² բիտումի տարածումով	խճային հիմք բիտումի տարածումով h=12սմ 4.12 տ / 1000 մ ²	Տրանսպիծ մ	զծ.մ	կգ	Ավազակոպային շերտ h=10 սմ մ ³							
										10eIV	խողովակ		Քանդում h _{սիջ} = 16 սմ	3 - 5 սմ										5 - 12 սմ	Խիճ h = 8-16 սմ բիտումի տարածումով 4.12 տ / 1000 մ ²				
		Ձախ	Աջ						Քանդում h _{սիջ} = 16 սմ																				
1	2	3	4				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21		22	23	24	25		
0	048			5	5		3	5	0		3.9852					32.31	33.21						մուտք						
Ընդամենը									0	0.000	3.985				0.000	32.31	33.21												

Կազմեց

Պ. Ղազարյան

Ստուգեց

Մ. Ալեքսանյան

ԾԱՆԱԴԱՐՎԱՅԻՆ ՆՇԱՆՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ
Գնդկազ համայնքի փողոցների վերանորոգում

Հ-44 - Գնդկազ
Հատված կմ 0+000 - կմ 0+368,5

Հ/Հ	Չախ		Առանցք		Աջ		Համարը ըստ Պետստանդարտի 52290-04-ի								Ծանոթություն
							Ծանալարիային նշանի անվանումը հատ.								
	Կմ	+	Կմ	+	կմ	+	նախագծուչացնող	առավելության	արգելող	թելադրող	հատուկ թելադրանքի	տեղեկատվության	սպասարկման	լրաց. տեղեկ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	0	010						2,4							
Ընդամենը								1							

Կազմեց՝

Ալեքսանյան Մ.

ԵՐԹԵՎԵԿԵԼԻ ՄԱՍԻ ՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ
Գնդևազ համայնքի փողոցների վերանորոգում

Պկ	+	Երկարություն մ	Փոսային նորոգում		Ճանապարհային հագուստի քանդում և վերականգնում																	Ծանոթություն
			վերանորոգվող հատվածում		Գոյություն ունեցող ծածկը			Ֆրեզում h _{փբ} =4սմ			Վերականգնում			լայնացում			մանրահատիկ ա/բ h=5սմ մ ²	Խճային հիմք h=12սմ, մշակված բխումով մ ²	Ավազա-կոպիժ h=10սմ մ ²	Խճաավազային հիմք (C5) h=16սմ մ ²		
			h=3-5 սմ մ ²	շտրգազագույն լայն h _{փբ} =8-16սմ բխումի տարածումով 4.12տ/1000մ ² մ ²	մասնակի լայնություն մ	միջին լայնություն մ	մակերեսը մ ²	մասնակի լայնություն մ	միջին լայնություն մ	մակերեսը մ ²	մասնակի լայնություն մ	միջին լայնություն մ	մակերեսը մ ²	մասնակի լայնություն մ	միջին լայնություն մ	մակերեսը մ ²						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
								IV Փողոց														
0	000				6.00						6.00											
		10.00										5.70	57.00				57.00	58.80	60.3			
	010										5.40											
		40.00										5.40	216.00				216.00	223.20	229.2			
	050										5.40											
		50.00										5.40	270.00				270.00	279.00	286.5			
	100										5.40											
		50.00										5.40	270.00				270.00	279.00	286.5			
	150										5.40											
		30.00										5.40	162.00				162.00	167.40	171.9			
	180										5.4/4.5											
		20.00										4.50	90.00				90.00	93.60	96.6			
0	200										4.50											
													1065.00				1065.00	1101.00	1131.0			

Ծանոթություն - կմ0+025-կմ0+200 աջ կողմում կողային առվի մաքրում 153/46զմ/մ ³ -Կողնակների իրականացում աջ և ձախ 1մ լայնությամբ 343մ ² -Հողային պաստառի հարթեցում 1474մ ²																					
											V Փողոց										
0	000				4.00						4.00										
		50.00										4.00	200.00				200.00	209.00	216.5		
	050										4.00										
		50.00										4.00	200.00				200.00	209.00	216.5		
	100										4.00										
		50.00										4.00	200.00				200.00	209.00	216.5		
	150										4.00										
		50.00										4.00	200.00				200.00	209.00	216.5		
	200										4.00										
		50.00										4.00	200.00				200.00	209.00	216.5		
	250										4.00										
		50.00										4.00	200.00				200.00	209.00	216.5		
	300										4.00										
		50.00										4.00	200.00				200.00	209.00	216.5		
	350										4.00										
		45.00										4.00	180.00				183.87	191.97	192.0		3.87
0	395										4.00										
													1580.00				1583.87	1654.97	1707.5		

