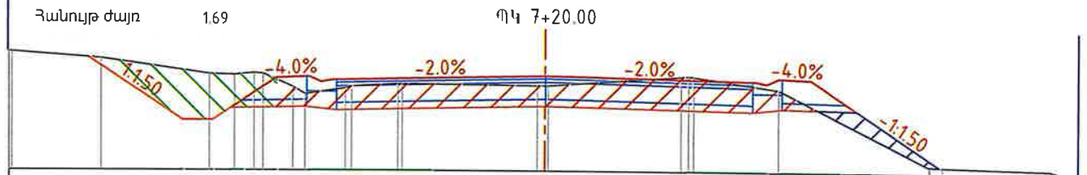
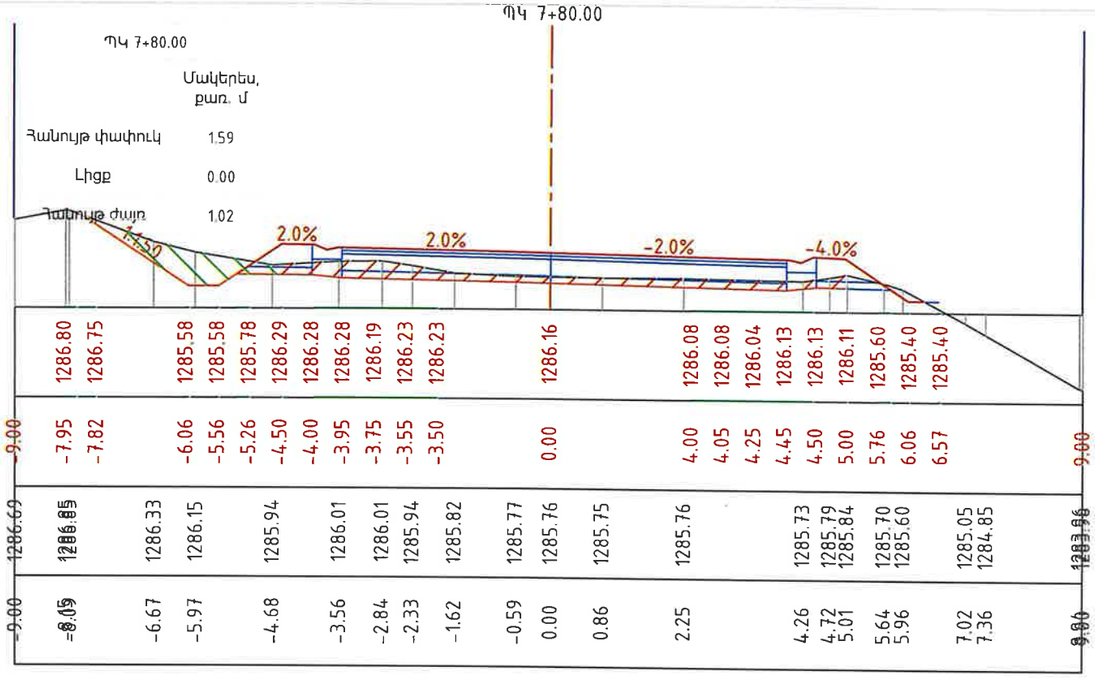
ПК 7+20.00

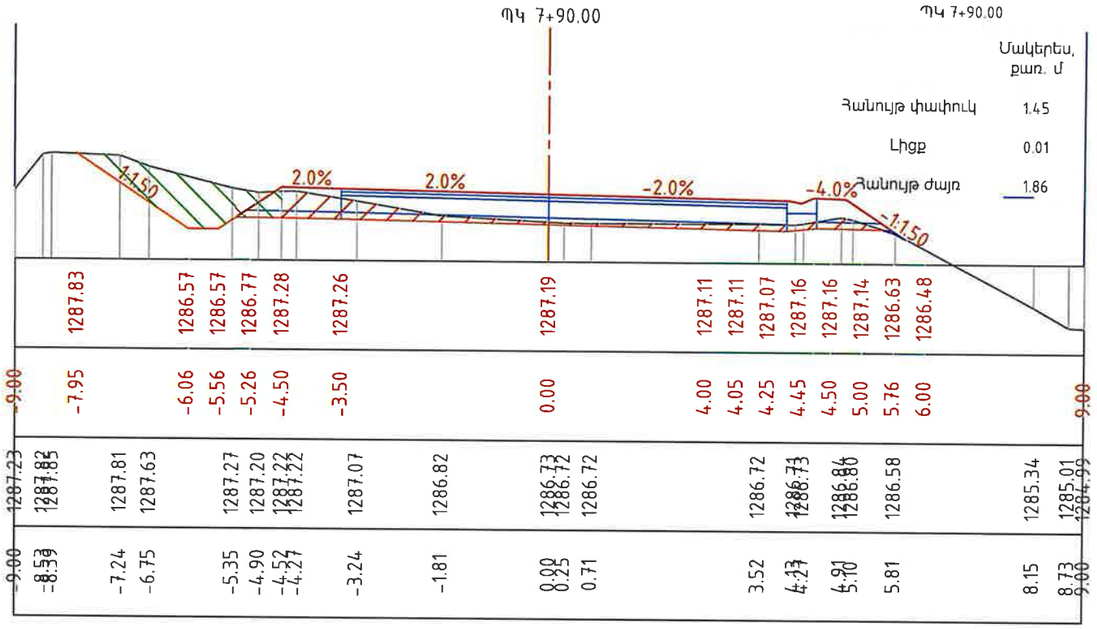
Մակերես, քառ. մ

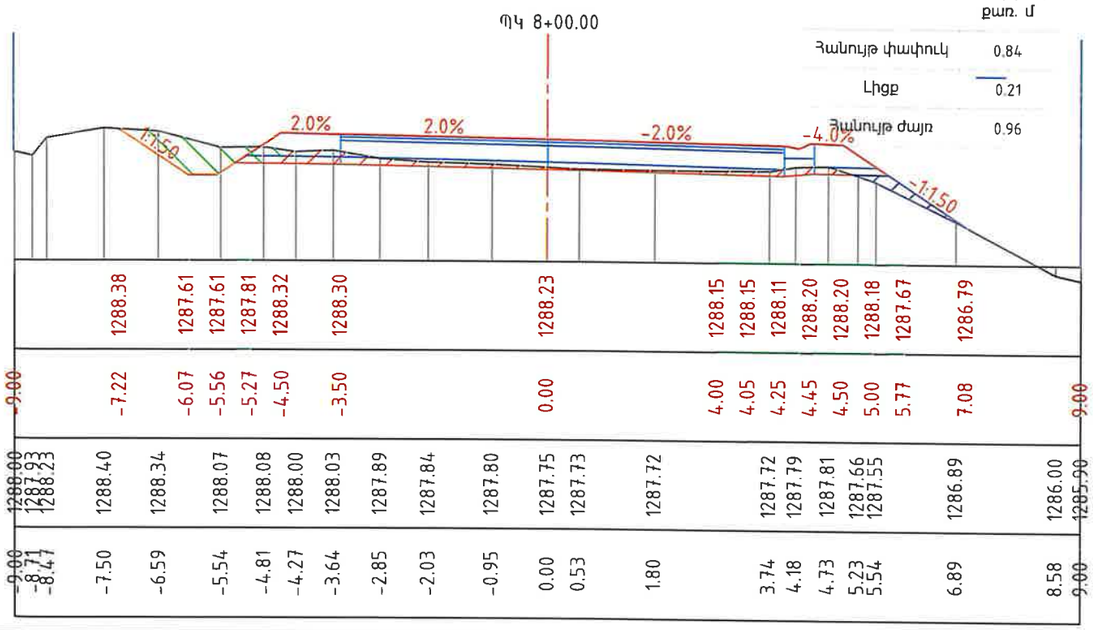
Հանույթ փափուկ	3.63
Լիցք	0.37
Հանույթ ժայռ	1.69

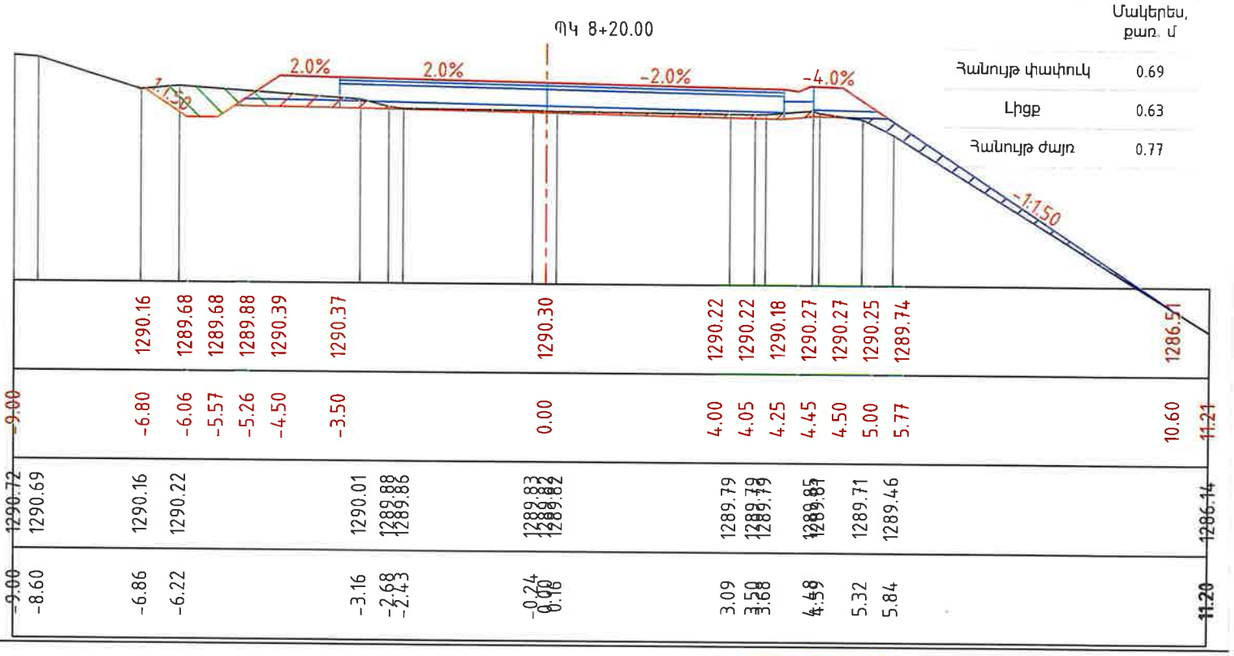


| | | |









«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Նշումներ / Примечания: Գարմիրով նախագծային նիշերն են Սևով-գոյություն ունեցող ռելիֆը. Красные метки -проектные Чёрные метки-рельеф
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян	

Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64,/2-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ VIRAM LLC TAX CODE 00232475 EXPERTISE

«_____» _____ 20 թ.

Պրոֆիլներ / Поперечные разрези / Լայնական կտրվածքներ

Մասշտաբ / Масштаб 1:100

Թերթ / Лист 13/141

-9.00	1300.67	-9.00	
-8.68	1300.55	-8.14	1300.20
		-5.96	1295.84
		-5.66	1296.04
		-4.90	1296.55
-4.84	1298.03	-4.40	1296.57
-4.62	1298.44	-4.35	1296.57
-4.12	1298.09	-4.15	1296.48
		-3.95	1296.52
-2.86	1297.28	-3.90	1296.52
-1.42	1296.24		
0.00	1296.09	0.00	1296.60
0.16	1296.07		
0.81	1296.02		
2.70	1296.00		
3.30	1296.02	3.50	1296.64
3.72	1296.11		
4.05	1296.08	4.50	1296.65
		5.27	1296.14
6.31	1295.50	6.17	1295.53
6.46	1295.47		
9.00	1295.05	9.00	

ПК 8+80.00

Средняя отсыпка 5.75
Средняя глубина 4.98
Средняя насыпь 0.73
Средняя высота, м

-6.98	1291.56	-6.98	
-6.42	1291.80	-6.42	1291.80
		-6.07	1291.56
-5.42	1291.86	-5.56	1291.56
		-5.26	1291.76
		-4.50	1292.27
-3.56	1291.93	-3.50	1292.29
-3.07	1291.85		
-2.20	1291.77		
-0.46	1291.71		
0.00	1291.69	0.00	1292.36
0.48	1291.67		
		3.50	1292.29
2.91	1291.74	3.55	1292.29
3.40	1291.73	3.75	1292.25
4.13	1291.88	3.95	1292.34
4.54	1291.88	4.00	1292.34
		4.50	1292.32
5.37	1291.73	5.26	1291.81
7.15	1290.40		
		9.14	1289.23
9.69	1288.91	9.69	

ПК 8+40.00

Средняя отсыпка 0.97
Средняя глубина 0.22
Средняя насыпь, м

-9.00	1295.54	-9.00	
-8.84	1300.58		
-8.23	1300.33		
-8.07	1300.49		
		-6.96	1296.84
		-6.66	1297.04
-6.15	1299.86	-5.90	1297.55
		-5.40	1297.57
-5.38	1299.55	-5.35	1297.57
		-5.15	1297.48
-4.35	1299.08	-4.95	1297.52
-3.43	1298.55	-4.90	1297.52
-1.41	1297.17		
-0.66	1297.13		
0.00	1297.08	0.00	1297.71
0.70	1297.03		
1.37	1297.06		
2.71	1297.13		
2.86	1297.17		
3.14	1297.24		
3.71	1297.10	3.50	1297.85
		4.50	1297.89
		5.27	1297.38
5.95	1296.71		
7.23	1295.83		
		8.72	1295.08
9.00	1294.94	9.00	

ПК 8+90.00

Средняя отсыпка 6.23
Средняя глубина 6.88
Средняя насыпь, м

-9.00	1295.54	-9.00	
-8.11	1294.58		
		-5.59	1293.67
-5.95	1293.80	-5.52	1293.65
		-5.26	1293.82
-4.68	1293.36	-4.50	1294.33
-4.30	1293.45	-4.00	1294.42
		-3.50	1294.37
-2.54	1293.89		
-1.22	1293.81		
-0.69	1293.78		
0.00	1293.75	0.00	1294.44
1.15	1293.70		
		3.50	1294.37
		3.55	1294.37
3.54	1293.79	3.75	1294.33
4.00	1293.84	3.95	1294.42
		4.00	1294.42
4.96	1293.73	4.50	1294.40
		5.27	1293.89
7.68	1292.21	7.72	1292.19
8.07	1291.96	8.21	1291.93
9.00	1291.76	9.00	

ПК 8+90.00

Средняя отсыпка 2.08
Средняя глубина 6.88
Средняя насыпь, м

Примечания / Прим

Проектный водоотводной кювет

Существующий водоотводной кювет

Красные метки - проектные
чёрные метки - рельеф

Название проекта

S-4-64/2-30/ (Ахурян) – Гюмри - Ванадзорская автомагистраль
Участок обходной дороги
автомагистрали км 0+000-км 8+000
Проектирование
водопропускных сооружений

Лист

Поперечные разрезы

14/141

Масштаб 1:100

"PROLAB" LLC
TAX CODE 00232473
EXPERTISE

"Прологаб" ՍՊԸ / ООО "Прологаб"

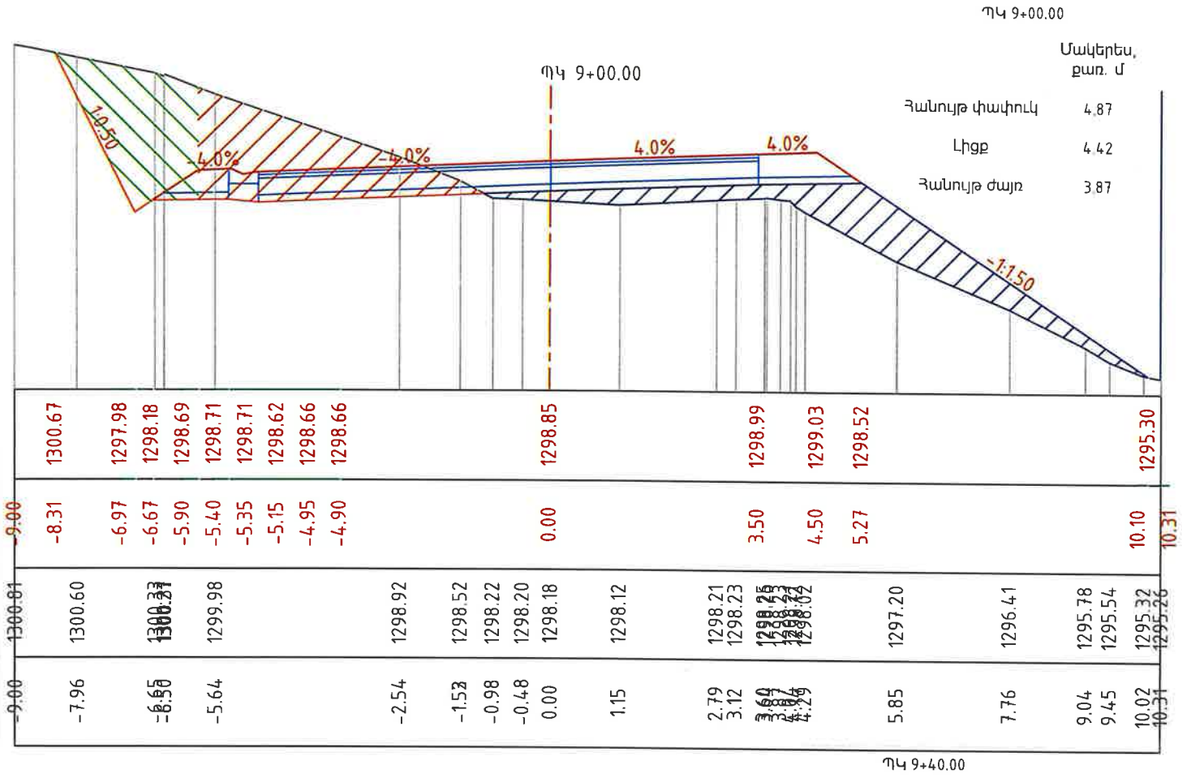
PROLab

Проект. Ахпиагбер

Проверил Ст.Акопян

В.Томоян

К.Аракелян



«Պռոլար» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PRO Lab

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան В.Томоян	Նշումներ / Примечания Կարմիրով նախագծային նիշերն են Սևով-գոյություն ունեցող ռելիֆը Красные метки -проектные Чёрные метки-рельеф
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան К.Аракелян	

Նախագծի անվանումը / Название проекта

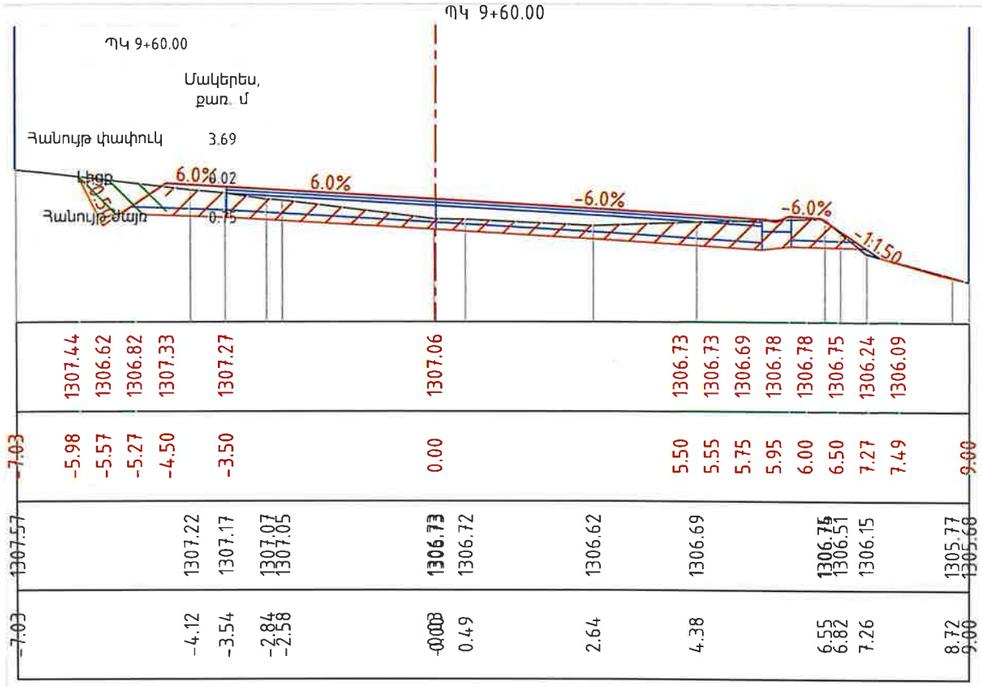
S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

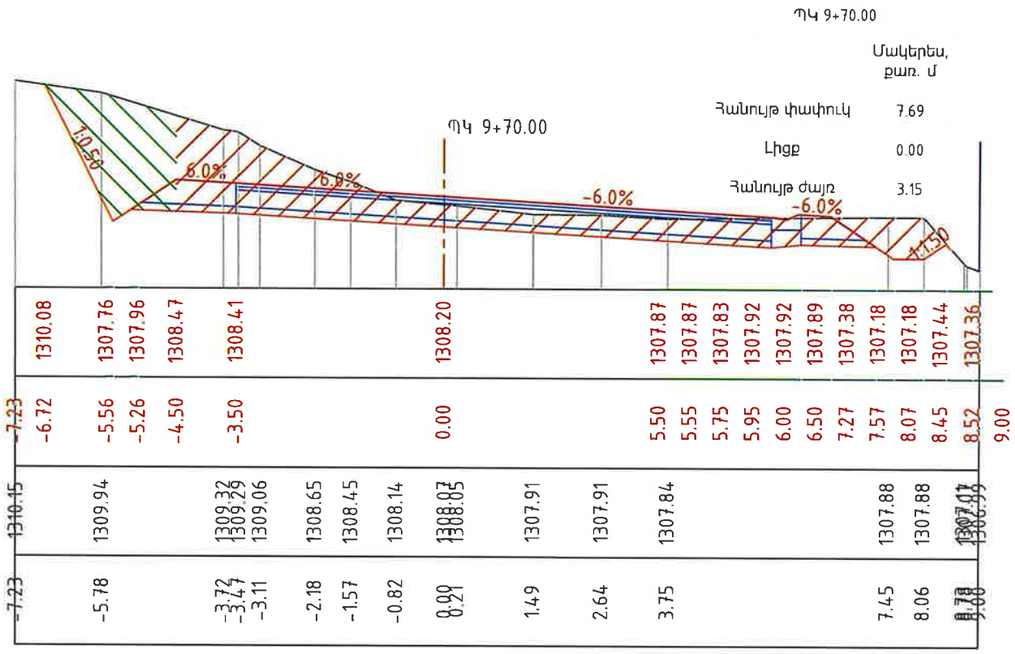
«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE

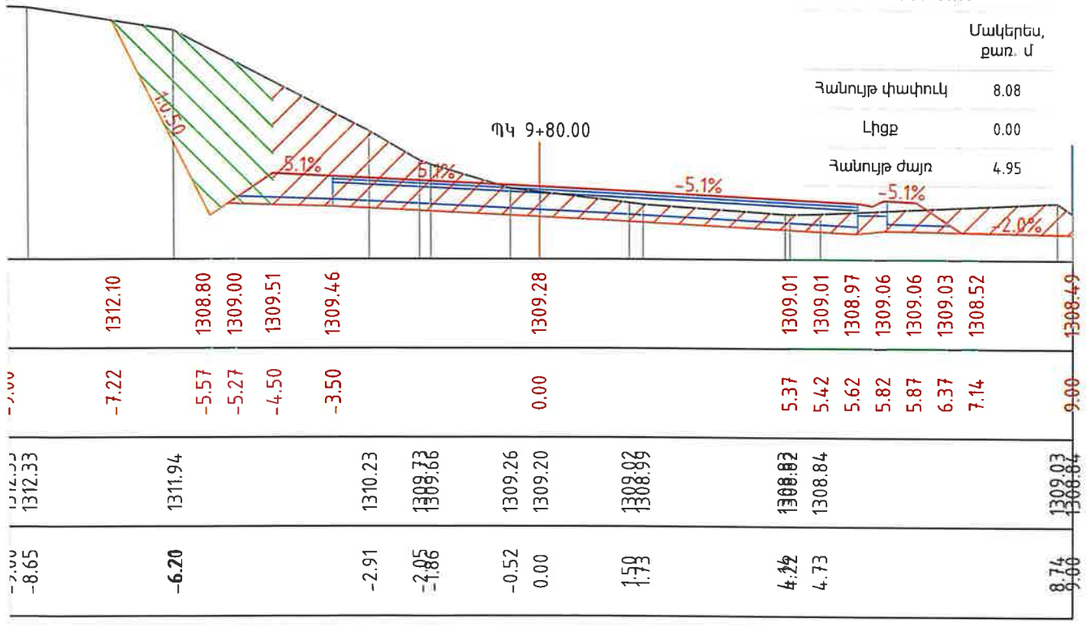
Պերպեռնные разрези / Լայնական կտրվածքներ

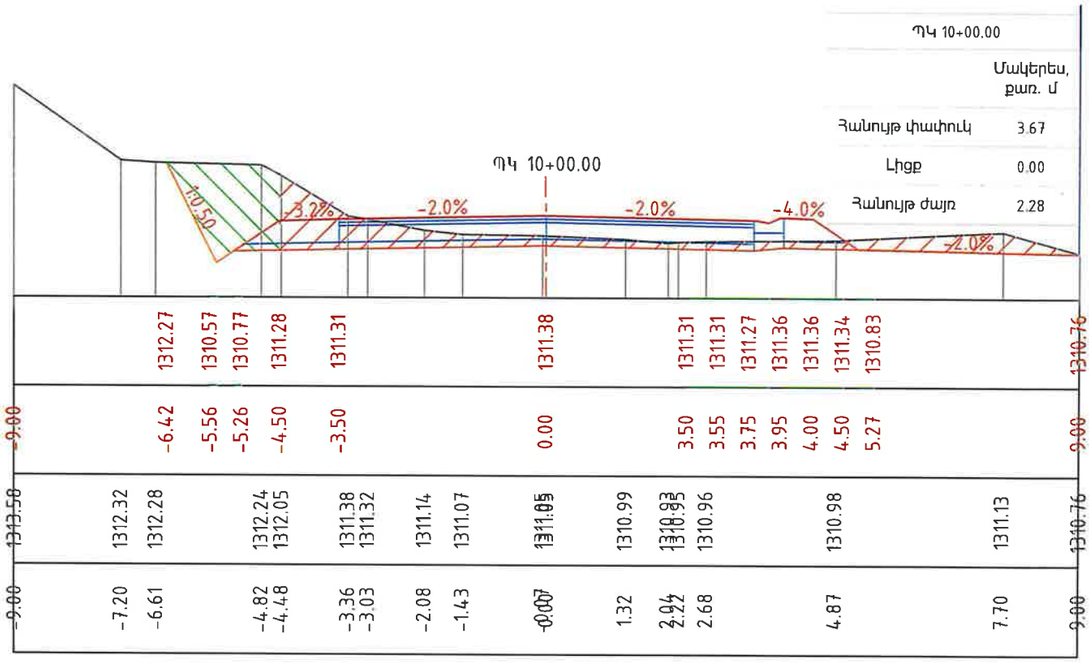
Մասշտաբ / Масштаб 1:100

Թերթ / Лист 15/141









«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան	
	В.Томоян	
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան	
	К.Аракелян	

Նշումներ / Примечания

Կարմիրով նախագծային նիշերն են
Սևով-գոյություն ունեցող ռելիեֆը
Красные метки -проектные
Чёрные метки-рельеф

Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64,/2-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

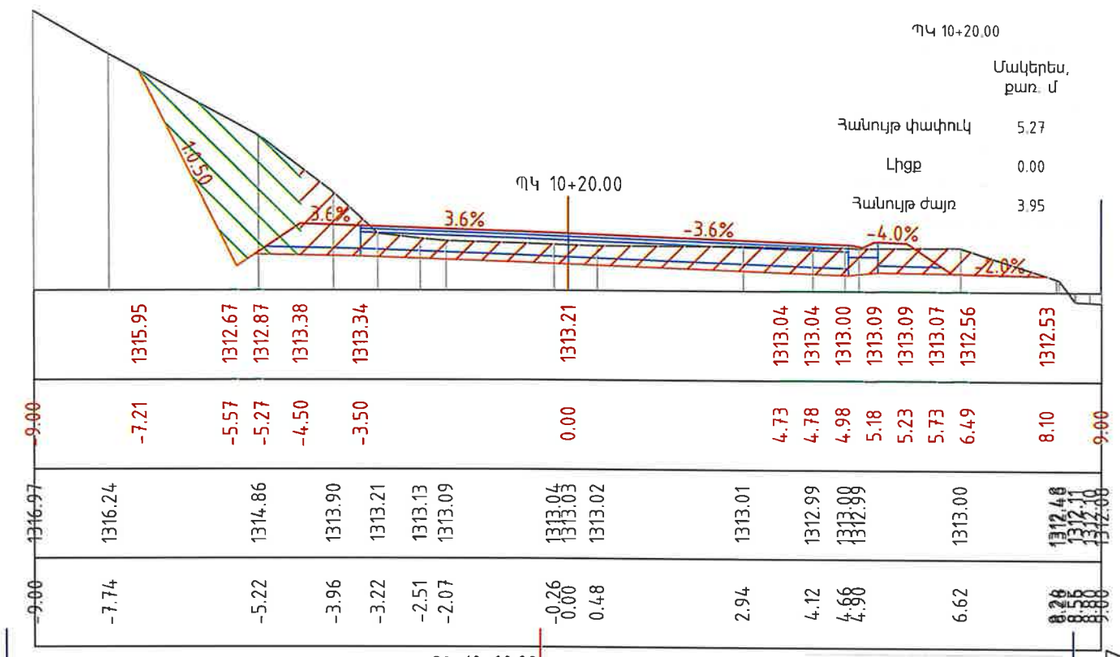
«VIRAM» LLC TAX CODE 00232475 EXPERTISE

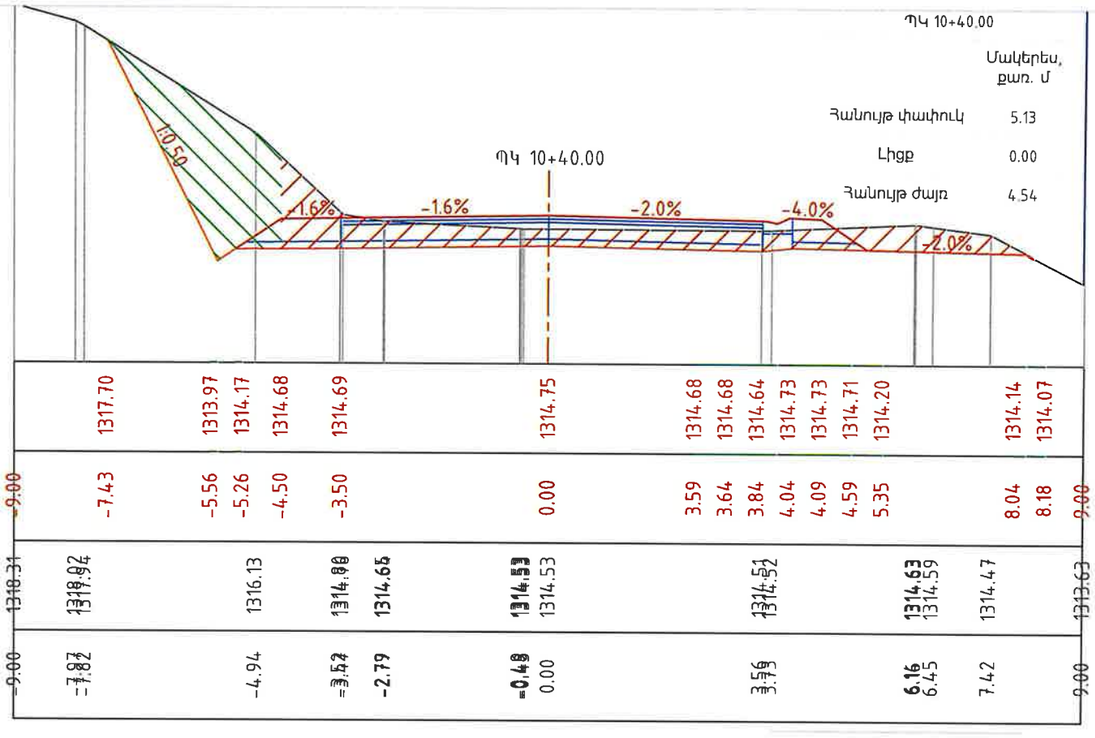
Լայնական կտրվացքներ / Поперечные разрези

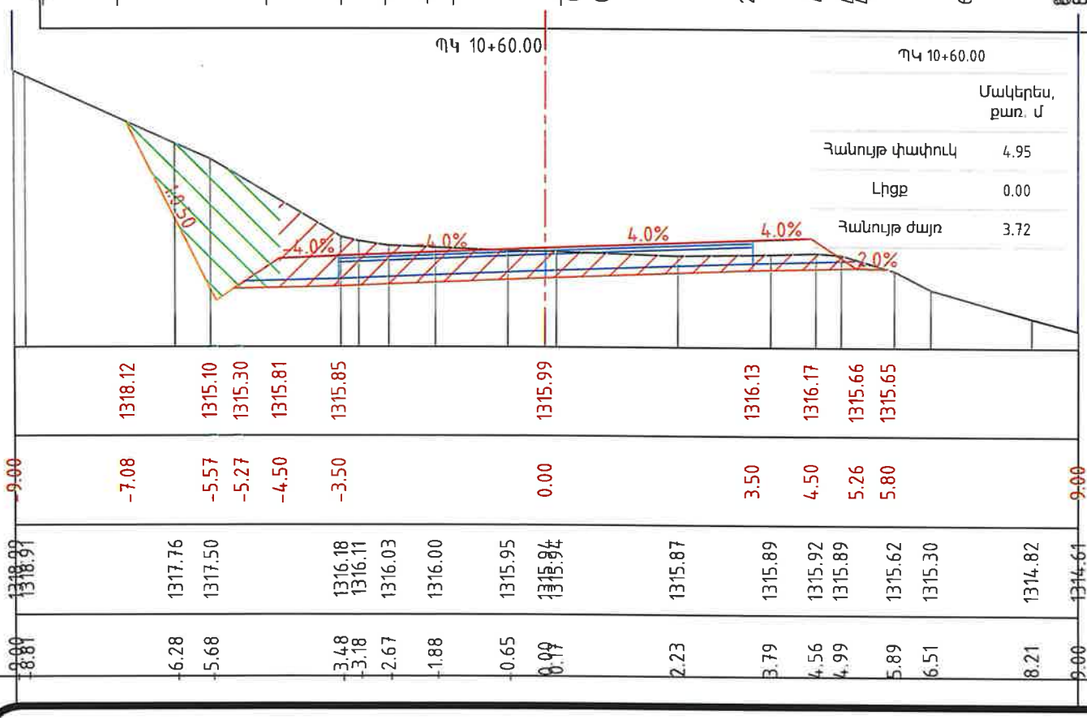
20 թ.

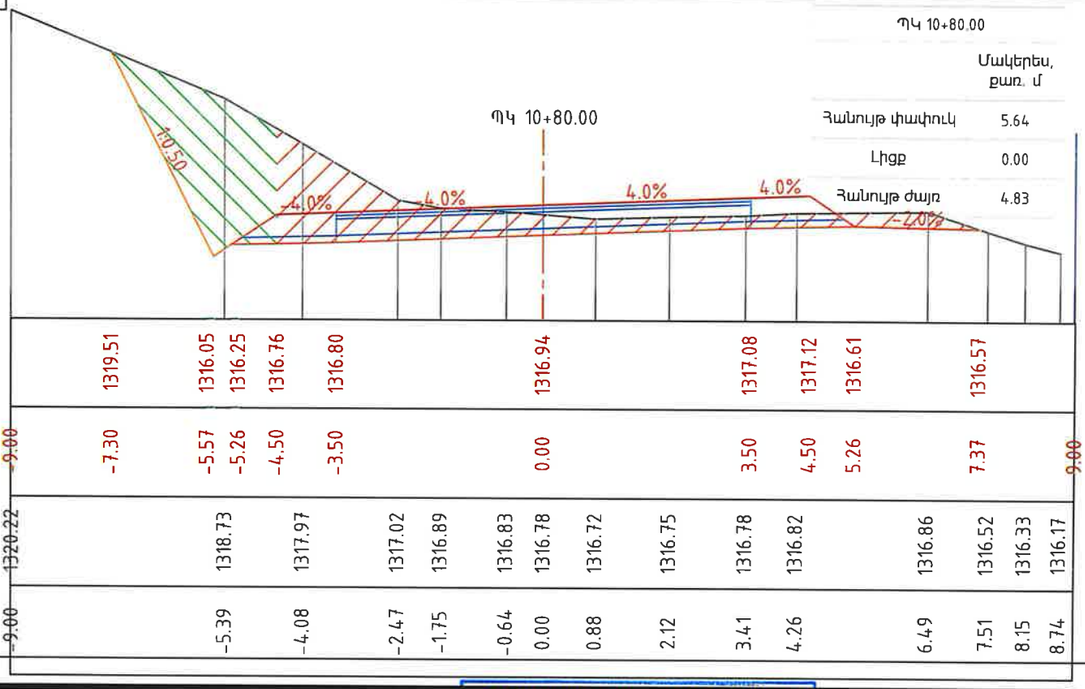
Մասշտաբ / Масштаб 1:100

Թերթ / Лист 16/141









«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան	
	В.Томоян	
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան	
	К.Аракелян	

Նշումներ / Примечания

Կարմիրով նախագծային նիշերն են
Սևով-գոյություն ունեցող ռելիֆը
Красные метки -проектные
Чёрные метки-рельеф

Նախագծի անվանումը / Название проекта

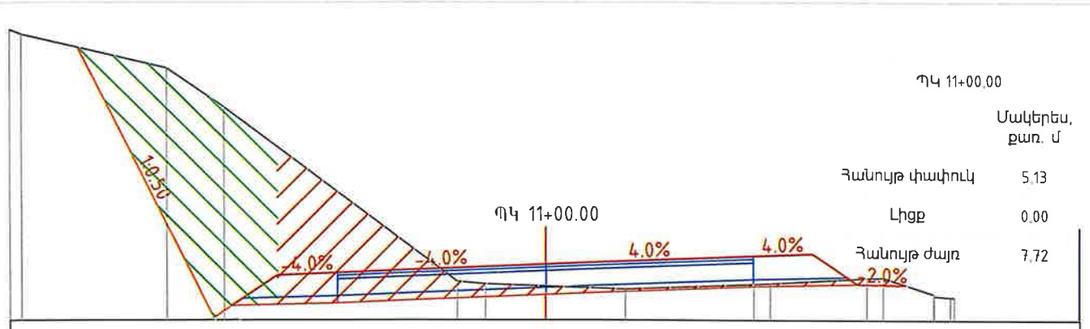
S-4-64,/2-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«____» _____ 20 թ.

Պրոֆիլներ / Поперечные разрези / Լայնական կտրվացքներ

Թերթ / Лист 17/141

Մասշտաբ / Масштаб 1:100



ПК 11+00.00

Մակերես, քառ. մ	
Հանույթ փափուկ	5.13
Լիցք	0.00
Հանույթ ժայռ	7.72

| | | |

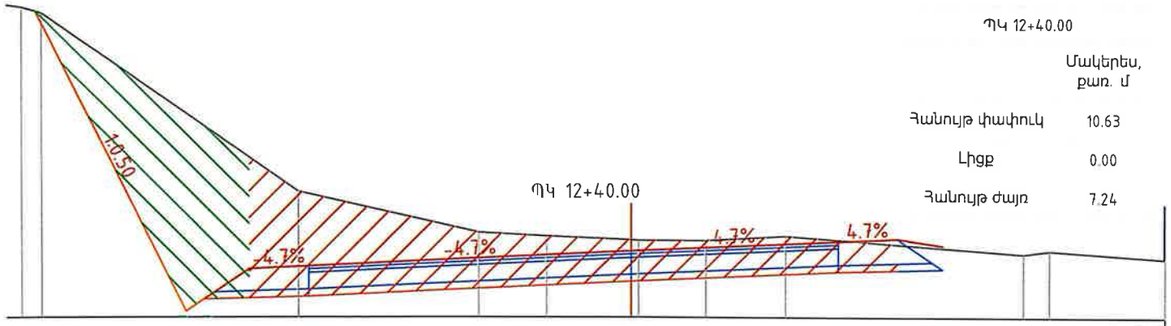
ПК 12+40.00

Մակերես, քառ. մ

Հանույթ փափուկ 10.63

Լիցք 0.00

Հանույթ ժայռ 7.24



| | | |

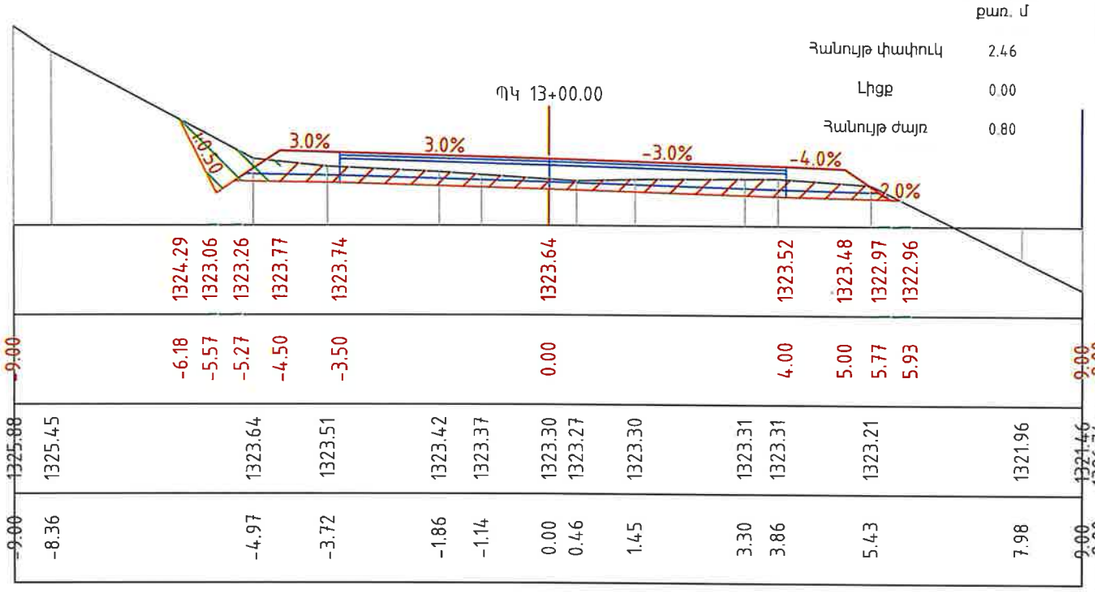
ПК 13+00.00

Մակերես, քառ. մ

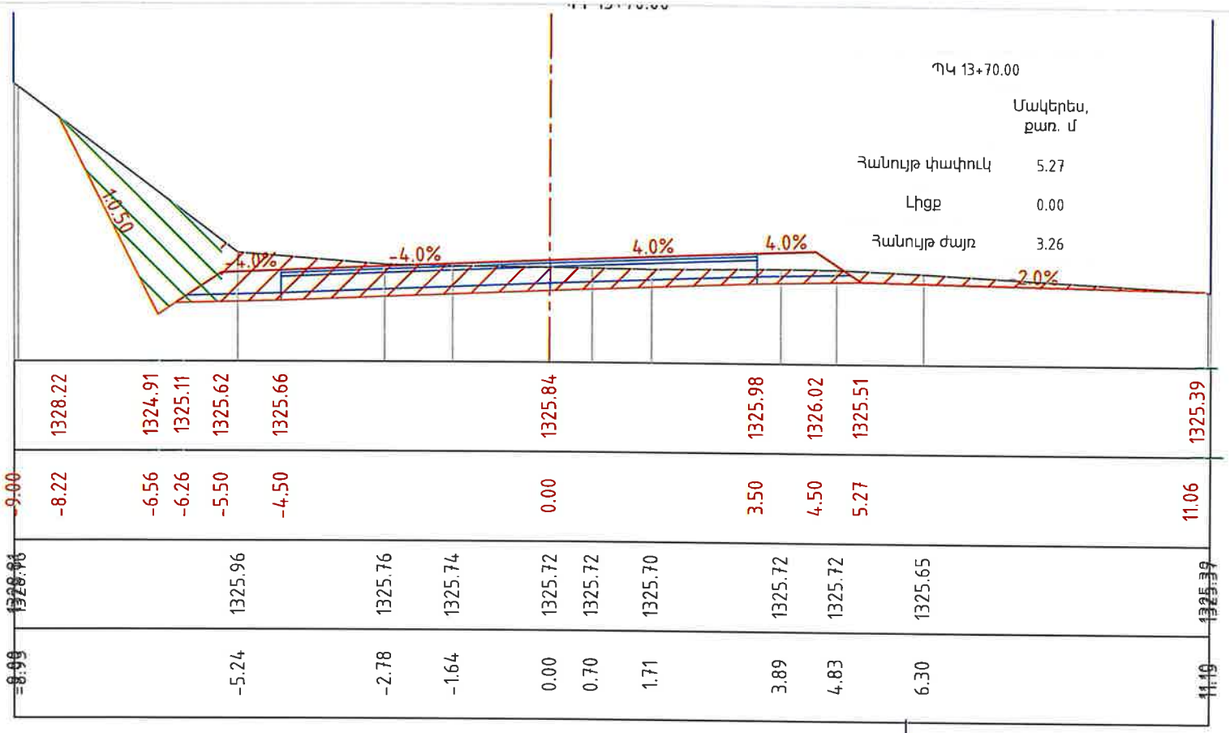
Հանույթ փափուկ 2.46

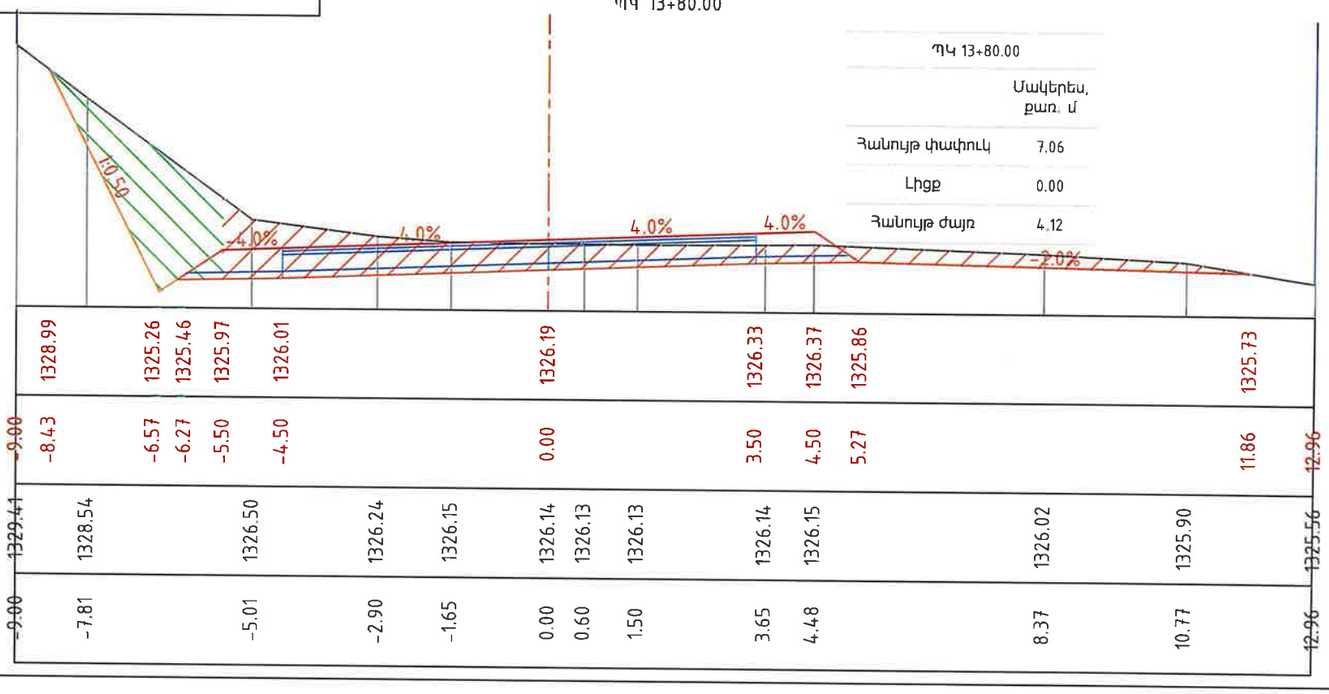
Լիցք 0.00

Հանույթ ժայռ 0.80



| | | |





«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան	
	В.Томоян	
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան	
	К.Аракелян	

Նշումներ / Примечания

Գարմիրով նախագծային նիշերն են
Սևով-գոյություն ունեցող ռելիեֆը
Красные метки -проектные
Чёрные метки-рельеф

Նախագծի անվանումը / Название проекта

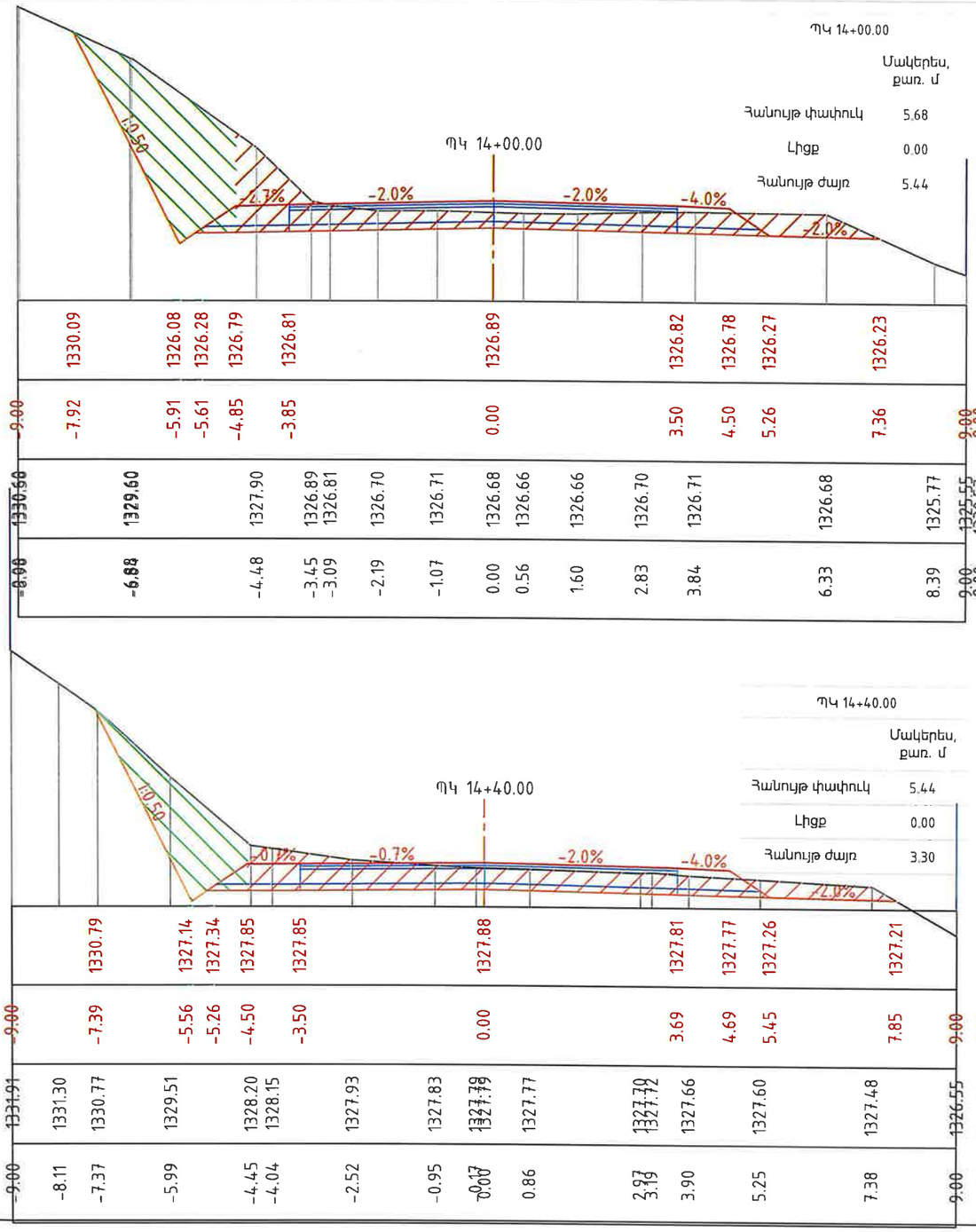
S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00182175
EXPERTISE
«___» 20 թ.

Պոперечные разрезы / Լայնական կտրվացքներ

Մասշտաբ / Масштаб 1:100

Թերթ / Лист 21/141



«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան	Նշումներ / Примечания
	В.Томоян	Կարմիրով նախագծային նիշերն են Սևով-գոյություն ունեցող ռելիֆը Красные метки -проектные Чёрные метки-рельеф
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան	
	К.Аракелян	

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE

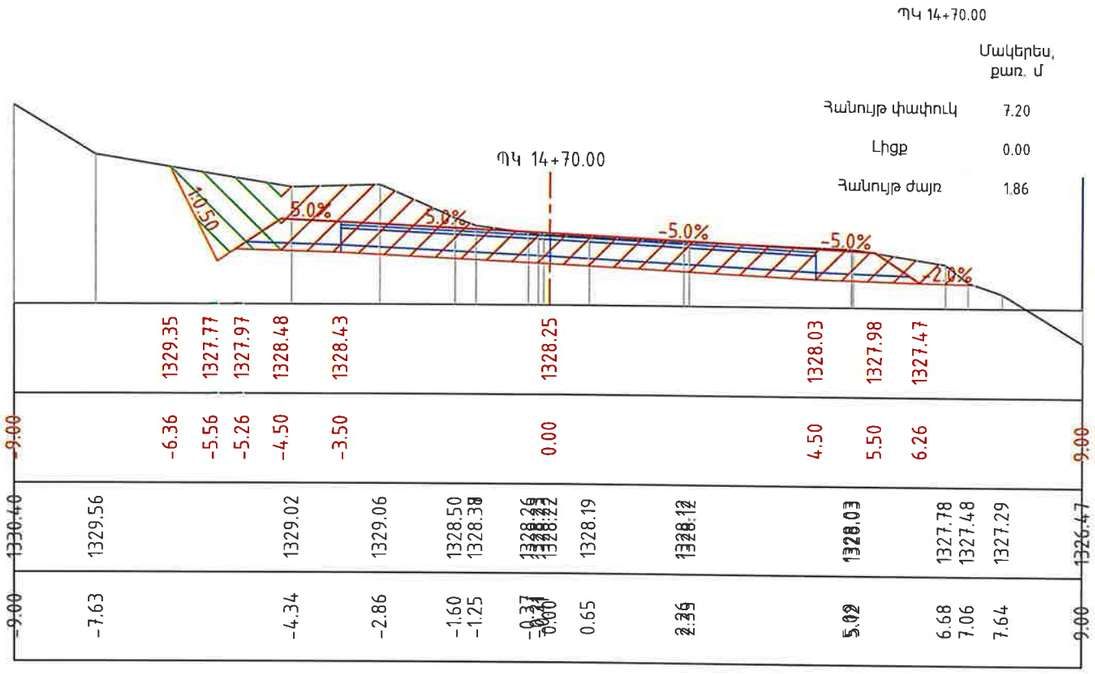
Նախագծի անվանումը / Название проекта

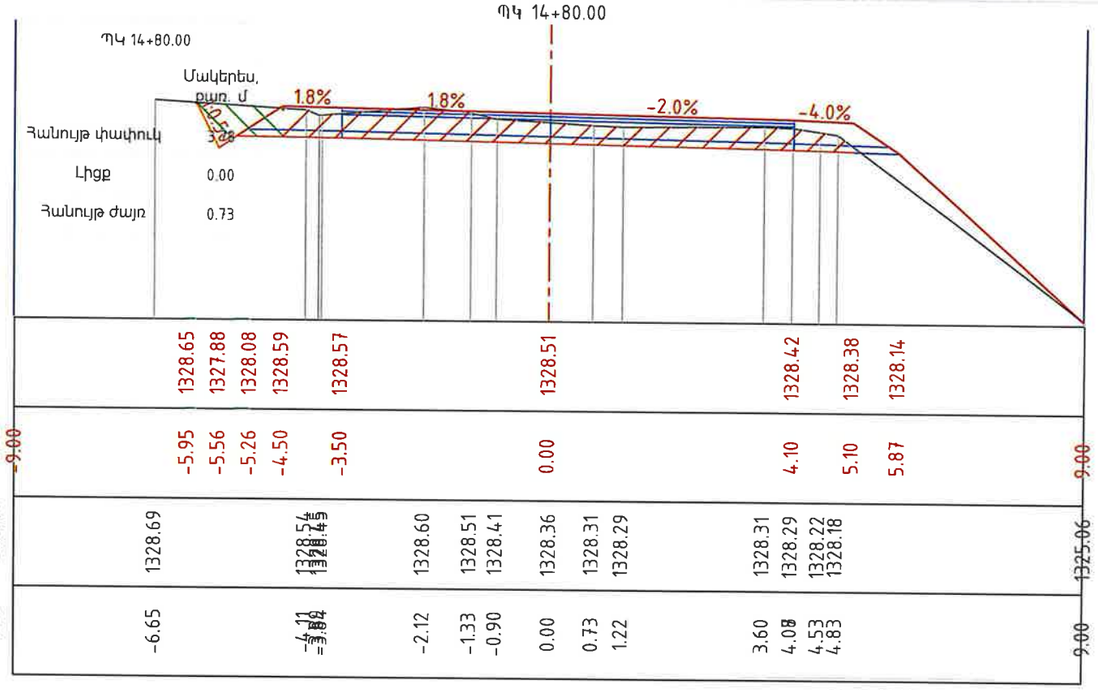
S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

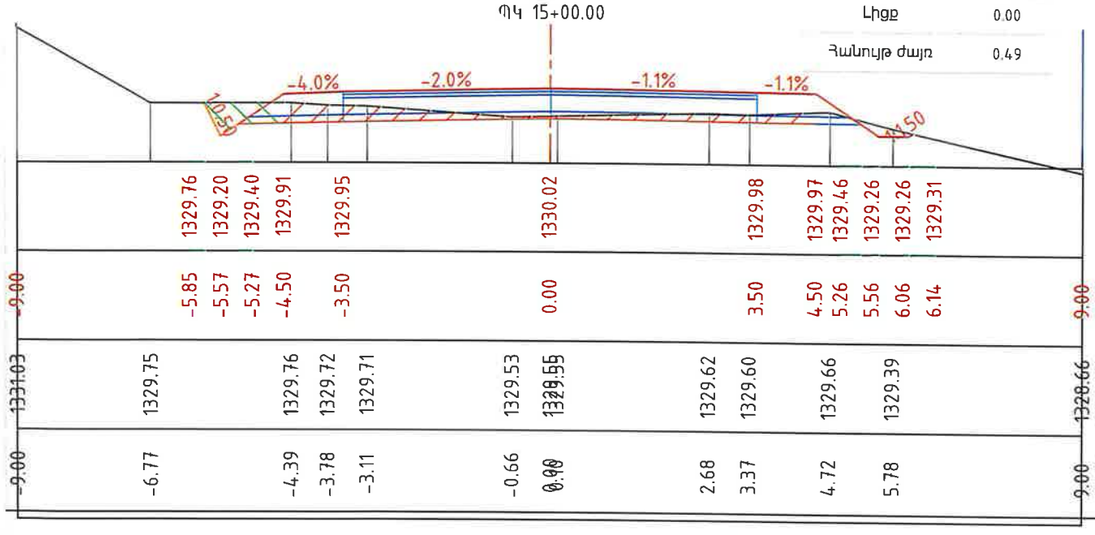
Поперечные разрези / Լայնական կտրվացքներ

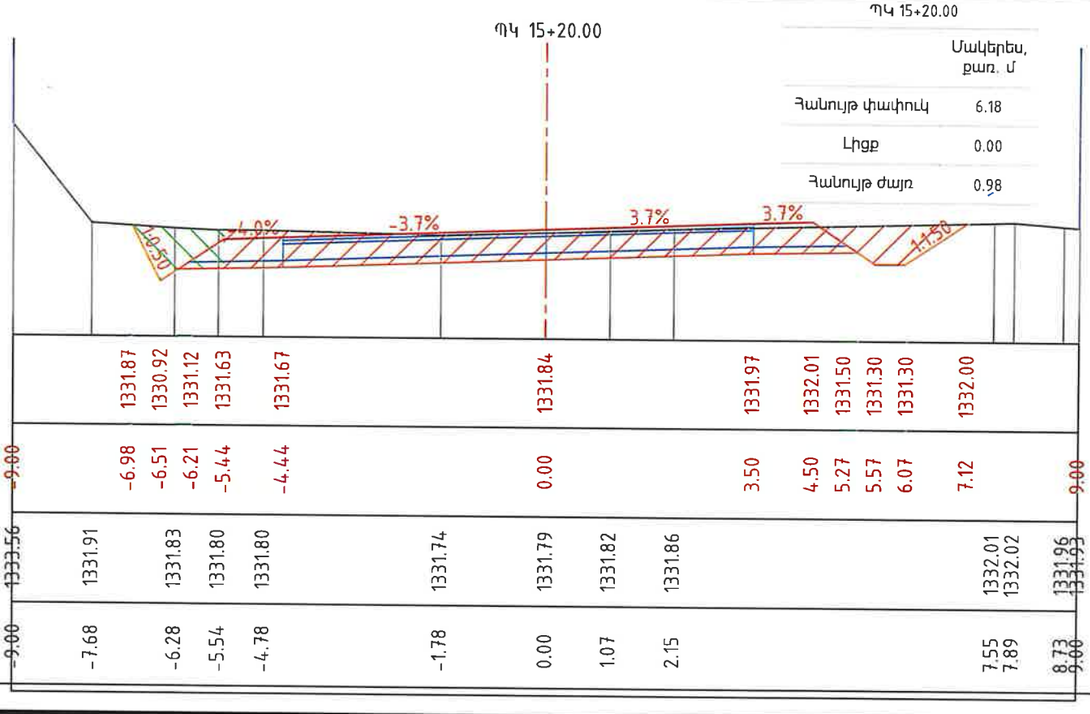
Մասշտաբ / Масштаб 1:100

Թերթ / Лист 22/141









«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան	Նշումներ / Примечания: Կարմիրով նախագծային նիշերն են Սևով-գոյություն ունեցող ռելիֆը. Красные метки -проектные. Чёрные метки-рельеф
	В.Томоян	
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան	
	К.Аракелян	

Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64,/չ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC TAX CODE 00232475 EXPERTISE

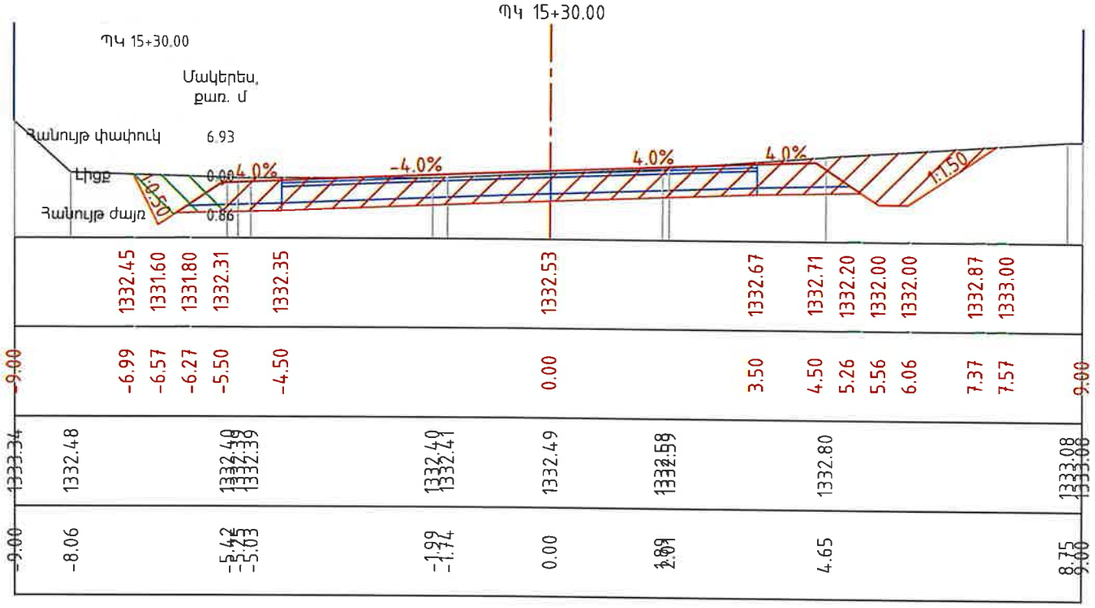
«____» _____ 20 թ.

Պոперечные разрези / Լայնական կտրվացքներ

Մասշտաբ / Масштаб 1:100

Թերթ / Лист 23/141

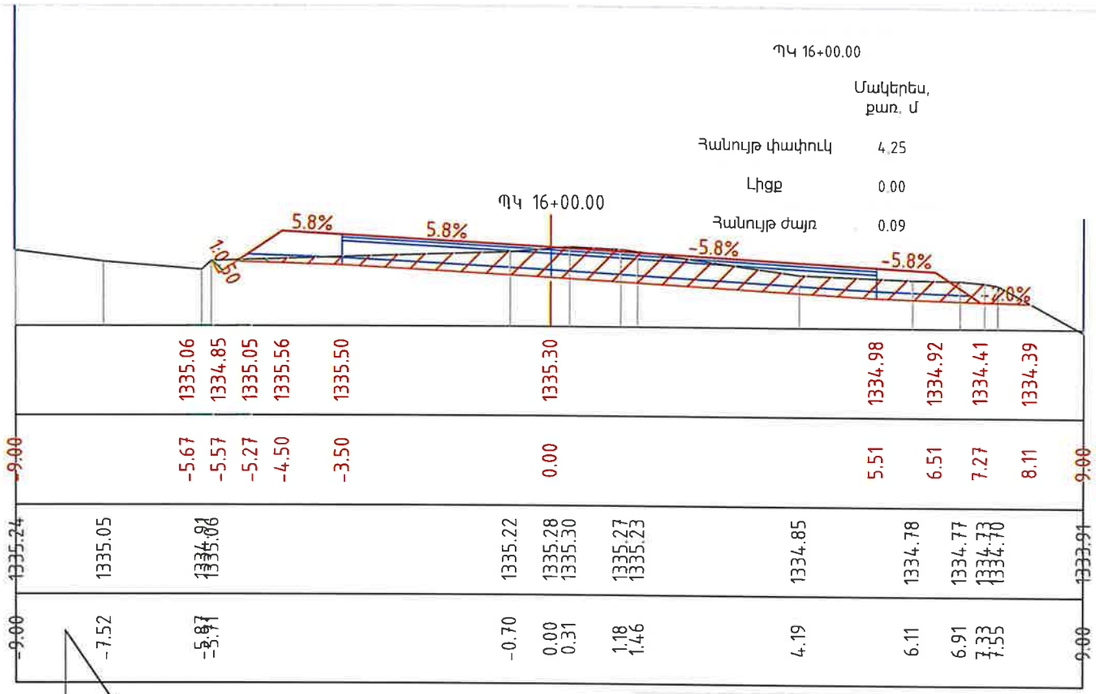
ПК 15+30.00


Մակերես, քառ. մ
Հանույթ փափուկ 6.93
Լիցք 0.00
Հանույթ ժայռ 0.86
4.0%
-4.0%
4.0%
4.0%
1:1.50
1:0.50

| | | |

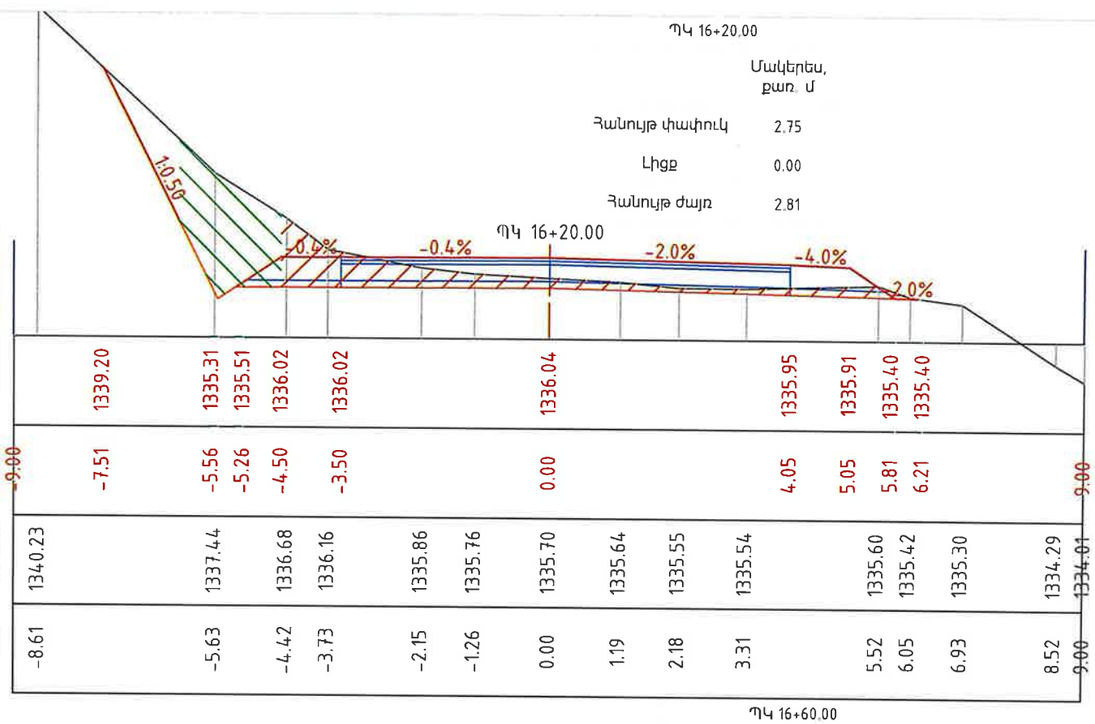
ПК 16+00.00

	Մակերես, քառ. մ
Հանույթ փափուկ	4.25
Լիցք	0.00
Հանույթ ժայռ	0.09



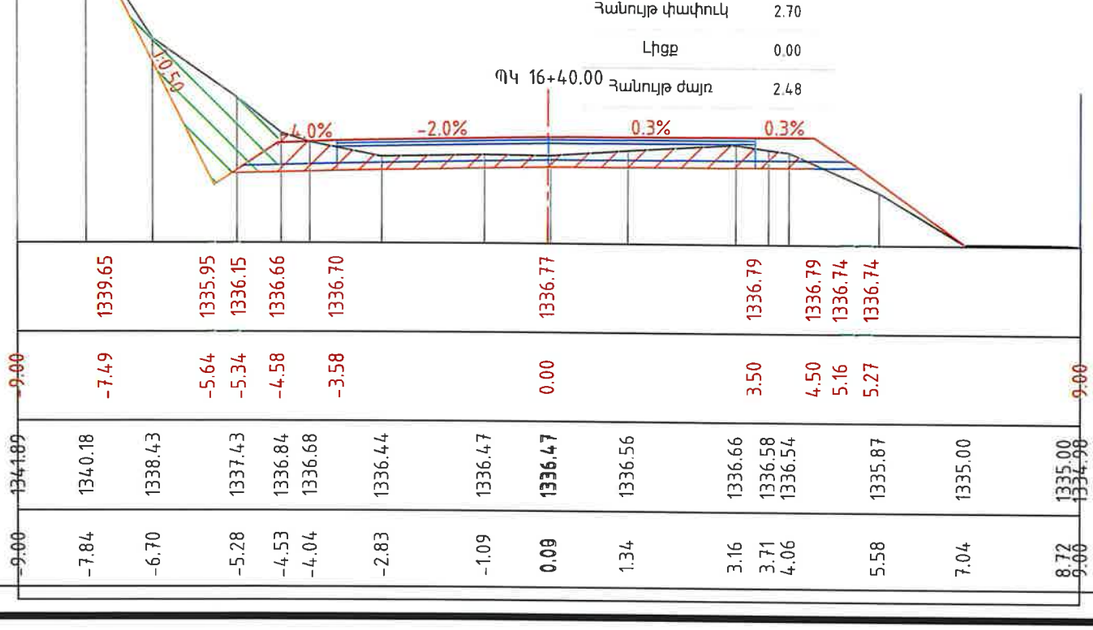
ПК 16+20.00

	Մակերես, քառ. մ
Հանույթ փափուկ	2.75
Լիցք	0.00
Հանույթ ժայռ	2.81



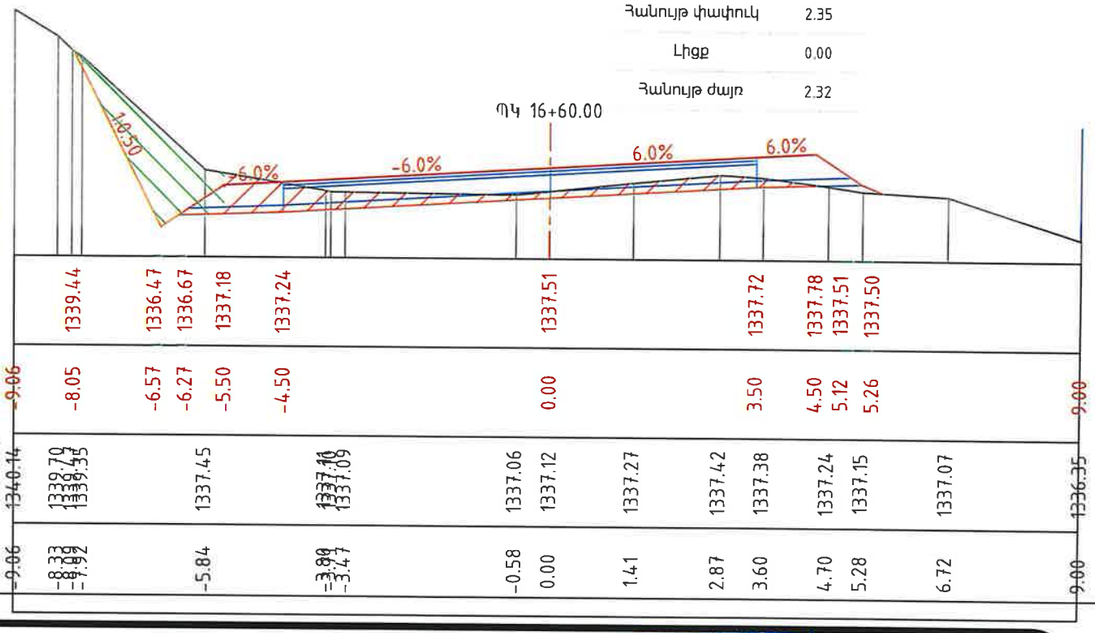
ПК 16+40.00

	Մակերես, քառ. մ
Հանույթ փափուկ	2.70
Լիցք	0.00
Հանույթ ժայռ	2.48



ПК 16+60.00

	Մակերես, քառ. մ
Հանույթ փափուկ	2.35
Լիցք	0.00
Հանույթ ժայռ	2.32



«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Նշումներ / Примечания Կարմիրով նախագծային նիշերն են Սևով-գոյություն ունեցող ռելիեֆը Красные метки -проектные Чёрные метки-рельеф
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян	

Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64,/2-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

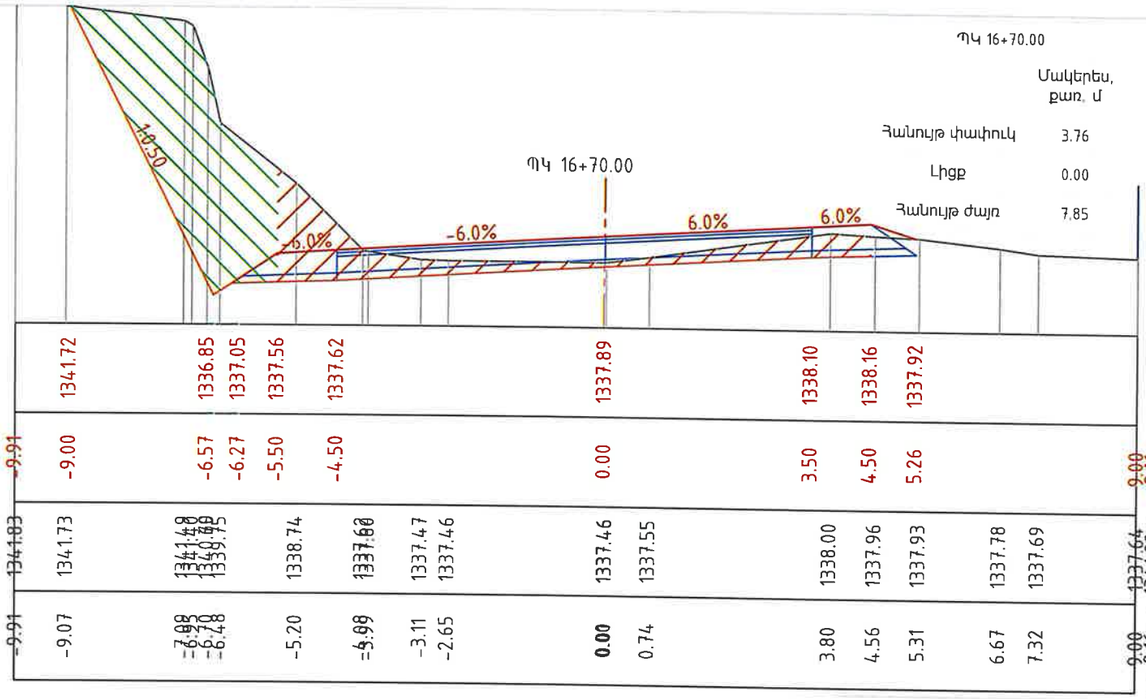
"VIRAM" LLC TAX CODE 00232475 EXPERT

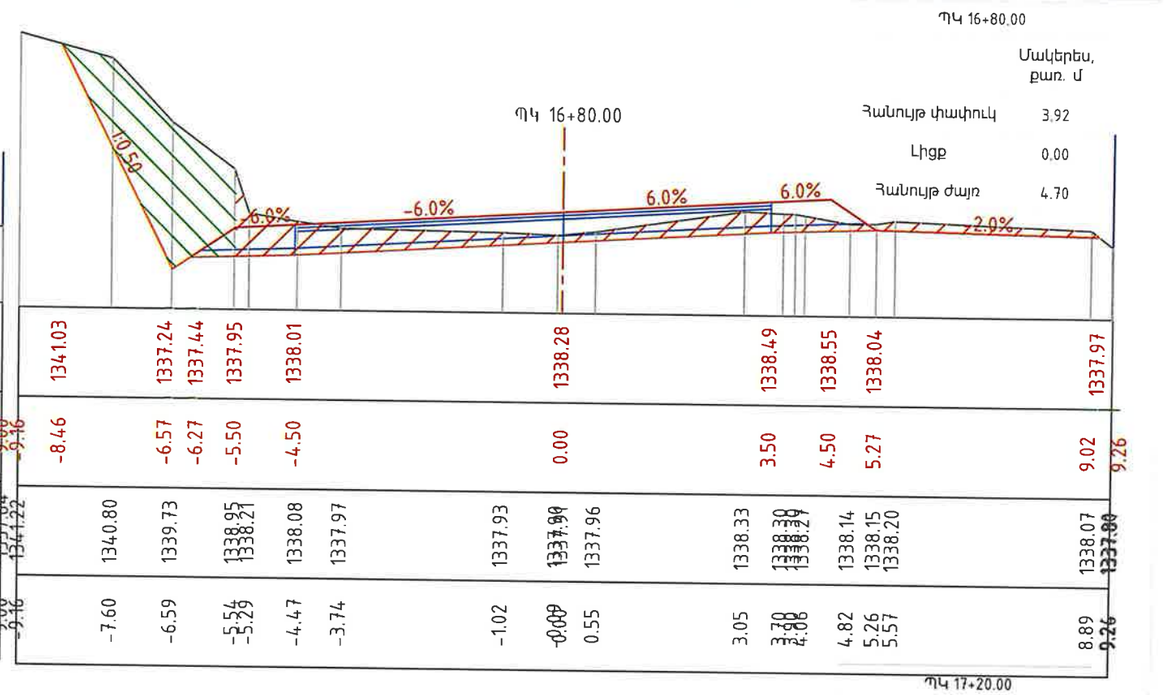
Поперечные разрези / Լայնական կտրվացքներ

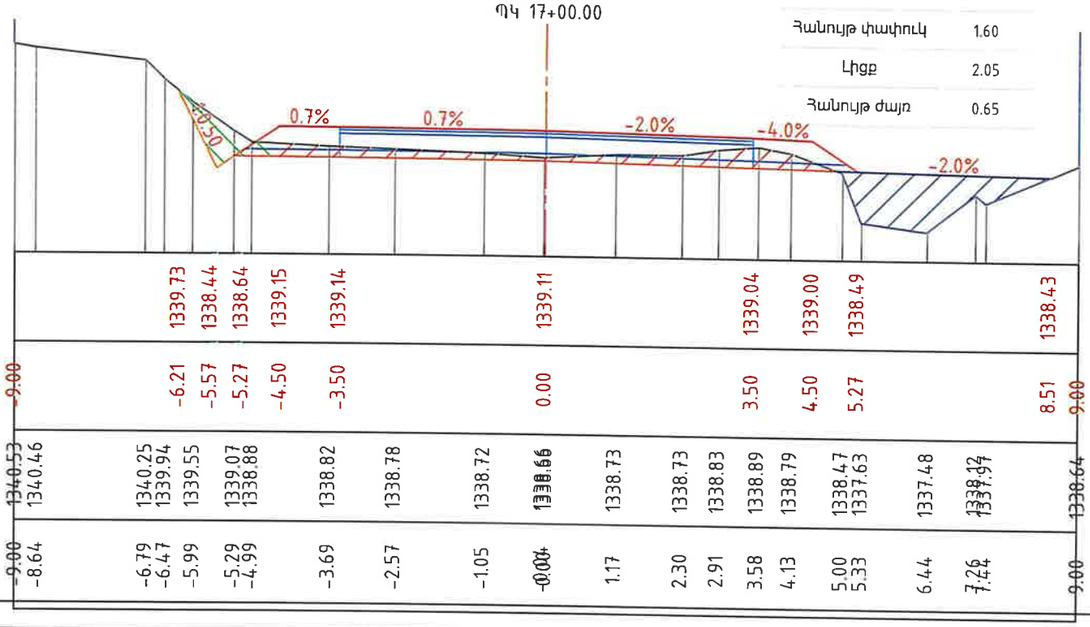
«____» _____ 20 ____ թ.

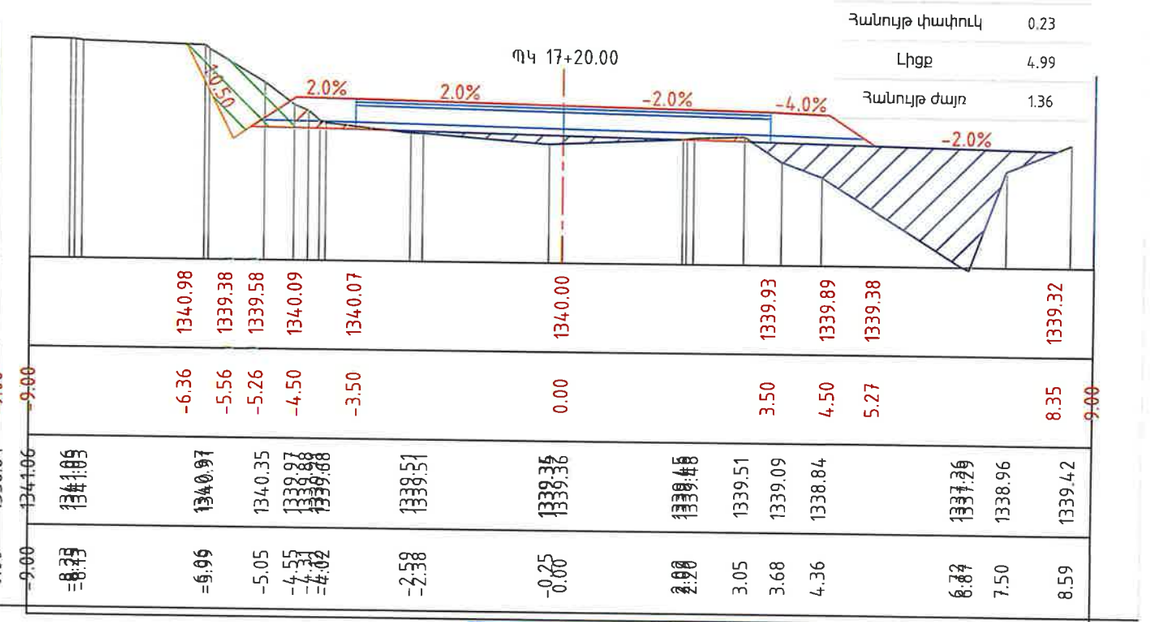
Մասշտաբ / Масштаб 1:100

Թերթ / Лист 25/141









«Պրոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան	Նշումներ / Примечания
	В.Томоян	Կարմիրով նախագծային նիշերն են Սևով-գոյություն ունեցող ռելիեֆը Красные метки -проектные Чёрные метки-рельеф
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան	
	К.Аракелян	

Նախագծի անվանումը / Название проекта

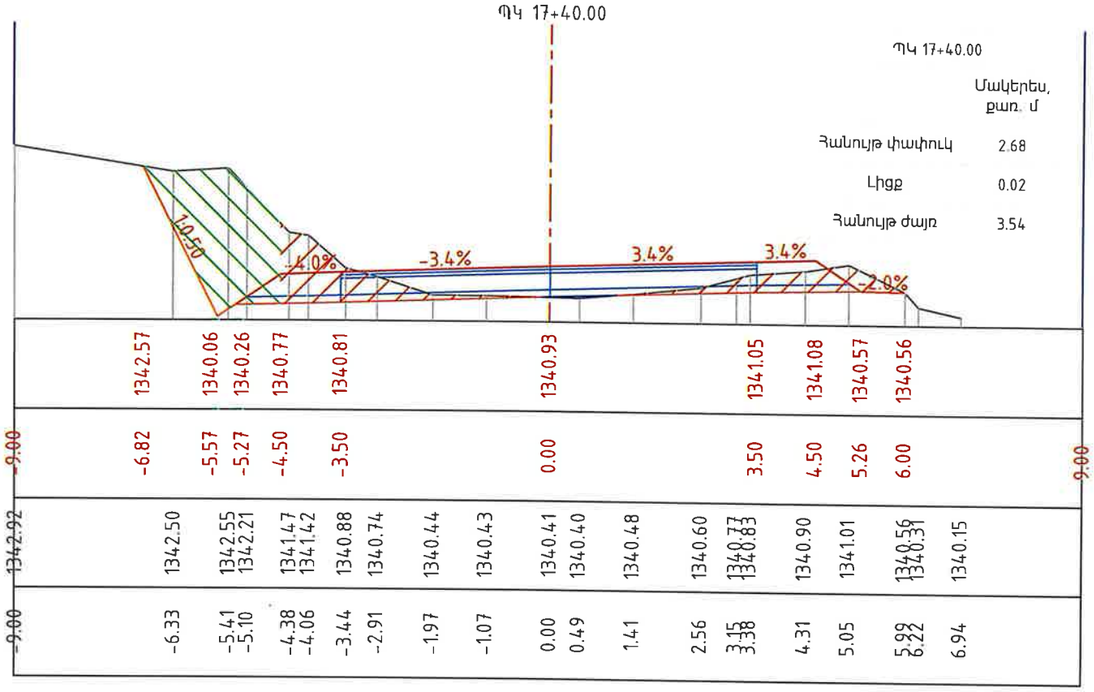
S-4-64./չ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

ՀԵՔՍԻՍ ՍՊԸ "VIRAMI" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
"____" _____ 20__ թ.

Պոպերечные разрези / Լայնական կտրվացքներ

Մասշտաբ / Масштаб 1:100

Թերթ / Лист 26/141



ПК 17+40.00

Մակերես, քառ. մ	
Հանույթ փափուկ	2.68
Լիցք	0.02
Հանույթ ժայռ	3.54

| | | |

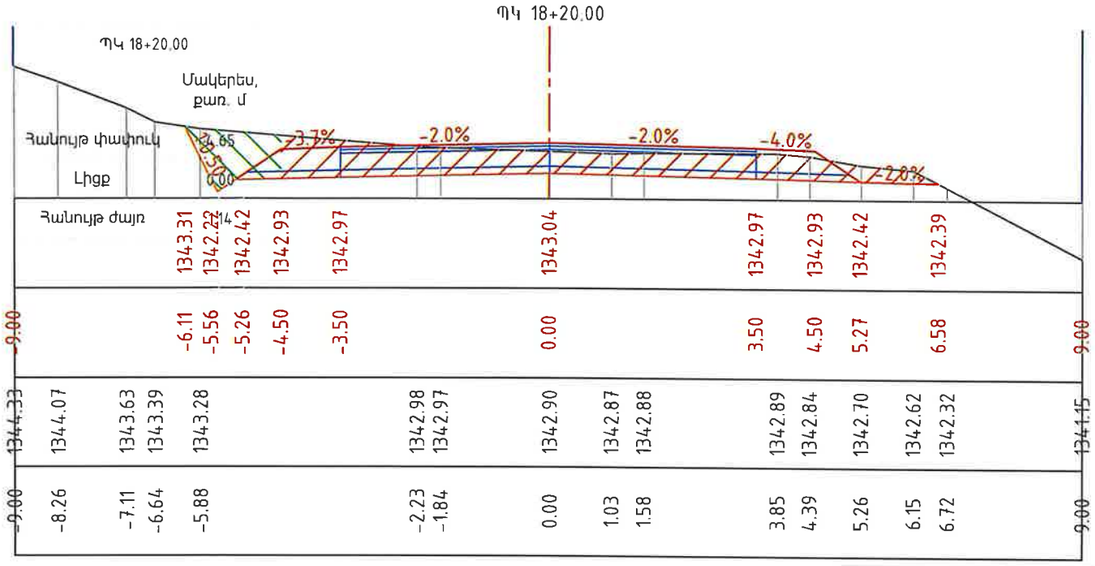
ПК 18+20.00

Մակերես, քառ. մ

Հանույթ փափուկ 4.65

Լիցք 0.00

Հանույթ ժայռ



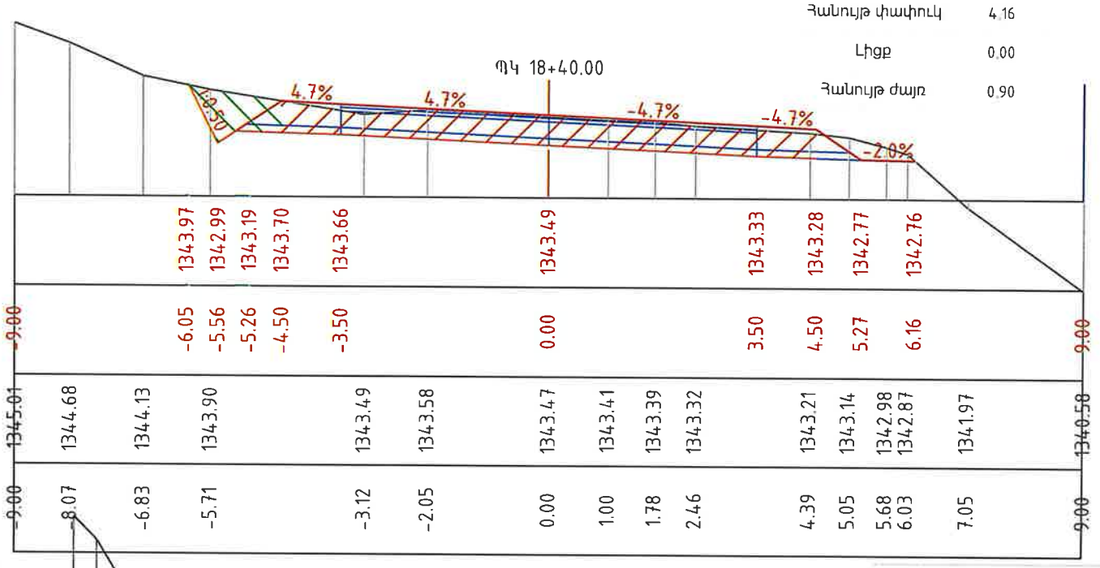
ПК 18+40.00

Մակերես, քառ. մ

Հանույթ փափուկ 4.16

Լիցք 0.00

Հանույթ ժայռ 0.90



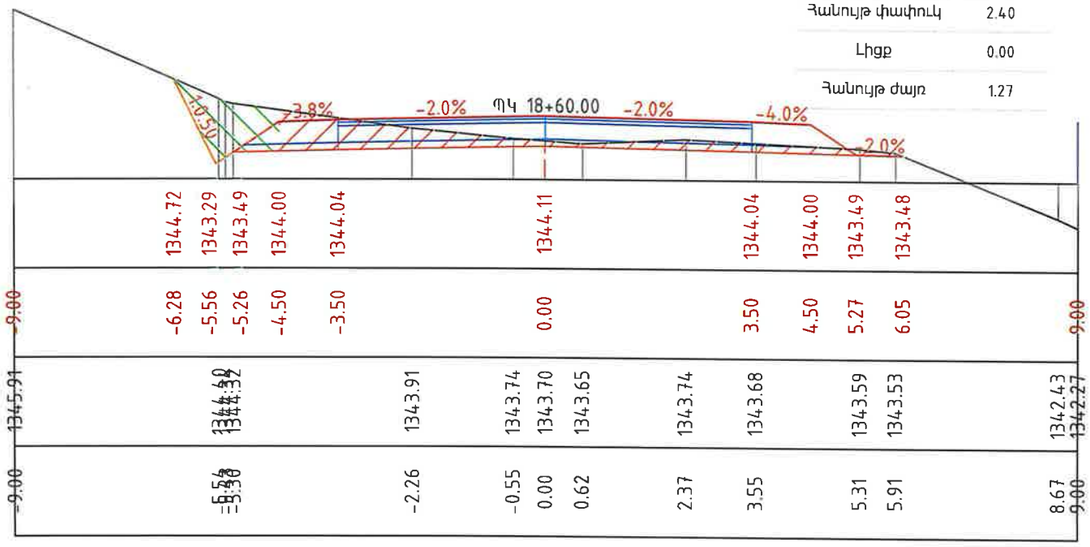
ПК 18+60.00

Մակերես, քառ. մ

Հանույթ փափուկ 2.40

Լիցք 0.00

Հանույթ ժայռ 1.27



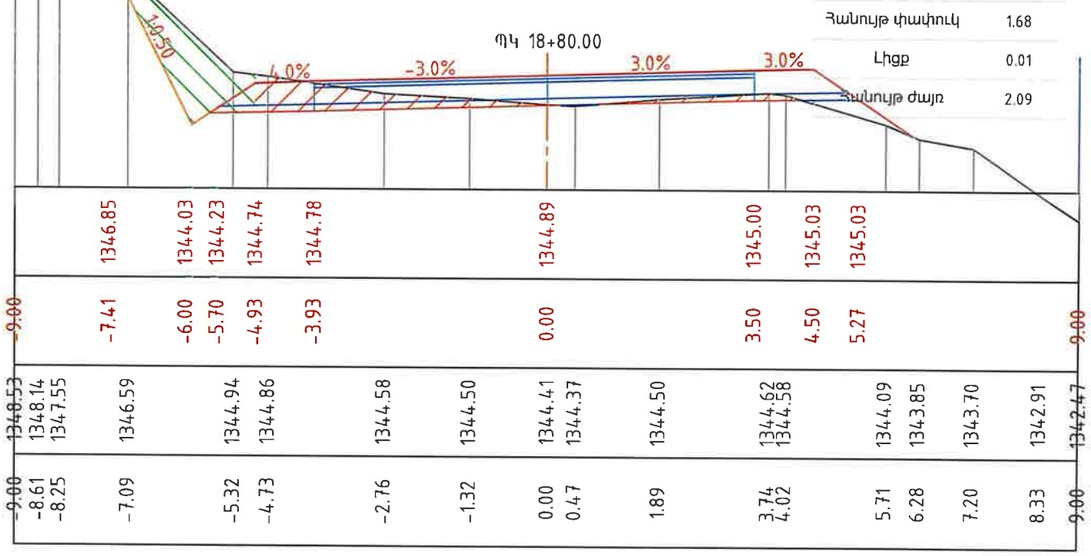
ПК 18+80.00

Մակերես, քառ. մ

Հանույթ փափուկ 1.68

Լիցք 0.01

Հանույթ ժայռ 2.09



«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան	Նշումներ / Примечания
	В.Томоян	Կարմիրով նախագծային նիշերն են Սևով-գոյություն ունեցող ռելիեֆը Красные метки -проектные Чёрные метки-рельеф
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան	
	К.Аракелян	

Նախագծի անվանումը / Название проекта

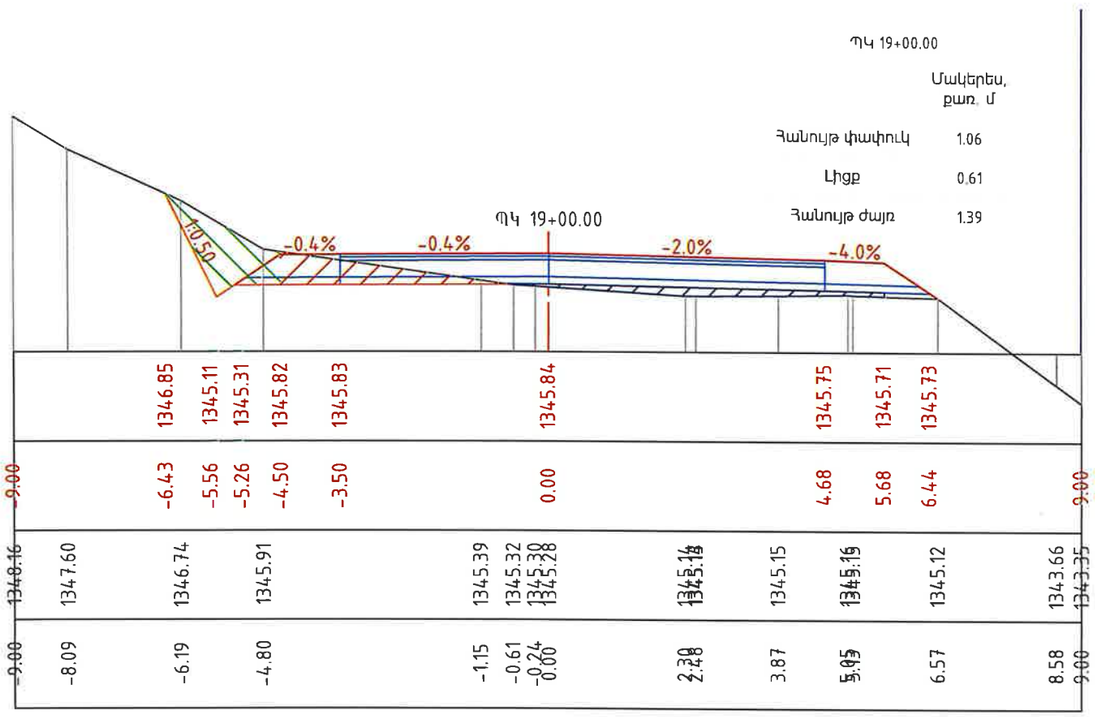
S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

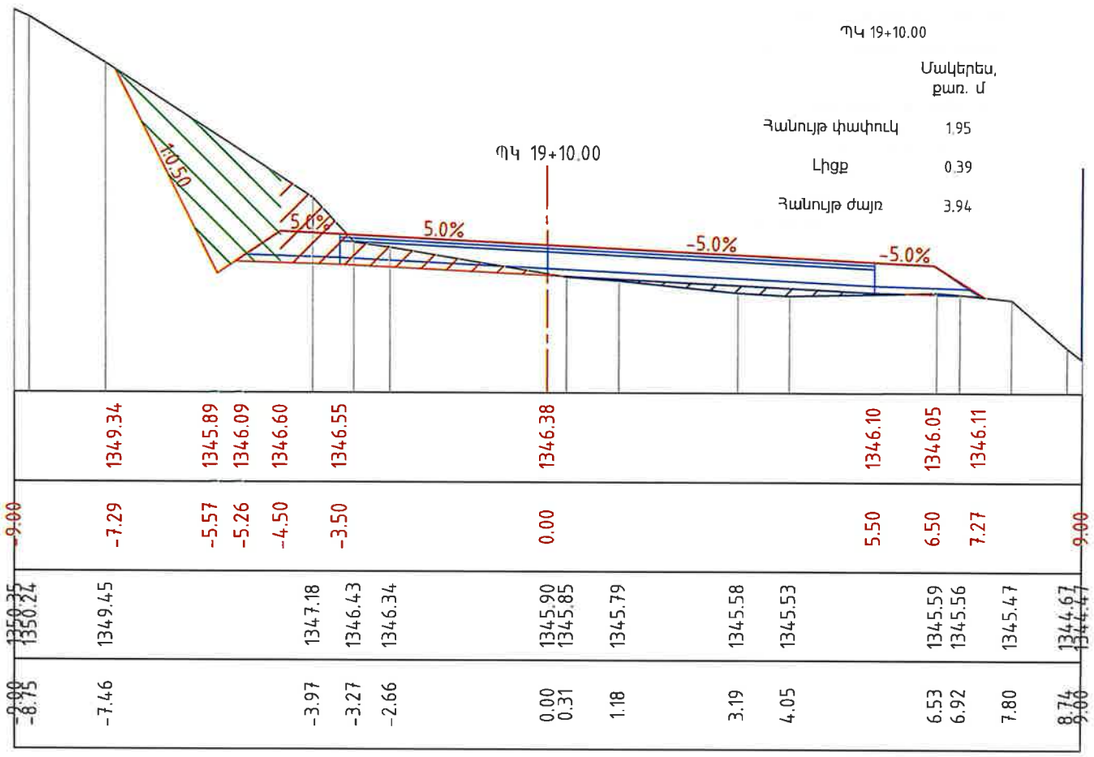
«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC TAX CODE 00232475 EXPERTISE «_____» _____ 20 թ.