Ծանոթություն
-Կողնակների իրականացում աջ և ձախ 1մ լայնությամբ 754մ²
-Հողային պաստառի հարթեցում 2461մ²
-Ապամոնտաժել d=225մմ L=5մ տեղադրել d=325մմ L=6մ և d=426մմ L=7մ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
											VI Փողոց										
0	000										3.50										
		50.00			3.50							3.50	175.00				175.00	184.00	191.5		
	050										3.50										
		50.00										3.50	175.00				175.00	184.00	191.5		
	100										3.50										
		50.00										3.50	175.00				175.00	184.00	191.5		
	150										3.50										
		40.00										3.50	140.00				140.00	151.00	151.0		
0	190										3.50										
													665.0				665.00	703.00	725.5		

Ծանոթություն

-Կողնակների իրականացում աջ և ձախ 0.5մ լայնությամբ 177մ²

-Հողային պաստառի հարթեցում 902.5մ²

											VII Փողոց										
0	000										5.40										
		20.00										5.40	108.00				108.00	111.60	114.6		
	020										5.4										
		20.00										5.4	108.0				108.0	111.60	114.6		
	040										5.4										
		20.00										5.4	108.0				108.0	111.60	114.6		
	060										5.4										
		23.00										5.4	124.2				124.2	128.30	131.8		
0	083										5.4										
													448.2				448.20	463.10	475.6		

Ծանոթություն

-Կողնակների իրականացում աջ և ձախ 1մ լայնությամբ 158մ²

-Հողային պաստառի հարթեցում 633.6մ²

											VIII Փողոց										
0	000										3.0										
		50.00										3	150.0				150.00	159.00	166.5		
	050										3.0										
		50.00										3	150.0				150.00	159.00	166.5		
0	100										3.0										
													300.0				300.00	318.00	333		

Ծանոթություն

-Հողային պաստառի հարթեցում 333մ²

Ընդամենը												4058.2					4062.07	4240.07	4372.6		
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	---------	---------	--------	--	--

Կազմեց
Ստուգեց

Պ.Ղազարյան
Մ. Ալեքսանյան

ԻԶԱՏԵՂԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ
Գնդկազ համայնքի փողոցների վերանորոգում

Ձախ		Աջ		Երկարությունը մ.	Երթևեկելի մասի լայնությունը մ.	Հատման անկյունը.	Կորացման շառավիղը մ		Հողային աշխատանքներ մ ³				Ծածկ մ ²						Մետաղ. խողովակ				Ծամբություն
ԿՄ +		ԿՄ +							Հանույթ			Լիցք	Փոսային նորոգում մ ²		Հիմքով մ ²	ա/բ h=4սմ	խճավազային հիմք (C5) h=12սմ մ ²	Խիճային հիմք բիտումի տարածումով h=12սմ 4.12 տ / 1000 մ ²	Տրամագիծ մ	զծ.մ	կգ	Ավազակրաճային շերտ h=10 սմ մ ³	
									Այդ թվում ըստ բնահողերի կարգի				3 - 5 սմ	5 - 12 սմ									
									10eIV	խողովակ	Քանդում h միջ = 16 սմ				14								
1	2	3	4						5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	
												IV Փողոց											
0	30			6	4	60	3									25.94		27.02					
		0	146	4	4	90	3	3		0.6						19.87		20.59	0.325	5	197.5	0.225	մուտք
		0	157	4	4	90	3	3		1.5						19.87		20.59	0.325	12	474	0.54	մուտք
0	178			10	5	90	3	3								53.87		54.77					իջատեղ
		0	192							1.25									0.325	5	197.5	0.225	մուտք
										3.35						93.61		95.95		22	869	0.99	
												V Փողոց											
		0	055	3	4	90	2	2								13.72		14.26					մուտք
		0	081	10	4	90		3								41.94		43.74					իջատեղդ
		0	092	4	4	90	2	2								17.72		18.44					մուտք
0	128			5	4	90	3	3								23.87		25.67					իջատեղ
		0	163	5	4	90	3	3								23.87		25.67					իջատեղ
0	309			4	4	90	2	2								17.72		18.44					մուտք
0	326			5	4	90	3	3								23.87		25.67					իջատեղ
0	361			5	4	90	3	3								23.87		25.67					մուտք
		0	361	5	4	130	3			1.5						21.94		23.74	0.273	6	198.6	0.23	մուտք
										1.5						208.52		221.3	0.273	6	198.6	0.23	
												VI Փողոց											
0	027			4	3	90	2	2								13.72		14.44					մուտք
		0	032	4	3	90	2	2								13.72		14.44					մուտք
		0	067	4	3	80		2								12.86		13.58					մուտք
		0	102	6	3.5	90	5									26.38		27.46					իջատեղ
		0	128	4	3	90	2	2								13.72		14.44					մուտք
0	132			4	3	90	2	2								13.72		14.44					մուտք
		0	132	4	3	90	2	2								13.72		14.44					մուտք
		0	159	4	3	90	2	2								13.72		14.44					մուտք
																121.56		127.68					
												VII Փողոց											
		0	018	6	5	100	5									35.40		36.48					մուտք
												VIII Փողոց											
0	017			5	3	120		3								16.94		17.84					
0	58			10	3	90	3	3								33.87		35.67					
																50.81		53.51					
Ընդամենը																509.90		534.92		28	1067.60	1.22	

Կազմեց
Ստուգեց

Պ. Ղազարյան
Մ. Ալեքսանյան

Հավաքովի 30x34 ԲԵՏՈՆՅԱ ՎԱՔԵՐԻ ՆՈՐՈԳՍԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ
Գնդակազ համայնքի փողոցների հիմնանորոգում

Սկիզբը		Վերջը		Երկարությունը մ			Երկարությունը ուղիների տակ մ	Հողային աշխատանքներ	Վաքերի երկարությունը մ	Հավաքովի վաքեր			Միաձուլվաքեր մ ³		Նորոգում և բարձրացում մ ³	Ավազա-կոպճային նախապատրաստում h=10սմ մ ³	Հիդրոմեկուսացում մ ²	Մաքրում մ ³	Դիրք	Ծանոթություն
Կմ	+	Կմ	+	Ձախ	Առանցք	Աջ				հատ	գծմ	մ ³	հա- տակը	պա- տերը						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
										V Փողոց										
0	245	0	386				6	43.870	135	45	135	10.8				8.78	170.10			
0	386	0	395															0.65		
Total/Ընդամենը				0		0	6	43.87	135	45	135	10.8				8.78	170.1	0.65		

Կազմեց՝ Պ. Ղազարյան
Ստուգեց՝ Մ. Ալեքսանյան

ԱՆՁՐԵՎԱՀՈՐԵՐԻ ԵՎ ԴԻՏԱՀՈՐԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ
Գնդկազմ համայնքի փողոցների վերանորոգում

Ձախ		Աջ		Անձրևահորերի վերականգնում				Դիտահորի վերականգնում			Դիրք	Ծանոթություն
կմ	+	կմ	+	Քանդում մ ³	Բետոն մ ³	կափարիչ հատ	բարձրաց հատ	Բետոն մ ³	սալ և կափարիչ	բարձրաց հատ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				I փողոց								
0	104							0.12	1	1		
0	160							0.12	1	1		
0	170							0.12	1	1		
0	175							0.12	1	1		
0	197							0.12	1	1		
Ընդամենը								0.6	5	5		
				V փողոց								
0	349								1			Նոր սալ
				VI փողոց								
0	069								1			Նոր սալ

Կազմեց՝

Պ. Ղազարյան

Ստուգեց՝

Մ.Ալեքսանյան

ՀԱՍՏԱՀԱՎԱՔ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ
Գնդկազ համայնքի փողոցների հիմնանորոգում