Լայնական կտրվածքներ / Поперечные разрези

Մասշտաբ / Масштаб 1:100

Թերթ / Лист 28/141





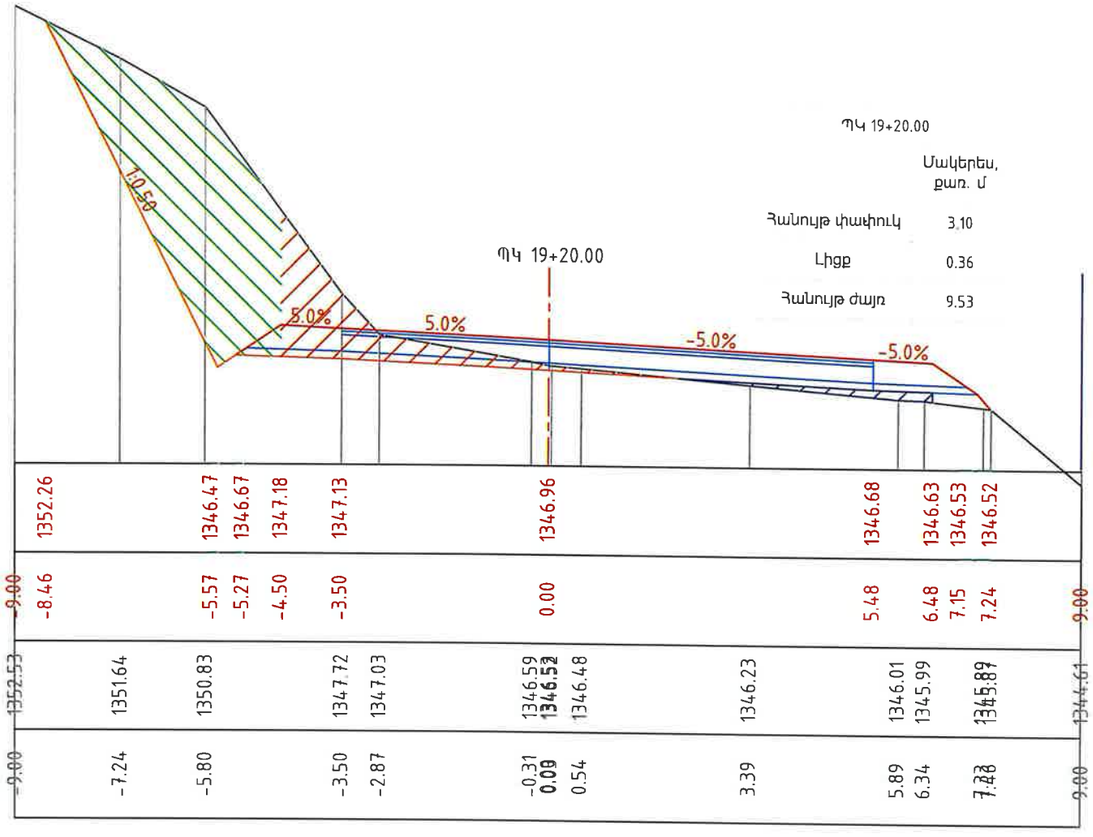
«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
«_____» _____ 20 թ.

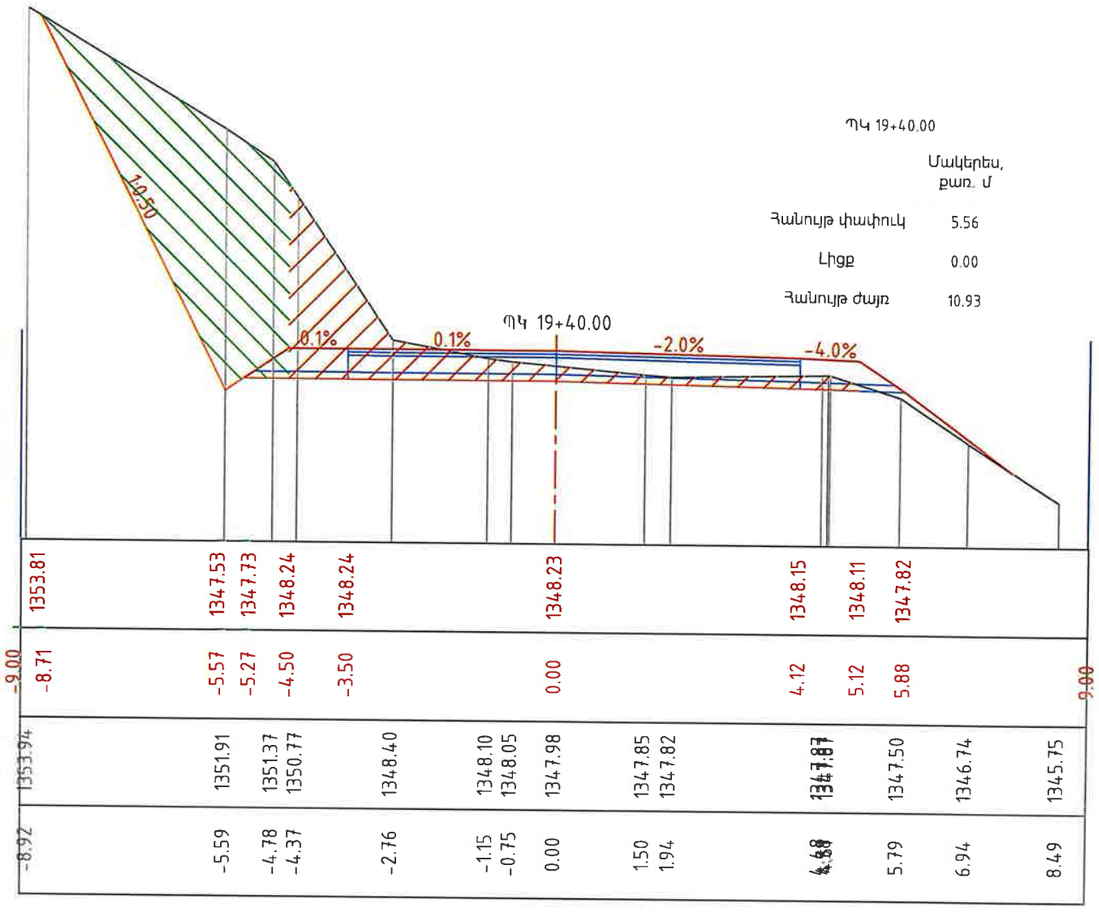
«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"		
Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Նշումներ / Примечания: Կարմիրով նախագծային նիշերն են Սևով-գոյություն ունեցող ռելիեֆը Красные метки -проектные Чёрные метки-рельеф
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян	

Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

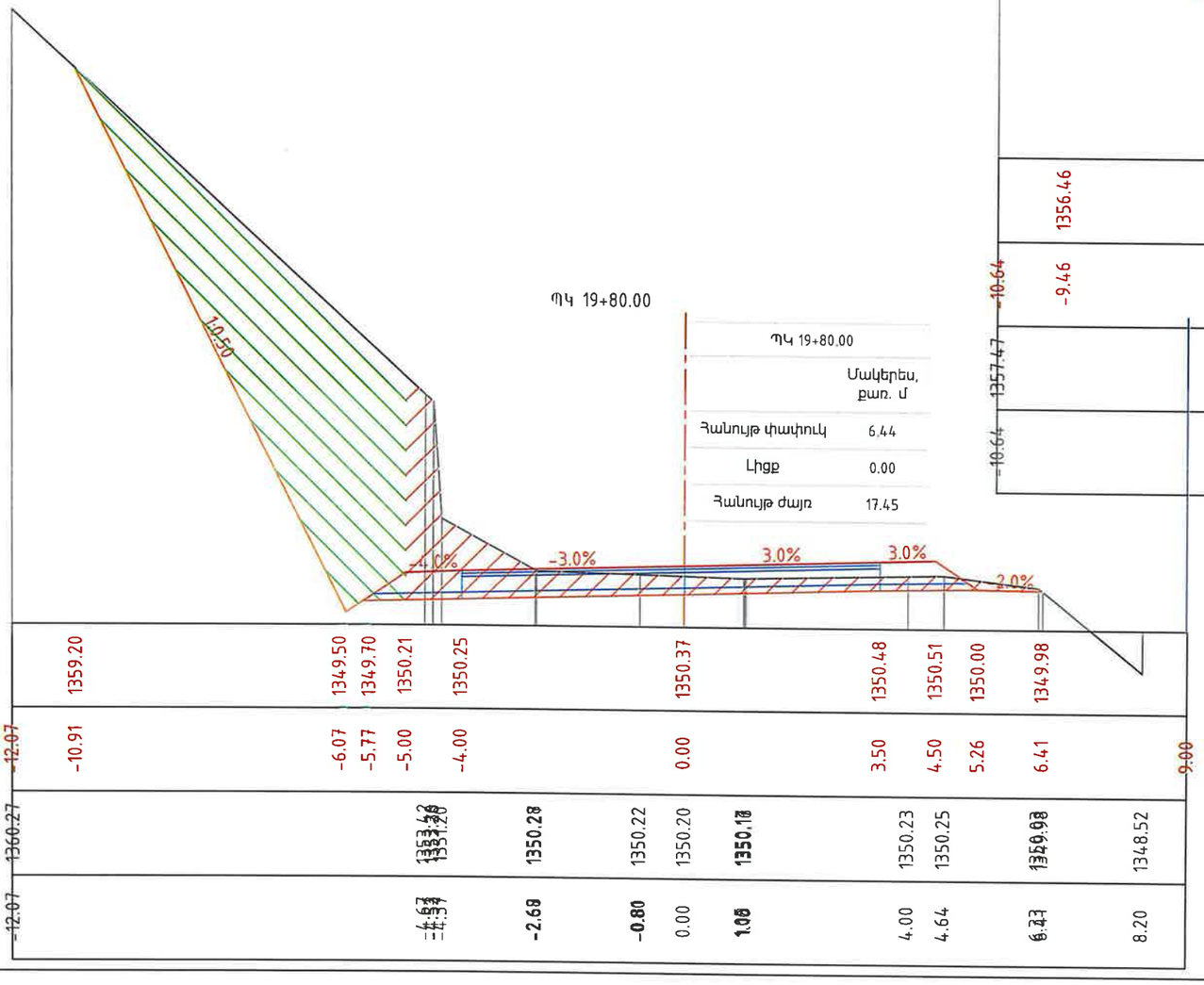
Լայնական կտրվացքներ / Поперечные разрези		Թերթ / Лист 29/141
Մասշտաբ / Масштаб	1:100	





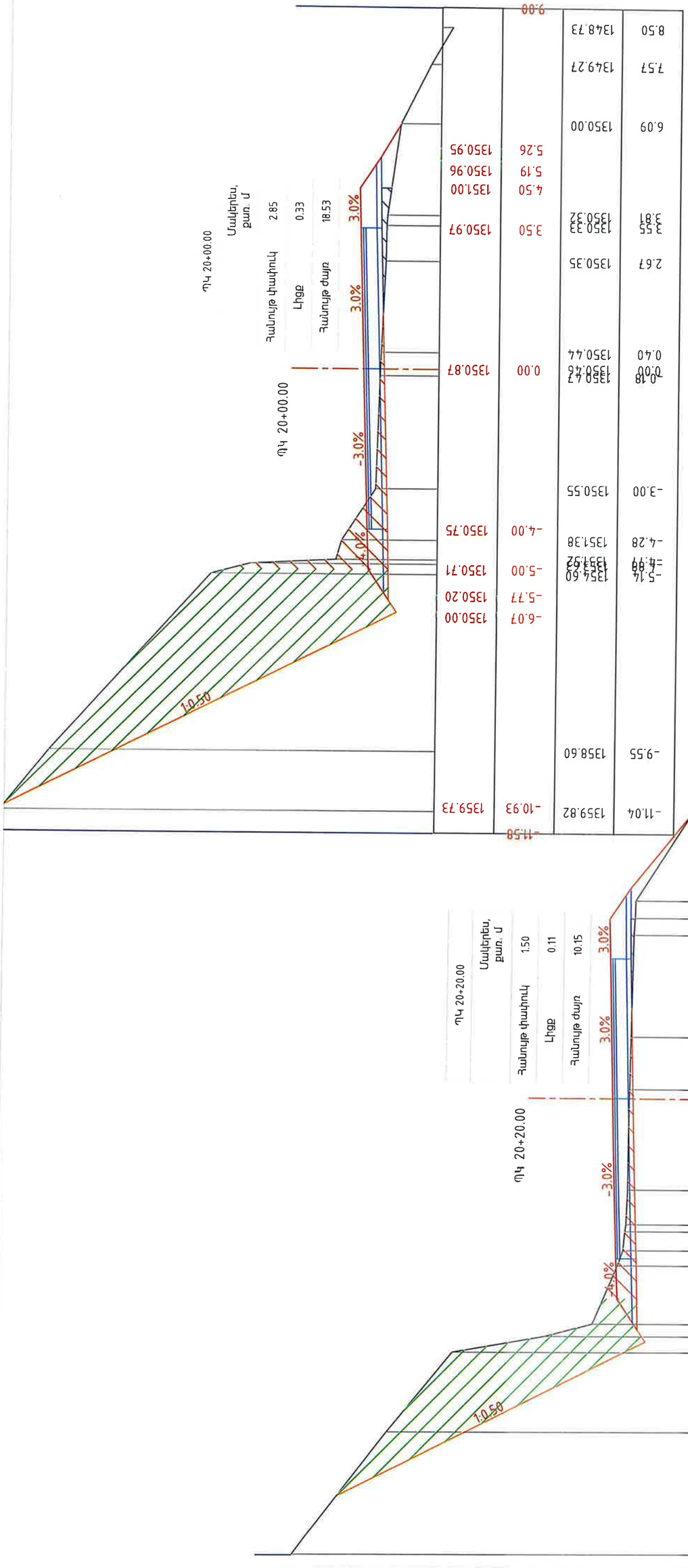
«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"		
Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Նշումներ / Примечания Գարմիրով նախագծային նիշերն են Սևով-գոյություն ունեցող ռելիեֆը Красные метки -проектные Чёрные метки-рельеф
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян	
Նախագծի անվանումը / Название проекта	S-4-64,/չ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ	
Поперечные разрези / Լայնական կտրվացքներ	Մասշտաբ / Масштаб 1:100	Թերթ / Лист 30/141



ПК 19+80.00	
	Մակերես, քառ. մ
Հանույթ փափուկ	6.44
Լիցք	0.00
Հանույթ ժայռ	17.45

| | | |



«ԿԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«____» _____ 20 ____ թ.

Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64./2-30/ (Դպրոցական) – Բարեկամ - Կալավան տանող ճանապարհի 0+000-ից 8+000 կմ ավտոմոբիլային ճանապարհի հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Լայնական կտրվածքներ / Поперечные разрези

Մասշտաբ / Масштаб 1:100

Թերթ / Лист 32/141

Նշումներ / Примечания

Կարմիրով նախագծային նիշերն են

Սեով-գրաֆիկով ներկված տողերը՝ գետնի

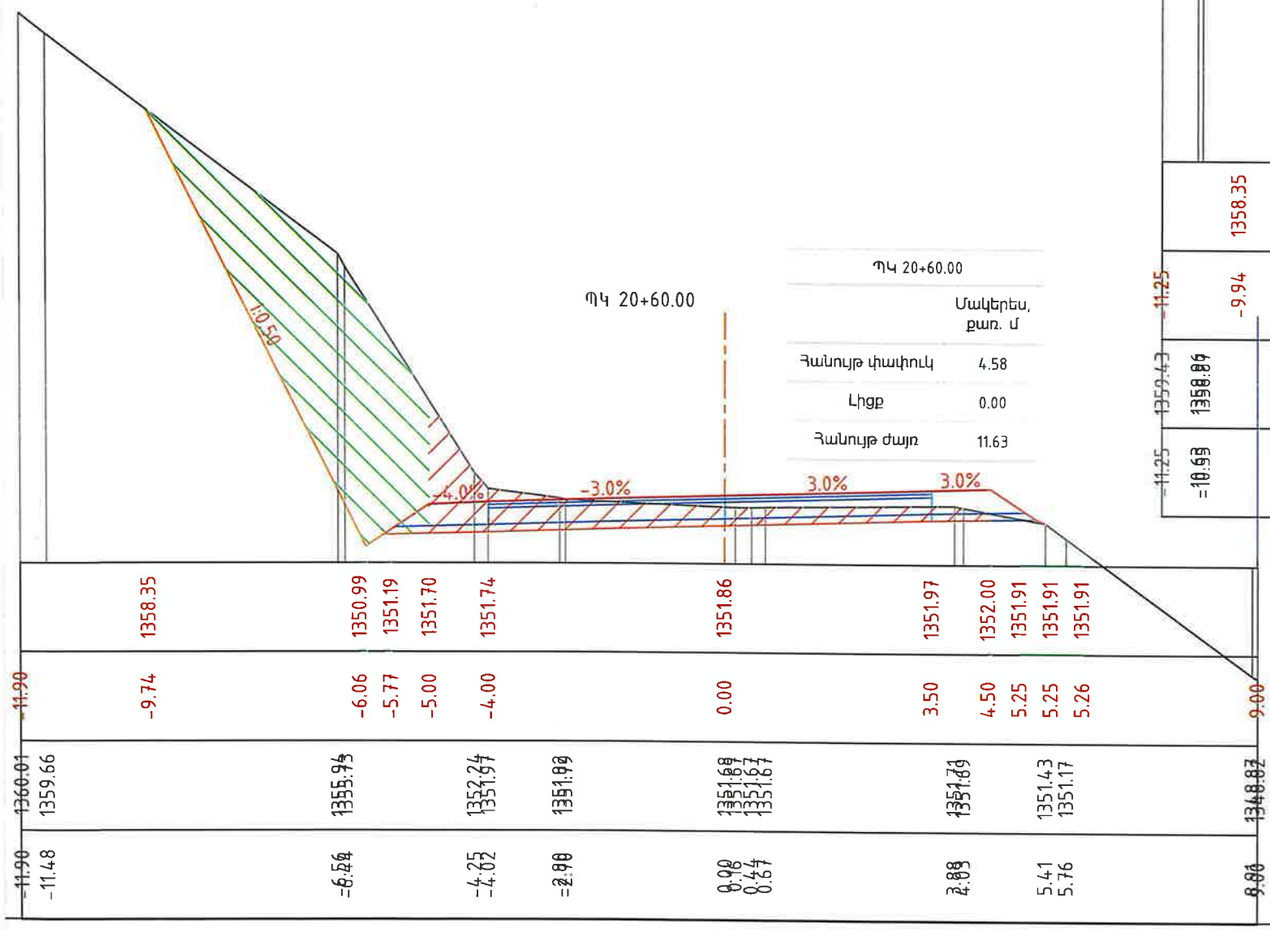
Красные метки -проектные

Чёрные метки-рельеф

Նախագծեց Проект.	Վ. Թոմոյան		
Ստուգեց Проверил	Կ. Առաքելյան	В.Томоян	К.Аракелян

«Պրոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

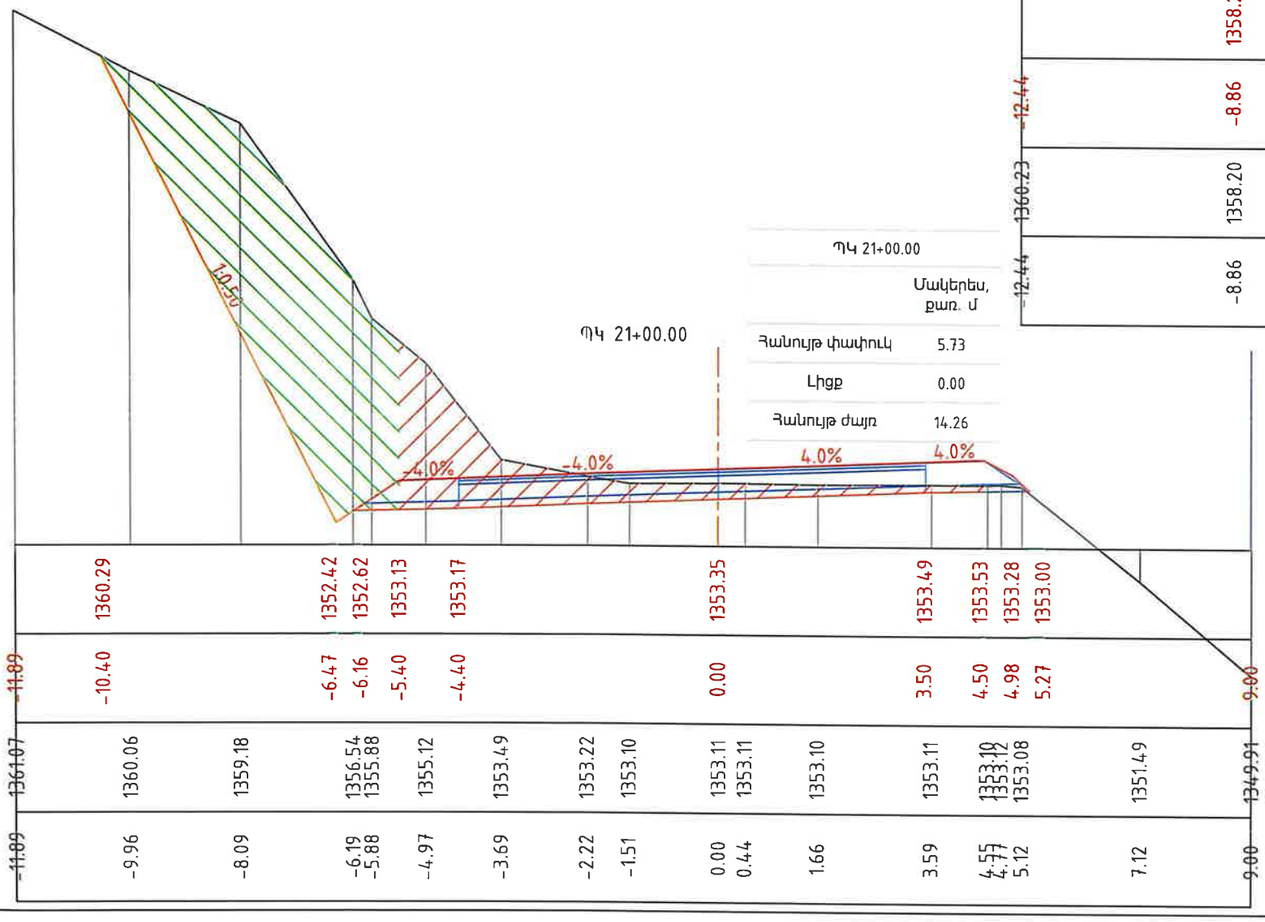
PROLab

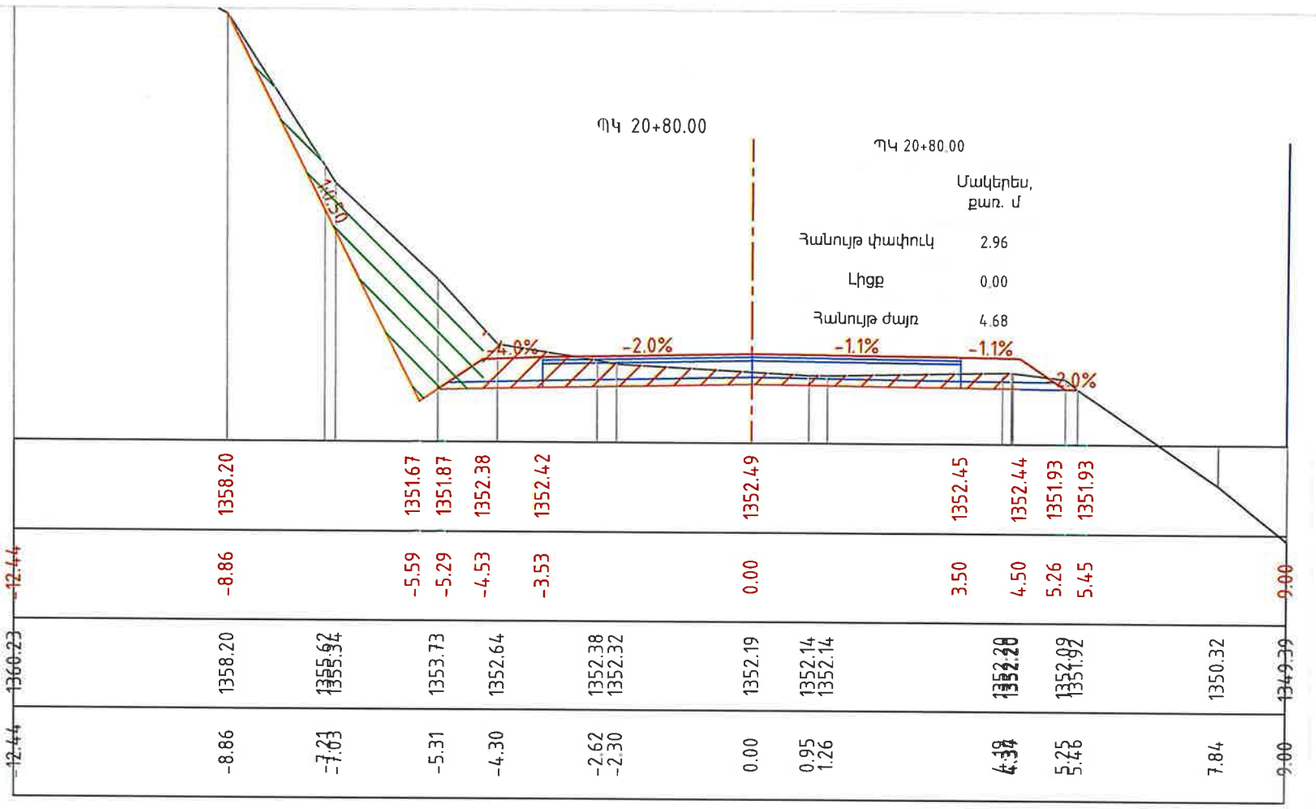


ПК 20+60.00

	Մակերես, քառ. մ
Հանույթ փափուկ	4.58
Լիցք	0.00
Հանույթ ժայռ	11.63

| | | |





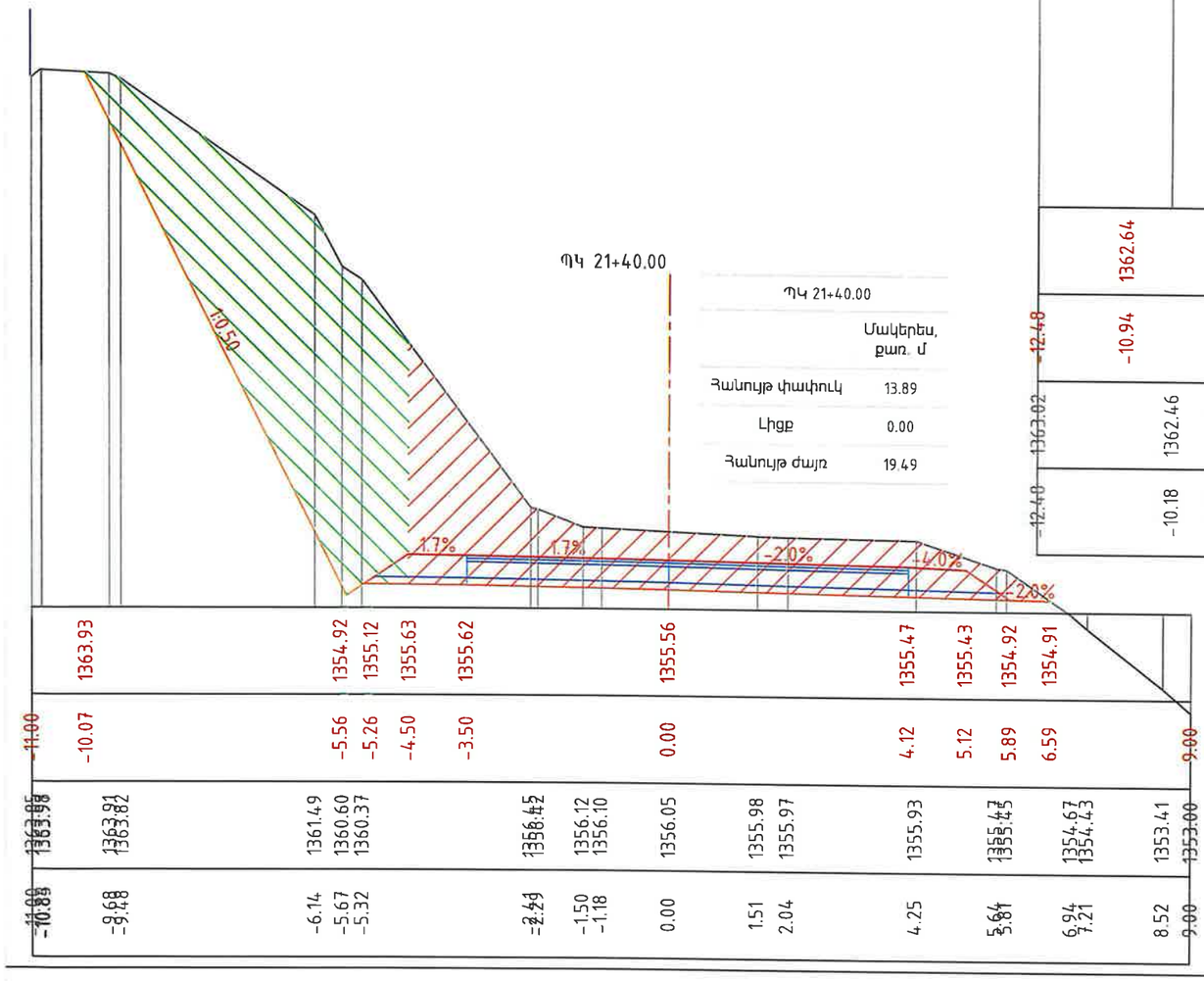
«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"		
Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Նշումներ / Примечания Կարմիրով նախագծային նիշերն են Սևով-գոյություն ունեցող ռելիեֆը Красные метки -проектные Чёрные метки-рельеф
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян	

Նախագծի անվանումը / Название проекта

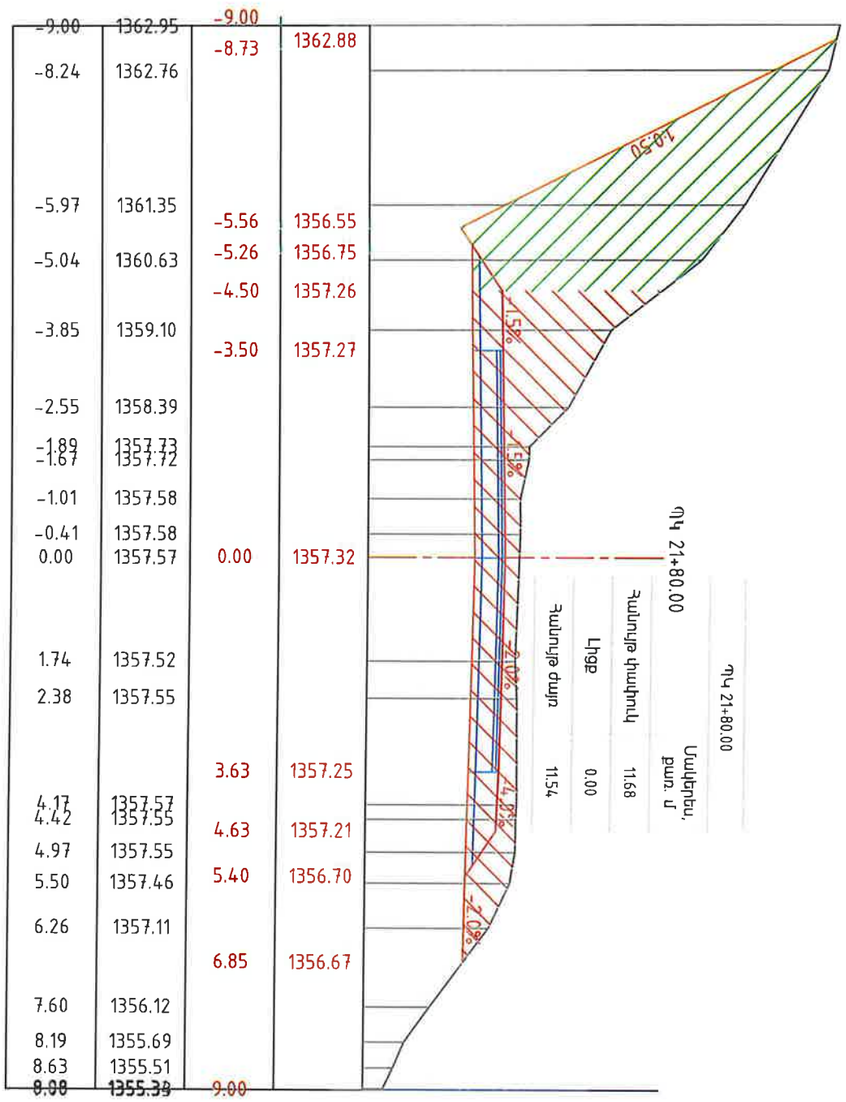
S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Поперечные разрези / Լայնական կտրվացքներ	Թերթ / Лист 34/141
Մասշտաբ / Масштаб 1:100	

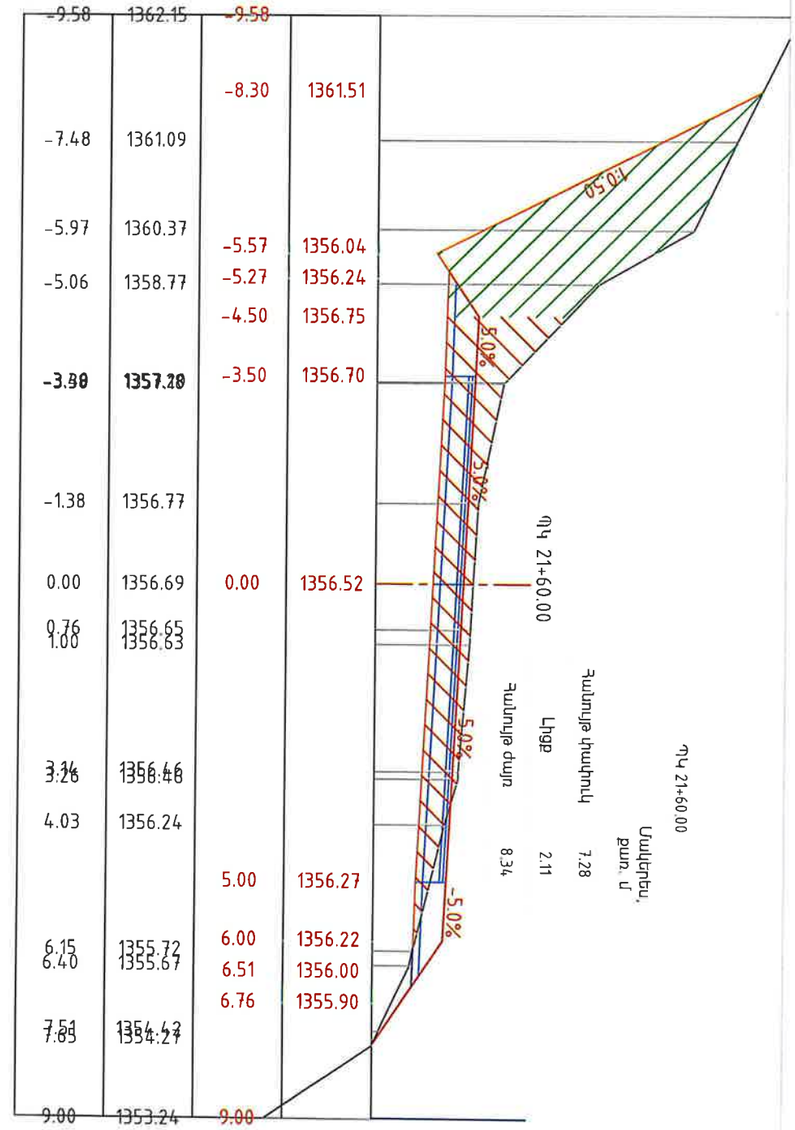


ПК 21+40.00	Մակերես, քառ. մ
Հանույթ փափուկ	13.89
Լիցք	0.00
Հանույթ ժայռ	19.49

| | | |



-9.00	1362.95	
		-9.00
		-8.73
-8.24	1362.76	
		1362.88
-5.97	1361.35	
		-5.56
		1356.55
-5.04	1360.63	
		-5.26
		1356.75
		-4.50
		1357.26
-3.85	1359.10	
		-3.50
		1357.27
-2.55	1358.39	
-1.89	1357.73	
-1.67	1357.72	
-1.01	1357.58	
-0.41	1357.58	
0.00	1357.57	0.00
		1357.32
1.74	1357.52	
2.38	1357.55	
		3.63
		1357.25
4.17	1357.57	
4.42	1357.55	
		4.63
		1357.21
4.97	1357.55	
5.50	1357.46	5.40
		1356.70
6.26	1357.11	
		6.85
		1356.67
7.60	1356.12	
8.19	1355.69	
8.63	1355.51	
8.08	1355.38	9.00



-9.58	1362.15	
		-9.58
		-8.30
		1361.51
-7.48	1361.09	
-5.97	1360.37	
		-5.57
		1356.04
-5.06	1358.77	
		-5.27
		1356.24
		-4.50
		1356.75
-3.80	1357.28	
		-3.50
		1356.70
-1.38	1356.77	
0.00	1356.69	0.00
		1356.52
0.76	1356.65	
1.00	1356.63	
3.14	1356.46	
3.26	1356.48	
4.03	1356.24	
		5.00
		1356.27
6.15	1355.72	6.00
		1356.22
6.40	1355.67	6.51
		1356.00
		6.76
		1355.90
7.51	1354.42	
7.65	1354.27	
9.00	1353.24	9.00

«Արևպարկ» ՍՊԸ / ООО "Проэлаб"

PROLab

Նախագծեց Проект.	Վ.Թումոյան	Նշումներ / Примечания Կարմիրով նախագծային կիշխին են Սևով-գոյություն ունեցող ռելիեֆը Красные метки -проектные Чёрные метки-рельеф
Ստուգեց Проверил	Վ.Ամատեսյան К.Аракелян B.Томоян	

Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64/2-30/ Գեղարդավան – Բարեկամավան - Գեղակնի տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-ից 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Լայնական հատվածներ / Поперечные разрезы / Լայնական կտրվածքներ

Թերթ / Лист 36/141

Մաշտաբ / Масштаб 1:100

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
«____»_____ 20 թ.

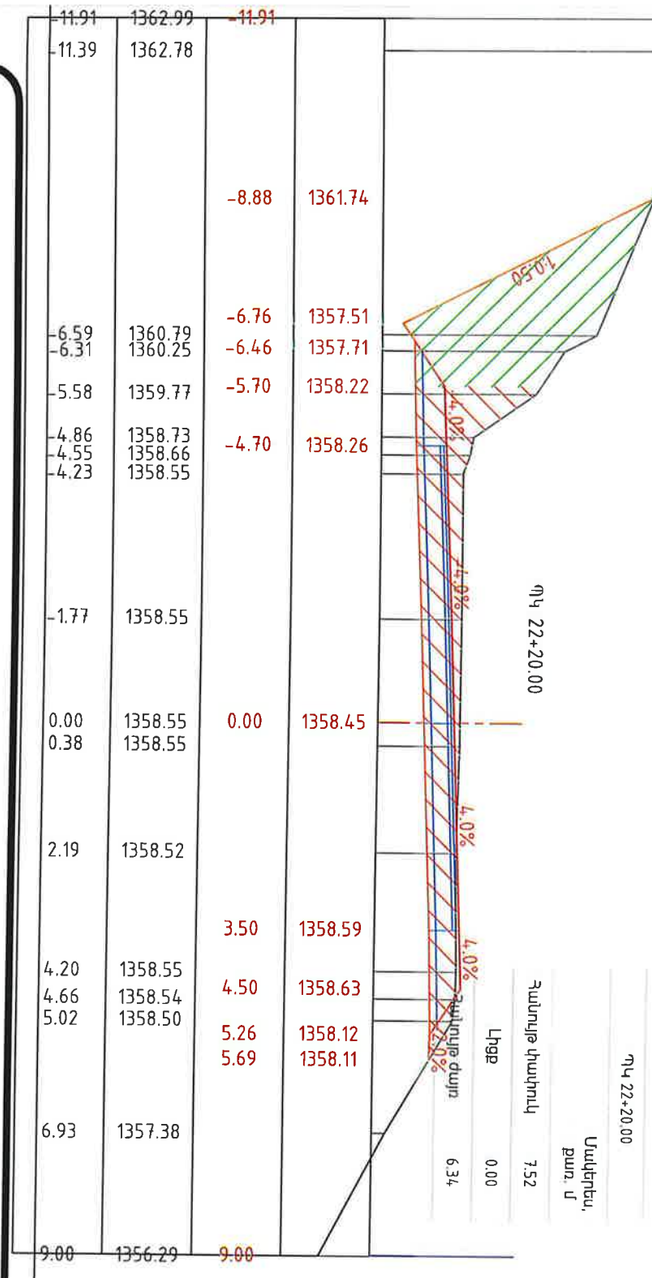
-11.91	1362.99	-11.91		
-11.39	1362.78			
		-8.88	1361.74	
		-6.76	1357.51	
-6.59	1360.79			
-6.31	1360.25	-6.46	1357.71	
-5.58	1359.77	-5.70	1358.22	
-4.86	1358.73			
-4.55	1358.66	-4.70	1358.26	
-4.23	1358.55			
-1.77	1358.55			
0.00	1358.55	0.00	1358.45	
0.38	1358.55			
2.19	1358.52			
		3.50	1358.59	
4.20	1358.55			
4.66	1358.54	4.50	1358.63	
5.02	1358.50			
		5.26	1358.12	
		5.69	1358.11	
6.93	1357.38			
9.00	1356.29	9.00		

ПК 22+20.00

Максимум, м 7.52

Левая ось 0.00

Правая ось 6.34



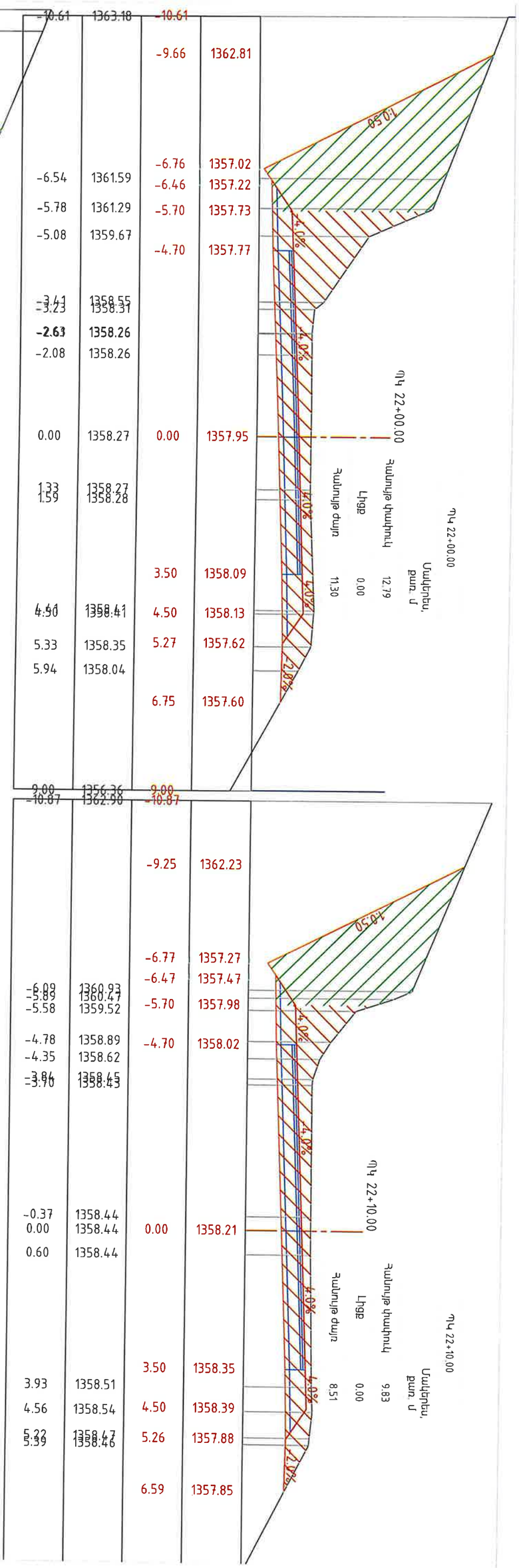
-10.61	1363.18	-10.61		
		-9.66	1362.81	
		-6.76	1357.02	
-6.54	1361.59	-6.46	1357.22	
-5.78	1361.29	-5.70	1357.73	
-5.08	1359.67			
		-4.70	1357.77	
-3.41	1358.55			
-3.23	1358.37			
-2.63	1358.26			
-2.08	1358.26			
0.00	1358.27	0.00	1357.95	
1.33	1358.27			
1.59	1358.28			
		3.50	1358.09	
4.41	1358.41			
4.50	1358.41	4.50	1358.13	
5.33	1358.35	5.27	1357.62	
5.94	1358.04			
		6.75	1357.60	
9.00	1356.36	9.00		

ПК 22+00.00

Максимум, м 12.79

Левая ось 0.00

Правая ось 11.30



-10.87	1362.90	-10.87		
		-9.25	1362.23	
		-6.77	1357.27	
-6.09	1360.93	-6.47	1357.47	
-5.89	1360.47			
-5.58	1359.52	-5.70	1357.98	
-4.78	1358.89	-4.70	1358.02	
-4.35	1358.62			
-3.84	1358.45			
-3.70	1358.43			
-0.37	1358.44			
0.00	1358.44	0.00	1358.21	
0.60	1358.44			
		3.50	1358.35	
3.93	1358.51			
4.56	1358.54	4.50	1358.39	
5.22	1358.47	5.26	1357.88	
5.39	1358.46			
		6.59	1357.85	

ПК 22+10.00

Максимум, м 9.83

Левая ось 0.00

Правая ось 8.51

«Պրոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծի անվանումը / Название проекта

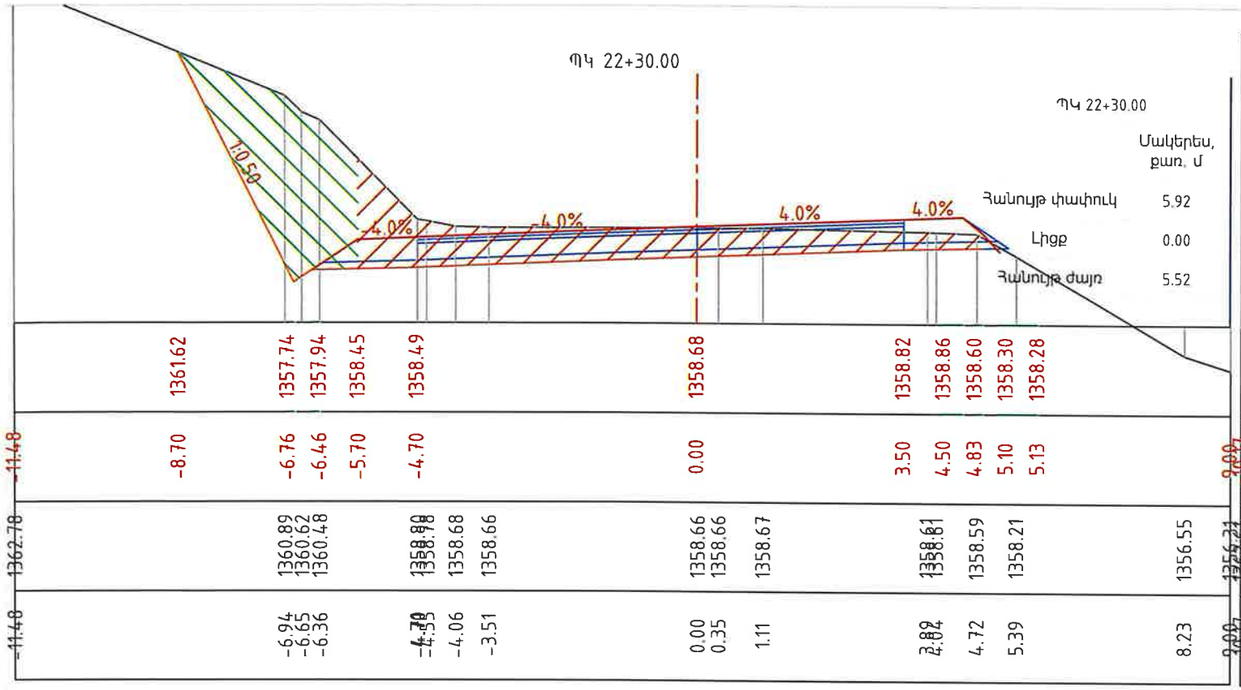
S-4-64/2-30/ (Խրամատի) – Քարվաճառ - Կալավանի տրանսպորտային միջանցքի ավտոմոբիլատարածքի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան	Հաշվումներ / Примечания Կարմիրով նախագծային կետերն են Սևով-գույների ունեցող նիշերը Красные метки -проектные Черные метки-рельеф	Թերթ / Лист 37/141
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան		
	В.Томоян		
К.Аракелян			

Поперечные разрезы / Լայնական կտրվածքներ

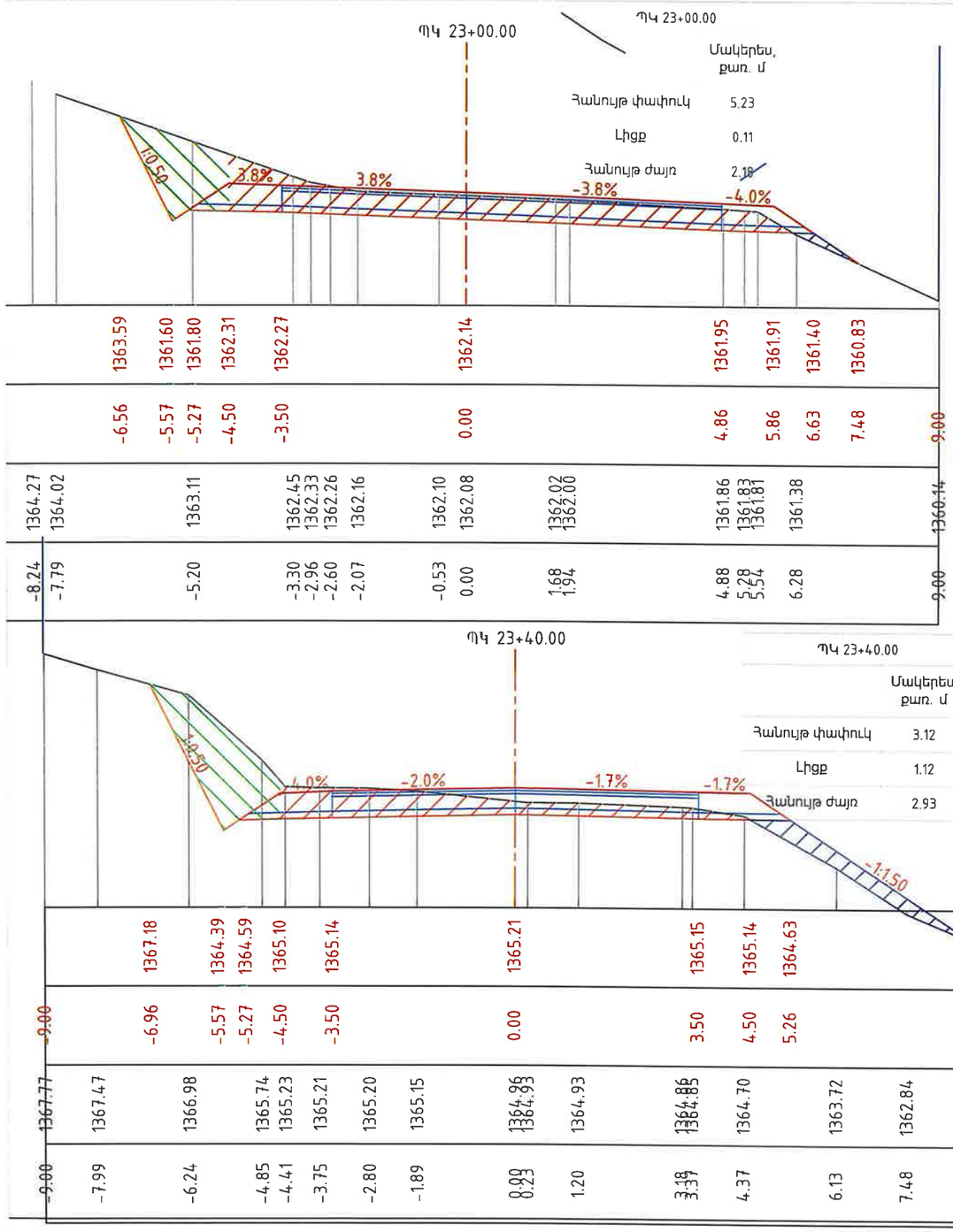
Մասշտաբ / Масштаб 1:100

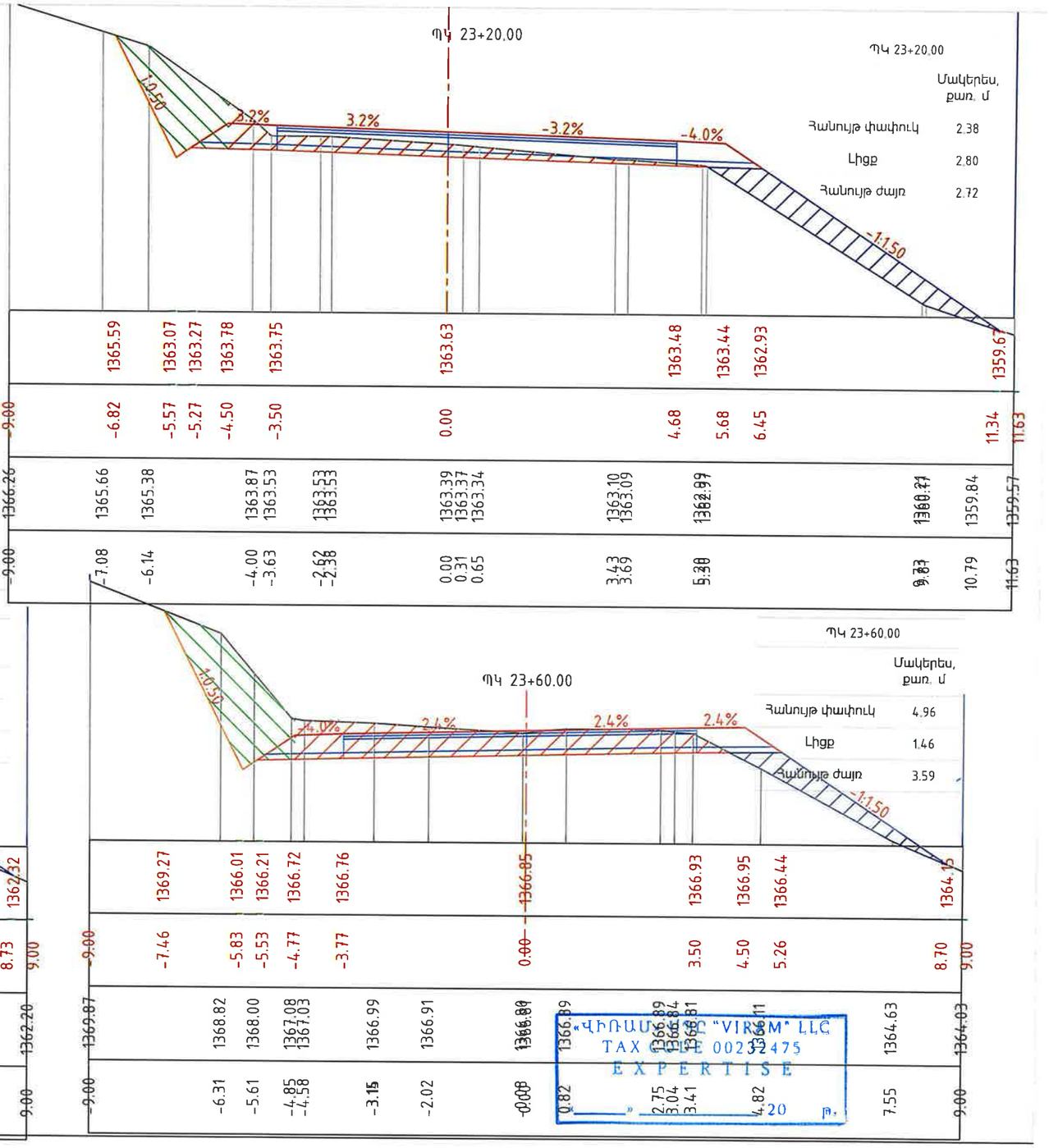
«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
"___" _____ 20 ___ թ.



ПК 22+30.00	Մակերես, քառ. մ
Հանույթ փափուկ	5.92
Լիցք	0.00
Հանույթ ժայռ	5.52

| | | |





«ՎԻՐԱՍ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«___» _____ 20___ թ.

«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան	Նշումներ / Примечания
	В.Томоян	Կարմիրով նախագծային նիշերն են Սևով-գոյություն ունեցող ռելիեֆը Красные метки -проектные Чёрные метки-рельеф
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան	
	К.Аракелян	

Նախագծի անվանումը / Название проекта

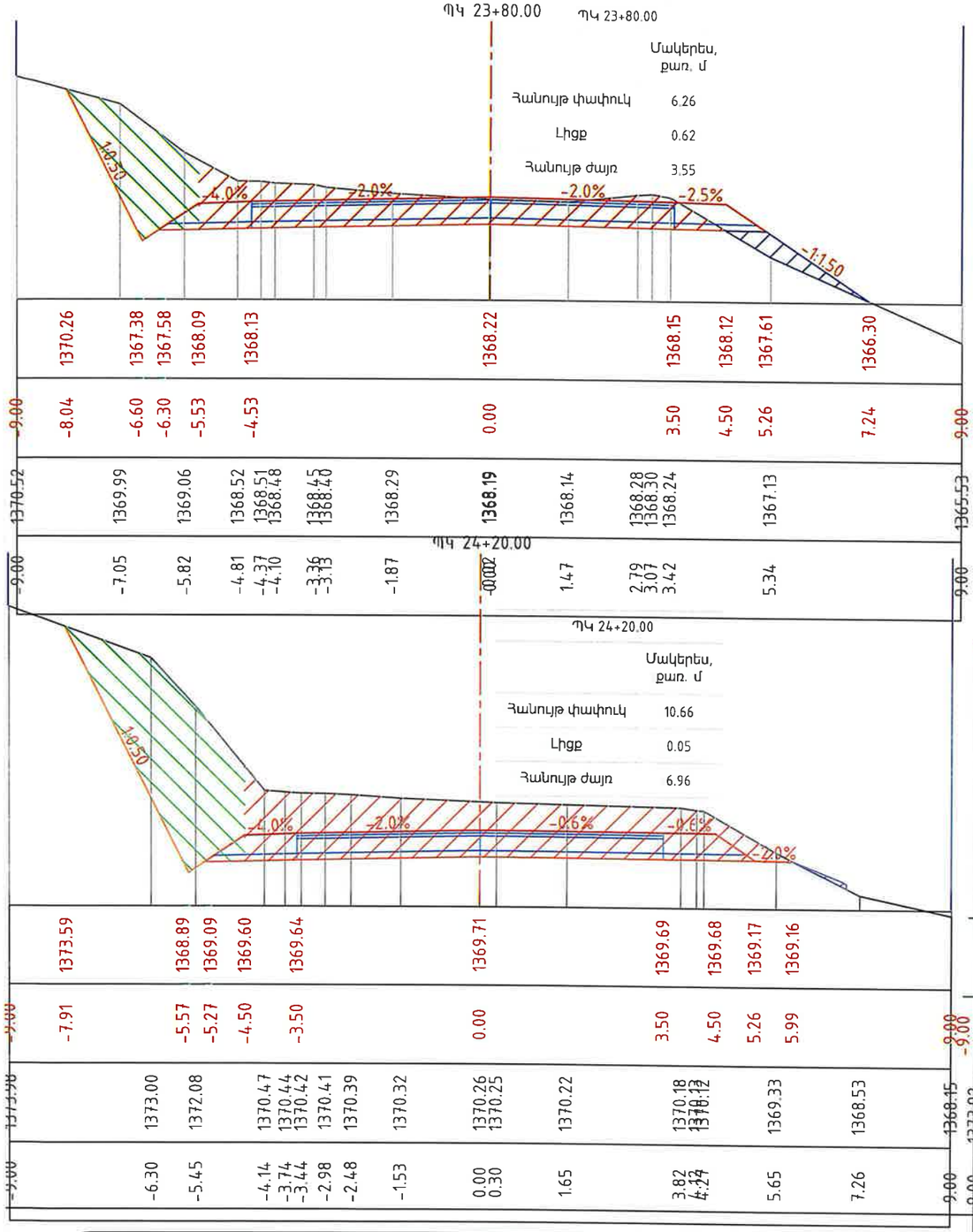
S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Поперечные разрези / Լայնական կտրվացքներ

Թերթ / Лист 39/141

Մասշտաբ / Масштаб 1:100

ПК 23+80.00

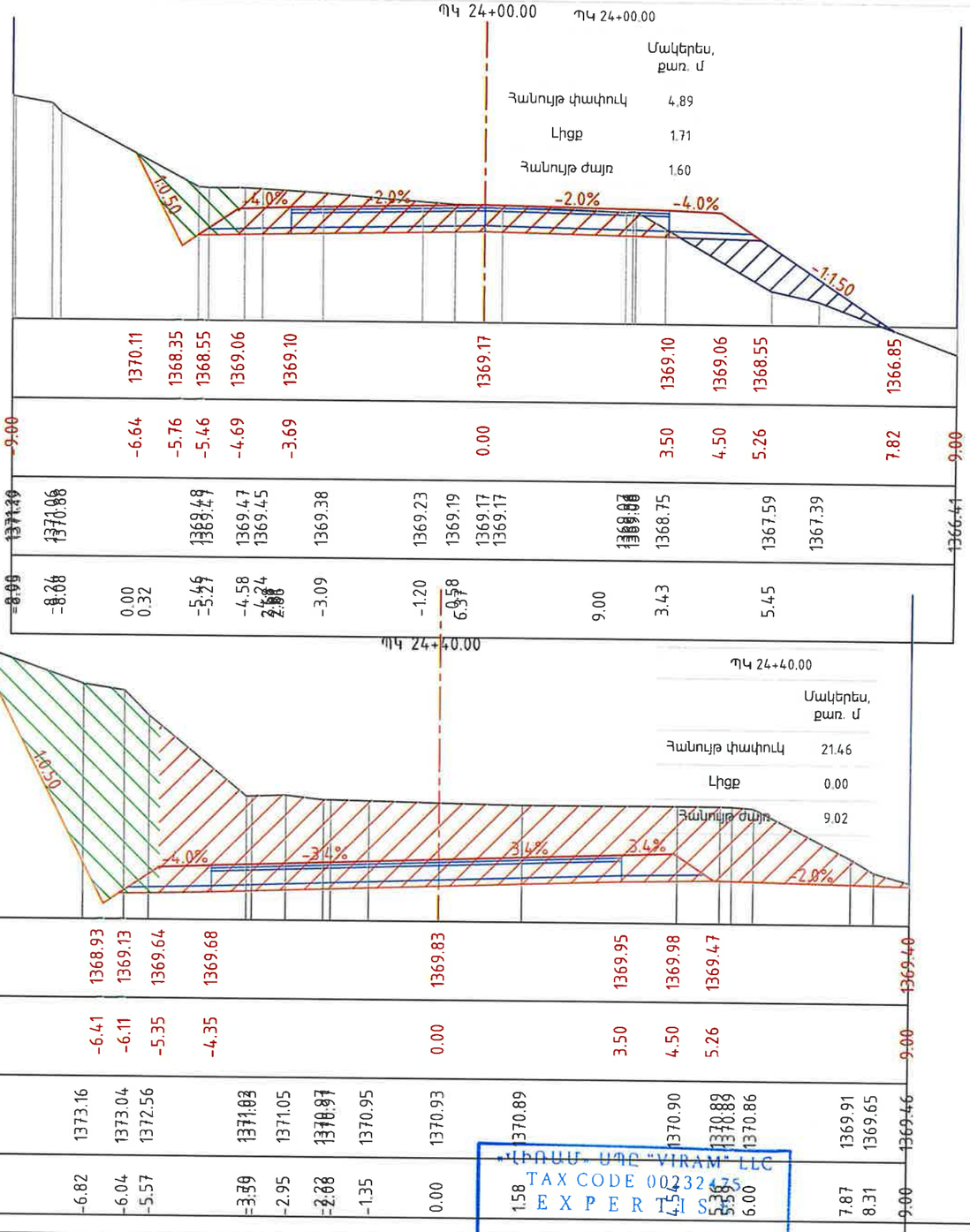


ПК 24+20.00

Մակերես, քառ. մ	
Հանույթ փափուկ	10.66
Լիցք	0.05
Հանույթ ժայռ	6.96

ПК 24+00.00

Մակերես, քառ. մ	
Հանույթ փափուկ	4.89
Լիցք	1.71
Հանույթ ժայռ	1.60



ПК 24+40.00

Մակերես, քառ. մ	
Հանույթ փափուկ	21.46
Լիցք	0.00
Հանույթ ժայռ	9.02

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
20 թ.

«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"		
Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Նշումներ / Примечания: Կարմիրով նախագծային նիշերն են Սեռվ-գոյություն ունեցող ռելիֆը Красные метки -проектные Чёрные метки-рельеф
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян	

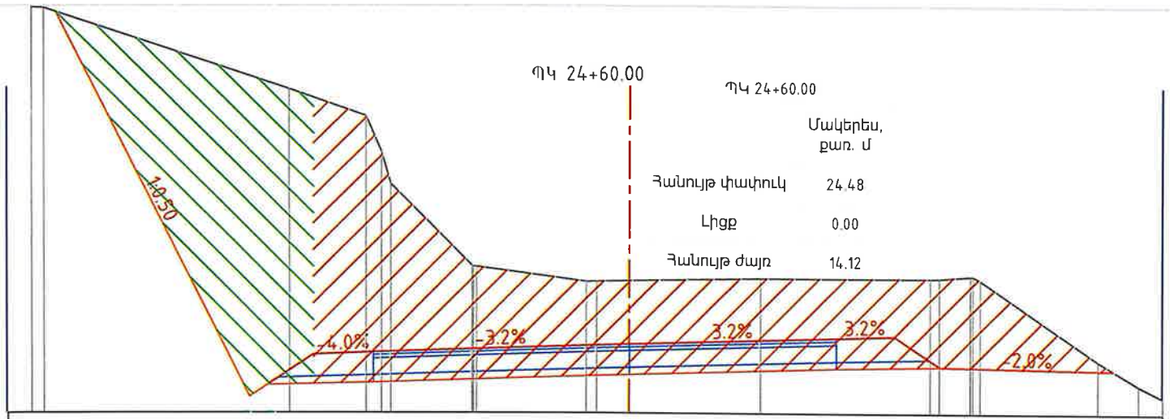
Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64,/չ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Поперечные разрези / Լայնական կտրվացքներ

Թերթ / Лист 40/141

Մասշտաբ / Масштаб 1:100



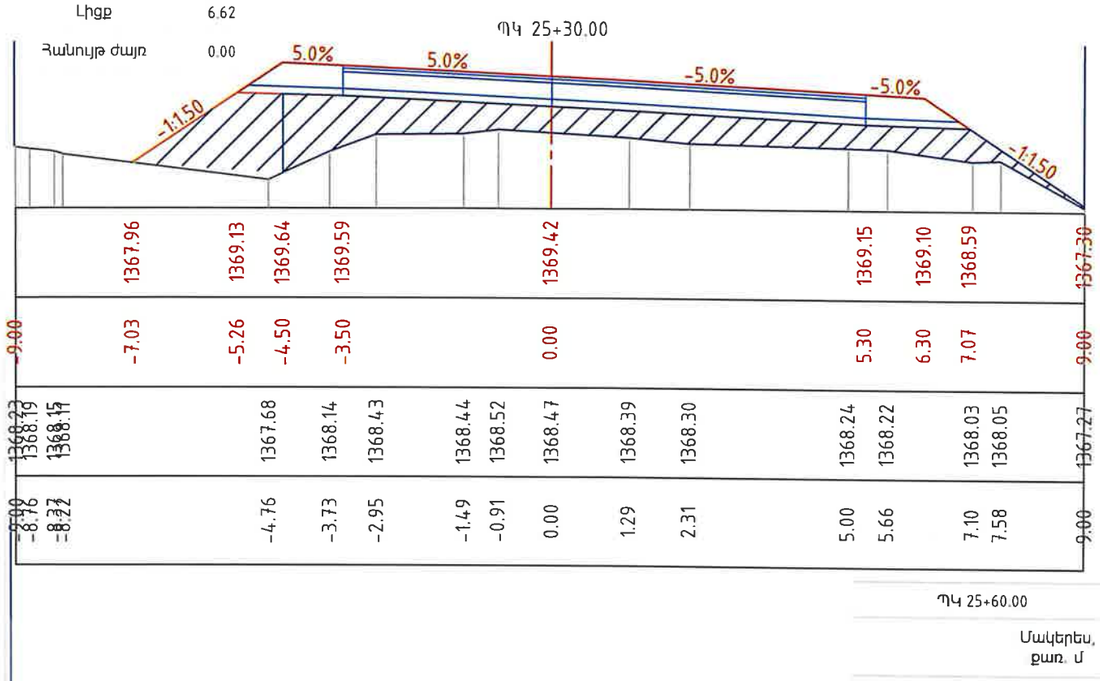
ПК 24+60.00

Մակերես, քառ. մ	
Հանույթ փափուկ	24.48
Լիցք	0.00
Հանույթ ժայռ	14.12

| | | |

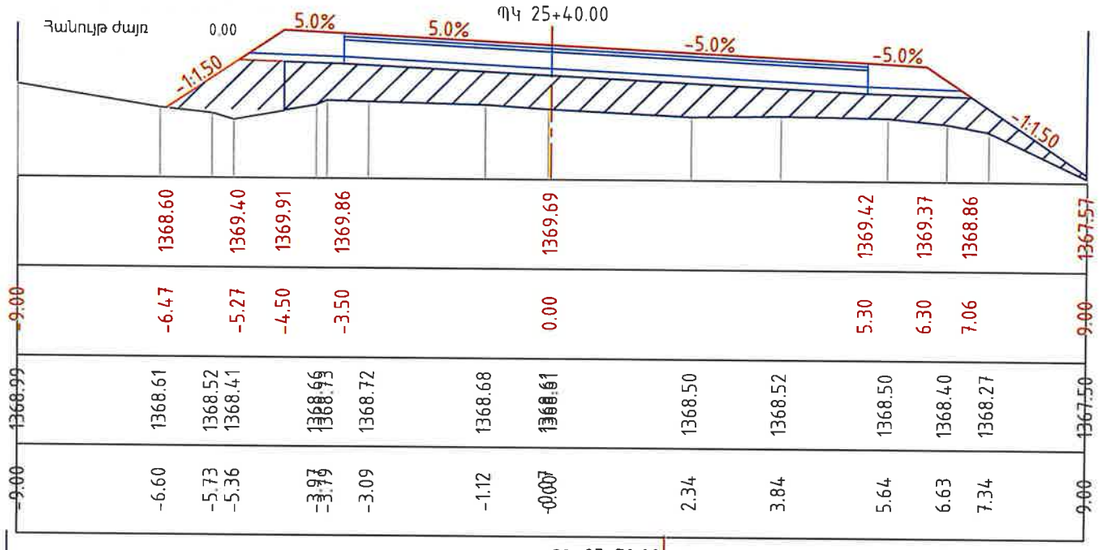
ПК 25+30.00

	Մակերես, քառ. մ
Հանույթ փափուկ	0.00
Լիցք	6.62
Հանույթ ժայռ	0.00



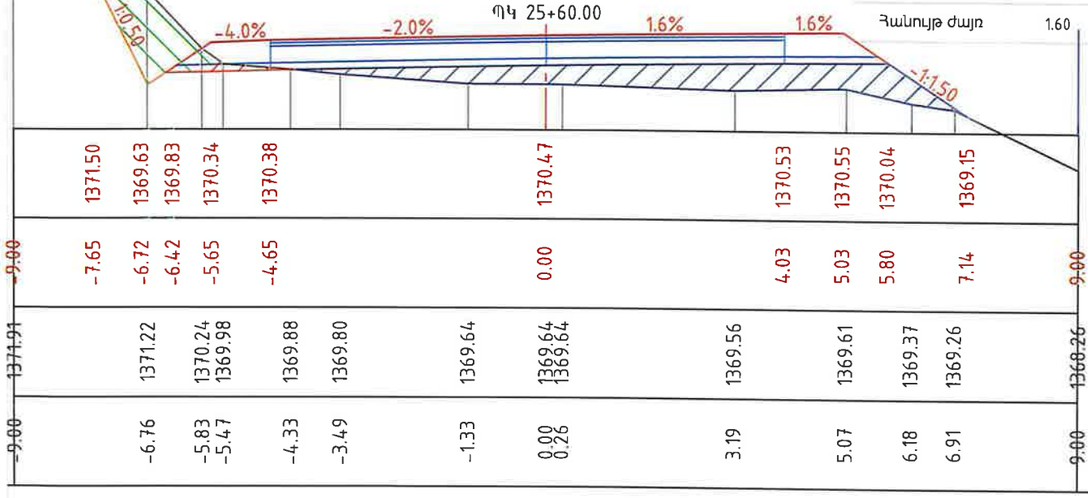
ПК 25+40.00

	Մակերես, քառ. մ
Հանույթ փափուկ	0.00
Լիցք	6.78
Հանույթ ժայռ	0.00



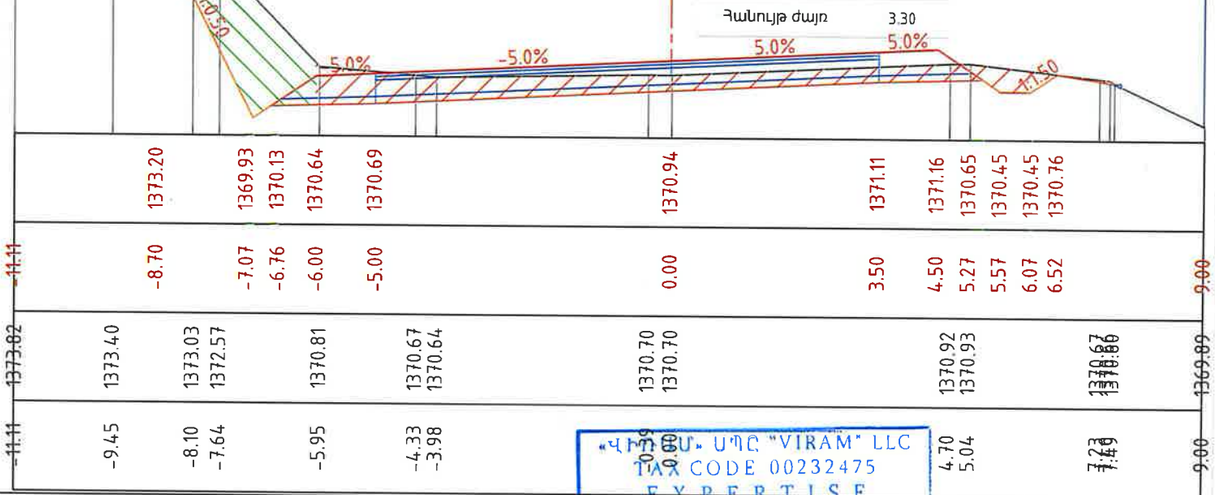
ПК 25+60.00

	Մակերես, քառ. մ
Հանույթ փափուկ	0.12
Լիցք	3.63
Հանույթ ժայռ	1.60



ПК 25+70.00

	Մակերես, քառ. մ
Հանույթ փափուկ	4.31
Լիցք	0.00
Հանույթ ժայռ	3.30



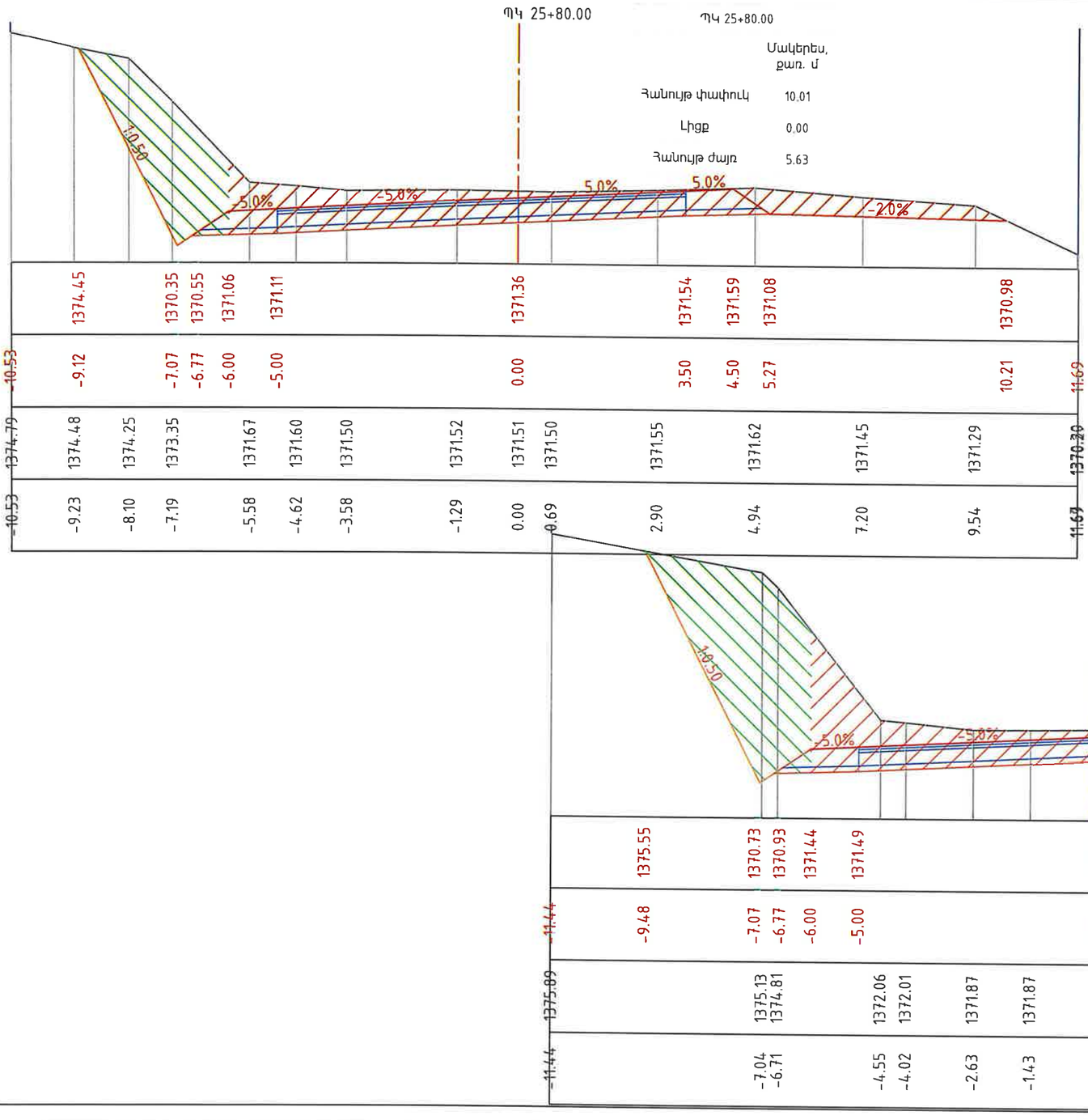
«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"		
Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Նշումներ / Примечания: Կարմիրով նախագծային նիշերն են Սևով-գոյություն ունեցող ռելիեֆը / Красные метки -проектные Чёрные метки-рельеф
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян	

Նախագծի անվանումը / Название проекта

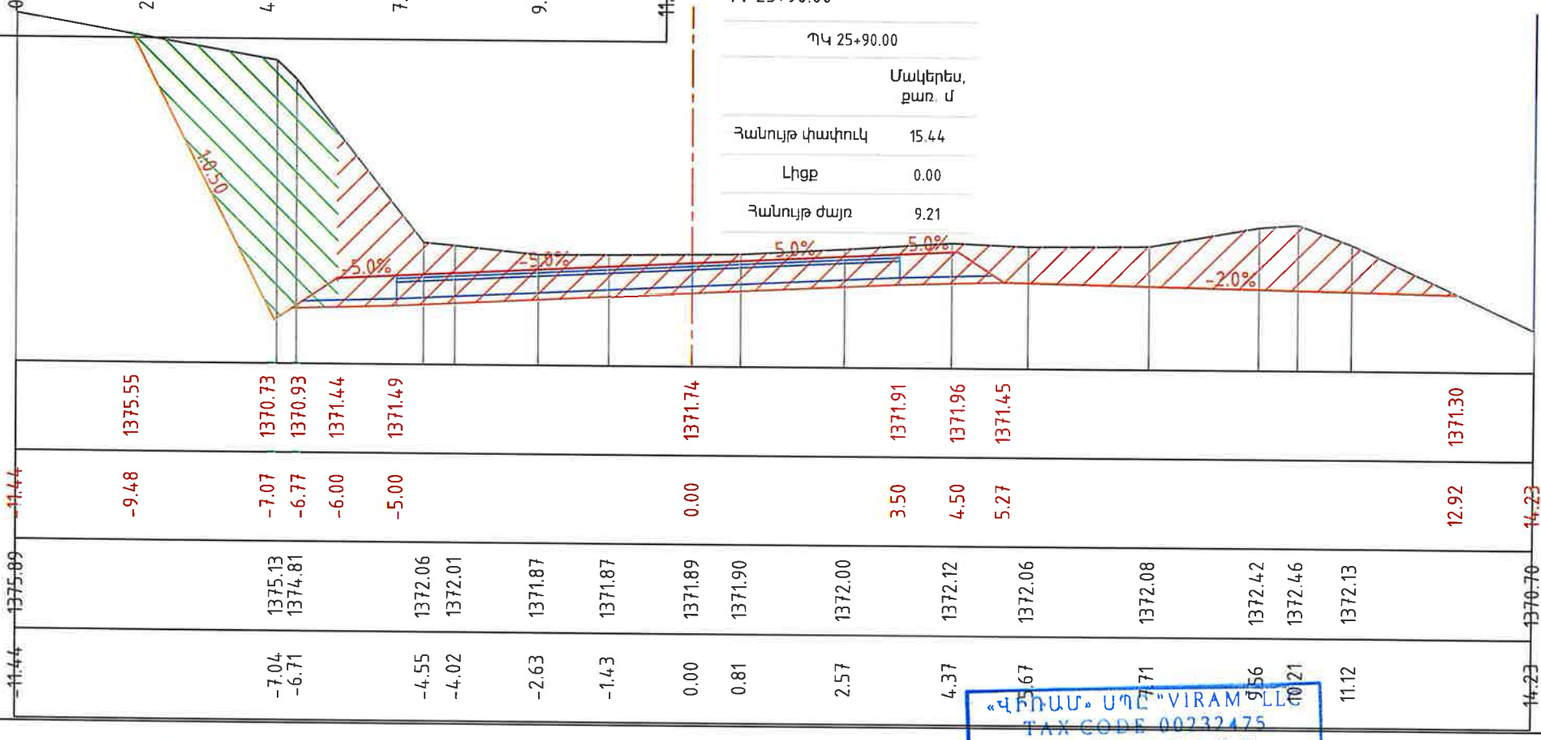
S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Գալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Պոperечные разрези / Լայնական կտրվացքներ	Թերթ / Лист 42/141
Մասշտաբ / Масштаб	1:100



ՊԿ 25+90.00

ՊԿ 25+90.00	
	Մակերես, քառ. մ
Հանույթ փափուկ	15.44
Լիցք	0.00
Հանույթ ժայռ	9.21



«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE

«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան	Նշումներ / Примечания
	В.Томоян	Կարմիրով նախագծային նիշերն են Սնով-գոյություն ունեցող ռելիֆը Красные метки -проектные Чёрные метки-рельеф
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան	
	К.Аракелян	

Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64,/չ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

«_____» 20 թ.

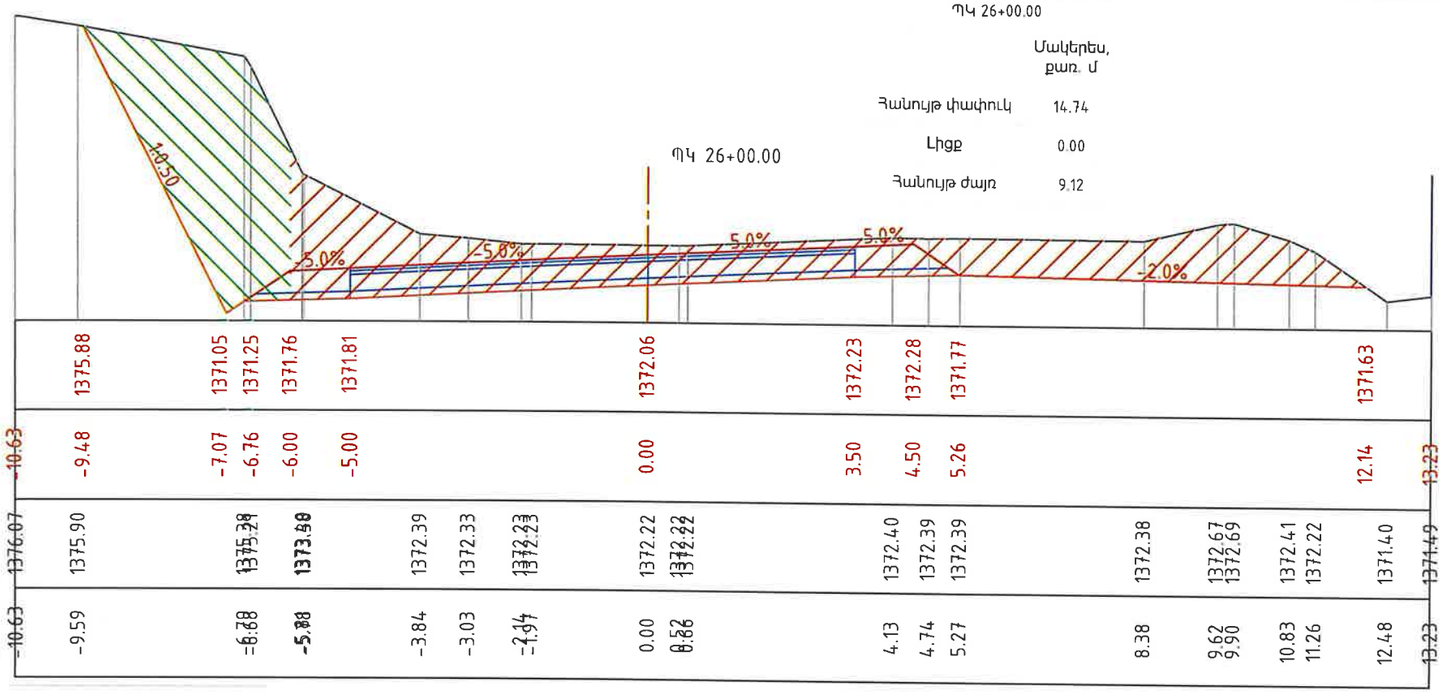
Պոperечные разрези / Լայնական կտրվացքներ

Թերթ / Лист 43/141

Մասշտաբ / Масштаб 1:100

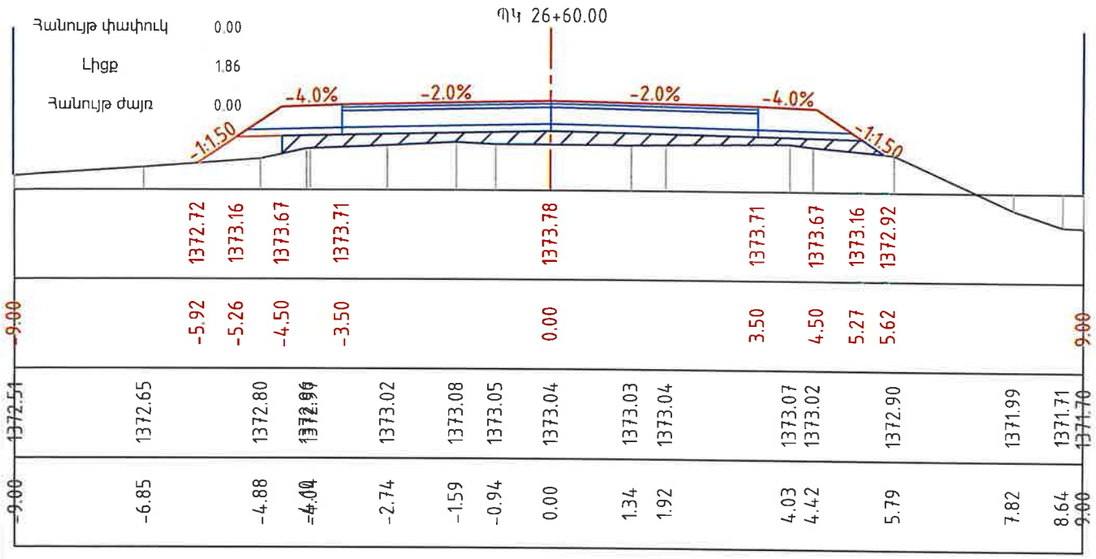
ПК 26+00.00

	Մակերես, քառ. մ
Հանույթ փափուկ	14.74
Լիցք	0.00
Հանույթ ժայռ	9.12

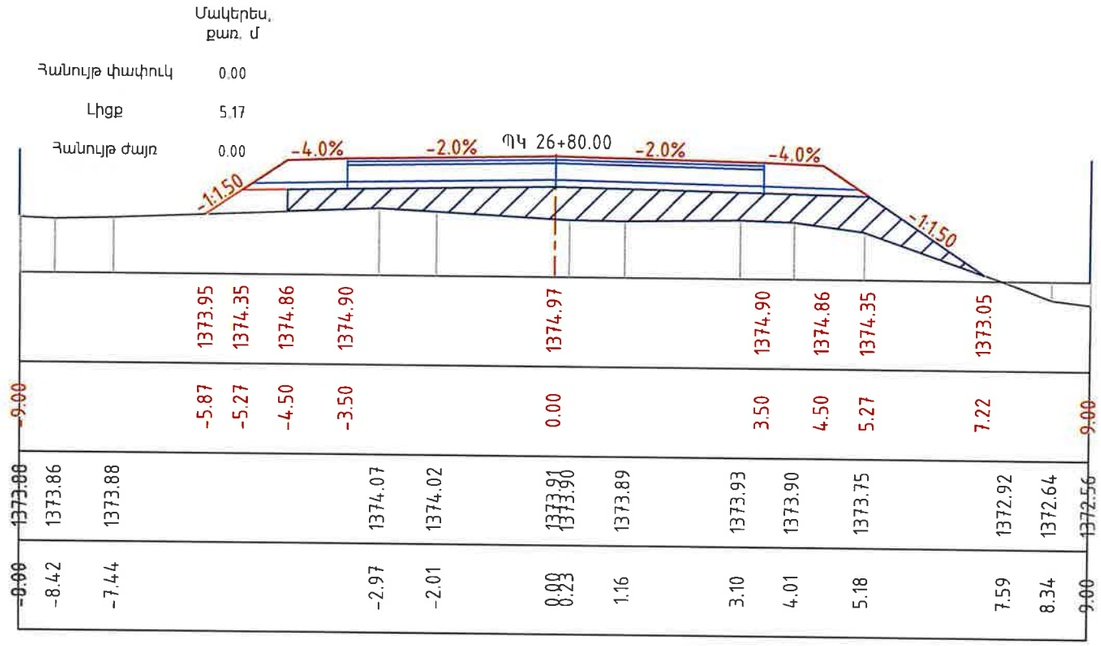


| | | |

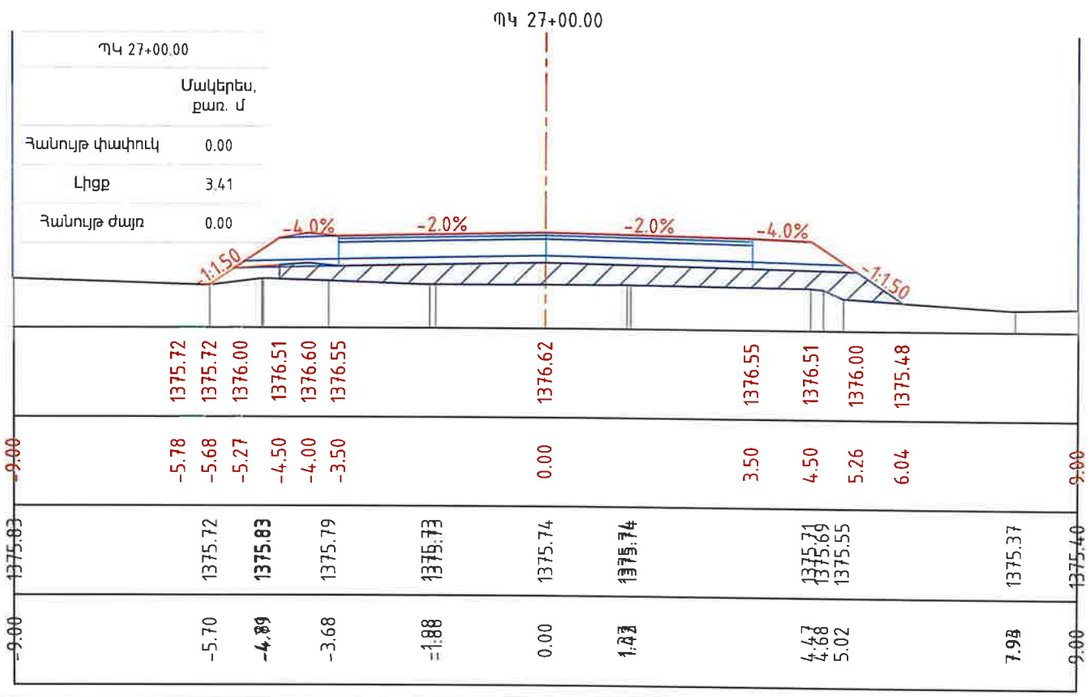
ПК 26+60.00



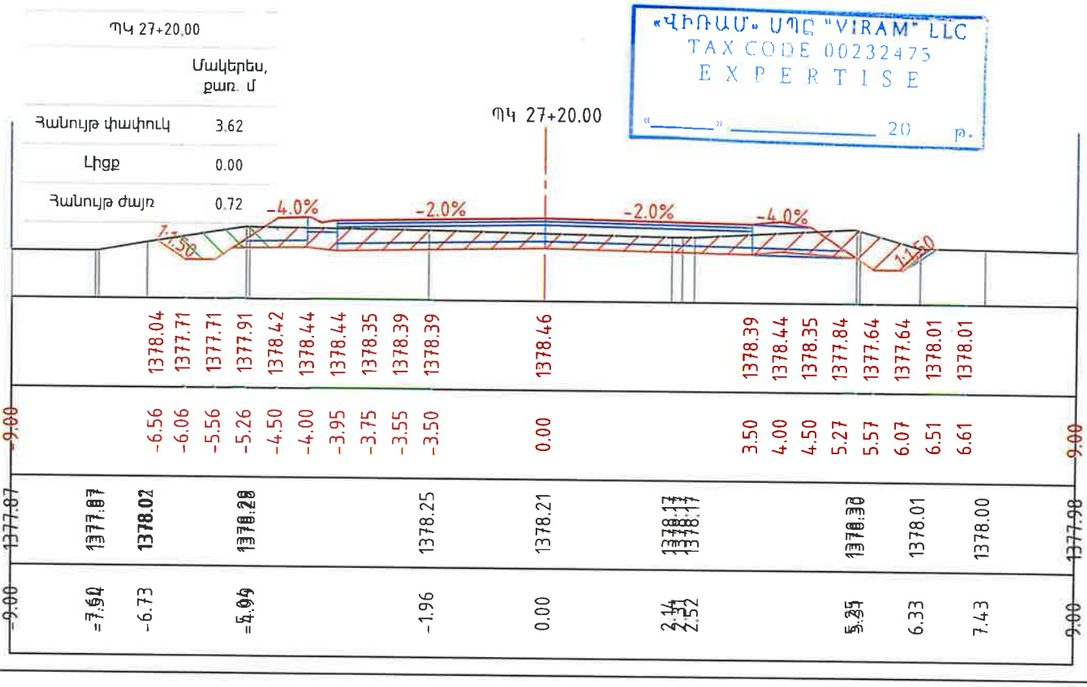
ПК 26+80.00



ПК 27+00.00



ПК 27+20.00



«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«____» _____ 20 թ.