NN	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Volume Ծավալը	Ծանոթ.
1	2	3	4	5
	I փողոց			
	I հողային աշխատանքներ			
1	10e-IV կարգի բնահողի քանդում բուլդոզերով տեղափոխում 50մ կուտակումով բարձում էքս. 0,65 մ3 շ. տ. ա/ի և տեղափոխում լցակայան 1.0կմ	մ ³	50	
2	նույնը ձեռքով	մ ³	5.11	
3	10e-IV կարգի բնահողի քանդում բուլդոզերով տեղափոխում 50մ լիցք (հարթում,ջրում,խտացում)	մ ³	53.8	
	II Կողնակ			
1	Կողնակների ամրացում h=5 սմ ավազակոպիչով	մ ² /մ ³	440/22,0	
	III Երթևեկելի մաս			
1	Ավազակոպչային շերտ հմիջ=10սմ	մ ²	1049	
2	խճային հիմք h=12 սմ բիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ ²	մ ²	1049	
3	Ծածկի վերին շերտ h=5սմ	մ ²	1049	
	IV Իջատեղեր			
1	10eIV կարգի բնահողի քանդում ձեռքով բարձում ա/ի և տեղափոխում լցակայան 1,0կմ	մ ³	14.38	
2	խճային հիմք h=12սմ բիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ ²	մ ²	118.71	
3	Մանրահատիկ Ա/Բ h=4սմ	մ ²	113.6	
	V Դիտահորեր			
1	Դիտահորի բարձրացում B-20 բետոնով	հատ/մ ³	5/0,6	
2	Դիտահորի նոր սալի տեղադրում (1,2x1,2) թուջե կափարիչով	հատ	5	
	VI նշաններ			
1	Առավելության	հատ	1	
	II փողոց			
	I Երթևեկելի մաս			
1	10eIV կարգի բնահողի քանդում ձեռքով բարձում ա/ի և տեղափոխում լցակայան 1,0կմ	մ ³	42.58	
2	խճային հիմք h=12 սմ բիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ ²	մ ²	354.8	
3	Ծածկի վերին շերտ h=4սմ	մ ²	354.8	
	Գյուղապետարանի տարածք			
	I Երթևեկելի մաս			
1	10e-IV կարգի բնահողի քանդում բուլդոզերով տեղափոխում 50մ կուտակումով բարձում էքս. 0,65 մ3 շ. տ. ա/ի և տեղափոխում լցակայան 1.0կմ	մ ³	80.4	
2	10eIV կարգի բնահողի քանդում ձեռքով բարձում ա/ի և տեղափոխում լցակայան 1,0կմ	մ ³	9	

1	2	3	4	5
3	Գոյություն ունեցող բազալտե եզրաքարի քանդում վերադարձ սեփականատիրոջը	զծ.մ	36	
4	խճային հիմք h=12 սմ բիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ ²	մ ²	745	
5	Ծածկի վերին շերտ h=4սմ	մ ²	745	
6	Նոր բազալտե եզրաքար 15x30 սմ	զծ.մ	32	
	Հ-44 - Գնդակ			
	I հողային աշխատանքներ			
1	10e-IV կարգի բնահողի քանդում բուլդոզերով տեղափոխում 30մ լիցք (հարթում,ջրում,խտացում)	մ ³	12.02	
2	նույնը 10з-V բնահողով	մ ³	40.14	
3	10з-V կարգի բնահողի քանդում բուլդոզերով տեղափոխում 30մ կուտակումով բարձում էքս. 0,65 մ3 շ. տ. ա/ի և տեղափոխում լիցք (հարթում,ջրում,խտացում) 1.0կմ	մ ³	90.82	
4	10e-IV կարգի բնահողի մշակում ձեռքով բարձում ա/ի և տեղափոխում լցակույտ 1.0կմ	մ ³	14.38	
5	նույնը 10з-V բնահողով	մ ³	10.04	
	II Կողնակ			
1	Կողնակների ամրացում h=5 սմ ավազակոպիձով	մ ² /մ ³	345,1/17,26	
2	10з-V կարգի բնահողի քանդում բուլդոզերով հանույթում տեղափոխում 30մ կուտակումով բարձում էքս. 0,65 մ3 շ. տ. ա/ի և տեղափոխում 1,0 կմ կողնակի լրացման համար h=22սմ	մ ² /մ ³	205,45/45,2	
3	նույնը 10e-IV բնահողով	մ ² /մ ³	139,64/30,72	
	III Երթևեկելի մաս			
1	Ավազակոպճային շերտ հմիջ=10սմ	մ ²	1562.98	
2	խճային հիմք h=12 սմ բիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ ²	մ ²	1273.91	
3	Ծածկի վերին շերտ h=5սմ	մ ²	1207.58	
	IV Իջատեղ			
1	10eIV կարգի բնահողի քանդում ձեռքով բարձում ա/ի և տեղափոխում լցակույտ 1,0կմ	մ ³	3.99	
2	խճային հիմք h=12 սմ բիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ ²	մ ²	33.21	
3	Մանրահատիկ Ա/Բ h=4սմ	մ ²	32.31	
	V Ջրահեռացում			
1	d=530 մմ խողովակի տեղադրում (δ=7մմ)	զծմ/կգ	6,4/ 577,92	
2	Միաձույլ բետոն B-20 գլխամասեր	մ ³	0.76	
3	Խողովակների ջրամեկուսացում	զծմ	6	
4	Գլխամասի ջրամեկուսացում	մ ²	2.76	
5	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ	մ ³	0.45	
6	մետ. Խող. ապոմոնտաժում հանձնում սեփականատիրոջը	զծ.մ	5	
7	ա/ց. խող. ապոմոնտաժում հանձնում սեփականատիրոջը	զծ.մ	10.3	
8	d=273 մմ խողովակի տեղադրում (δ=5մմ)	զծմ/կգ	21,8/721,58	
9	Խողովակների ջրամեկուսացում	զծմ	20.2	
10	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ	մ ³	0.77	