«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"		
Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Նշումներ / Примечания Կարմիրով նախագծային նիշերն են Սևով-գոյություն ունեցող ռելիեֆը Красные метки -проектные Чёрные метки-рельеф
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян	

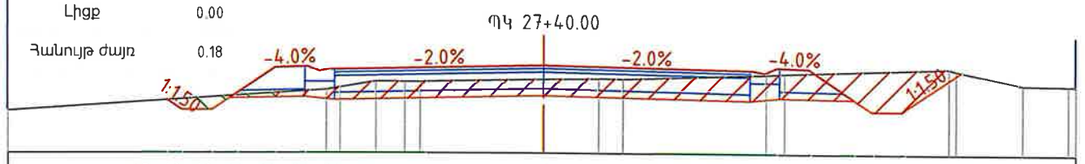
Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64,/հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Պոպերечные разрези / Լայնական կտրվացքներ	Թերթ / Лист 45/141
Մասշտաբ / Масштаб	1:100

ПК 27+40.00

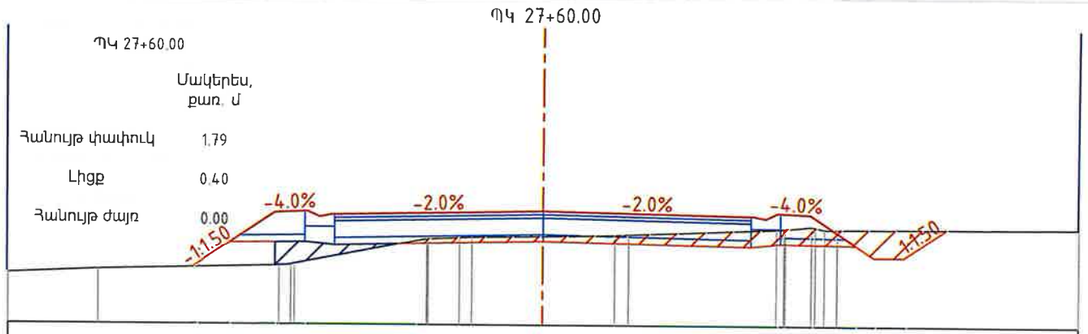
Մակերես, քառ. մ	
Հանույթ փափուկ	3.98
Լիցք	0.00
Հանույթ ժայռ	0.18



		1379.65	1379.49	1379.49	1379.69	1380.20	1380.22	1380.22	1380.13	1380.17	1380.17	1380.24	1380.17	1380.17	1380.13	1380.22	1380.22	1380.20	1379.69	1379.49	1379.49	1380.16		
9.00		-6.32	-6.07	-5.56	-5.27	-4.50	-4.00	-3.95	-3.75	-3.55	-3.50	0.00	3.50	3.55	3.75	3.95	4.00	4.50	5.27	5.57	6.07	7.08		9.00
1379.48							1379.83	1379.87	1379.97	1379.97	1379.97	1380.01	1380.02	1380.02		1380.10	1380.12					1379.94	1379.93	
9.00							-3.65	-3.42	-2.82	-2.33	-2.08	0.00	0.92	1.33		3.76	4.07					8.10	8.87	

ПК 27+60.00

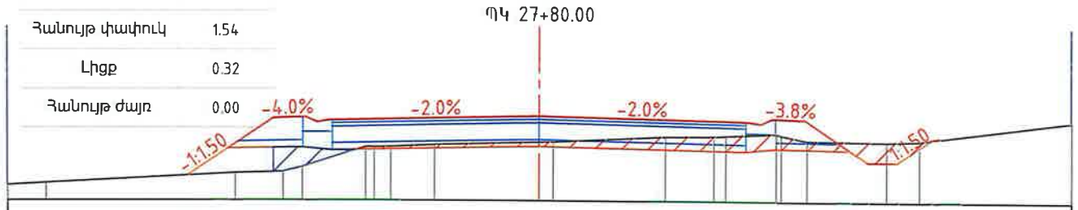
Մակերես, քառ. մ	
Հանույթ փափուկ	1.79
Լիցք	0.40
Հանույթ ժայռ	0.00



		1380.95	1381.36	1381.87	1381.89	1381.89	1381.80	1381.84	1381.84			1381.91				1381.84	1381.84	1381.80	1381.89	1381.89	1381.87	1381.36	1381.16	1381.16	1381.63	
9.00		-5.88	-5.27	-4.50	-4.00	-3.95	-3.75	-3.55	-3.50			0.00				3.50	3.55	3.75	3.95	4.00	4.50	5.26	5.56	6.06	6.78	9.00
1380.85	1380.91				1380.88	1381.00													1381.63	1381.68	1381.63					
9.00	-7.50				-4.45	-4.19						0.00							3.82	4.50	4.93					9.00

ПК 27+80.00

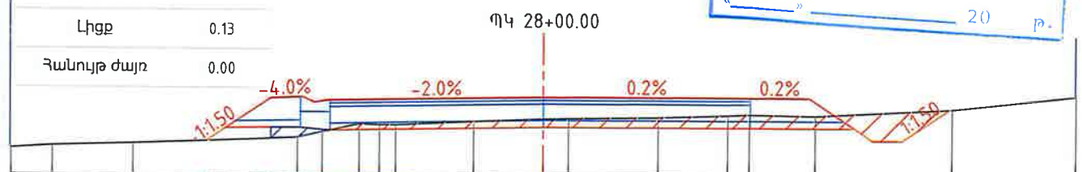
Մակերես, քառ. մ	
Հանույթ փափուկ	1.54
Լիցք	0.32
Հանույթ ժայռ	0.00



		1382.48	1382.94	1383.45	1383.47	1383.47	1383.38	1383.42	1383.42			1383.49				1383.42	1383.42	1383.38	1383.47	1383.47	1383.45	1382.94	1382.74	1382.74	1383.13	1383.14
9.00		-5.95	-5.27	-4.50	-4.00	-3.95	-3.75	-3.55	-3.50			0.00				3.50	3.55	3.75	3.95	4.00	4.50	5.27	5.56	6.06	6.65	6.78	9.00
1382.32	1382.35			1382.52		1382.54	1382.62					1383.05				1383.16					1383.10		1383.08	1383.10			1383.43
9.00	-8.35			-5.15		-4.34	-4.01					0.00				2.13					4.52		5.87	6.43			9.00

ПК 28+00.00

Մակերես, քառ. մ	
Հանույթ փափուկ	1.91
Լիցք	0.13
Հանույթ ժայռ	0.00



		1384.20	1384.41	1384.92	1384.94	1384.94	1384.85	1384.89	1384.89			1384.96							1384.97		1384.97	1384.46	1384.26	1384.26	1384.80	
9.00		-5.68	-5.36	-4.60	-4.10	-4.05	-3.85	-3.65	-3.60			0.00							3.50		4.50	5.27	5.57	6.07	6.86	9.00
1384.07	1384.11		1384.15			1384.26	1384.35	1384.50	1384.48	1384.48		1384.55		1384.59	1384.61		1384.63		1384.67	1384.69	1384.67				1384.80	1385.03
9.00	-8.30		-6.94			-4.16	-3.74	-3.11	-2.77	-2.50		-1.19		0.00	0.41		1.93		3.11	3.47	4.58				6.90	9.00

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան	Նշումներ / Примечания Գարմիրով նախագծային նիշերն են Սևով-գոյություն ունեցող ռելիեֆը Красные метки -проектные Чёрные метки-рельеф
	В.Томоян	
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան	
	К.Аракелян	

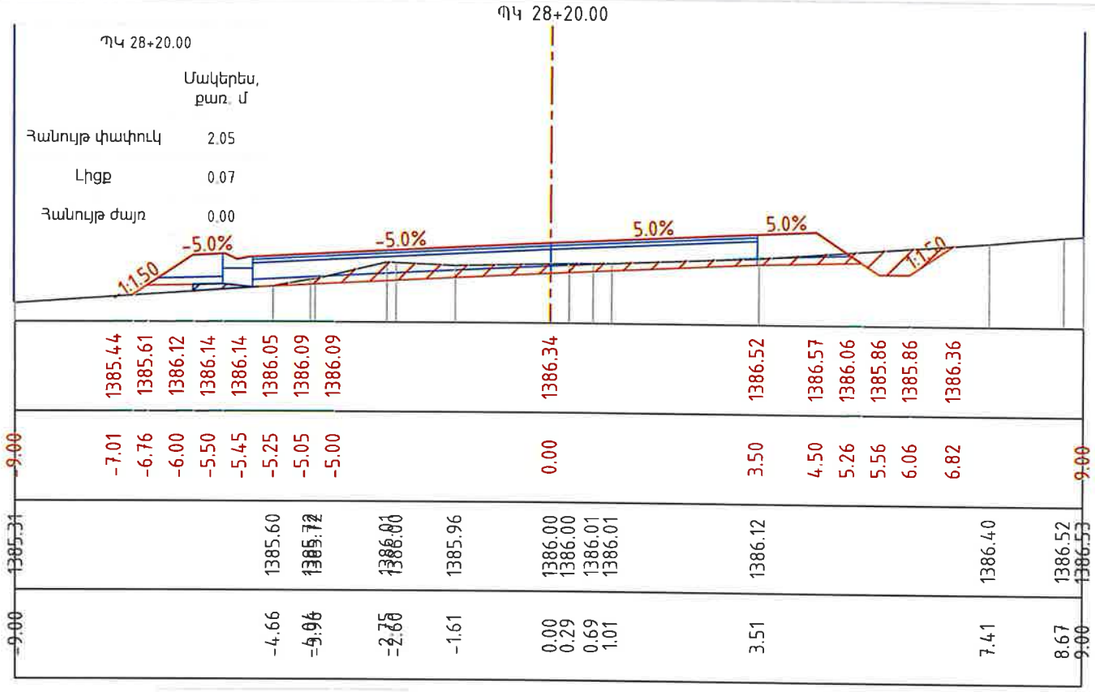
Նախագծի անվանումը / Название проекта

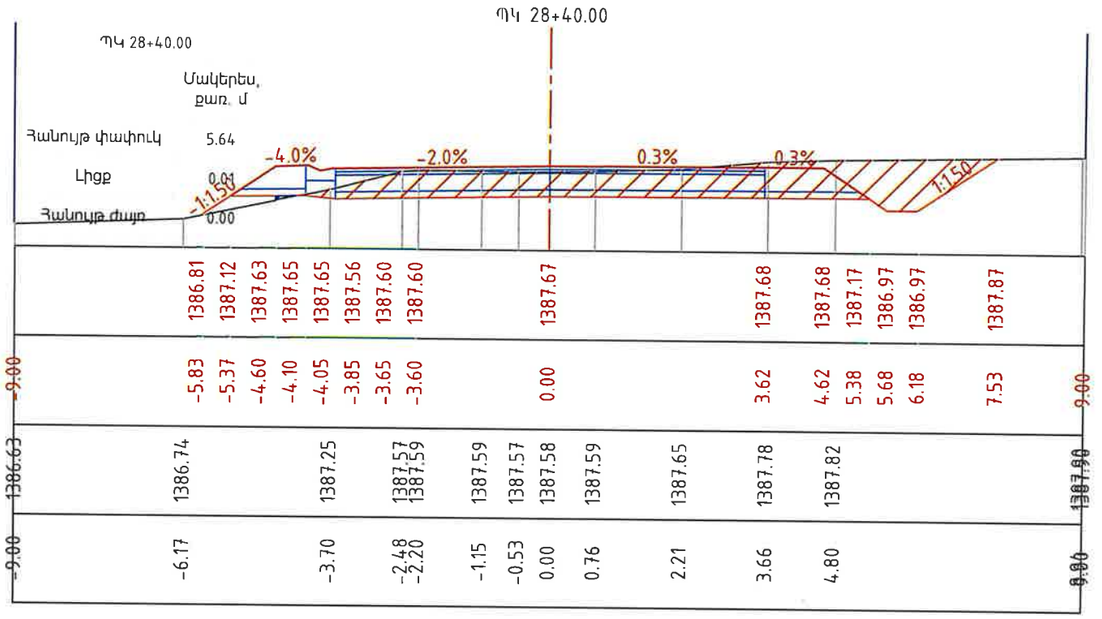
S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

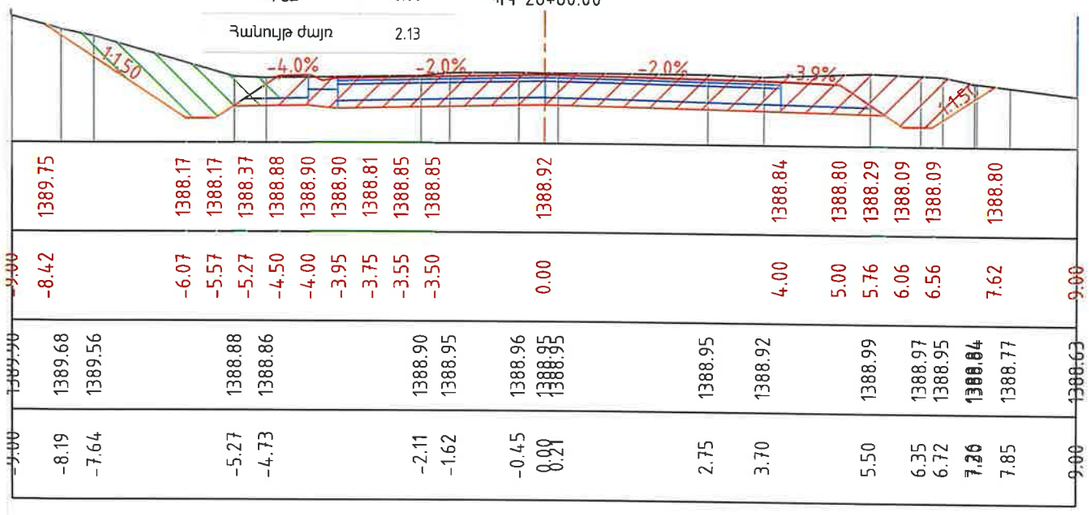
Поперечные разрези / Լայնական կտրվացքներ

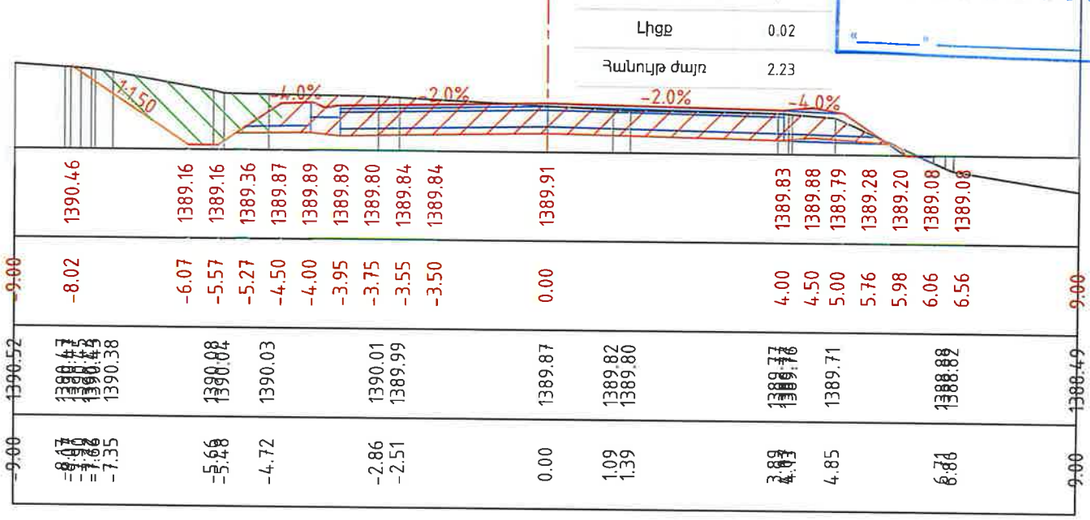
Մասշտաբ / Масштаб 1:100

Թերթ / Лист 46/141









«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«____» _____ 20 թ.

«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Նշումներ / Примечания Կարմիրով նախագծային նիշերն են Սևով-գոյություն ունեցող ռելիեֆը Красные метки -проектные Чёрные метки-рельеф
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян	

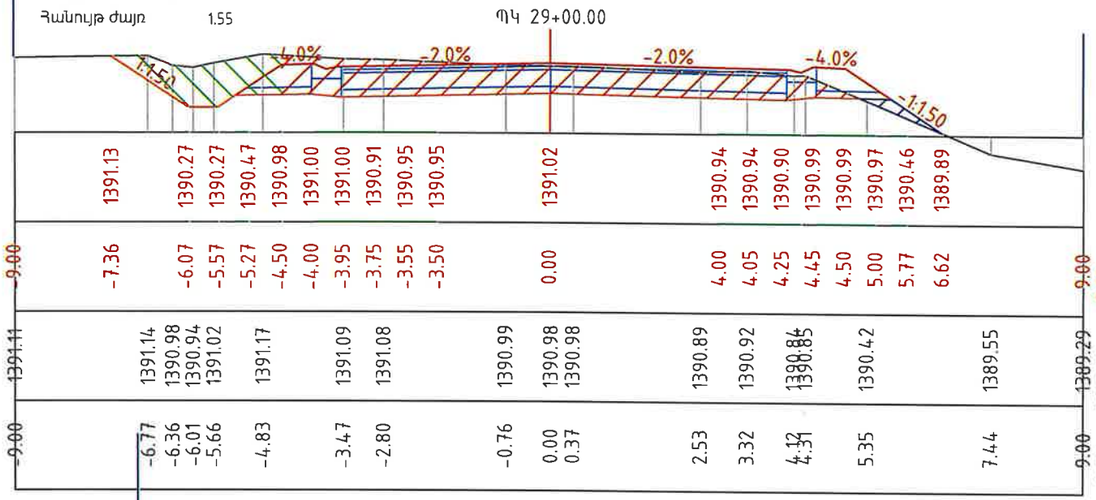
Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

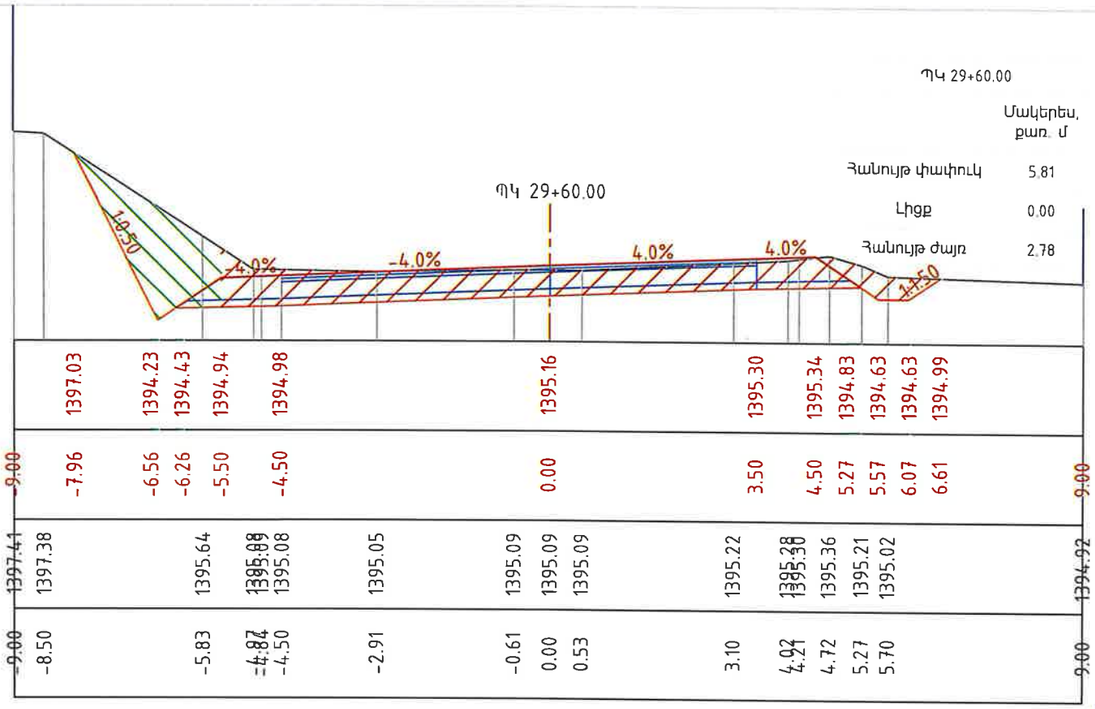
Լայնական կտրվացքներ / Поперечные разрези	Թերթ / Лист 47/141
Մասշտաբ / Масштаб 1:100	

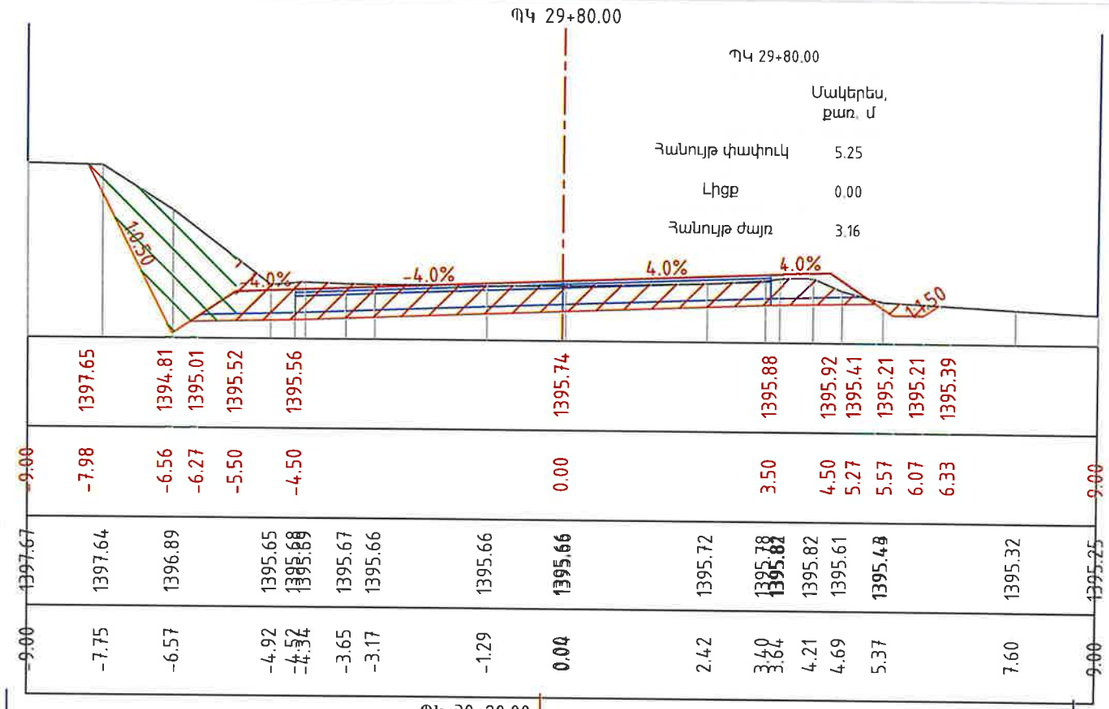
ПК 29+00.00

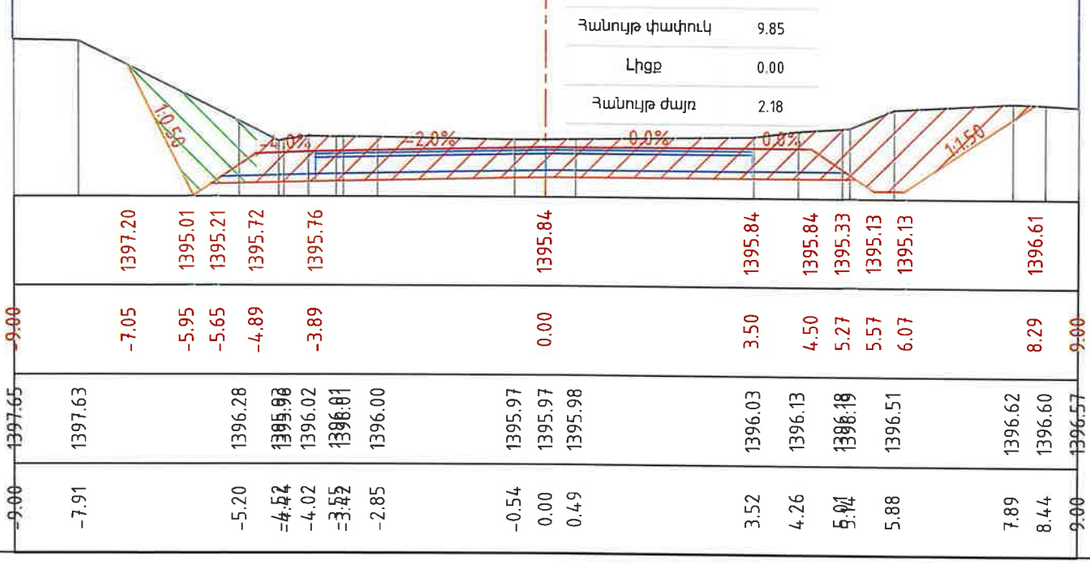
	Մակերես, քառ. մ
Հանույթ փափուկ	4.71
Լիցք	0.15
Հանույթ ժայռ	1.55

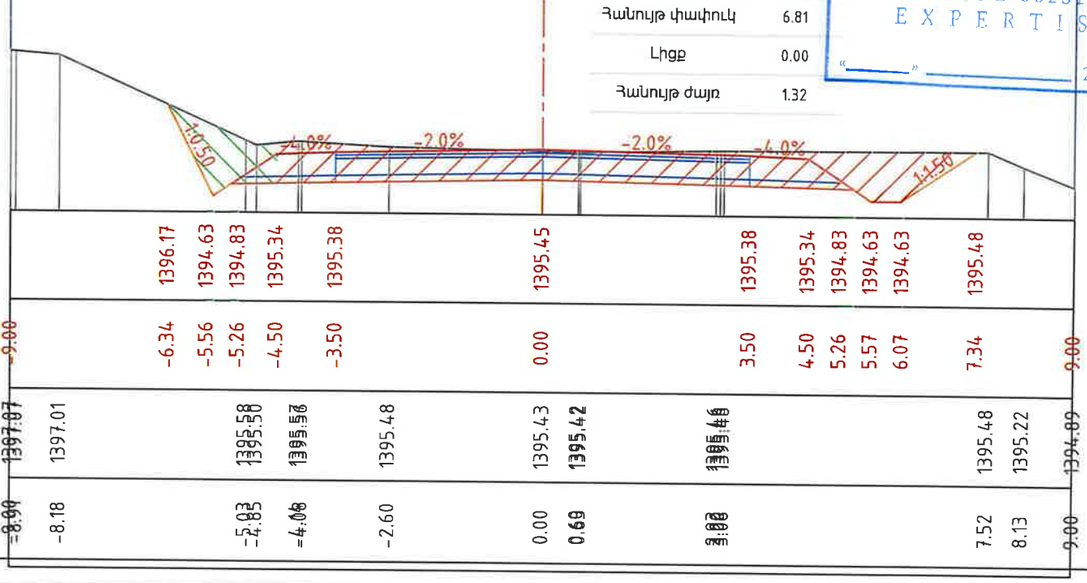


| | | |









«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«_____» 20 թ.

«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան	Նշումներ / Примечания
	В.Томоян	Կարմիրով նախագծային նիշերն են Սևով-գոյություն ունեցող ռելիֆը Красные метки -проектные Чёрные метки-рельеф
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան	
	К.Аракелян	

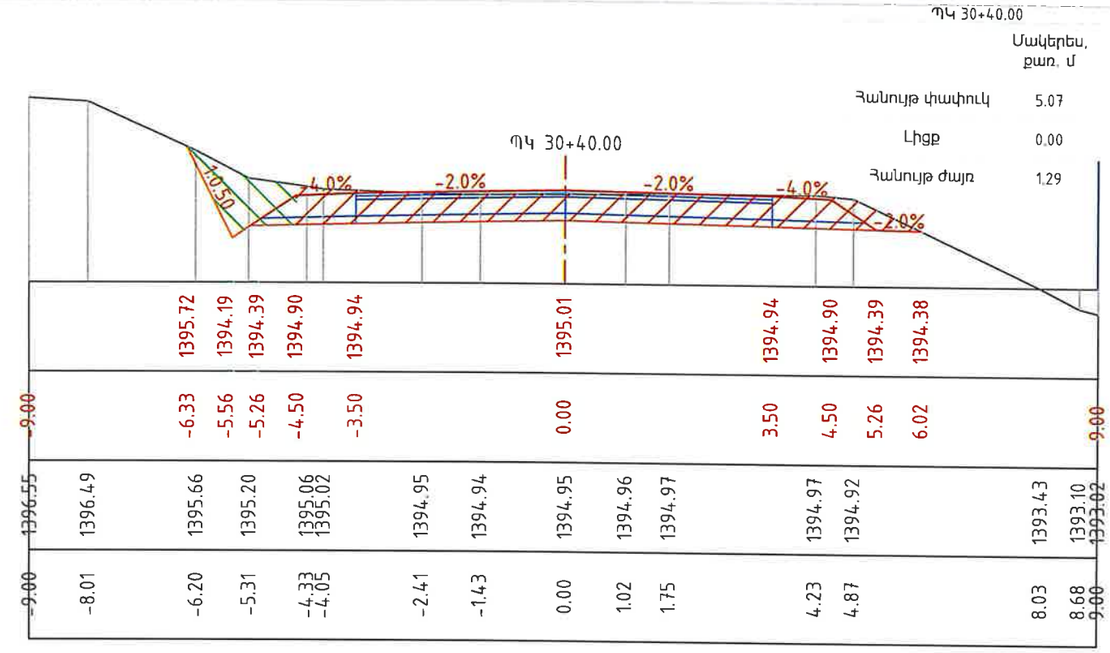
Նախագծի անվանումը / Название проекта

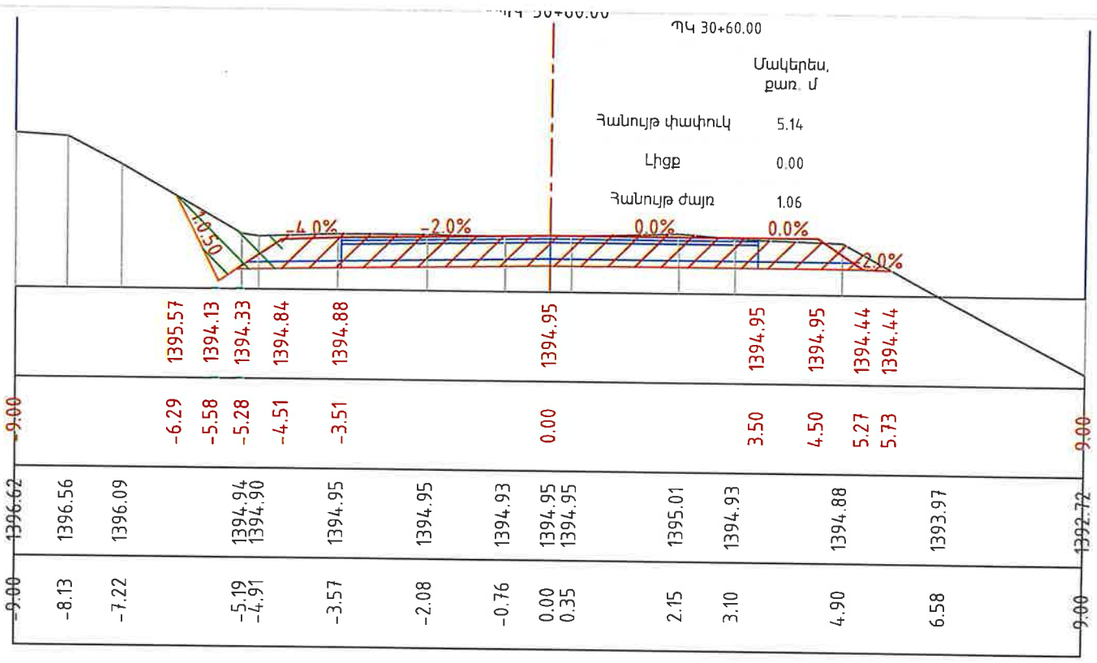
S-4-64,/չ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալական տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

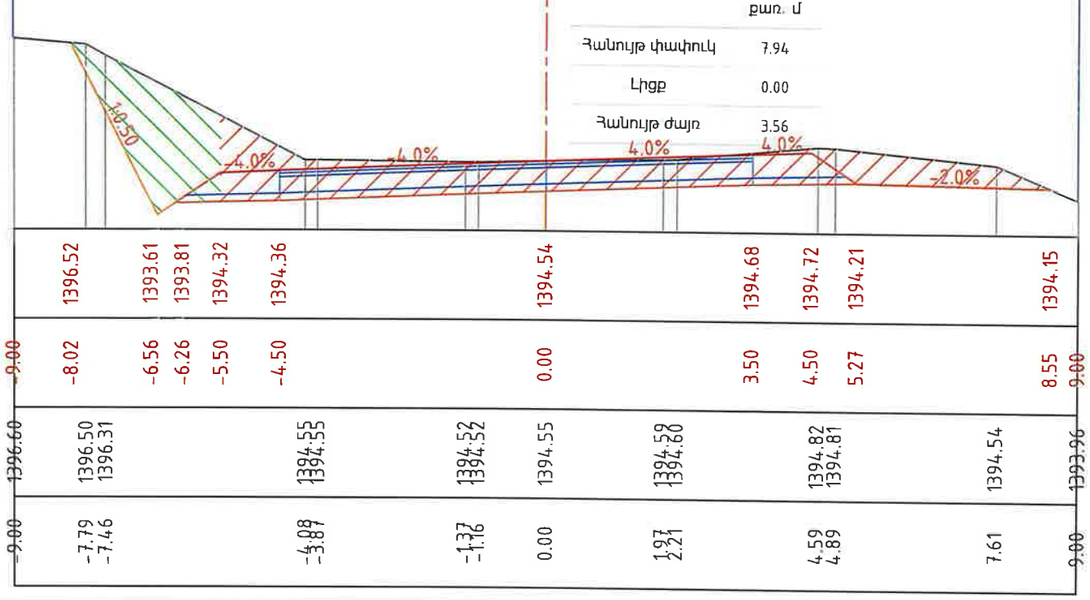
Поперечные разрези / Լայնական կտրվացքներ

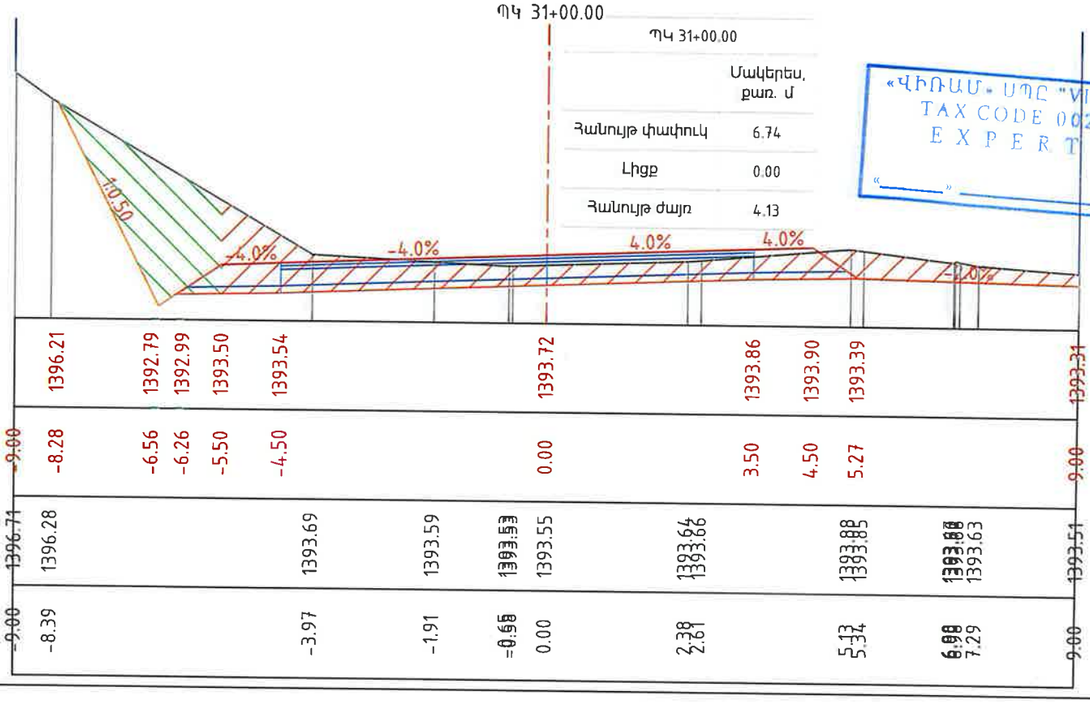
Թերթ / Лист 49/141

Մասշտաբ / Масштаб 1:100









«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
«____» _____ 20 թ.

«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Նշումներ / Примечания: Կարմիրով նախագծային նիշերն են Սևով-գոյություն ունեցող ռելիեֆը. Красные метки -проектные Чёрные метки-рельеф
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян	

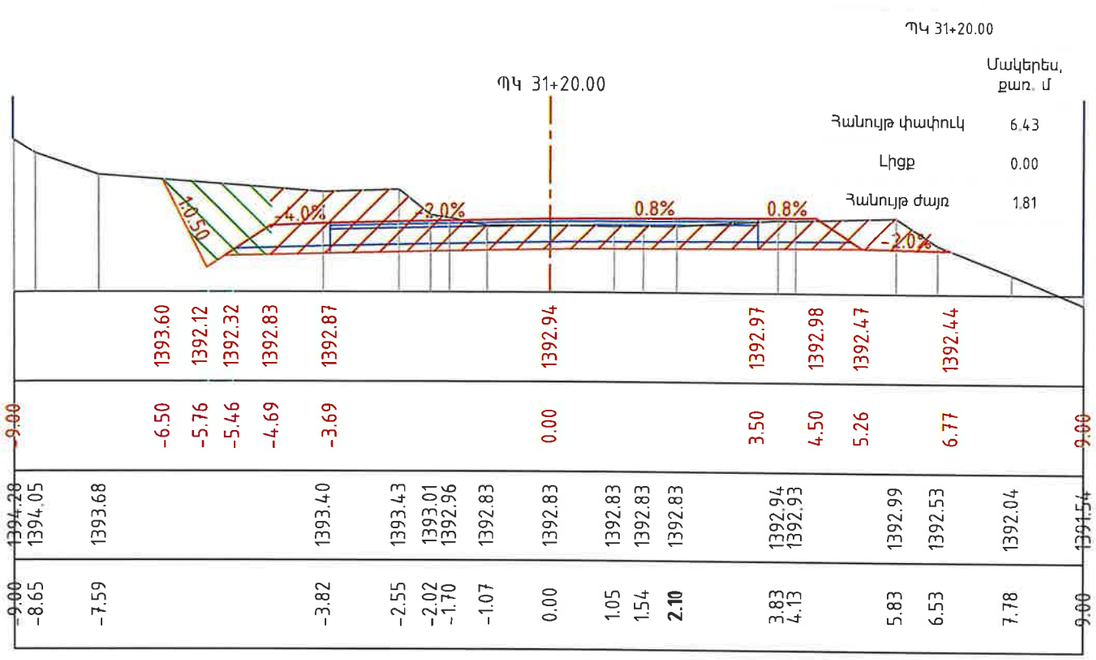
Նախագծի անվանումը / Название проекта

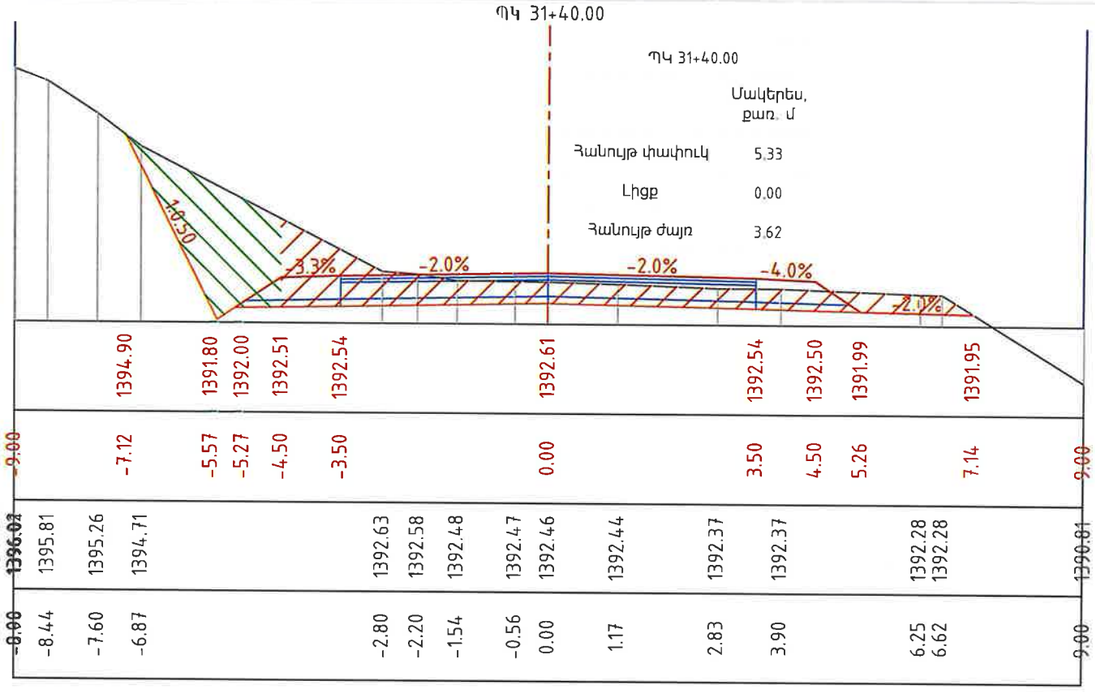
S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

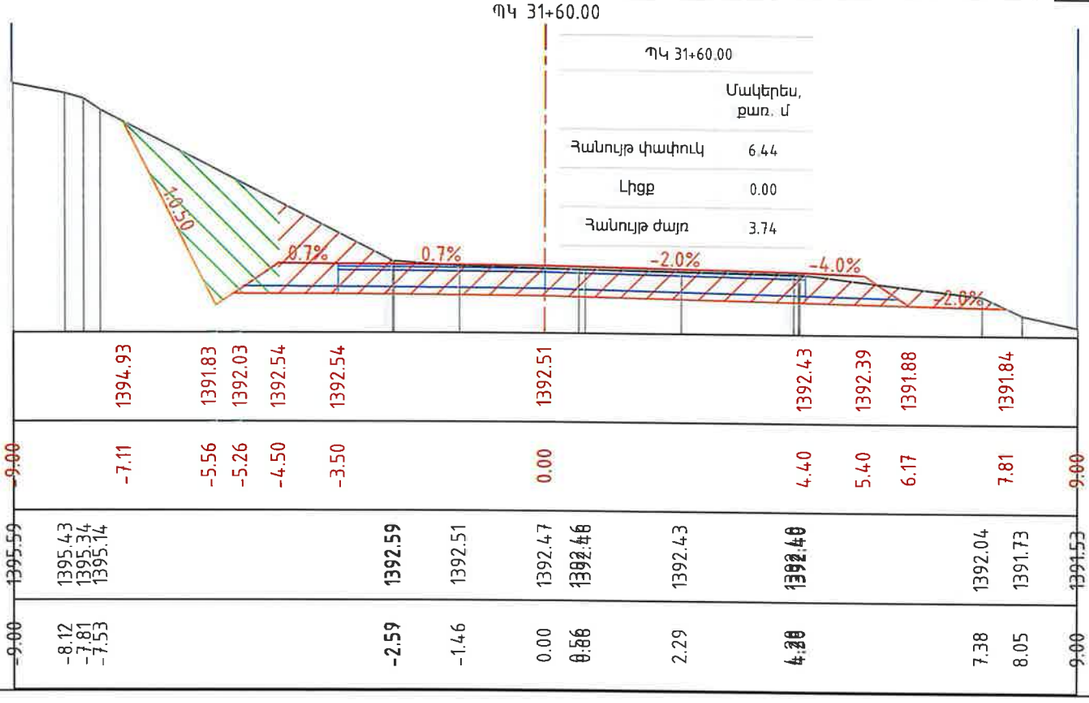
Поперечные разрези / Լայնական կտրվացքներ

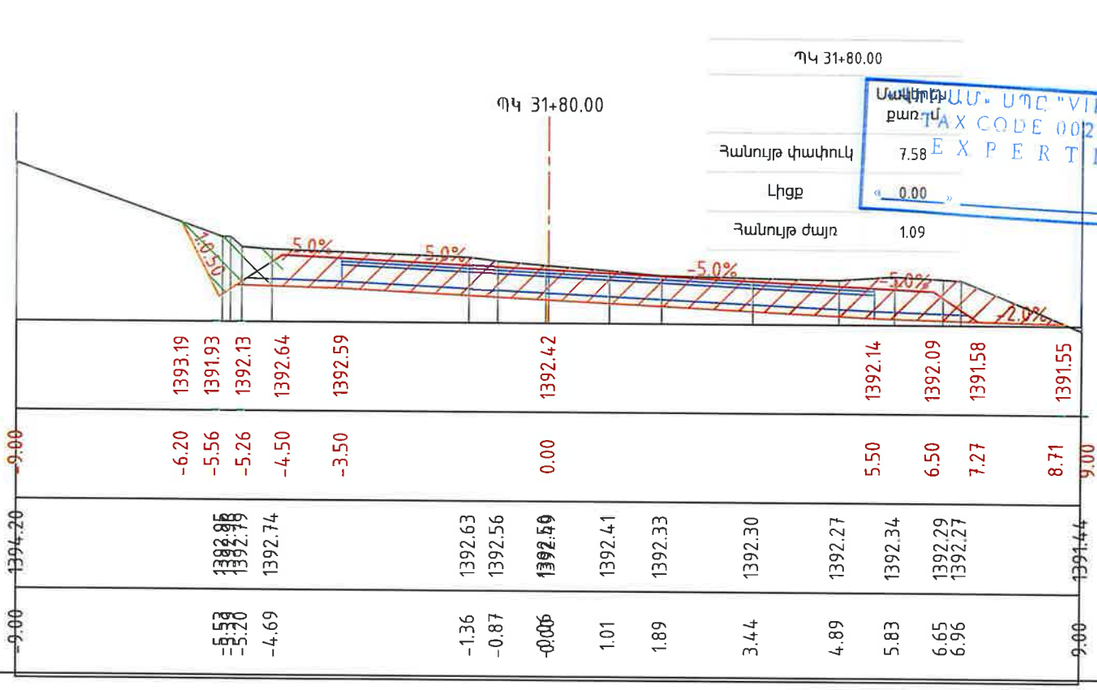
Թերթ / Лист 50/141

Մասշտաբ / Масштаб 1:100









ՀՀՄՄ ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«___0.00___» _____ 20 թ.

«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան	В.Томоян
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան	К.Аракелян

Նշումներ / Примечания

Կարմիրով նախագծային նիշերն են
Սևով-գոյություն ունեցող ռելիֆը
Красные метки -проектные
Чёрные метки-рельеф

Նախագծի անվանումը / Название проекта

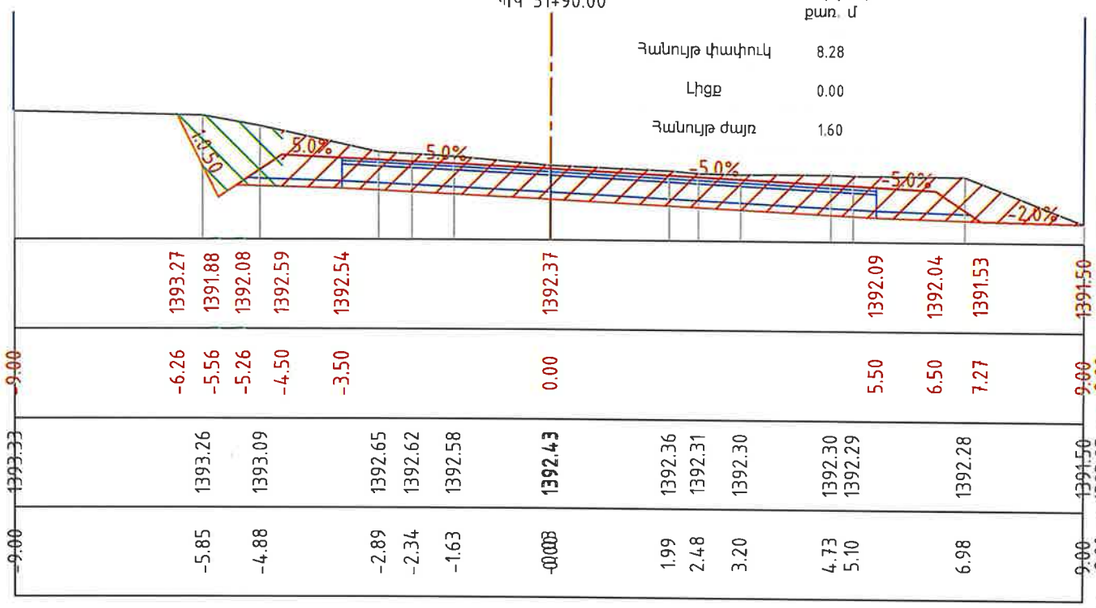
S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Գալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Поперечные разрези / Լայնական կտրվացքներ

Թերթ / Лист 51/141

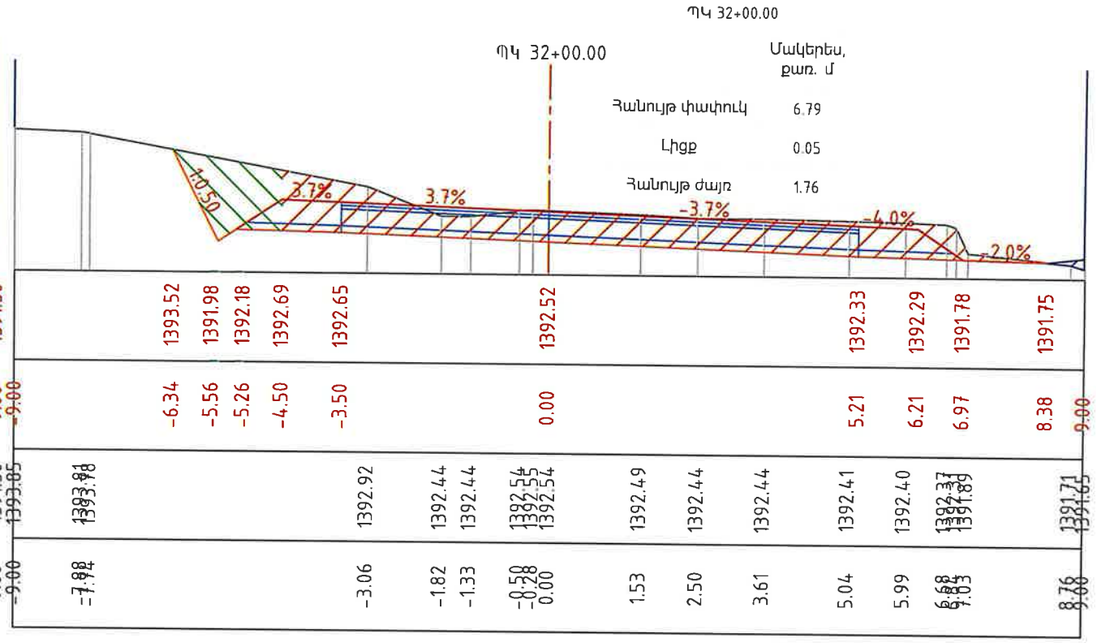
Մասշտաբ / Масштаб 1:100

ՊԿ 31+90.00



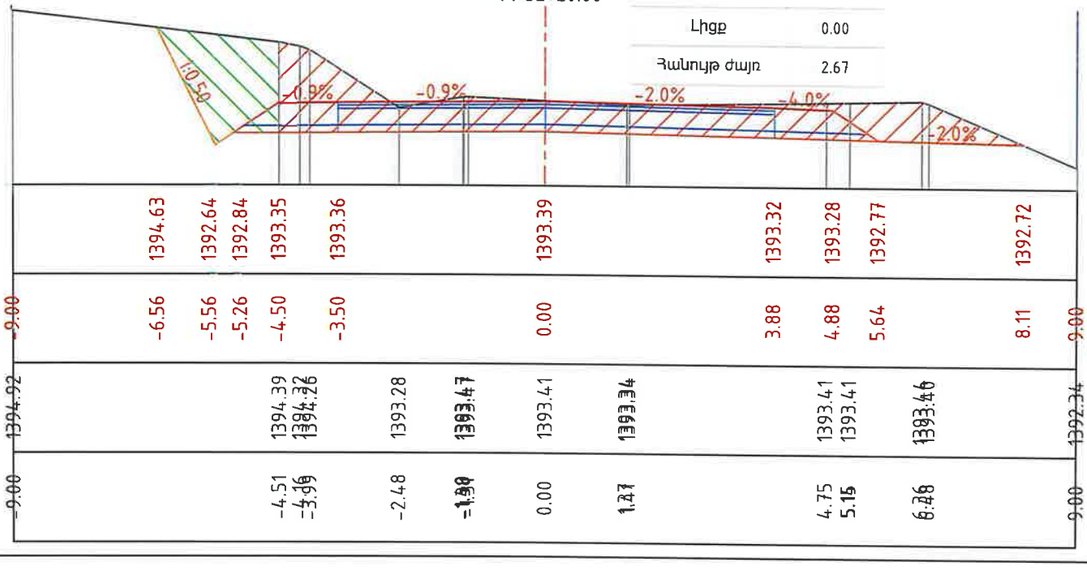
Մակերես, քառ. մ	
Հանույթ փափուկ	8.28
Լիցք	0.00
Հանույթ ժայռ	1.60

ՊԿ 32+00.00



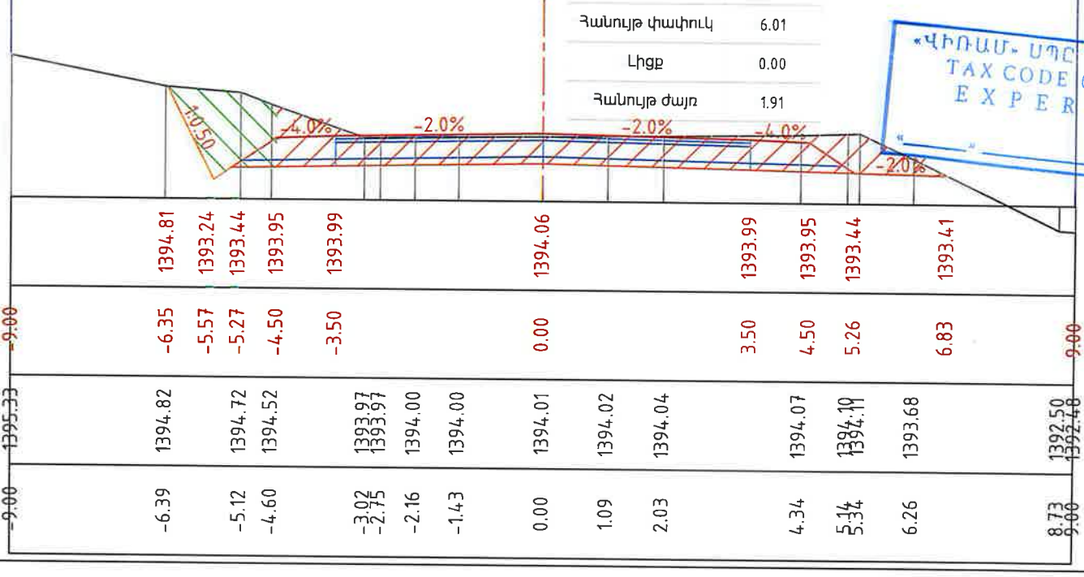
Մակերես, քառ. մ	
Հանույթ փափուկ	6.79
Լիցք	0.05
Հանույթ ժայռ	1.76

ՊԿ 32+20.00



Մակերես, քառ. մ	
Հանույթ փափուկ	7.69
Լիցք	0.00
Հանույթ ժայռ	2.67

ՊԿ 32+40.00



Մակերես, քառ. մ	
Հանույթ փափուկ	6.01
Լիցք	0.00
Հանույթ ժայռ	1.91

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
" " 20 թ.

«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան	
	В.Томоян	
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան	
	К.Аракелян	

Նշումներ / Примечания

Կարմիրով նախագծային նիշերն են
Սևով-գոյություն ունեցող ռելիեֆը
Красные метки -проектные
Чёрные метки-рельеф

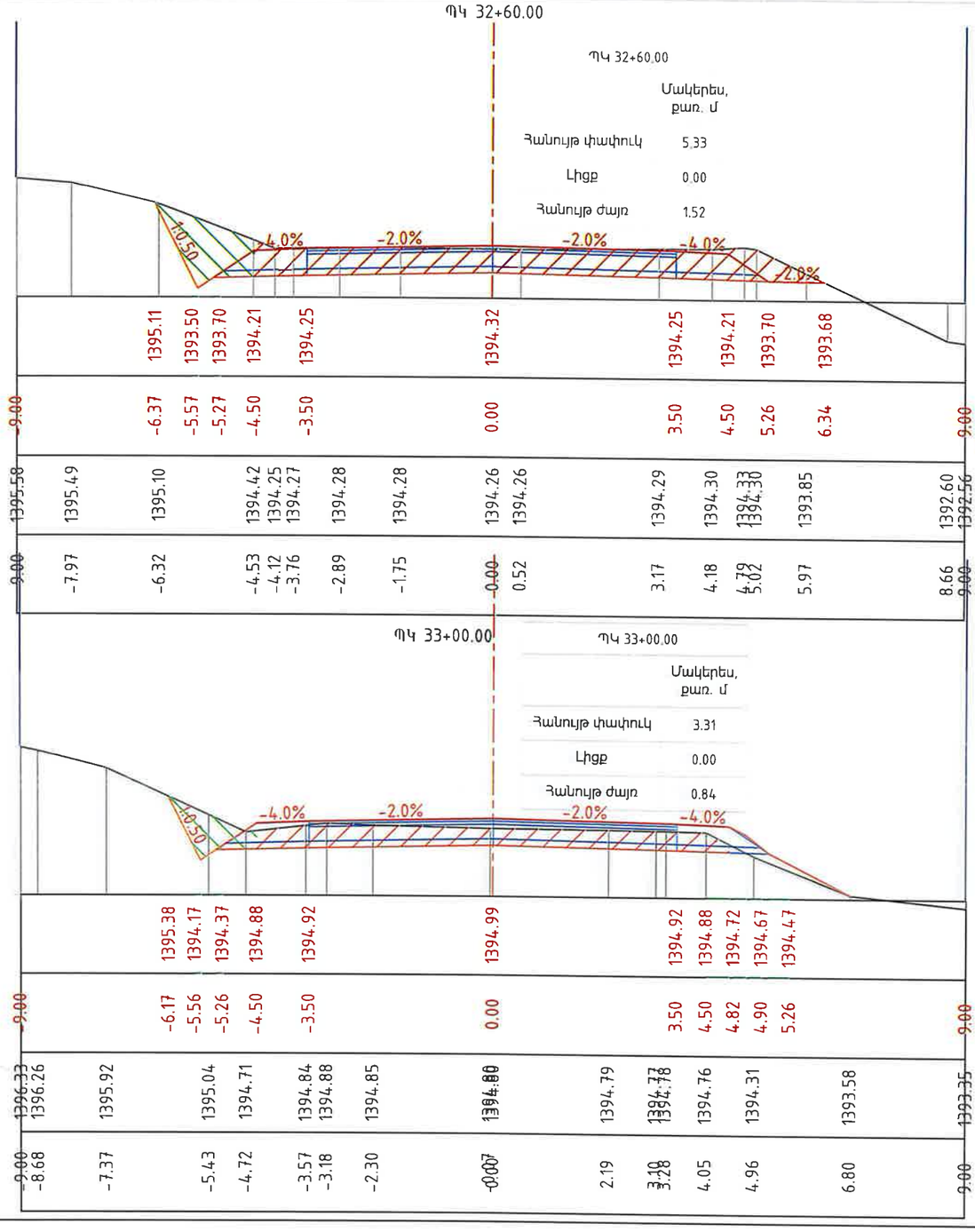
Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64,/2-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Поперечные разрези / Լայնական կտրվացքներ

Թերթ / Лист 52/141

Մասշտաբ / Масштаб 1:100



«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան	Նշումներ / Примечания
	В.Томоян	Կարմիրով նախագծային նիշերն են Սևով-գոյություն ունեցող ռելիեֆը Красные метки -проектные Чёрные метки-рельеф
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան	
	К.Аракелян	

Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

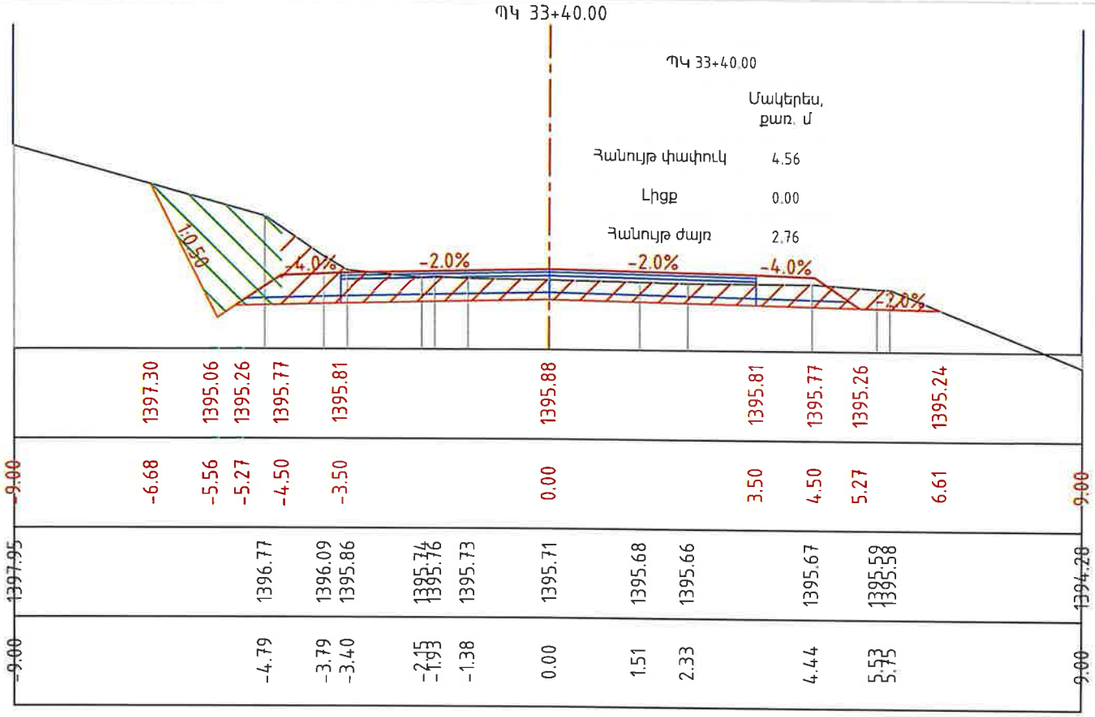
«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232473
EXPERTISE
«___» 20___ թ.

Поперечные разрези / Լայնական կտրվացքներ

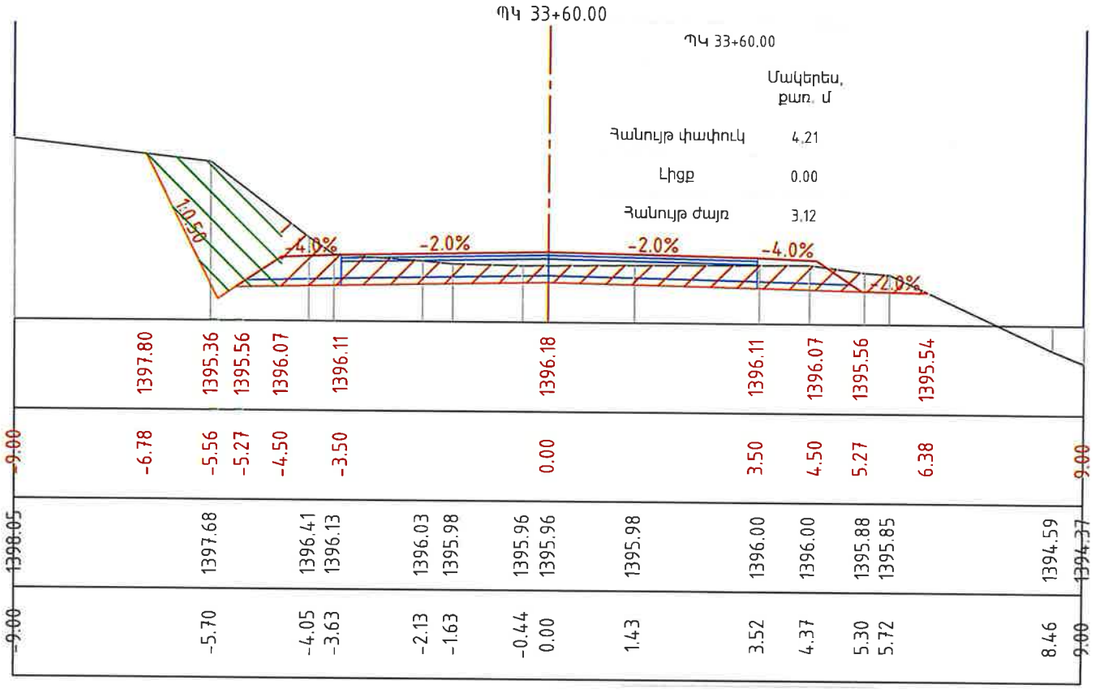
Մասշտաբ / Масштаб 1:100

Թերթ / Лист 53/141

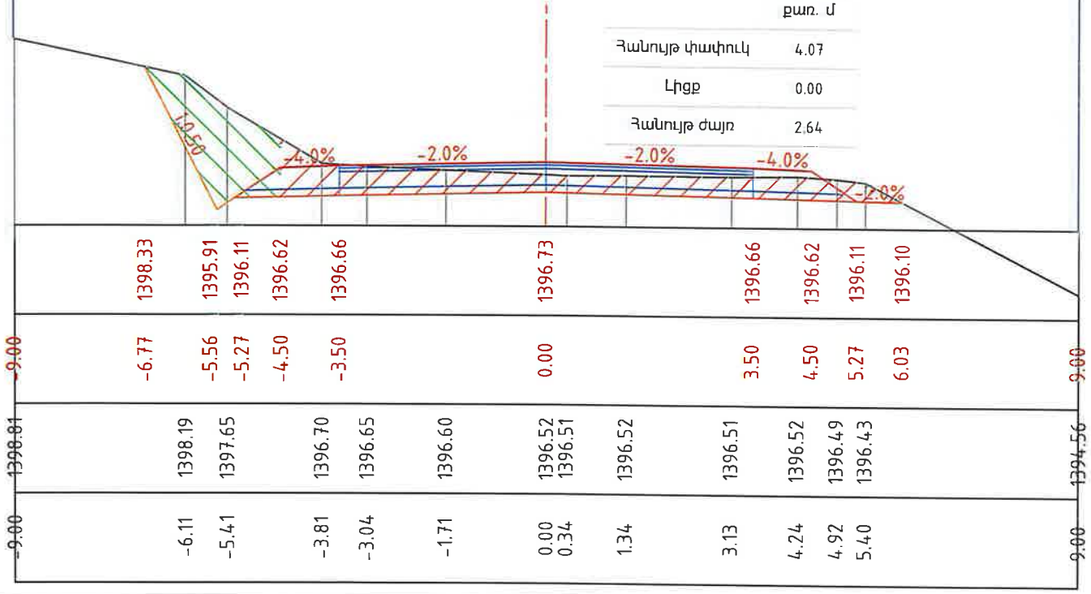
ՊԿ 33+40.00



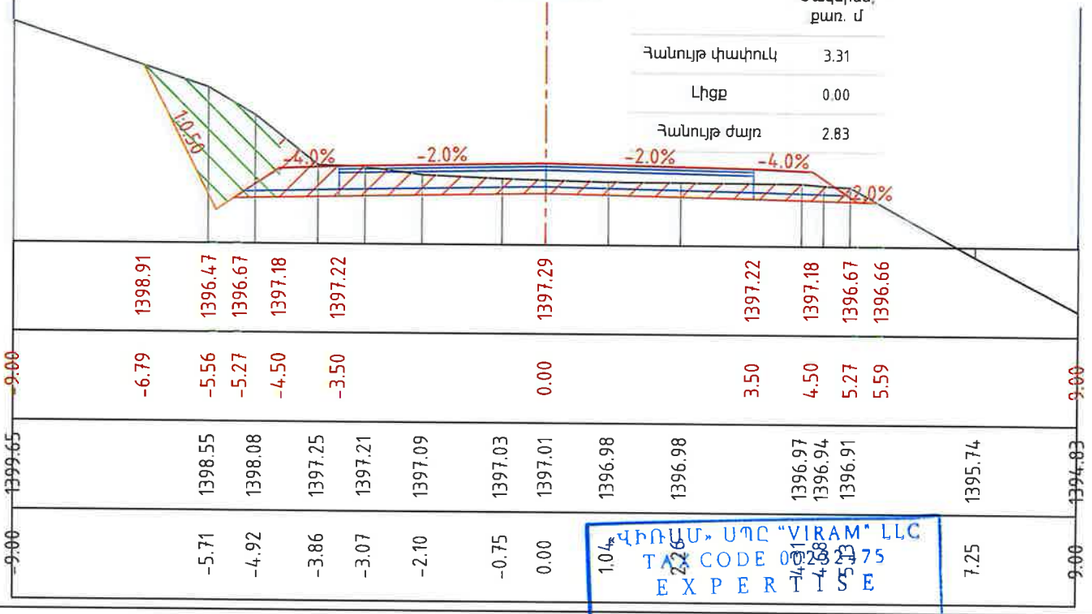
ՊԿ 33+60.00



ՊԿ 33+80.00



ՊԿ 34+00.00



«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 03232175
EXPERTISE
20 թ.

«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան	В.Томоян
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան	К.Аракелян

Նշումներ / Примечания

Կարմիրով նախագծային նիշերն են
Սևով-գոյություն ունեցող ռելիեֆը
Красные метки -проектные
Чёрные метки-рельеф

Նախագծի անվանումը / Название проекта

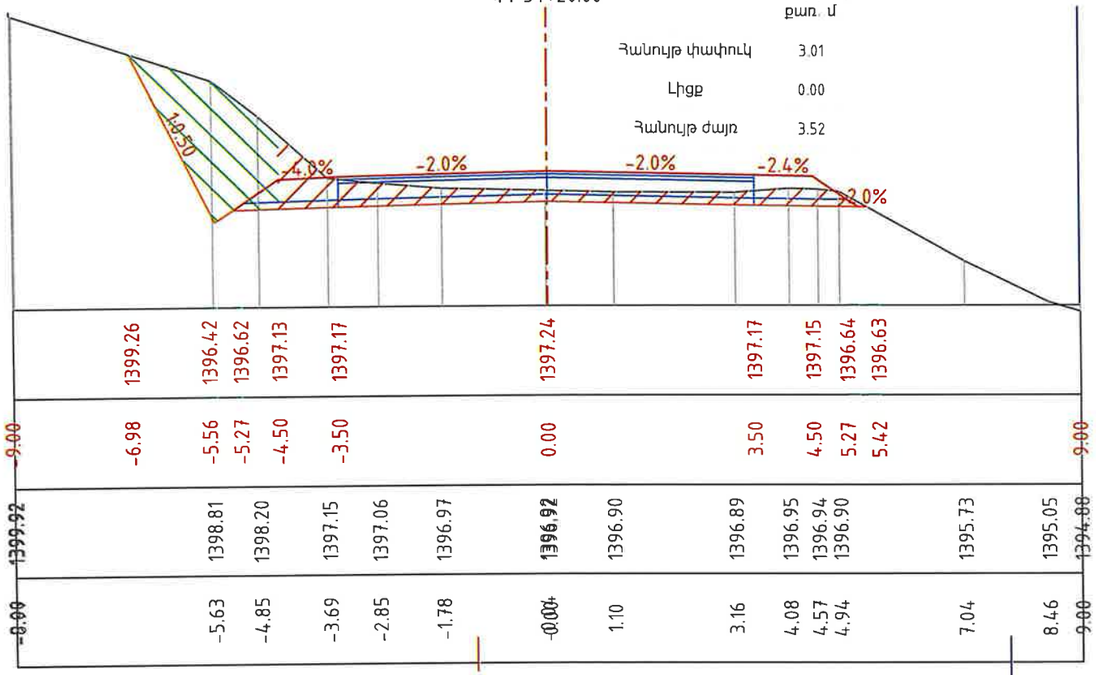
S-4-64,/հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Поперечные разрези / Լայնական կտրվացքներ

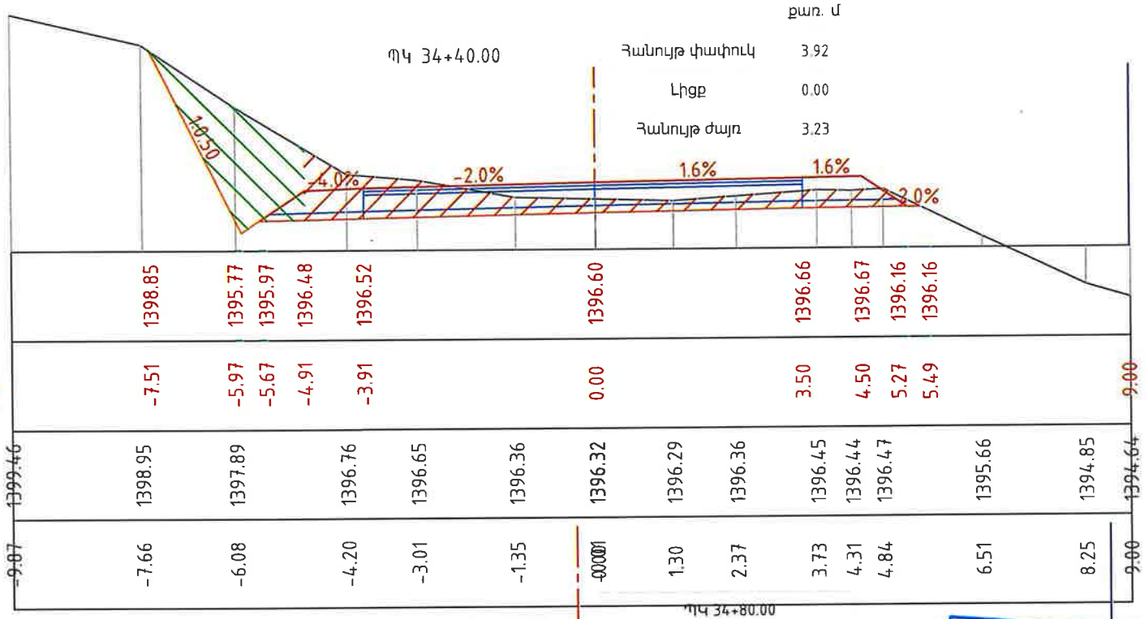
Թերթ / Лист 54/141

Մասշտաբ / Масштаб 1:100

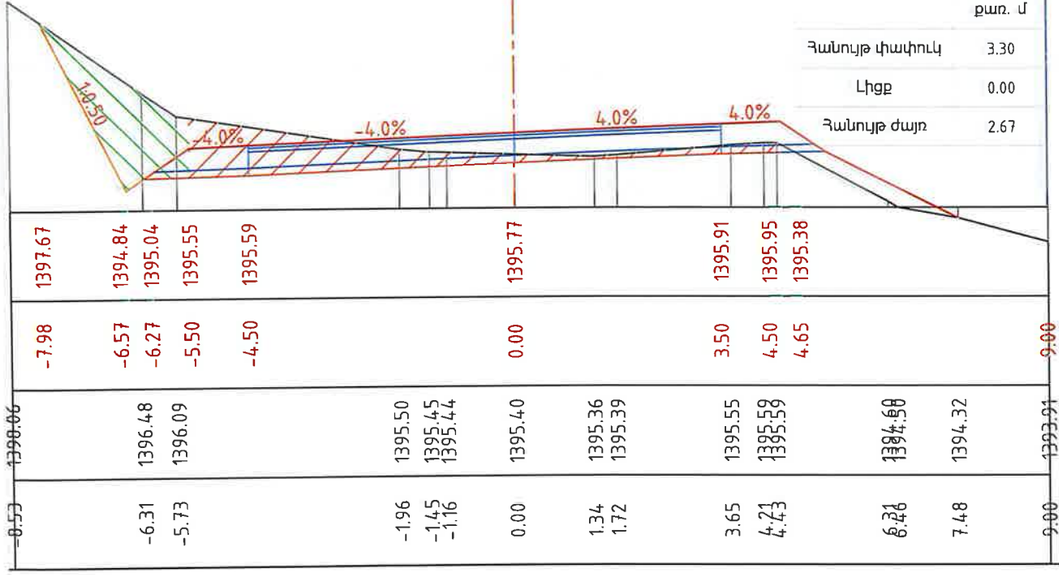
ПК 34+20.00



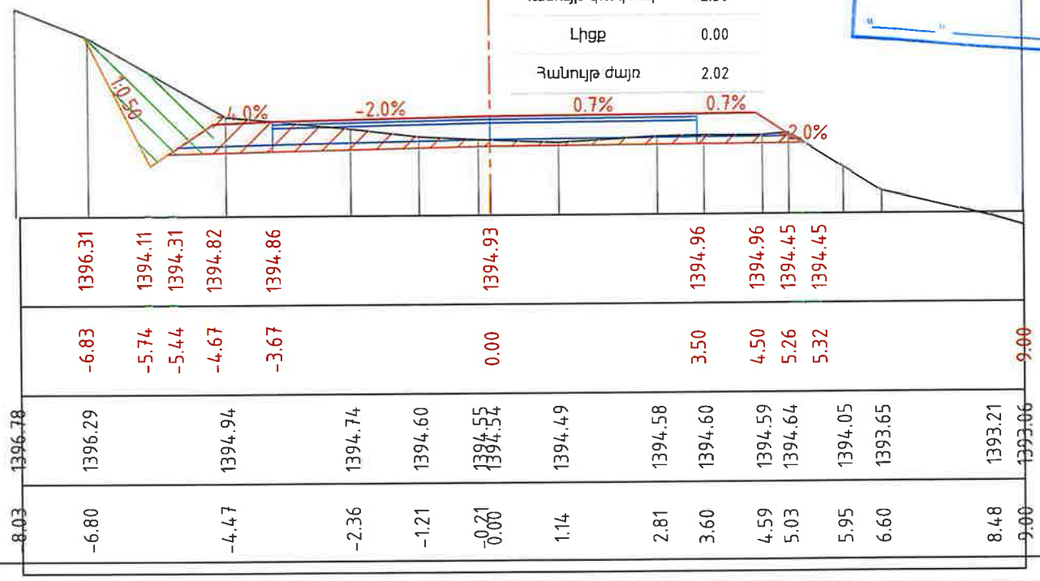
ПК 34+40.00



ПК 34+60.00



ПК 34+80.00



«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
« » 20 թ.

«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"	PROLab
Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян

Նշումներ / Примечания

Կարմիրով նախագծային նիշերն են
Սևով-գոյություն ունեցող ռելիեֆը
Красные метки -проектные
Чёрные метки-рельеф

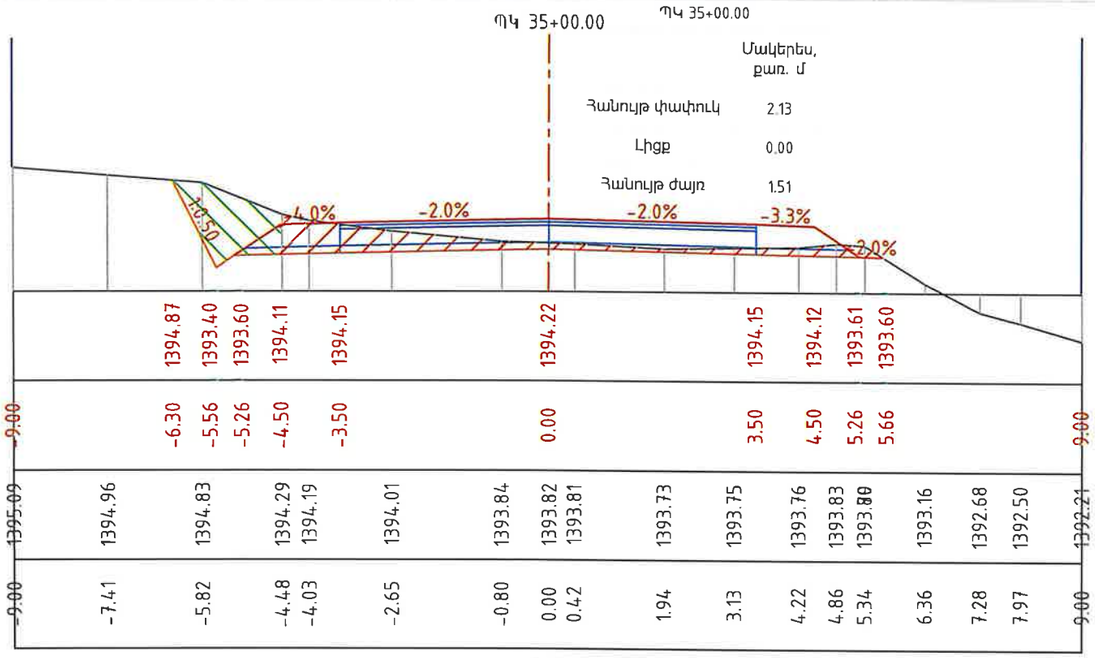
Նախագծի անվանումը / Название проекта

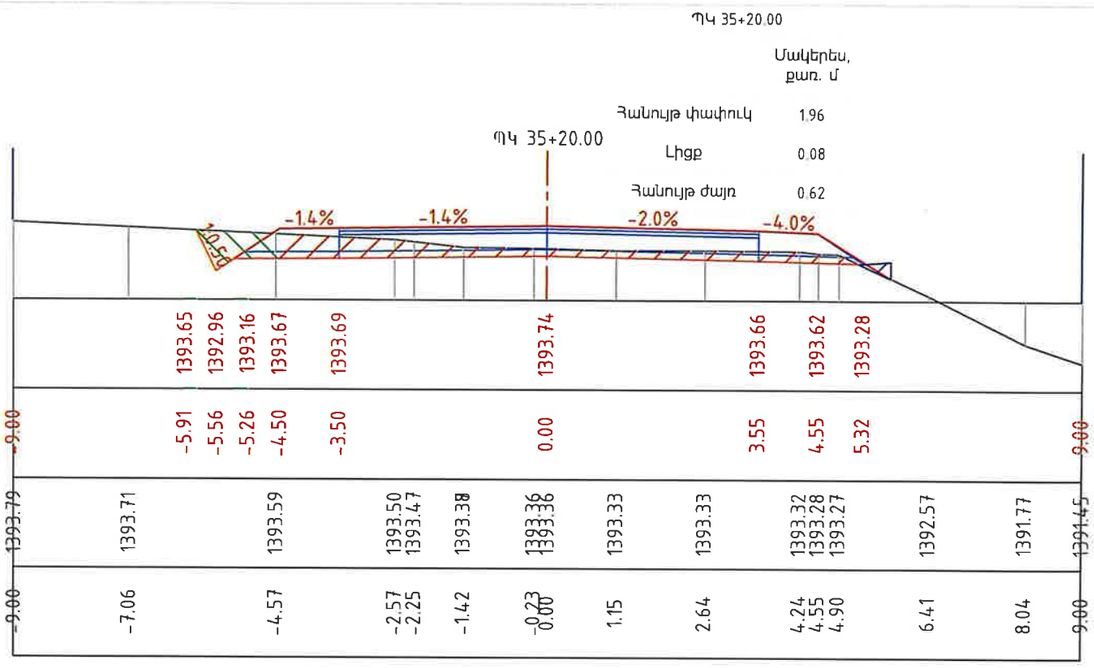
S-4-64,/2-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

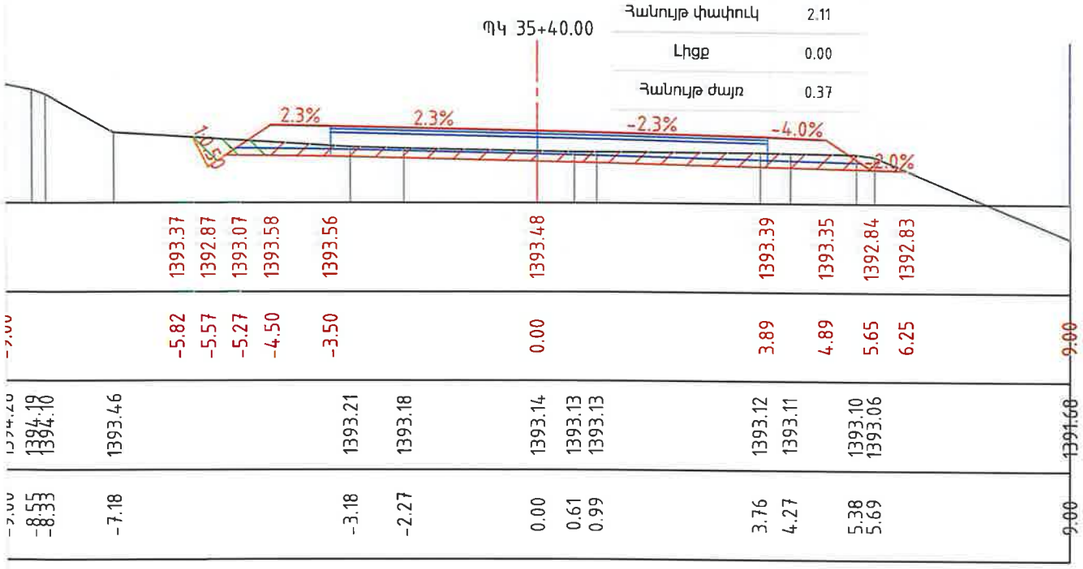
Поперечные разрези / Լայնական կտրվացքներ

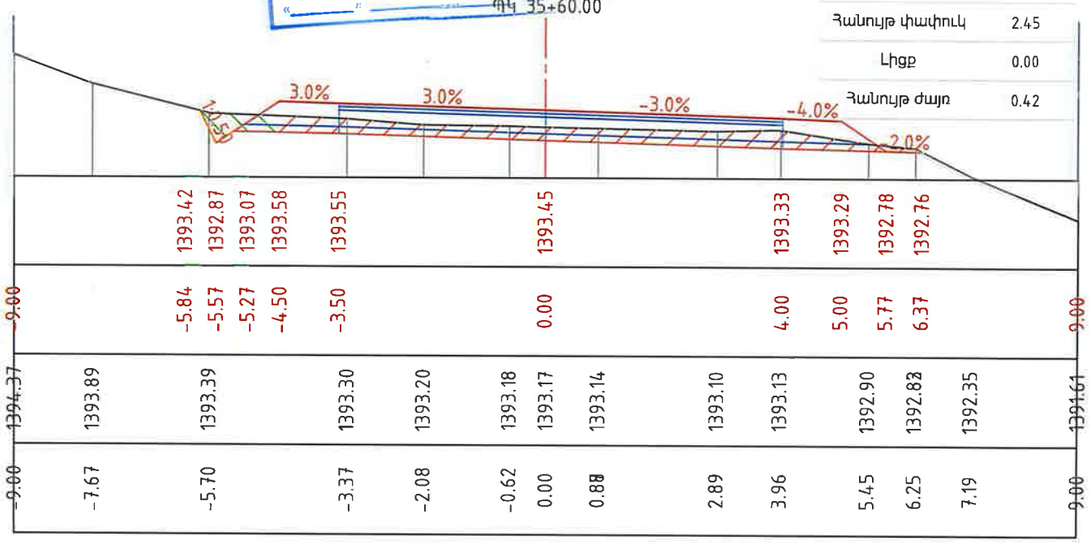
Թերթ / Лист 55/141

Մասշտաբ / Масштаб 1:100









«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232173
EXPERTISE
«____» _____ 20____

«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան	
	В.Томоян	
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան	
	К.Аракелян	

Նշումներ / Примечания

Կարմիրով նախագծային նիշերն են
Սևով-գոյություն ունեցող ռելիֆը
Красные метки -проектные
Чёрные метки-рельеф

Նախագծի անվանումը / Название проекта

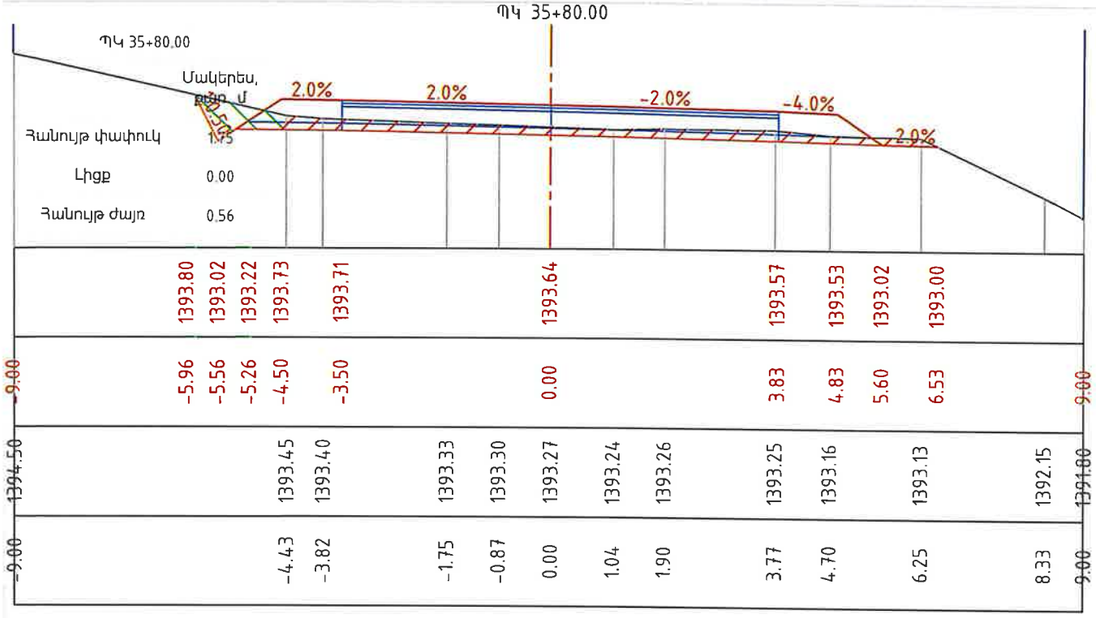
S-4-64,/2-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Поперечные разрези / Լայնական կտրվացքներ

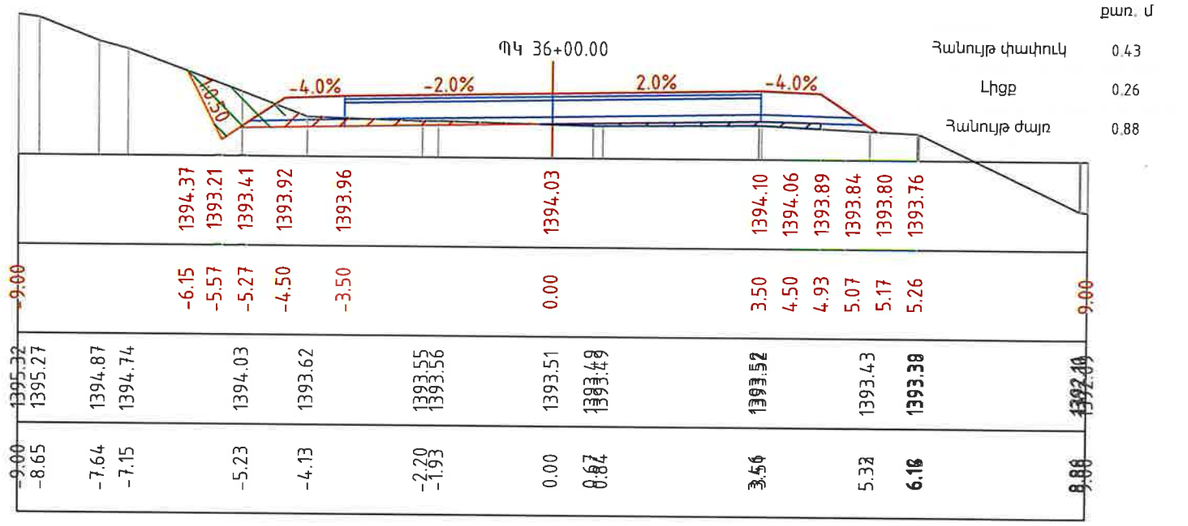
Թերթ / Лист 56/141

Մասշտաբ / Масштаб 1:100

ПК 35+80.00

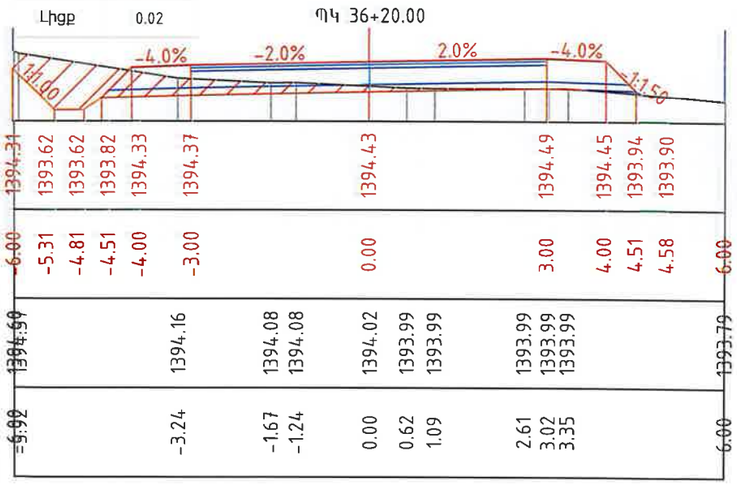


ПК 36+00.00



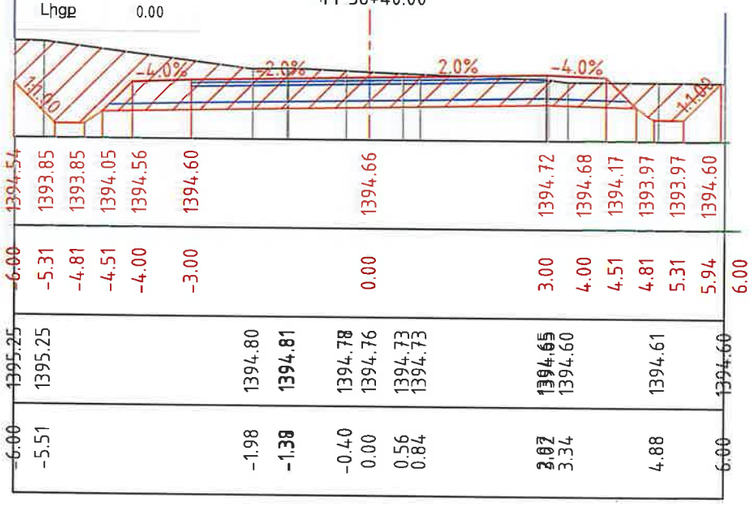
ПК 36+20.00

	Մակերես, քառ. մ
Հանույթ	2.26
Լիցք	0.02



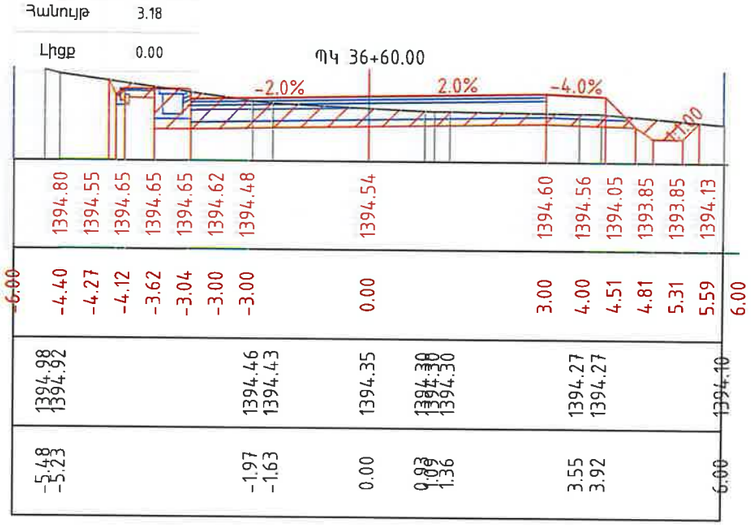
ПК 36+40.00

	Մակերես, քառ. մ
Հանույթ	8.18
Լիցք	0.00



ПК 36+60.00

	Մակերես, քառ. մ
Հանույթ	3.18
Լիցք	0.00



«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«___» _____ 20__ թ.

«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"		
Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան	Նշումներ / Примечания
	В.Томоян	Կարմիրով նախագծային նիշերն են Սևով-գոյություն ունեցող ռելիեֆը Красные метки -проектные Чёрные метки-рельеф
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան	
	К.Аракелян	

Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64,/հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

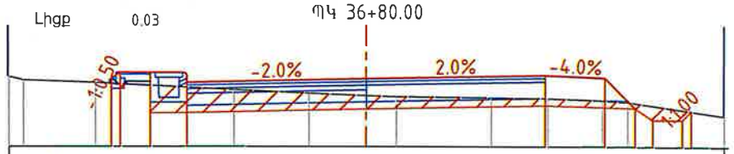
Поперечные разрези / Լայնական կտրվացքներ	Թերթ / Лист 57/141
Մասշտաբ / Масштаб	1:100

ՊԿ 36+80.00

Մակերես, քառ. մ

Հանույթ 2.12

Լիցք 0.03



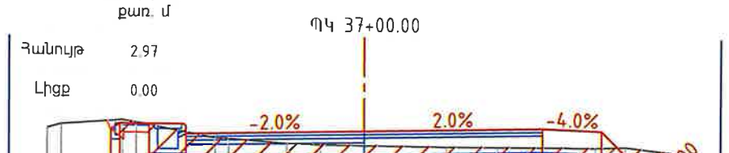
	1394.03	1394.11	1394.21	1394.20	1394.20	1394.17	1394.04	1394.10	1394.16	1394.12	1393.61	1393.41	1393.56
6.00	-4.31	-4.27	-4.12	-3.62	-3.04	-3.00	-3.00	0.00	3.00	4.00	4.51	4.81	5.31	5.46	6.00
1394.16 1394.08	1394.04			1393.92	1393.86	1393.82	1393.80	1393.78	1393.77	1393.74	1393.71			1393.48
6.00 -5.77	-4.56			-2.23	-0.97	0.00	0.49	2.08	3.02	3.94	4.37			6.00

ՊԿ 37+00.00

Մակերես, քառ. մ

Հանույթ 2.97

Լիցք 0.00



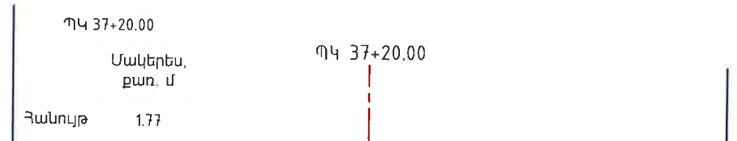
	1393.58	1393.43	1393.53	1393.53	1393.53	1393.50	1393.36	1393.42	1393.48	1393.44	1392.93	1392.73	1392.73	1392.96
6.00	-4.34	-4.27	-4.12	-3.62	-3.04	-3.00	-3.00	0.00	3.00	4.00	4.51	4.81	5.31	5.54	6.00
1393.45 1393.52		1393.60 1393.56		1393.30 1393.29	1393.21	1393.20	1393.19	1393.17	1393.17	1393.17	1393.19	1393.09	1392.80
-5.37 -5.13		-4.08 -3.85		-2.52 -2.29	-1.31	-0.75	0.00	1.38	2.24	3.88	4.39	5.19	6.00

ՊԿ 37+20.00

Մակերես, քառ. մ

Հանույթ 1.77

Լիցք 0.09



	1392.52	1392.75	1392.85	1392.84	1392.84	1392.81	1392.68	1392.74	1392.80	1392.76	1392.25	1392.05	1392.05	1392.24
6.00	-4.39	-4.27	-4.12	-3.62	-3.04	-3.00	-3.00	0.00	3.00	4.00	4.51	4.81	5.31	5.50	6.00
1392.10		1392.50 1392.59		1392.54 1392.53		1392.45	1392.43	1392.39	1392.35	1392.35		1392.37	1392.42	1392.44	1392.03
-5.50		-4.45 -4.19		-3.69 -3.48		-1.49	-0.79	0.00	1.14	2.03		3.38	4.54	5.02	6.00

ՊԿ 37+40.00

Մակերես, քառ. մ

Հանույթ 1.42

Լիցք 0.11



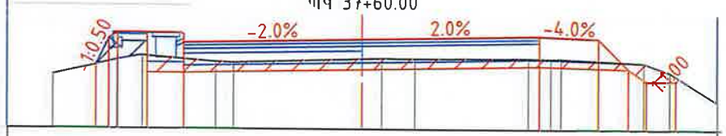
	1391.80	1392.07	1392.17	1392.16	1392.16	1392.13	1392.00	1392.06	1392.12	1392.08	1391.57	1391.37	1391.37
6.00	-4.40	-4.27	-4.12	-3.62	-3.04	-3.00	-3.00	0.00	3.00	4.00	4.51	4.81	5.31	6.00
1391.58 1391.68		1391.89	1391.87		1391.69		1391.78 1391.78	1391.68	1391.70	1391.68 1391.70		1391.30	1390.89
-5.73 -5.57		-3.76	-3.30		-2.04		0.00	0.47	0.87	3.12	4.30 4.67	5.31	6.00

ՊԿ 37+60.00

Մակերես, քառ. մ

Հանույթ 1.58

Լիցք 0.21



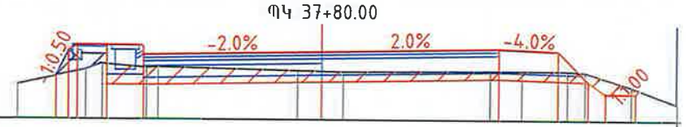
	1391.08	1391.52	1391.62	1391.62	1391.62	1391.59	1391.45	1391.51	1391.57	1391.53	1391.02	1390.82	1390.82	1390.87
6.00	-4.49	-4.27	-4.12	-3.62	-3.04	-3.00	-3.00	0.00	3.00	4.00	4.51	4.81	5.31	5.36	6.00
1390.92		1391.16	1391.24		1391.14 1391.12			1391.19 1391.20	1391.20	1391.19 1391.20		1391.13	1390.98	1390.48
-5.24		-4.14	-3.72		-2.48 -2.18			0.00 0.32	0.88	2.80 3.38		4.76	5.20	6.00

ՊԿ 37+80.00

Մակերես, քառ. մ

Հանույթ 1.82

Լիցք 0.19



	1390.73	1391.16	1391.26	1391.25	1391.25	1391.22	1391.09	1391.15	1391.21	1391.17	1390.66	1390.46	1390.46	1390.51
6.00	-4.48	-4.27	-4.12	-3.62	-3.04	-3.00	-3.00	0.00	3.00	4.00	4.51	4.81	5.31	5.37	6.00
1390.59		1390.84 1390.94		1390.83 1390.83				1390.83 1390.82 1390.82		1390.84	1390.83	1390.83 1390.81	1390.57	1390.28
-5.15		-3.99 -3.71		-2.97 -2.77				-0.41 0.00 0.35		2.84	3.37	4.14 4.44	5.23	6.00

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«__» _____ 20__ թ.