1	2	3	4	5
	VI նշաններ			
1	Առավելության	հատ	1	
	IV Փողոց			
	I Հողային աշխատանքներ			
1	Հողային պաստառի հարթեցում բուլդոզերով	մ ²	1474	
2	Կողային առունների մաքրում	գծմ/մ ³	153/46	
	II Ճանապարհային հագուստ			
1	Ավազակոպչային շերտ h=10սմ	մ ²	1131	
2	խճային հիմք h=12 սմ բիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ ²	մ ²	1101	
3	Ծածկի վերին շերտ մանրահատիկ ա/բ h=5սմ	մ ²	1065	
	III Կողնակ			
1	Կողնակների ամրացում ավազակոպիճով h=5սմ	մ ² /մ ³	343/17.2	
2	10eIV բնահողի մշակում պահուստում էքսկավատորով 1.25մ ³ շ. տ. բարձում տեղափոխում կողնակների լրացման համար	մ ² /մ ³	343/75.5	4կմ-ից h=22սմ
	IV Իջատեղեր			
1	Գոյություն ունեցող խողովակների ապամոնտաժում հանձնում սեփականատիրոջը - մետ. d=152	գծմ	5	
	Գոյություն ունեցող խողովակների ապամոնտաժում հանձնում սեփականատիրոջը - ПБХ d=200	գծմ	12	
2	10eIV բնահողի քանդում ձեռքով կողքի կուտակումով հետ լիցքի համար	մ ³	3.35	
3	Ավազակոպչային հիմքի տեղադրում h=10սմ	մ ³	0.99	
4	Մետաղական խողովակի տեղադրում d=325մմ δ=5մմ	գծմ/կգ	22/869	
5	Խողովակի ջրամեկուսացում	գծմ	22	
6	Հետ լիցք ձեռքով	մ ³	3.35	
7	Հողային պաստառի հարթեցում ձեռքով	մ ²	95.95	
8	խճային հիմք h=12 սմ բիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ ²	մ ²	95.95	
9	Մանրահատիկ ա/բ շերտի տեղադրում h=4սմ	մ ²	93.61	
	V Փողոց			
	I Հողային աշխատանքներ			
1	Հողային պաստառի հարթեցում բուլդոզերով	մ ²	2461	
	II Ճանապարհային հագուստ			
1	Ավազակոպչային շերտ h=10սմ	մ ²	1707.5	
2	խճային հիմք h=12 սմ բիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ ²	մ ²	1654.97	
5	Մանրահատիկ ա/բ ծածկ h=5սմ	մ ²	1583.87	
	III Կողնակներ			
1	10eIV բնահողի մշակում պահուստում էքսկավատորով 1.25մ ³ շ. տ. բարձում տեղափոխում կողնակների լրացման համար 4կմ h=22սմ	մ ² /մ ³	754/165.9	
2	Կողնակների ամրացում ավազակոպիճով h=5սմ	մ ² /մ ³	754/37.7	