«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան	
	В.Томоян	
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան	
	К.Аракелян	

Նշումներ / Примечания

Կարմիրով նախագծային նիշերն են
Սևով-գոյություն ունեցող ռելիեֆը
Красные метки -проектные
Чёрные метки-рельеф

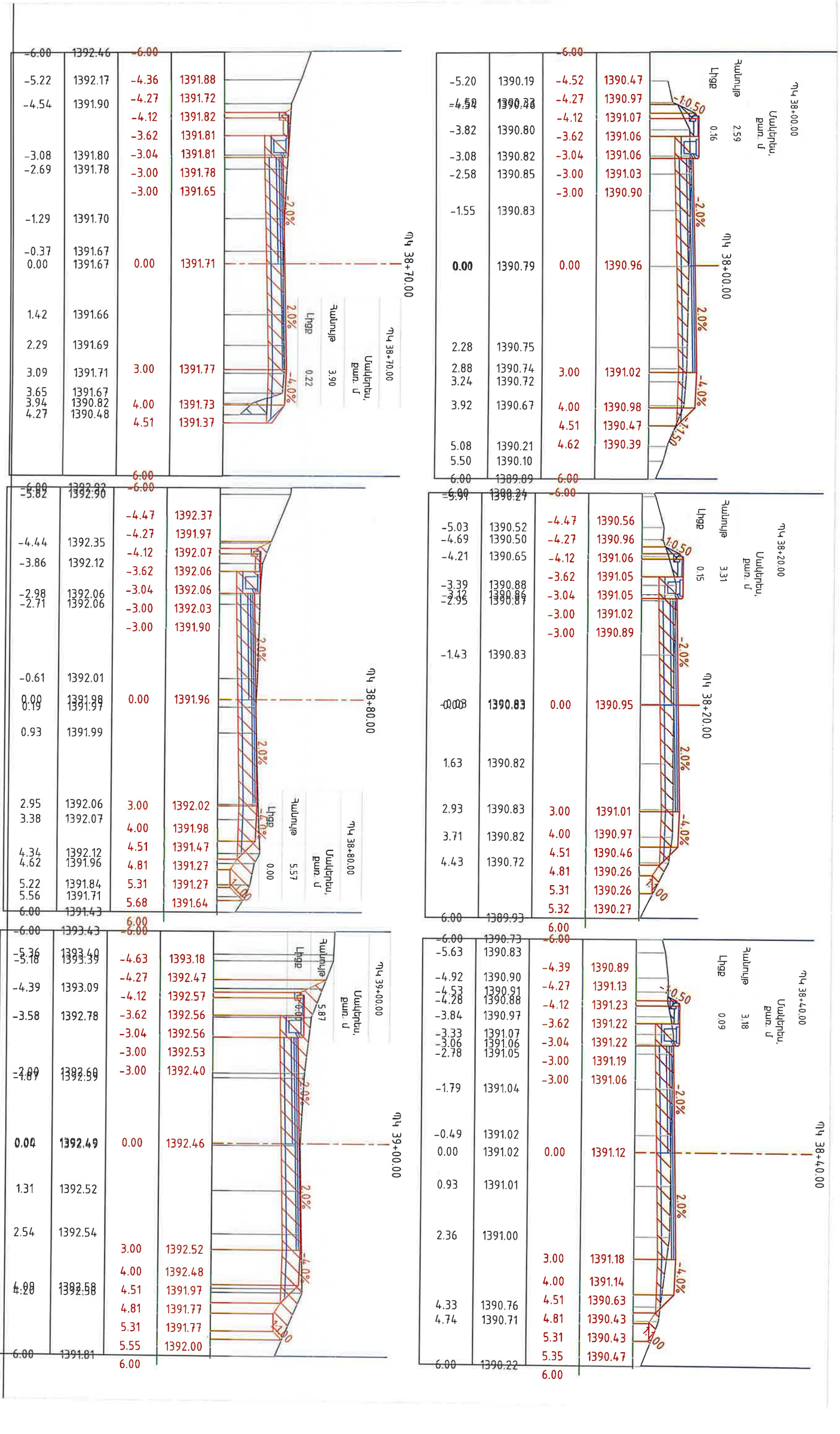
Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Պոперечные разрези / Լայնական կտրվացքներ

Մասշտաբ / Масштаб 1:100

Թերթ / Лист 58/141



«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան	
Ստուգեց Проверил	Վ.Ասատրյան	
	К.Аракелян	

Նշումներ / Примечания
Գարմիրով նախագծային նիշերն են
Սեով-դեղնով նկարագրված նիշերը
Красные метки -проектные
Чёрные метки-рельеф

Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64/2-30/ Տավուշի մարզի Վարդենիսի համայնքապետարանի կողմից ներկայացված 0+000-ից 8+000 հատվածի հիմնախնդրամոմի աշխատանքներ

Գծագրի անվանումը / Название чертежа

Լայնական կտրվածքներ

Поперечные разрезы /

Մասշտաբ / Масштаб	1:100

Թերթ / Лист 59/141

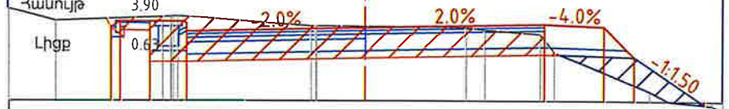
ՀՀ ՏԿԵՆ ՊԵԿ "VIRAM" ՍՊԸ
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ
ԵՎ ԵՆԹԱԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ
ՊԵՏԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ՀՀ ՏԿԵՆ ՊԵԿ "VIRAM" LLC
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ
ԵՎ ԵՆԹԱԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ
ՊԵՏԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
00232475
"____" 20 թ.

ПК 39+10.00

Մակերես, քառ. մ

Հանույթ 3.90

Լիցք



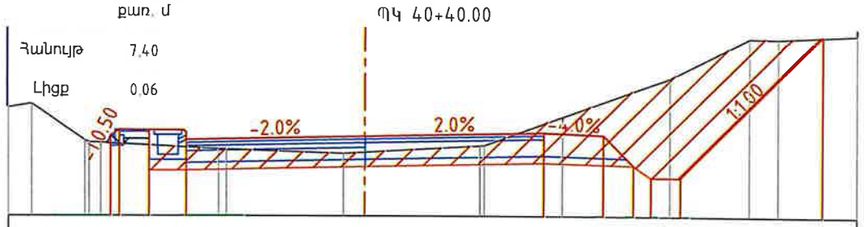
| | | |

ՊԿ 40+40.00

Մակերես, քառ. մ

Հանույթ 7.40

Լիցք 0.06



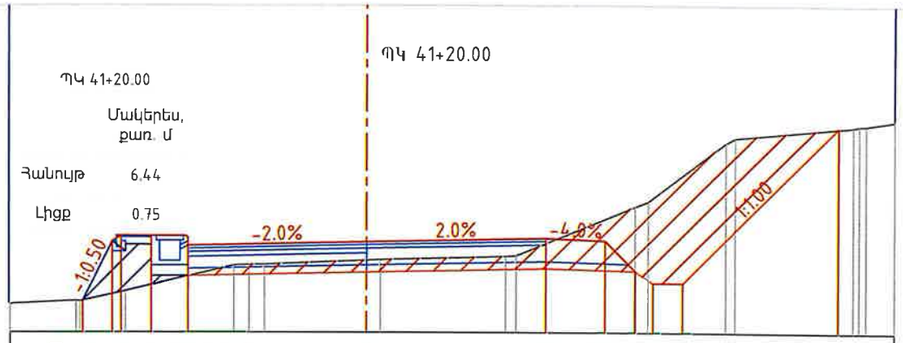
| | | |

ПК 41+20.00

Մակերես, քառ. մ

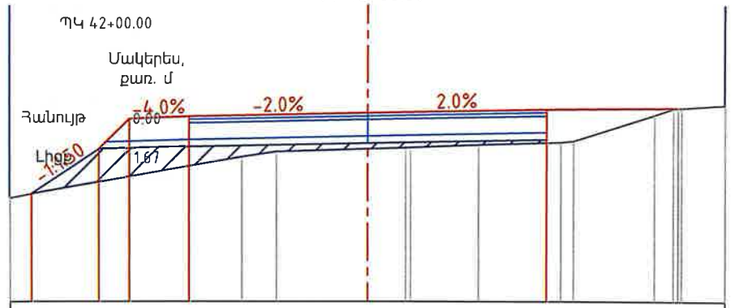
Հանույթ 6.44

Լիցք 0.75



| | | |

ПК 42+00.00

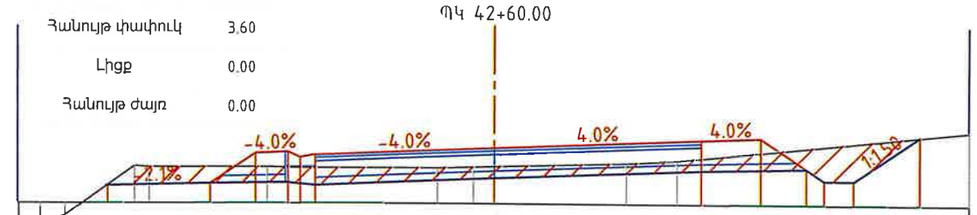


| | | |

ՊԿ 42+60.00

Մակերես, քառ. մ

Հանույթ փափուկ	3.60
Լիցք	0.00
Հանույթ ժայռ	0.00

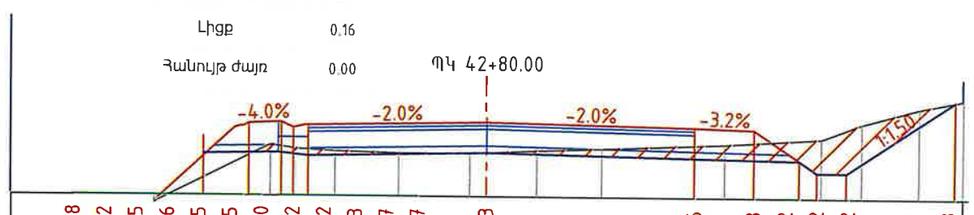


	1422.31	1422.31	1422.35	1422.86	1422.88	1422.88	1422.79	1422.83	1422.83	1422.95	1423.09	1423.13	1422.62	1422.42	1422.42	1422.42	1422.42	1423.16
-8.00	-6.51	-6.49	-4.77	-4.00	-3.50	-3.45	-3.25	-3.05	-3.00	0.00	3.50	4.50	5.27	5.56	5.57	6.06	6.07	7.18	8.00
1421.65	1421.81	1422.64 1422.62		1422.63	1422.62			1422.62	1422.63 1422.64		1422.70	1422.74							1423.25
-7.63	-7.22	-6.05 -5.80		-3.82	-3.25			-0.97	-0.37 0.00		2.22	3.08							8.00

ՊԿ 42+80.00

Մակերես, քառ. մ

Հանույթ փափուկ	2.26
Լիցք	0.16
Հանույթ ժայռ	0.00

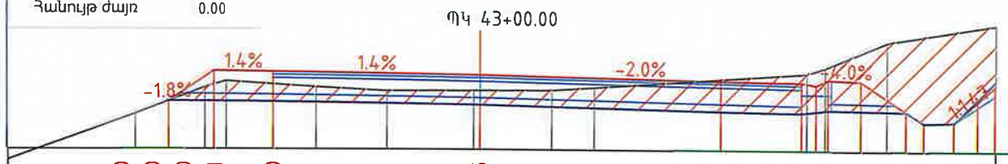


	1423.98	1424.12	1424.15	1424.16	1424.15	1424.15	1424.20	1424.22	1424.22	1424.13	1424.17	1424.17	1424.23	1424.16	1424.13	1423.62	1423.42	1423.42	1424.63
-8.00	-4.77	-4.24	-4.14	-4.13	-4.10	-4.10	-4.00	-3.50	-3.45	-3.25	-3.05	-3.00	0.00	3.50	4.50	5.27	5.57	6.07	7.88	8.00
							1423.85	1423.79	1423.75	1423.72	1423.71	1423.72	1423.77	1423.80	1423.89		1423.99	1424.24	1424.51	1424.65
							-3.65	-3.23	-2.56	-1.48	-0.29	0.00	0.84	1.92	3.99		5.62	6.30	7.26	8.00

ՊԿ 43+00.00

Մակերես, քառ. մ

Հանույթ փափուկ	7.35
Լիցք	0.00
Հանույթ ժայռ	0.00

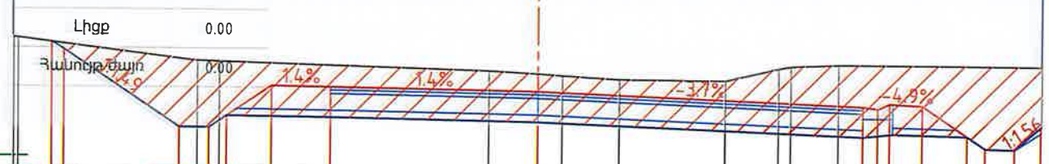


	1425.20	1425.20	1425.20	1425.71	1425.70	1425.65	1425.56	1425.54	1425.54	1425.50	1425.59	1425.59	1425.57	1425.06	1424.87	1424.87	1424.88	1425.24
-8.00	-5.29	-5.29	-5.26	-4.50	-3.50	0.00	4.07	5.43	5.48	5.68	5.88	5.93	6.43	7.20	7.50	7.61	8.01	8.41
1424.21	1424.99		1425.44 1425.54		1425.45	1425.38	1425.39		1425.40	1425.45			1425.70 1425.80	1426.24				1426.54
-8.00	-5.85		-4.66 -4.31		-2.79	-1.59	0.00		1.20	1.92			5.51 5.82	6.86				8.70

ՊԿ 43+10.00

Մակերես, քառ. մ

Հանույթ փափուկ	15.56
Լիցք	0.00
Հանույթ ժայռ	0.00



	1425.50	1427.18	1427.05	1425.75	1425.74	1425.74	1425.94	1426.45	1426.44	1426.39	1426.19	1426.19	1426.15	1426.24	1426.24	1426.21	1425.70	1425.50	1425.50	1425.49	1425.88
-8.00	-8.37	-8.21	-8.01	-6.06	-5.57	-5.56	-5.27	-4.50	-3.50	0.00	5.50	5.55	5.75	5.95	6.00	6.50	7.26	7.57	7.60	8.07	8.51
					1426.88	1426.87				1426.74	1426.70	1426.68	1426.62		1426.61					1426.89	
					-5.77	-5.40				-0.84	0.00	0.40	1.36		3.16					5.07	

ՀԱՄԱ. ՍՊԸ "VIKAM" LLC
TAX CODE 00232455
EXPERTISE

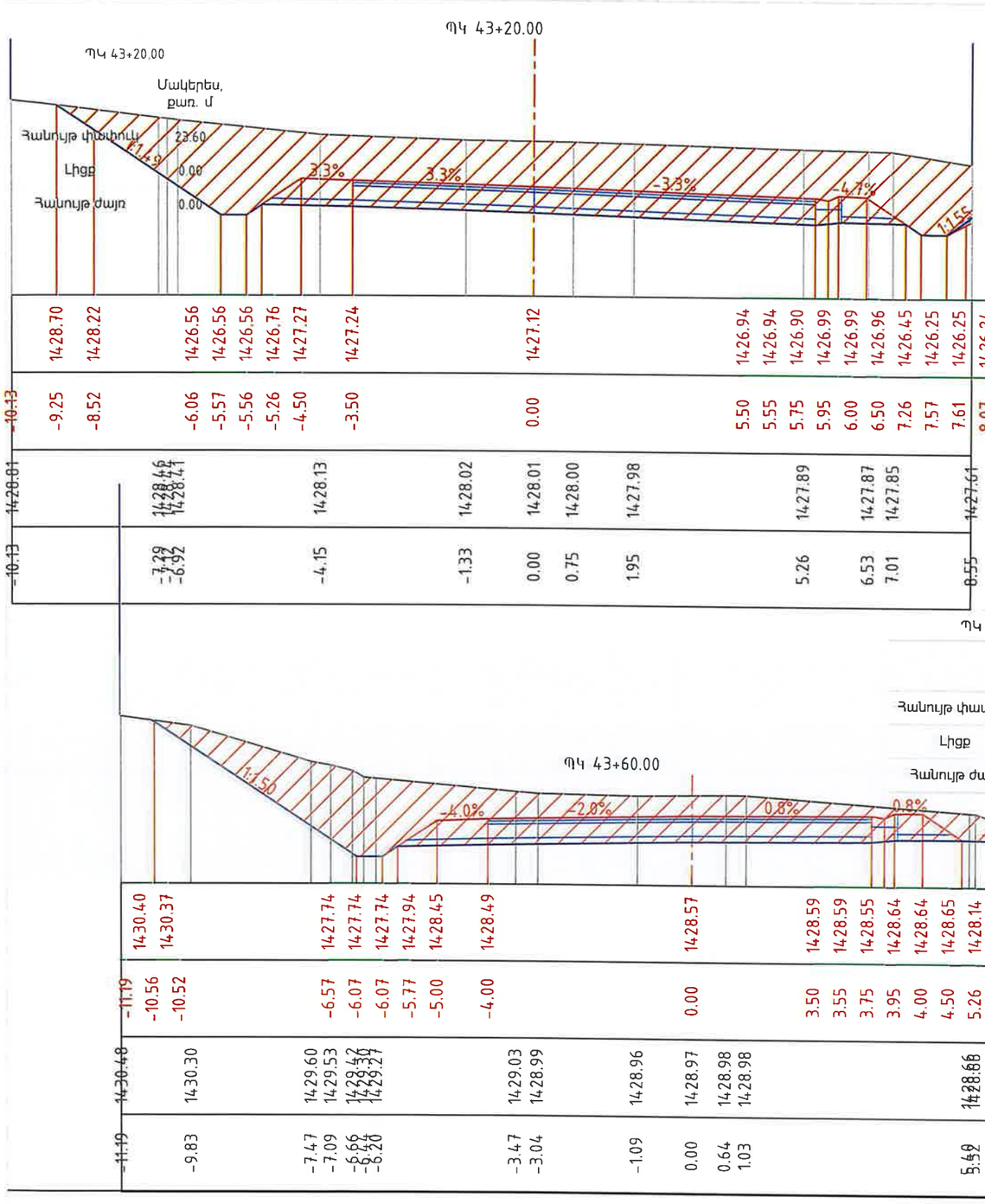
20 թ.

«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"		
Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Նշումներ / Примечания Կարմիրով նախագծային նիշերն են Սևով-գոյություն ունեցող ռելիֆը Красные метки -проектные Чёрные метки-рельеф
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян	

Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Պոպերечные разрези / Լայնական կտրվացքներ		Թերթ / Лист 64/141
Մասշտաբ / Масштаб	1:100	



«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան	Նշումներ / Примечания Կարմիրով նախագծային նիշերն են Սևով-գոյություն ունեցող ռելիեֆը Красные метки -проектные Чёрные метки-рельеф
	В.Томоян	
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան	
	К.Аракелян	

Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

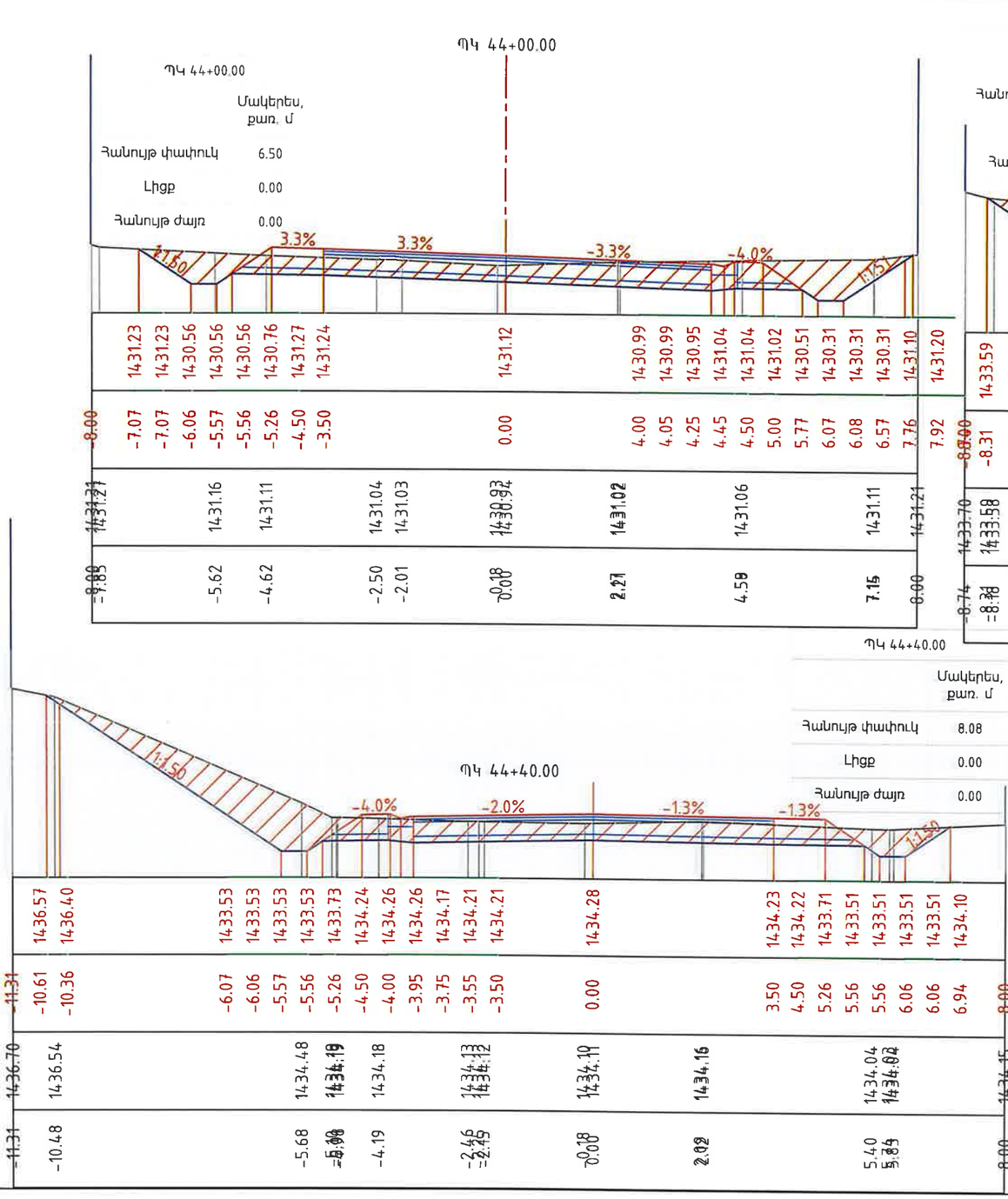
ՀԱՅՌԱՍՏՈՒՄ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE

«__» _____ 20 թ.

Լայնական կտրվացքներ / Поперечные разрези

Մասշտաբ / Масштаб 1:100

Թերթ / Лист 65/141



«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«___» _____ 20___ թ.

«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան	Նշումներ / Примечания
	В.Томоян	Կարմիրով նախագծային նիշերն են Սևով-գոյություն ունեցող ռելիեֆը Красные метки -проектные Чёрные метки-рельеф
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան	
	К.Аракелян	

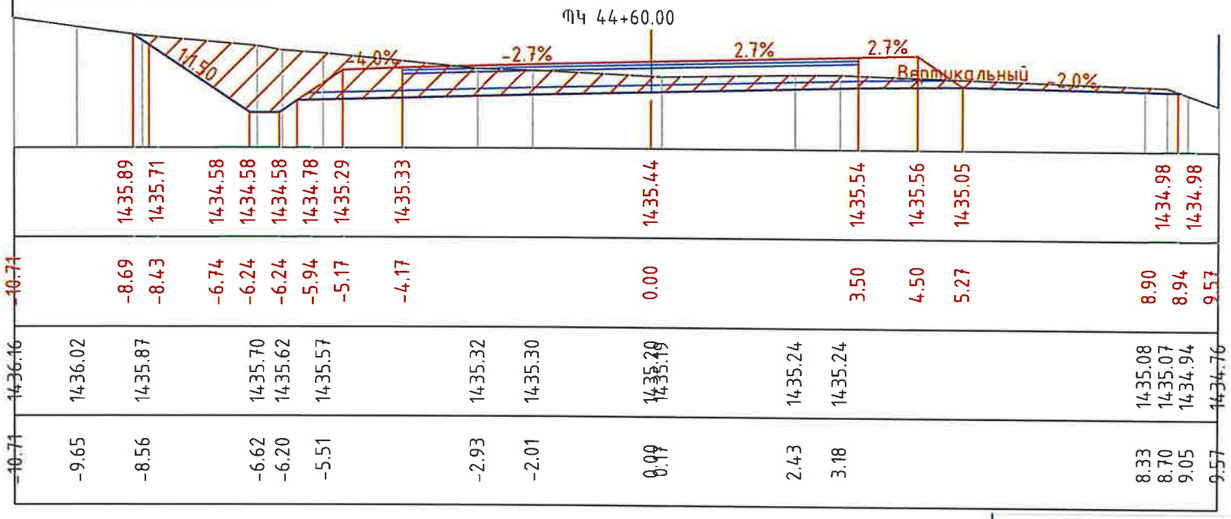
Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Поперечные разрези / Լայնական կտրվացքներ		Թերթ / Лист 66/141
Մասշտաբ / Масштаб	1:100	

ПК 44+60.00

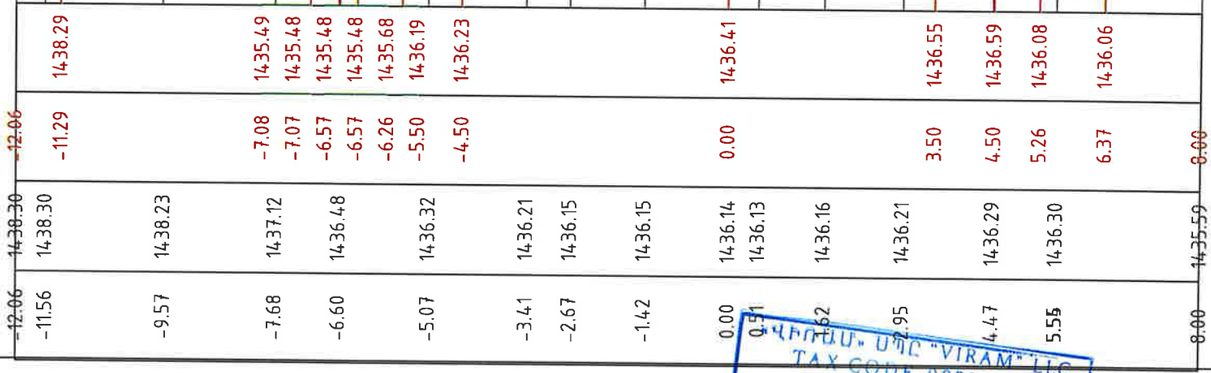
	Մակերես, քառ. մ
Հանույթ փափուկ	6.49
Լիցք	0.00
Հանույթ ժայռ	0.00



		1435.89	1435.71	1434.58	1434.58	1434.58	1434.78	1435.29	1435.33	1435.44	1435.54	1435.56	1435.05	1434.98	1434.98	
-10.71		-8.69	-8.43	-6.74	-6.24	-6.24	-5.94	-5.17	-4.17	0.00	3.50	4.50	5.27	8.90	8.94	9.57
1436.16	1436.02	1435.87		1435.70	1435.62	1435.57			1435.32	1435.30	1435.24	1435.24		1435.08	1435.07	1434.94	1434.76
-10.71	-9.65	-8.56		-6.62	-6.20	-5.51			-2.93	-2.01	0.00 0.17	2.43	3.18	8.33	8.70	9.05	9.57

ПК 44+80.00

	Մակերես, քառ. մ
Հանույթ փափուկ	8.81
Լիցք	0.00
Հանույթ ժայռ	0.00



	1438.29			1435.49	1435.48	1435.48	1435.48	1435.68	1436.19	1436.23			1436.41			1436.55	1436.59	1436.08	1436.06	
-12.06	-11.29			-7.08	-7.07	-6.57	-6.57	-6.26	-5.50	-4.50			0.00			3.50	4.50	5.26	6.37	8.00
1438.30	1438.30	1438.23		1437.12		1436.48			1436.32		1436.21	1436.15	1436.15	1436.14	1436.13	1436.16	1436.21	1436.29	1436.30		1435.59
-12.06	-11.56	-9.57		-7.68		-6.60			-5.07		-3.41	-2.67	-1.42	0.00	0.51	1.62	2.95	4.47	5.55		8.00

ПК 44+80.00

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«__» 20__թ.

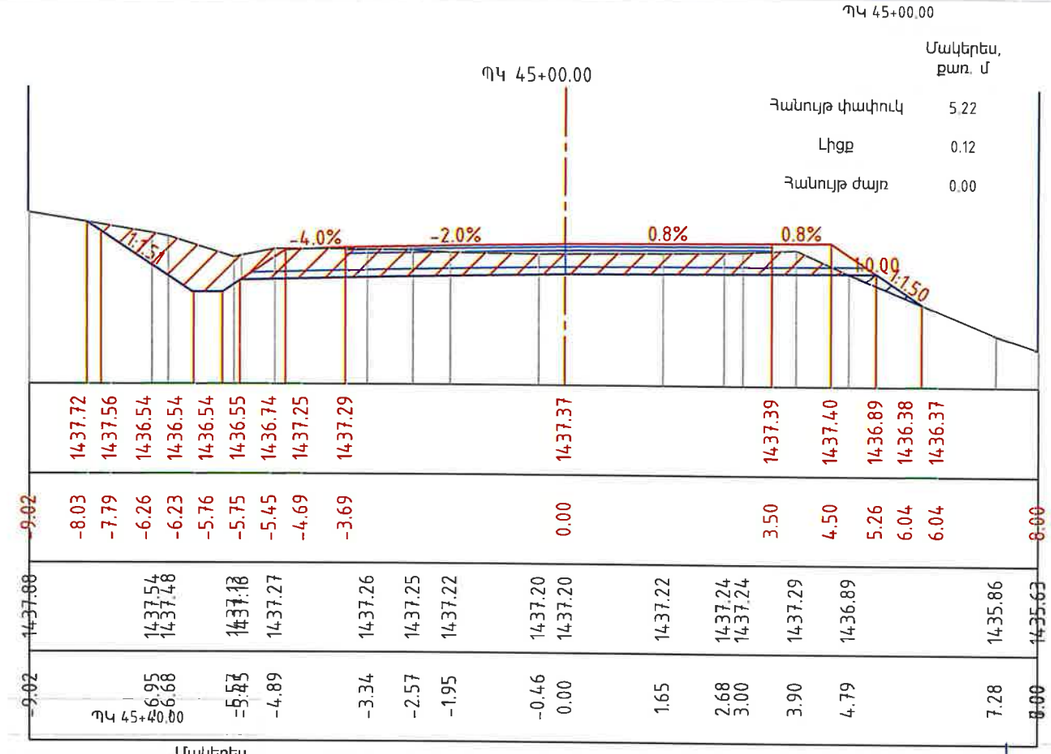
«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"		
Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Նշումներ / Примечания Կարմիրով նախագծային նիշերն են Սևով-գոյություն ունեցող ռելիեֆը Красные метки -проектные Чёрные метки-рельеф
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян	

Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Գծագրի անվանումը / Название чертежа	Լայնական կտրվացքներ / Поперечные разрезы
Մասշտաբ / Масштаб	1:100

Թերթ / Лист 67/141



«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան	
	В.Томоян	
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան	
	К.Аракелян	

Նշումներ / Примечания

Կարմիրով նախագծային նիշերն են
Սևով-գոյություն ունեցող ռելիֆը
Красные метки -проектные
Чёрные метки-рельеф

Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Поперечные разрези / Լայնական կտրվացքներ

Մասշտաբ / Масштаб 1:100

Թերթ / Лист 68/141

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM"
TAX CODE 00232473
EXPERTISE
«__» 20 թ.

ПК 45+80.00

Отметки, м: Земля 14.94; Уклон 0.00; Проектная 0.00

-11.53	1442.92	-11.53	
-11.35	1442.95		
		-10.82	1443.16
-10.35	1443.34		
-6.63	1443.53		
		-5.54	1443.38
-5.39	1443.61	-4.78	1443.89
-4.62	1443.63	-4.28	1443.91
		-4.23	1443.91
		-4.03	1443.82
-3.07	1443.68	-3.83	1443.86
-2.41	1443.70	-3.78	1443.86
-1.09	1443.67		
-0.43	1443.74		
0.00	1443.75	0.00	1443.93
0.73	1443.78		
1.78	1444.48		
1.96	1444.55		
		3.50	1443.96
3.81	1444.98		
		4.50	1443.97
		5.26	1443.46
		5.56	1443.26
5.65	1445.19	5.57	1443.26
		6.06	1443.26
		6.11	1443.29
8.41	1445.92		
10.44	1446.30	10.58	1446.27
10.80	1446.45		
	1446.13	11.46	

-4.1% -4.1% -4.0% -2.0% -0.7% -0.3% 1:1.5n

ПК 46+00.00

Отметки, м: Земля 12.31; Уклон 0.00; Проектная 0.00

-11.39			
-10.85	1444.85		
-10.03	1445.22		
		-9.31	1445.53
-9.17	1445.59	-9.29	1445.53
-6.00	1445.68		
		-5.26	1445.61
		-4.50	1446.12
		-4.00	1446.12
-3.76	1445.77	-3.95	1446.12
		-3.75	1446.03
		-3.55	1446.07
-2.58	1445.85	-3.50	1446.07
-1.52	1445.88		
-0.62	1445.86		
0.00	1445.86	0.00	1446.10
0.28	1445.86		
1.24	1445.89		
1.97	1445.93	3.50	1446.03
		3.55	1446.03
2.55	1446.30	3.75	1445.99
		3.95	1446.08
		4.00	1446.08
4.03	1447.01	4.50	1446.06
		5.27	1445.55
		5.57	1445.35
5.84	1447.27	5.57	1445.35
		6.07	1445.35
7.36	1447.65		
8.66	1448.03		
		10.69	1448.43
		10.71	1448.44
11.48	1448.60	11.48	

-0.7% -0.7% -2.0% -0.4% 1:1.5n

ПК 46+00.00

«Պրոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծեց / Проект. Վ.Թոմոյան

Ստուգեց / Проверил Վ.Առաքելյան / К.Аракелян

Կրճումներ / Примечания
Կարմիրով ներկված նիշերին են Սևով-գորշով ներկված նիշերին՝ Красные метки -проектные Чёрные метки -рельеф

Նախագծի անվանումը / Название проекта
S-4-64/7-30/(1)-Մասիսի (հին) – Բաղրեւան - Դալարիկ ավտոմոբիլային ճանապարհի 0+000-ից 8+000 կմ հատվածի վերակառուցում
Реконструкция участка км 0+000-км 8+000 автомобильной дороги Масис (старый) – Багревана - Даларик

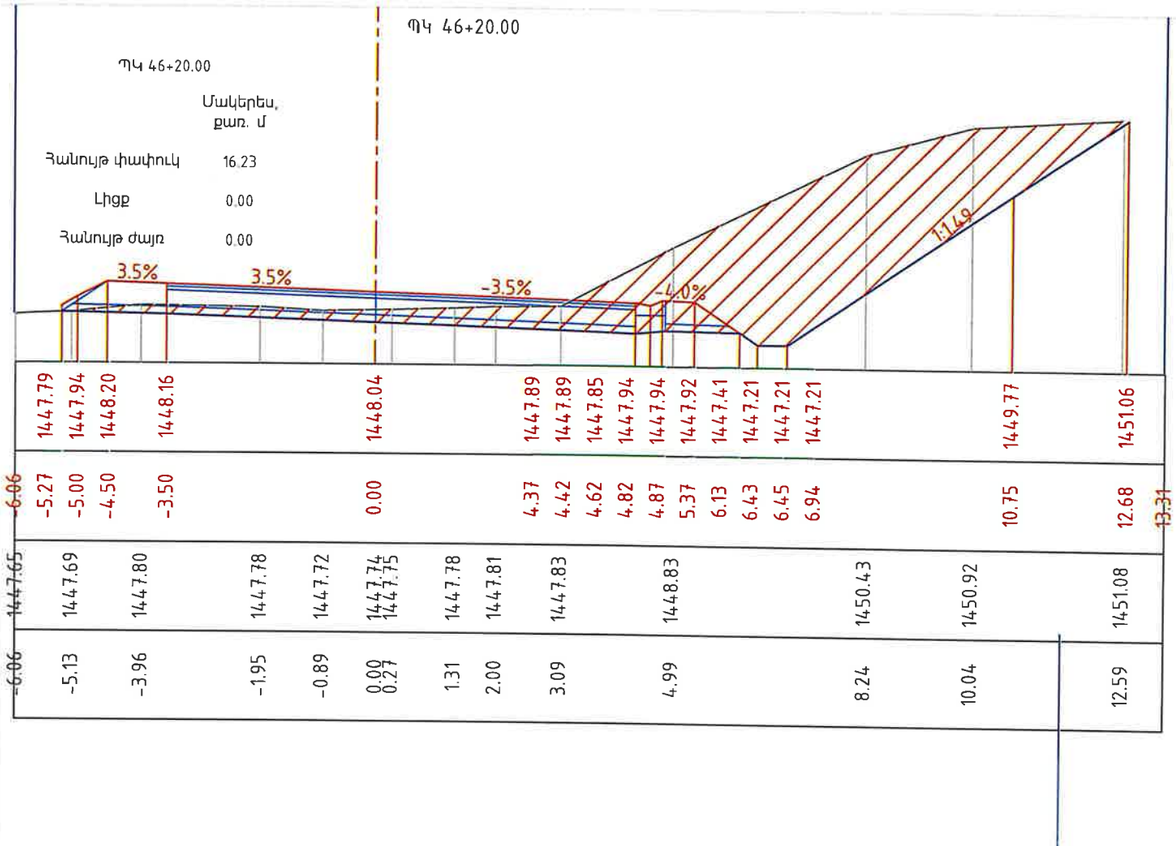
Չափ / Масштаб 1:100

Լայնական հատույթներ / Поперечные разрезы

Թերթ / Лист 69/141

"ՊՐՈԼԱԲ ՍԱՀ" VRAM" LLC TAX CODE 00324775 EXPERTISE

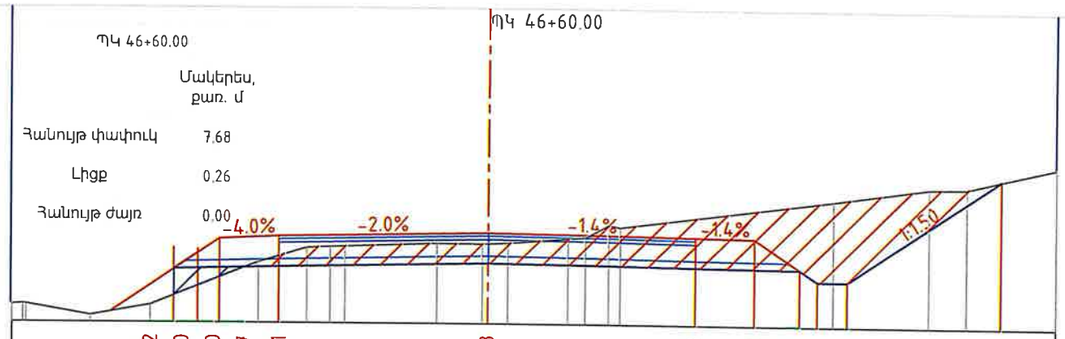
ПК 46+20.00


ПК 46+20.00
Մակերես, քառ. մ
Հանույթ փափուկ 16.23
Լիցք 0.00
Հանույթ ժայռ 0.00
3.5%
3.5%
-3.5%
-4.0%
1:1.49

| | | |

ПК 46+60.00

	Մակերես, քառ. մ
Հանույթ փափուկ	7.68
Լիցք	0.26
Հանույթ ժայռ	0.00



| | | |

«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագիծ Проект.	
Ստուգեց Проверил	Վ.Թոսունյան
К.Аракелян	В.Томоян
	Կ.Ասաֆելյան

Նշումներ / Примечания

Կարմիրով նախագծային կիշերն են
Синей - проектные отметки-рельеф
Красные метки - проектные
Чёрные метки-рельеф

Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64/2-30/ Գյումրիի – Բաղրամյան - Կապիտալ օդանավակայանի օդանավատեղիների տաքսիգնացուղիների 0+000-ից 8+000 հատվածի հիմնադրումային աշխատանքներ

Պրոֆիլներ / Поперечные разрезы

Լայնական կտրվածքներ

Մասշտաբ / Масштаб	Թերթ / Лист
1:100	72/141

ПК 47+40.00
Մակերես, քառ. մ 4.08
Հանույթ փափուկ 0.02
Լիցք 0.00
Հանույթ ժայռ

		-8.00	
		-5.67	1451.56
		-5.28	1451.65
-6.39	1450.70	-5.16	1451.68
		-5.09	1451.70
-5.67	1451.13	-5.06	1451.71
		-5.03	1451.71
-4.84	1451.58	-5.02	1451.72
-4.22	1451.60	-5.00	1451.72
-3.83	1451.62	-5.00	1451.72
		-4.90	1451.78
-2.49	1451.63	-3.90	1451.82
-1.34	1451.66		
-0.16	1451.69		
0.00	1451.70	0.00	1451.90
0.68	1451.71		
2.30	1451.82		
		3.50	1451.97
4.12	1451.97	4.50	
4.54	1451.85	5.26	1451.99
5.26	1451.58	5.56	1451.48
		5.57	1451.28
6.11	1451.85	6.06	1451.28
6.72	1451.88	7.45	1451.28
		7.52	1452.20
7.84	1452.40	8.00	1452.25
8.00	1452.59		

ПК 47+60.00
Մակերես, քառ. մ 3.63
Հանույթ փափուկ 1.66
Լիցք 0.00
Հանույթ ժայռ

		-8.00	
-7.50	1452.09		
		-6.69	1452.40
-6.18	1452.60		
-5.95	1452.73		
		-5.26	1452.43
-4.88	1452.80		
-4.49	1452.80	-4.50	1452.94
		-3.50	1452.98
-1.44	1452.85		
0.00	1452.88	0.00	1453.05
0.74	1452.90		
1.12	1452.91		
		3.50	1452.98
4.01	1453.00		
		4.50	1452.95
		5.27	1452.44
		5.57	1452.24
6.48	1453.75	6.27	1453.65
6.75	1453.84		
7.81	1454.04		
8.00	1454.28	8.00	

ПК 47+80.00
Մակերես, քառ. մ 5.04
Հանույթ փափուկ 0.00
Լիցք
Հանույթ ժայռ 2.87

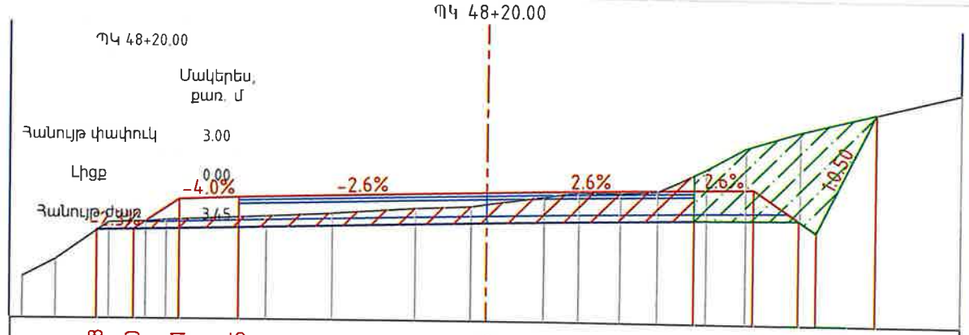
		-8.00	
-6.92	1453.34		
-6.34	1453.75	-6.15	1453.86
-5.28	1454.32	-5.26	1453.87
-5.01	1454.34		
-4.88	1454.42		
		-4.50	1454.38
		-3.50	1454.42
-2.78	1454.54		
-1.64	1454.42		
-0.97	1454.46		
0.00	1454.51	0.00	1454.49
0.68	1454.54		
2.86	1454.55		
		3.50	1454.46
4.10	1454.63		
		4.50	1454.45
5.02	1455.15	5.26	1453.94
5.46	1455.41	5.56	1453.74
6.36	1455.63	6.53	1455.67
		6.53	1455.67
7.53	1455.88		
8.00	1455.97	8.00	

ПК 48+00.00
Մակերես, քառ. մ 4.00
Հանույթ փափուկ 0.00
Լիցք
Հանույթ ժայռ 3.83

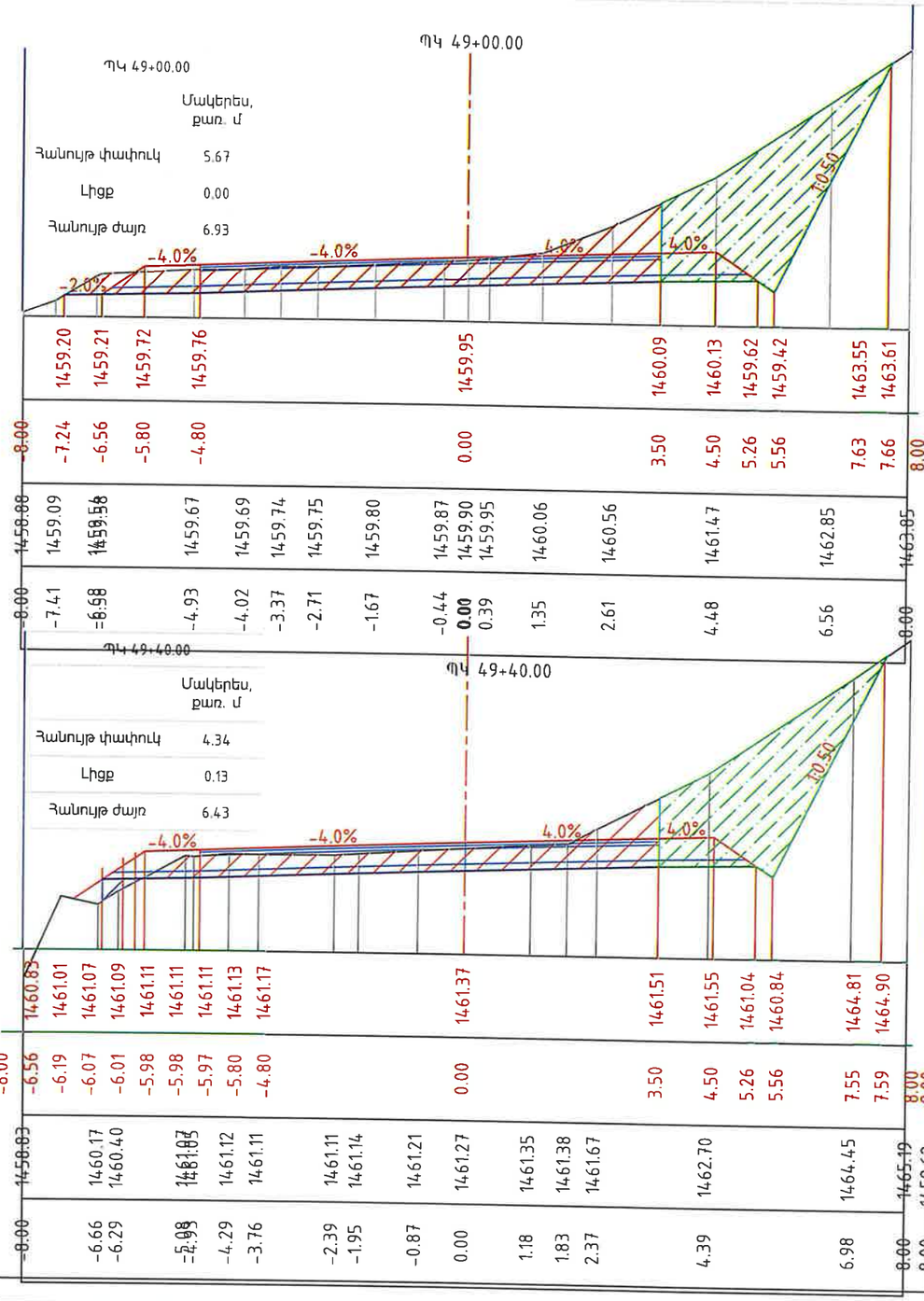
		-8.00	
-7.48	1454.68		
		-6.55	1455.25
		-6.54	1455.25
		-6.04	1455.26
		-5.27	1455.77
		-4.27	1455.81
		0.00	1455.94
		3.50	1456.04
		4.50	1456.08
		5.26	1455.57
		5.56	1455.37
		5.57	1455.37
6.83	1457.51	6.61	1457.46
8.00	1457.74	8.00	

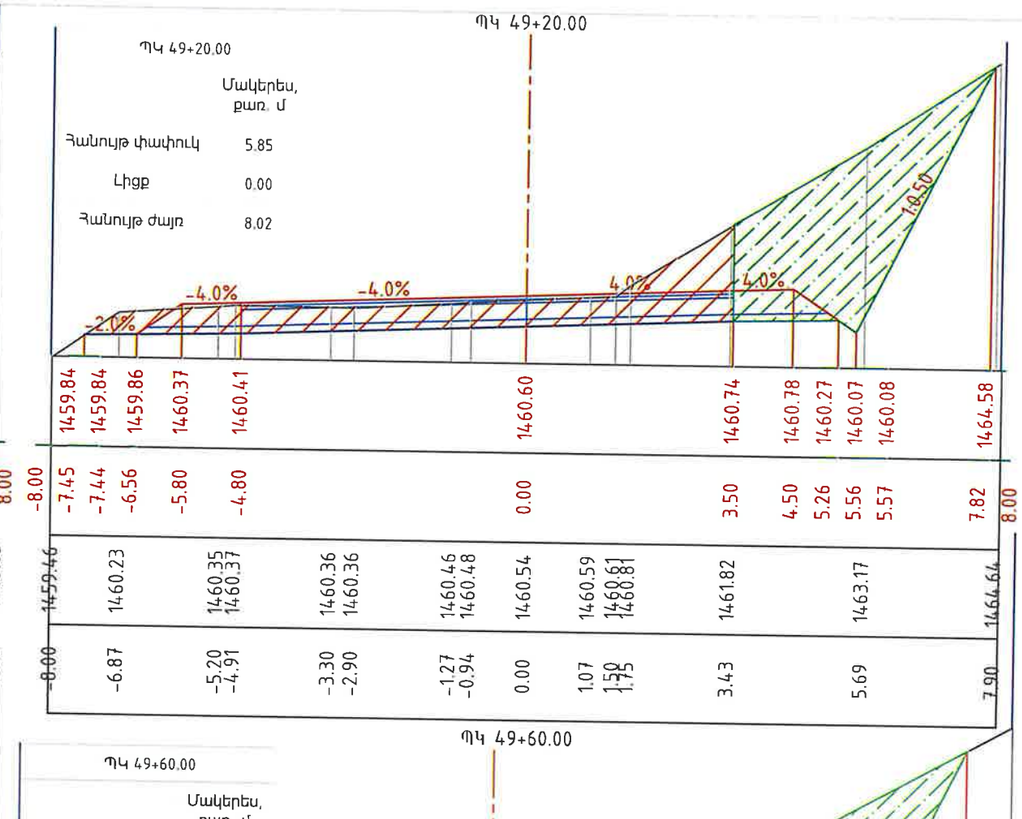
"ՎԻՐԱՄ" ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
"___" _____ 20 ___ թ.