1	2	3	4	5
	IV Ջրահեռացում			
1	219մմ խողովակի ապամոնտաժում հանձնում սեփականատիրոջը	զծմ/կգ	5/132	
2	10ԵԻՎ բնահողի քանդում էքսկավատորով 0.65մ ³ շ.տ. կողքի կուտակումով հետ լիցքի համար	մ ³	2.5	
3	Ավազակոպչային հիմք h=10սմ	մ ³	0.585	
4	Մետաղական խողովակի տեղադրում d=325 δ=5մմ	զծմ/կգ	6/237	
	Մետաղական խողովակի տեղադրում d=426 (պատյան) δ=5մմ	զծմ/կգ	7/363.3	
5	Խողովակի ջրամեկուսացում d=325	զծմ	6	
	Խողովակի ջրամեկուսացում d=426	զծմ	7	
6	Հետադարձ լիցք ձեռքով	մ ³	2.5	
	V Իջատեղեր			
1	10ԵԻՎ բնահողի քանդում ձեռքով բարձում տեղափոխում լցակույտ 1 կմ	մ ³	1.5	
2	Ավազակոպչային հիմք h=10սմ	մ ³	0.23	
3	Խողովակի տեղադրում d=273մմ	զծմ	6	
4	Խողովակի ջրամեկուսացում d=273մմ	զծմ	6	
5	Միացման միաձույլ բետոն	մ ³	0.024	
6	Հողային պաստառի հարթեցում ձեռքով	մ ²	221.3	
7	Խճային հիմք h=12 սմ բիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ ²	մ ²	221.3	
8	Մանրահատիկ ա/բ h=4սմ	մ ²	208.52	
	VI Բետոնյա վաք 30x34			
	Գոյ. ունեցող վաքերի մաքրում ձեռքով, բարձում տեղափոխում լցակույտ 1կմ	մ ³ /տ	0.65/0.97	
1	Բնահողի մշակում էքսկավատորով 0.65մ ³ շ. տ. բարձում տեղափոխում լցակույտ 1կմ	մ ³ /տ	43.87/85.5	
2	Ավազակոպչային հիմք h=10սմ	մ ³	8.78	
3	Ե/Բ 30x34 վաքի տեղադրում	զծմ/հատ/մ ³	135/34/10.8	
4	Վաքերի ջրամեկուսացում	մ ²	170.1	
	VII Անձրևահորեր և դիտահորեր			
1	Դիտահորի սալ	հատ	1	
	VI Փողոց			
	I Հողային աշխատանքներ			
1	հողային պաստառի հարթեցում բուլդոզերով	մ ²	902.5	
	II Ճանապարհային հագուստ			
1	Ավազակոպչային փռող շերտ h=10սմ	մ ²	725.5	
2	Խճային հիմք h=12 սմ բիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ ²	մ ²	703	
3	Ծածկի վերին շերտ h=5սմ	մ ²	665	
	III Կողնակներ			

1	2	3	4	5
1	10eIV բնահողի մշակում պահուստում Էքսկավատորով 1.25մ ³ շ. տ. բարձում տեղափոխում 4կմ կողնակների լրացման համար h=22սմ	մ ² /մ ³	177/38.94	
2	Կողնակների ամրացում ավազակոպիճով h=5սմ	մ ² /մ ³	177/8.85	
	IV Իջատեղեր			
1	Հողային պաստառի հարթեցում ձեռքով	մ ²	127.68	
2	խճային հիմք h=12 սմ բիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ ²	մ ²	127.68	
3	Ծածկի վերին շերտ h=4սմ	մ ²	121.56	
	V Անձրևահորեր և դիտահորեր			
1	Դիտահորի սալ	հատ	1	
	VII Փողոց			
	I Հողային աշխատանքներ			
1	հողային պաստառի հարթեցում բուլդոզերով	մ ²	633.6	
	II Ճանապարհային հագուստ			
1	Ավազակոպճային փռող շերտ h=10սմ	մ ²	475.6	
2	խճային հիմք h=12 սմ բիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ ²	մ ²	463.1	
3	Ծածկի վերին շերտ h=5սմ	մ ²	448.2	
	III Կողնակներ			
1	10eIV բնահողի մշակում պահուստում Էքսկավատորով 1.25մ ³ շ. տ. բարձում տեղափոխում 4կմ կողնակների լրացման համար h=22սմ	մ ² /մ ³	158/34.8	
2	Կողնակների ամրացում ավազակոպիճով h=5սմ	մ ² /մ ³	158/7.9	
	IV Իջատեղեր			
1	Հողային պաստառի հարթեցում ձեռքով	մ ²	36.48	
2	խճային հիմք h=12 սմ բիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ ²	մ ²	36.48	
3	Ծածկի վերին շերտ h=4սմ	մ ²	35.4	
	VIII Փողոց			
	I Հողային աշխատանքներ			
1	հողային պաստառի հարթեցում բուլդոզերով	մ ²	333	
	II Ճանապարհային հագուստ			
1	Ավազակոպճային փռող շերտ h=10սմ	մ ²	333	
2	խճային հիմք h=12 սմ բիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ ²	մ ²	318	
3	Ծածկի վերին շերտ h=5սմ	մ ²	300	
	III Իջատեղեր			
1	Հողային պաստառի հարթեցում ձեռքով	մ ²	53.51	
2	խճային հիմք h=12 սմ բիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ ²	մ ²	53.51	
3	Ծածկի վերին շերտ h=4սմ	մ ²	50.81	