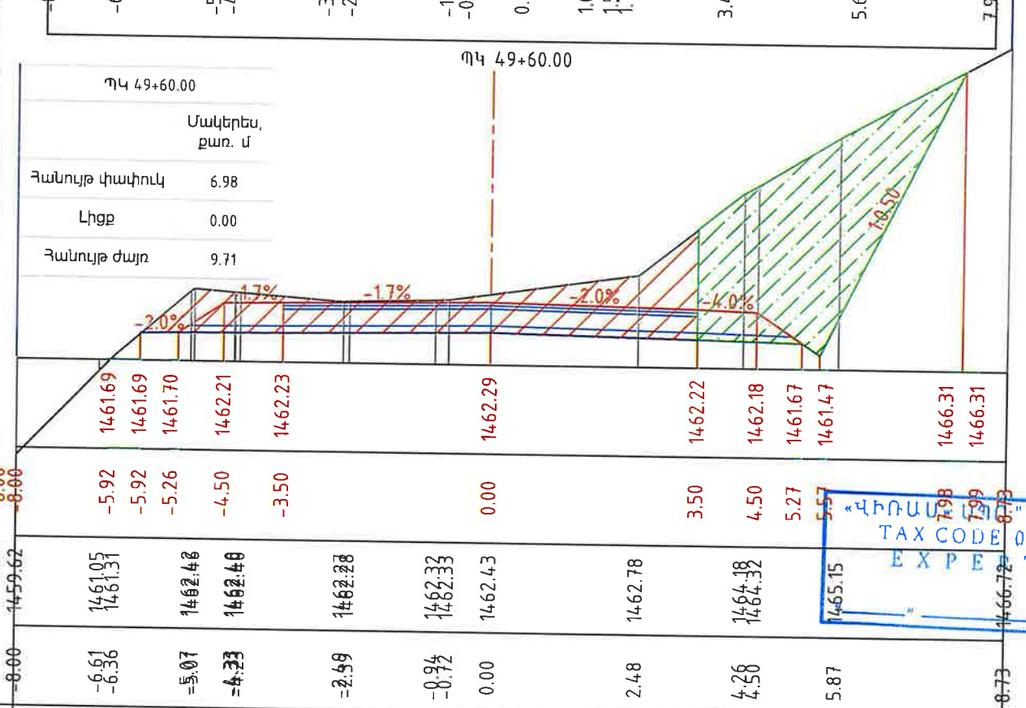
ՊԿ 48+20.00


ՊԿ 48+20.00
Մակերես, քառ. մ
Հանույթ փափուկ 3.00
Լիցք 0.00
Հանույթ ժայռ 3.45
-4.0%
-2.6%
2.6%
2.6%
1:0.50

| | | |







«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Նշումներ / Примечания Կարմիրով նախագծային նիշերն են Սևով-գոյություն ունեցող ռելիեֆը Красные метки -проектные Чёрные метки-рельеф
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян	

Նախագծի անվանումը / Название проекта

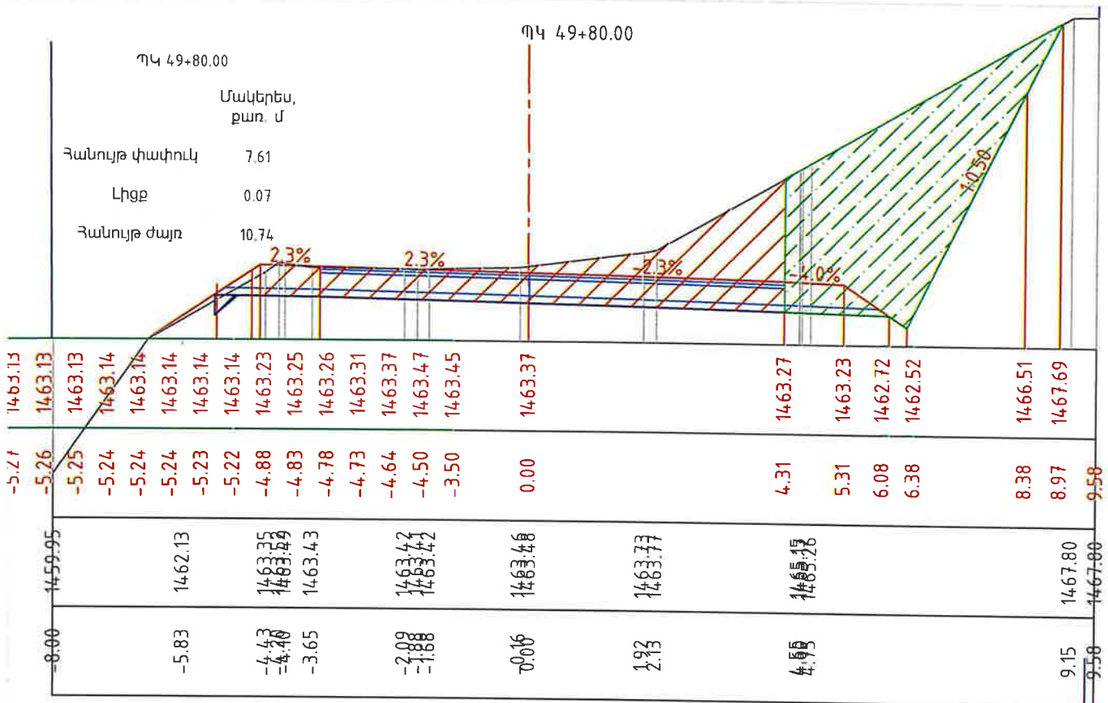
S-4-64./2-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

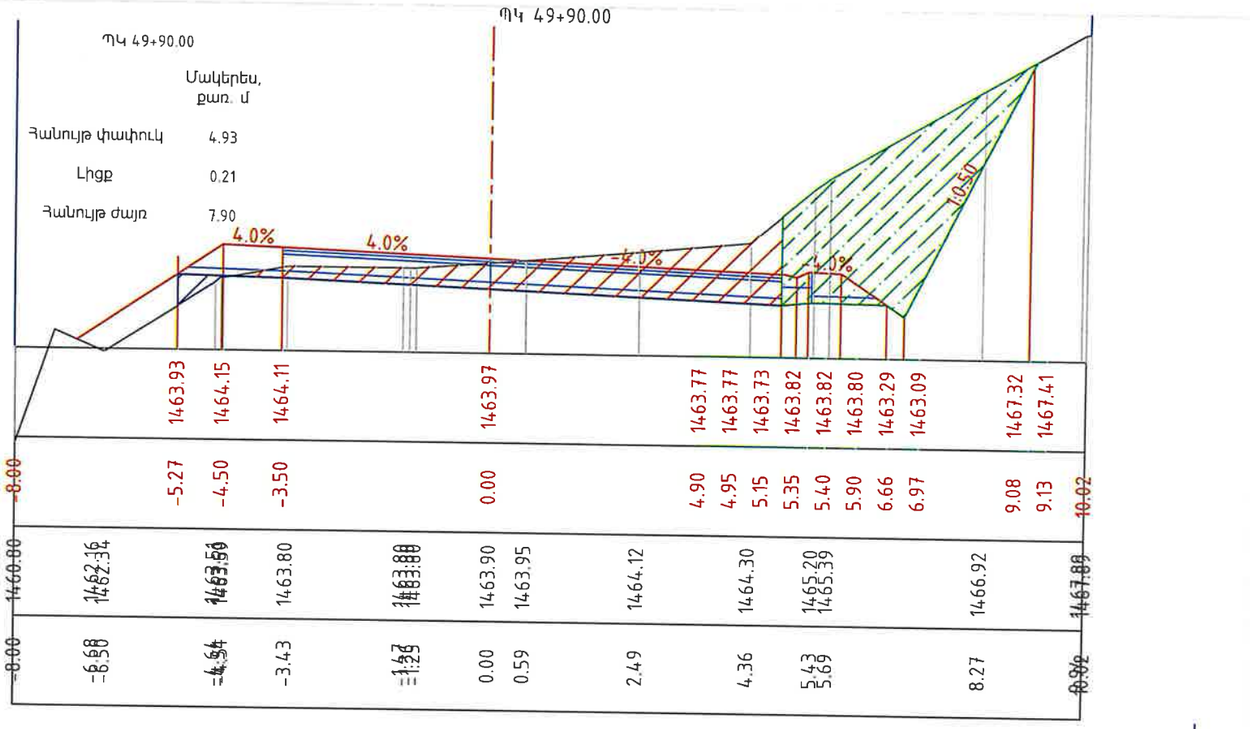
Поперечные разрези / Լայնական կտրվացքներ

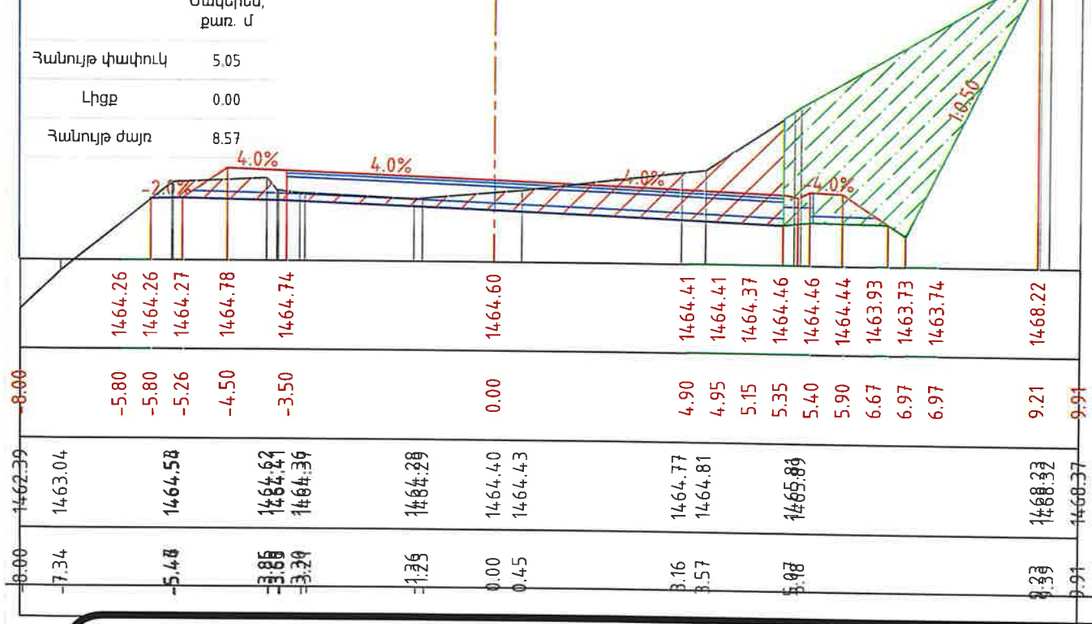
Թերթ / Лист 74/141

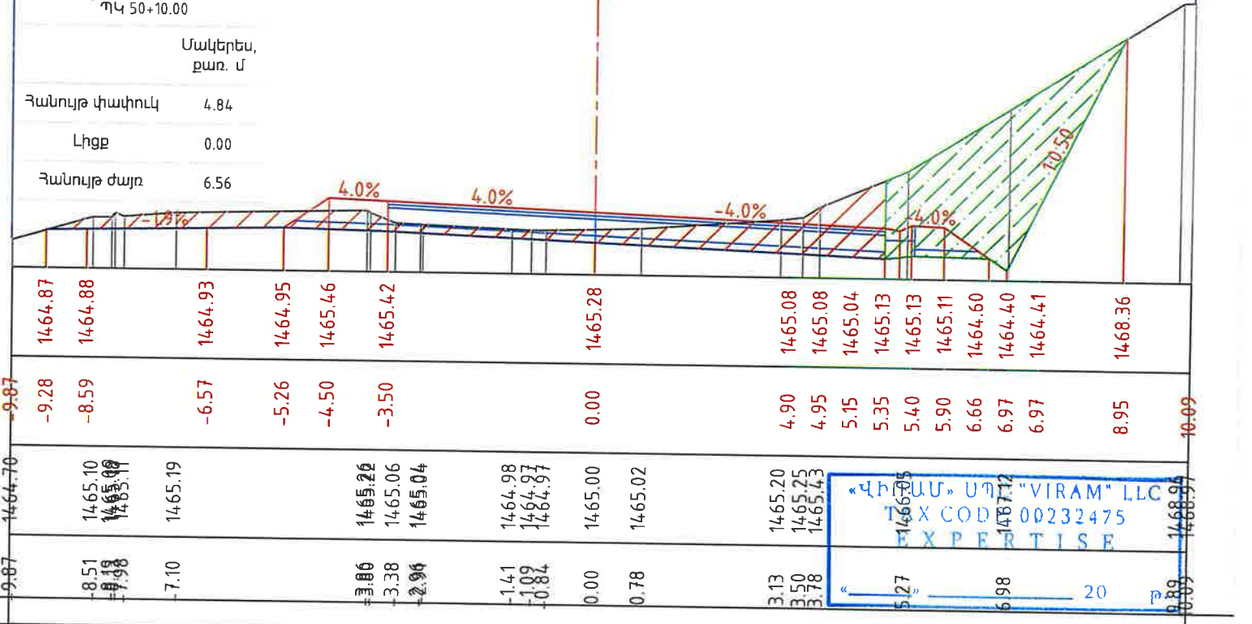
Մասշտաբ / Масштаб 1:100

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
" " 20 թ.









«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան	
	В.Томоян	
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան	
	К.Аракелян	

Նշումներ / Примечания

Կարմիրով նախագծային նիշերն են
Սևով-գոյություն ունեցող ռելիֆը
Красные метки -проектные
Чёрные метки-рельеф

Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Պոպերечные разрези / Լայնական կտրվացքներ

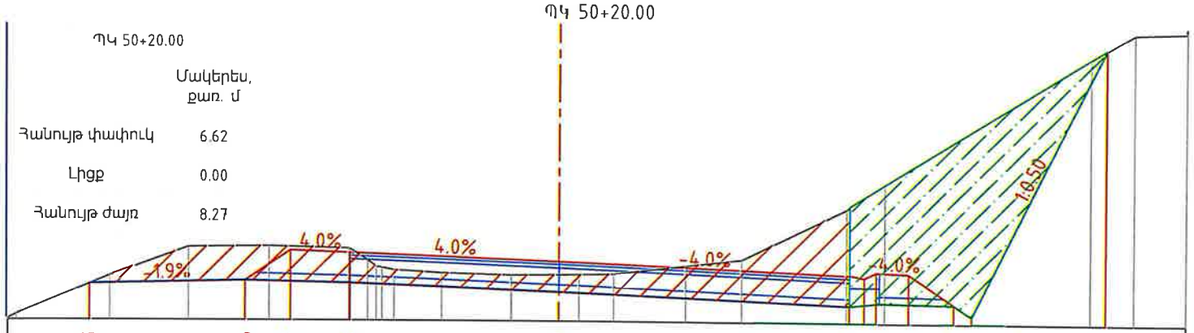
Մասշտաբ / Масштаб 1:100

Թերթ / Лист 75/141

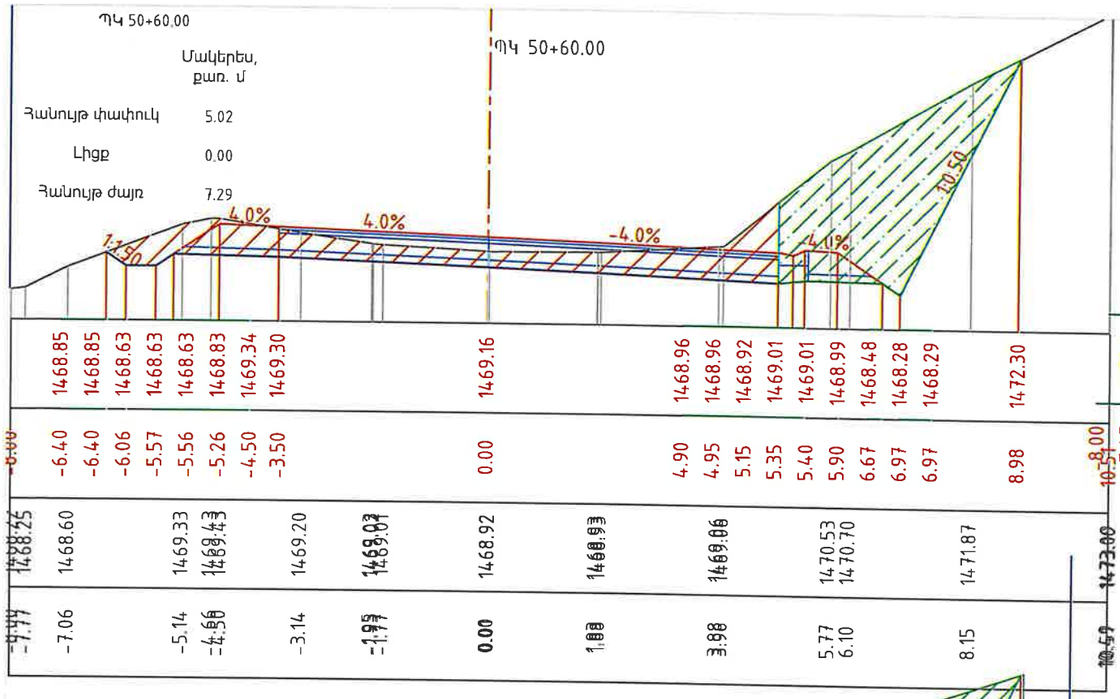
«ՎԻՐԱՄ» ՍՊ "VIRAM" LLC
TAX COD 00232475
EXPERTISE
«___» 6.98 20 թ.

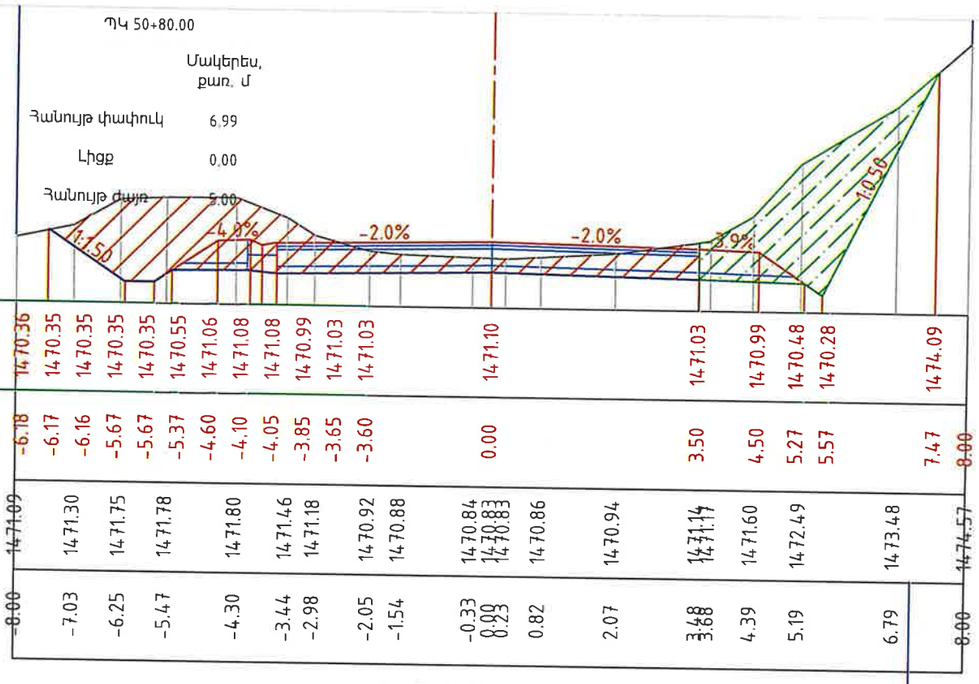
ПК 50+20.00

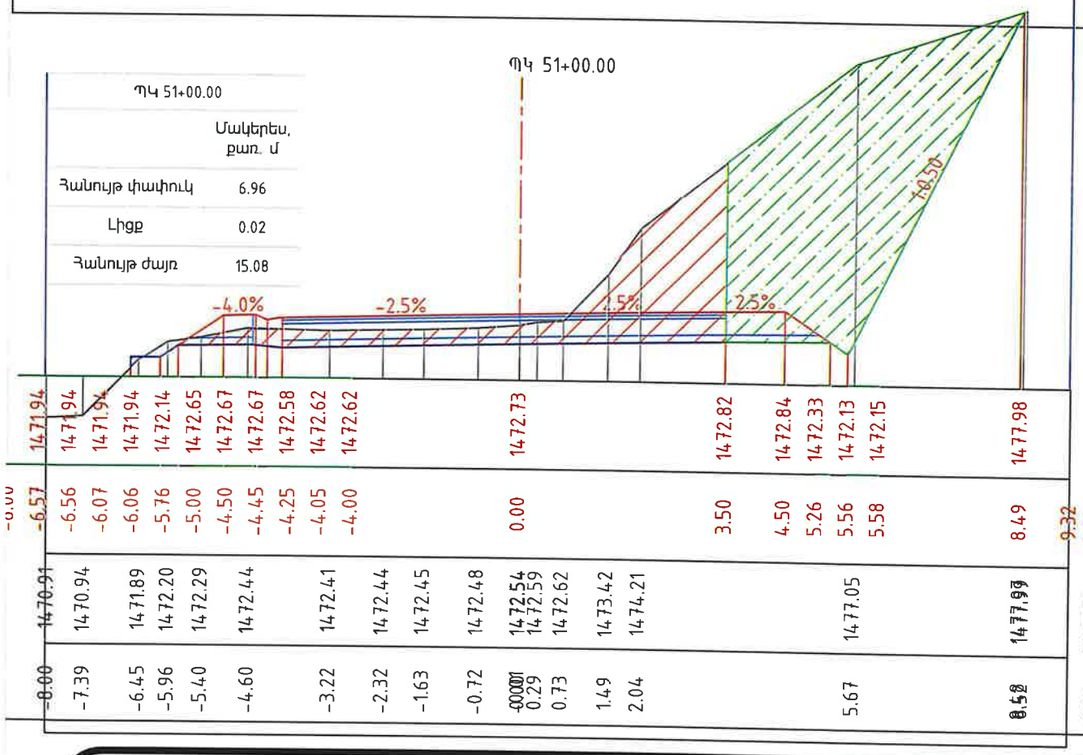
	Մակերես, քառ. մ
Հանույթ փափուկ	6.62
Լիցք	0.00
Հանույթ ժայռ	8.27

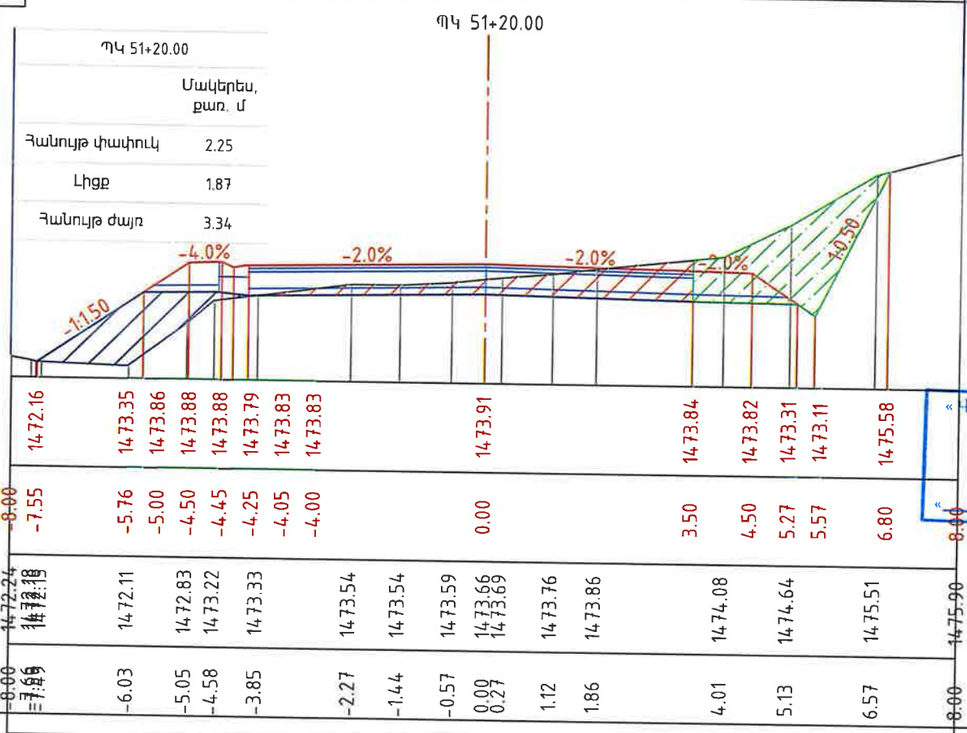


| | | |









«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
«___» _____ 20 թ.

«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան	
	В.Томоян	
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան	
	К.Аракелян	

Նշումներ / Примечания

Կարմիրով նախագծային նիշերն են
Սևով-գոյություն ունեցող ռելիֆը
Красные метки -проектные
Чёрные метки-рельеф

Նախագծի անվանումը / Название проекта

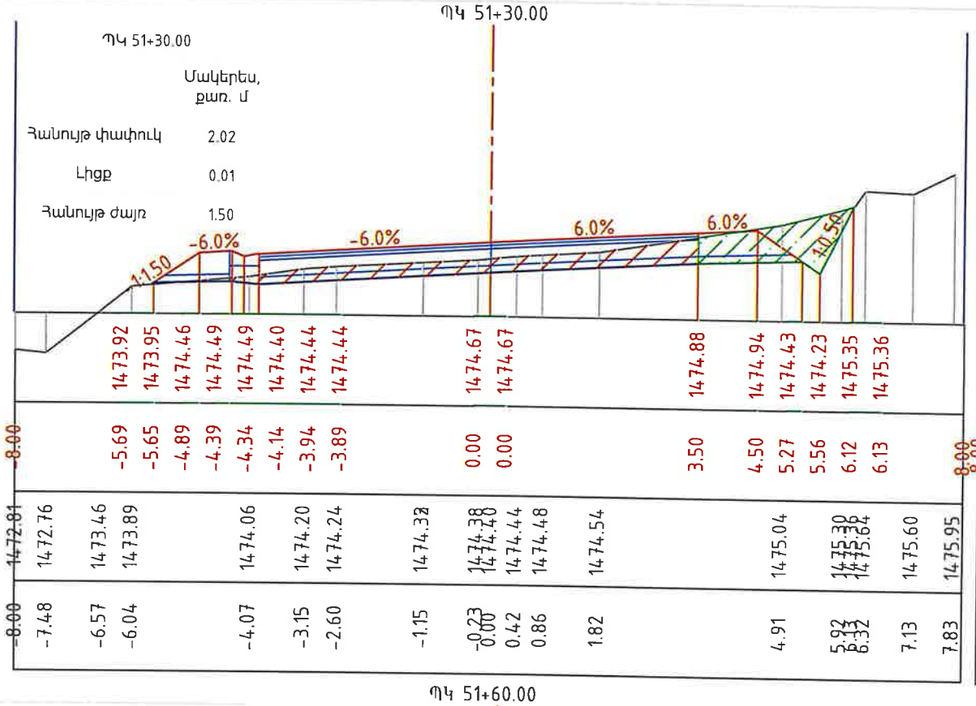
S-4-64./հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Поперечные разрези / Լայնական կտրվացքներ

Թերթ / Лист 77/141

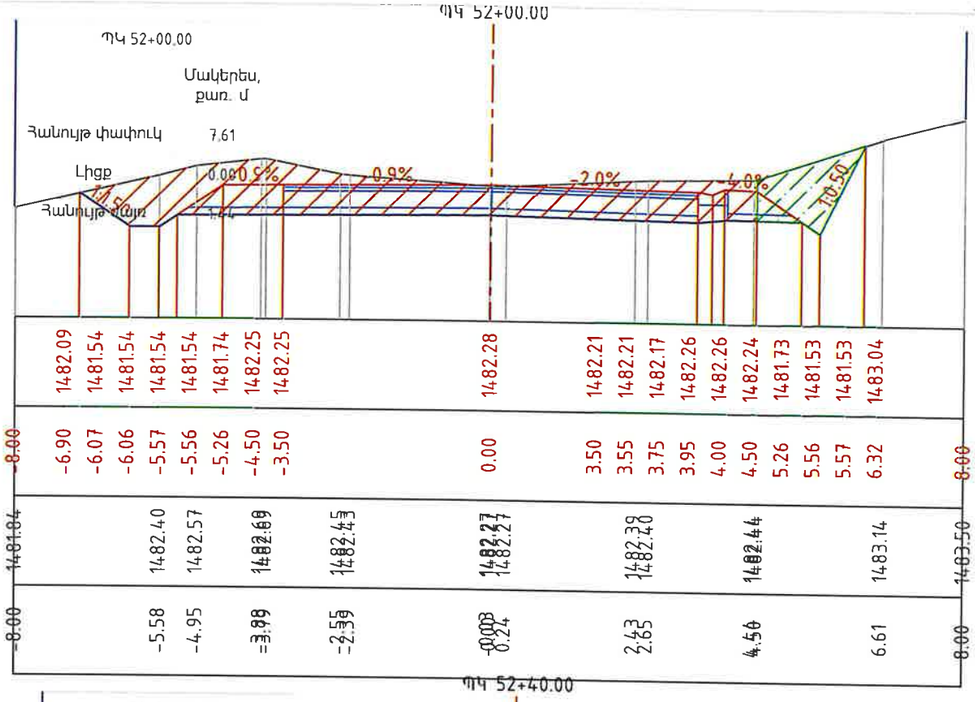
Մասշտաբ / Масштаб 1:100

ПК 51+30.00


ПК 51+30.00
Մակերես, քառ. մ
Հանույթ փափուկ 2.02
Լիցք 0.01
Հանույթ ժայռ 1.50
-6.0%
-6.0%
6.0%
6.0%
1:1.50

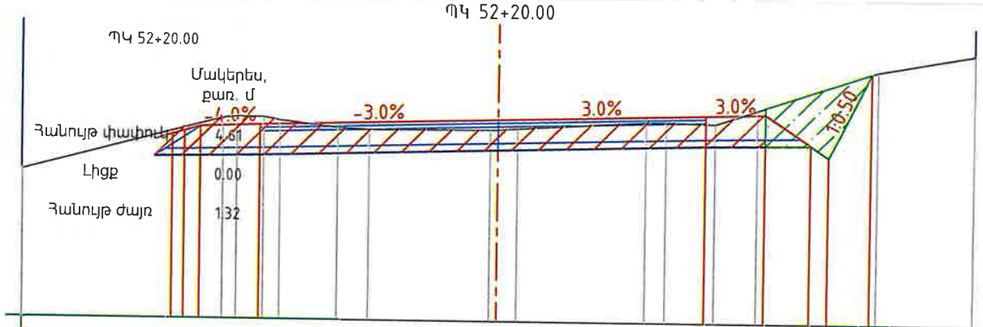
| | | |

ՊԿ 52+00.00



	1482.09	1481.54	1481.54	1481.54	1481.54	1481.74	1482.25	1482.25	1482.28	1482.21	1482.21	1482.17	1482.26	1482.26	1482.24	1481.73	1481.53	1481.53	1483.04	
-8.00	-6.90	-6.07	-6.06	-5.57	-5.56	-5.26	-4.50	-3.50	0.00	3.50	3.55	3.75	3.95	4.00	4.50	5.26	5.56	5.57	6.32	-8.00
1481.84			1482.40	1482.57							1482.39	1482.40							1483.14	1483.50
-8.00			-5.58	-4.95					0.24	2.43	2.65				4.50				6.61	8.00

ՊԿ 52+20.00



1483.00	1483.01	1483.01	1483.04	1483.06	1483.07	1483.09	1483.12	1483.14	1483.22	1483.26	1483.38			1483.49	1483.52	1483.01	1482.81	1482.81	1484.23	
-8.00	-5.75	-5.74	-5.62	-5.57	-5.51	-5.47	-5.33	-5.27	-5.00	-4.00	0.00			3.50	4.50	5.26	5.56	5.57	6.28	-8.00
1482.48						1483.38	1483.41	1483.40	1483.35	1483.24	1483.20									1484.55
-8.00						-4.63	-4.39	-3.94	-3.67	-2.69	-2.17	0.00	0.32	3.65	4.36			6.37		8.00

ՊԿ 52+40.00

	1483.43	1483.80	1484.31	1484.35					1484.47			1484.57	1484.60	1484.09	1483.89	1485.19	1485.19			
-8.00	-6.31	-5.77	-5.00	-4.00					0.00			3.50	4.50	5.26	5.56	6.22	6.22			-8.00
1482.86			1484.04	1484.15		1484.05			1483.99	1484.02		1484.16	1484.17	1484.31		1484.97				1485.64
-8.00			-4.48	-4.07		-2.84			-0.54	0.00		1.91	1.99	2.08		5.32				8.00

ՊԿ 52+60.00

	1484.48	1484.48	1484.48	1484.68	1485.19	1485.23			1485.34					1485.45	1485.48	1484.97	1484.77	1486.31	1486.52	
-8.00	-6.42	-5.92	-5.92	-5.62	-4.85	-3.85			0.00					3.52	4.52	5.28	5.59	6.35	6.46	-8.00
1484.05	1484.35		1485.13	1485.09	1485.14		1485.16	1485.15	1485.15		1485.26	1485.27	1485.25	1485.45	1486.05	1486.21	1486.51	1486.53	1486.57	
-8.00	-7.65	-6.59	-4.88	-4.04	-3.56		-1.58	-0.77	0.00	0.19	1.96	2.50	3.09	3.53	4.71	5.24	6.19	6.74		8.00

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
" " 20 թ.

«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"		
Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան В.Томоян	Նշումներ / Примечания Կարմիրով նախագծային նիշերն են Սևով-գոյություն ունեցող ռելիեֆը Красные метки -проектные Чёрные метки-рельеф
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան К.Аракелян	

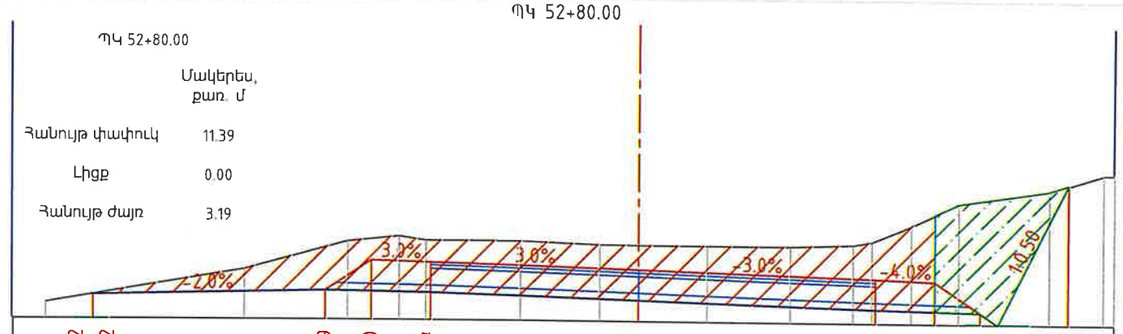
Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64,/հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Поперечные разрези / Լայնական կտրվացքներ	Թերթ / Лист 79/141
Մասշտաբ / Масштаб	1:100

ПК 52+80.00

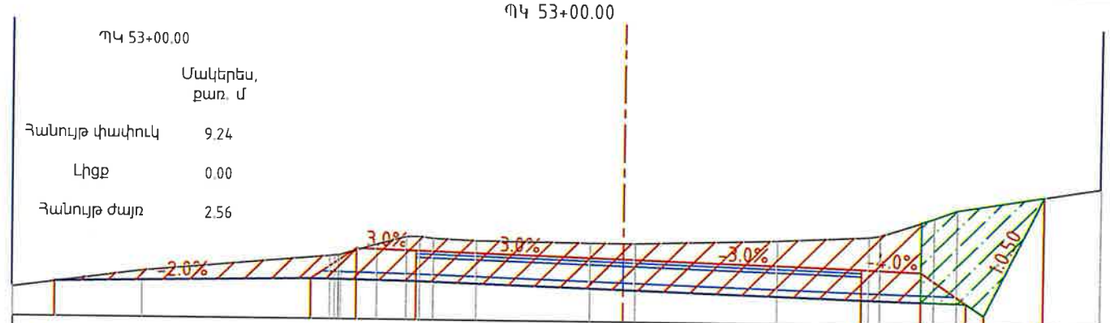
	Մակերես, քառ. մ
Հանույթ փափուկ	11.39
Լիցք	0.00
Հանույթ ժայռ	3.19



	14.85.42	14.85.42			14.85.49	14.86.00	14.85.97		14.85.87			14.85.75	14.85.71	14.85.20	14.85.00	14.85.00	14.87.35
-10.54	-9.20	-9.17			-5.26	-4.50	-3.50		0.00			4.00	5.00	5.77	6.07	6.07	7.24	8.00
	14.85.28			14.85.85		14.86.32	14.86.41	14.86.35		14.86.34		14.86.29	14.86.29	14.86.29		14.86.29		14.86.29		14.86.33	14.86.38	14.86.65	14.87.02		14.87.25	14.87.53
	-9.99			-6.64		-4.92	-4.05	-3.60		-2.01		-0.67	0.00	1.14		2.55		3.61	3.92	4.59	5.39		6.91	7.82

ПК 53+00.00

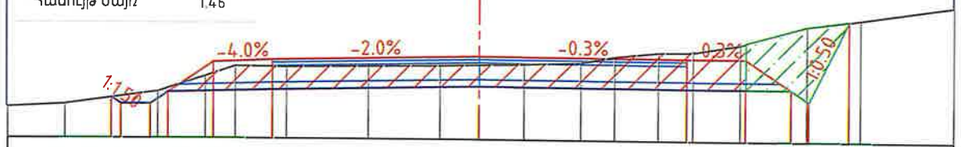
	Մակերես, քառ. մ
Հանույթ փափուկ	9.24
Լիցք	0.00
Հանույթ ժայռ	2.56



	14.85.58		14.85.67	14.86.18	14.86.15		14.86.05					14.85.93	14.85.89	14.85.38	14.85.18	14.87.17	14.87.18
-10.29	-9.57		-5.27	-4.50	-3.50		0.00					4.00	5.00	5.76	6.07	7.06	7.07	8.00
	14.85.78			14.86.26	14.86.39	14.86.40	14.86.36	14.86.34		14.86.32	14.86.32	14.86.39	14.86.47	14.86.50	14.86.79	14.86.94		14.87.33
	-8.12			-4.17	-3.68	-3.45	-3.22	-2.50		-0.58	0.00	2.56	4.30	4.31	5.20	5.59		8.00

ПК 53+20.00

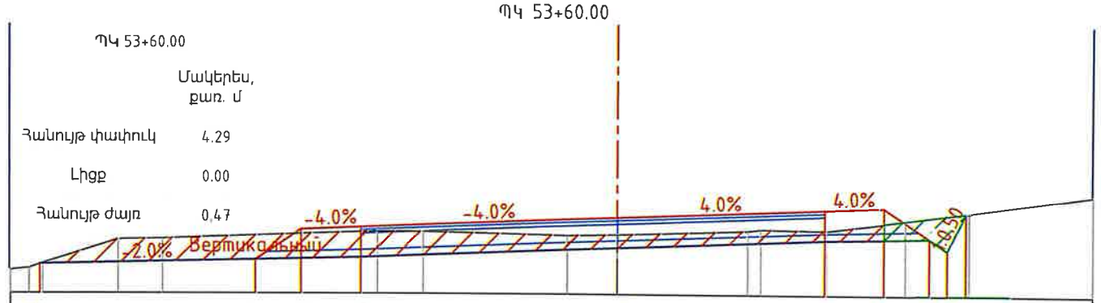
	Մակերես, քառ. մ
Հանույթ փափուկ	4.36
Լիցք	0.00
Հանույթ ժայռ	1.46



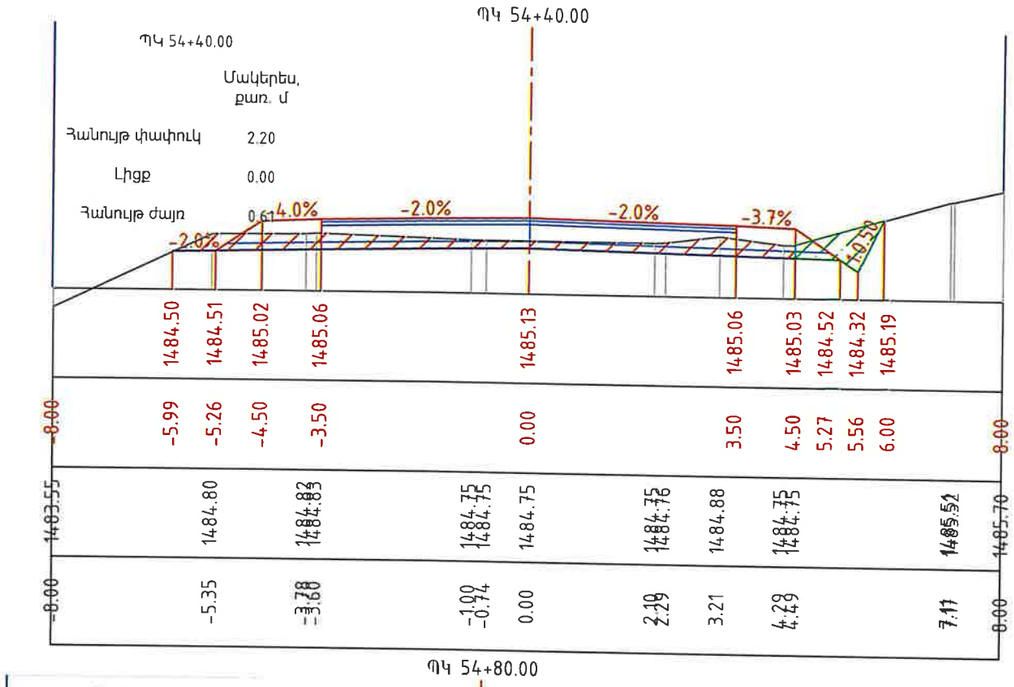
| | | | | | | | | | | | | | |

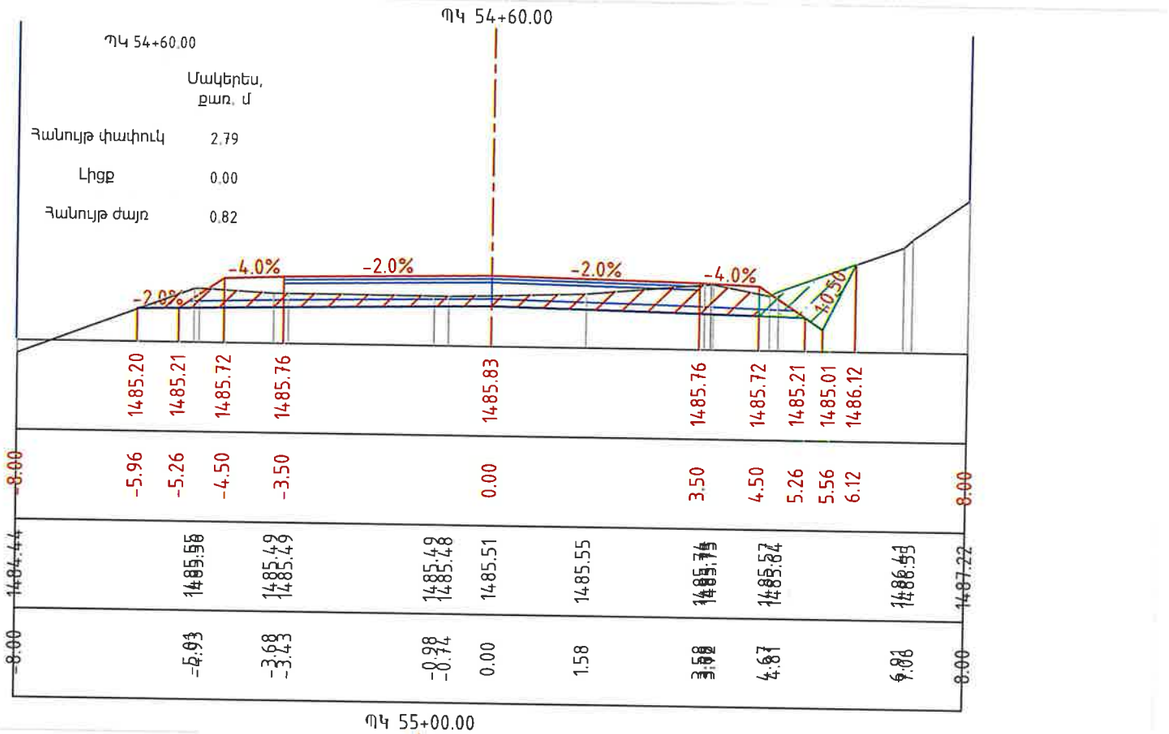
ПК 53+60.00

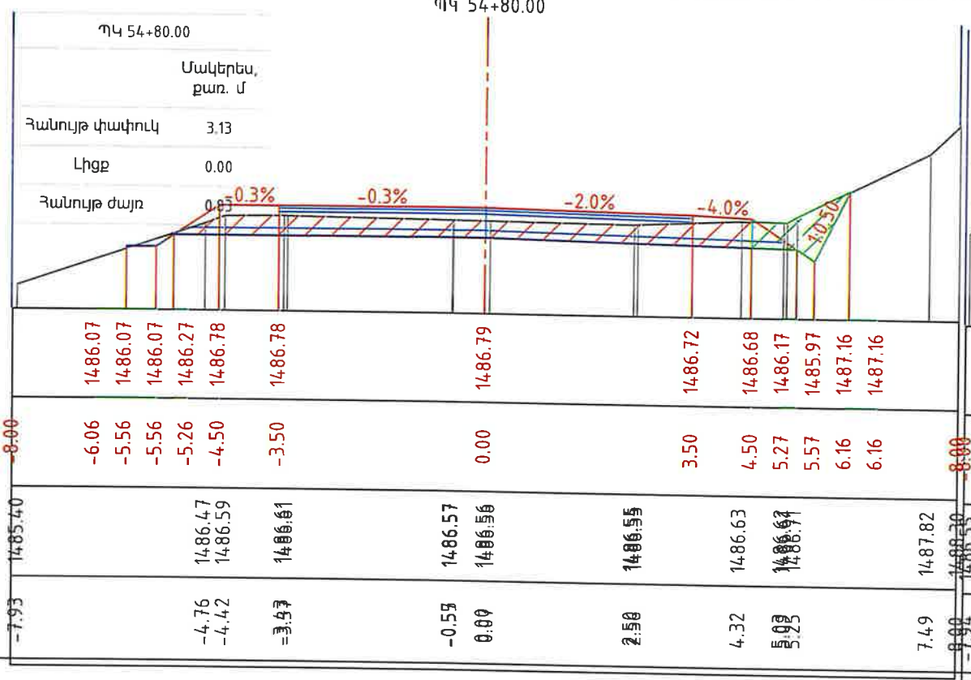
	Մակերես, քառ. մ
Հանույթ փափուկ	4.29
Լիցք	0.00
Հանույթ ժայռ	0.47

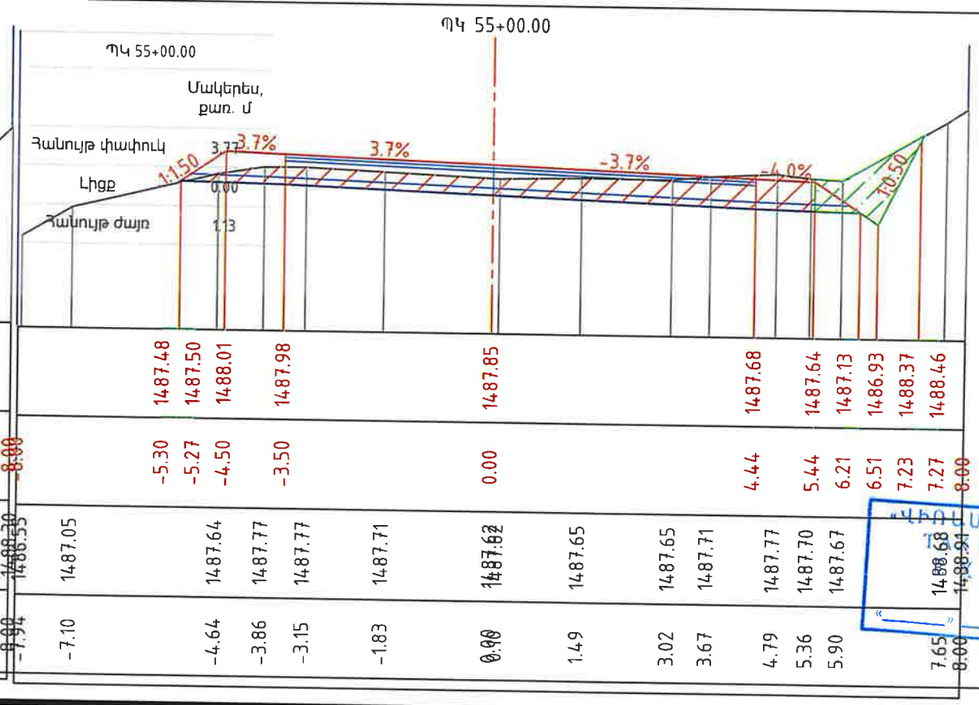


| | | |









«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
CODE 00232475
E X P E R T I S E
«___» 20 թ.

«Պրոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան	
	В.Томоян	
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան	
	К.Аракелян	

Նշումներ / Примечания

Կարմիրով նախագծային նիշերն են
Սևով-գոյություն ունեցող ռելիեֆը
Красные метки -проектные
Чёрные метки-рельеф

Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64./Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Поперечные разрези / Լայնական կտրվացքներ

Թերթ / Лист 82/141

Մասշտաբ / Масштаб 1:100

«Պրոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծից
Проект.

Ստուգեց
Проверил

Վ.Թոմոյան
В.Томоян

Կ.Արաքելյան
К.Аракелян

Վ.Ասաֆելյան
В.Асафелян

Նշումներ / Примечания

Կարմիրով նախագծային նիշերն են
Синий-фактические данные
Սևով-գործող ճանապարհի նիշերը
Красные метки -проектные
Чёрные метки -рельеф

Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64/2-30/ Գյումրի(ել) – Բագրեւան - Կողբ(ել) ավտոմոբիլային ճանապարհի շրջանցման ավտոմոբիլային ճանապարհի 0-000-ից 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքները

Փուլ / Стадия

Մաս/Часть

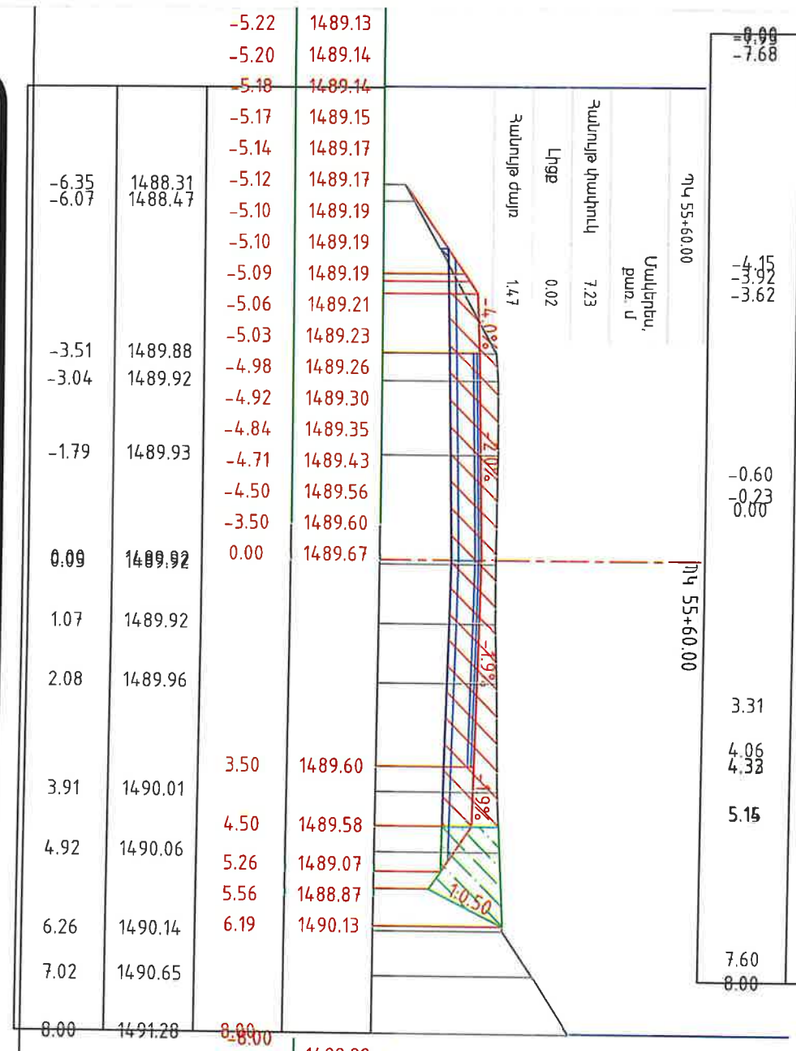
Մասշտաբ / Масштаб

1:100

Լայնական կտրվածքներ / Поперечные разрезы

Թերթ / Лист

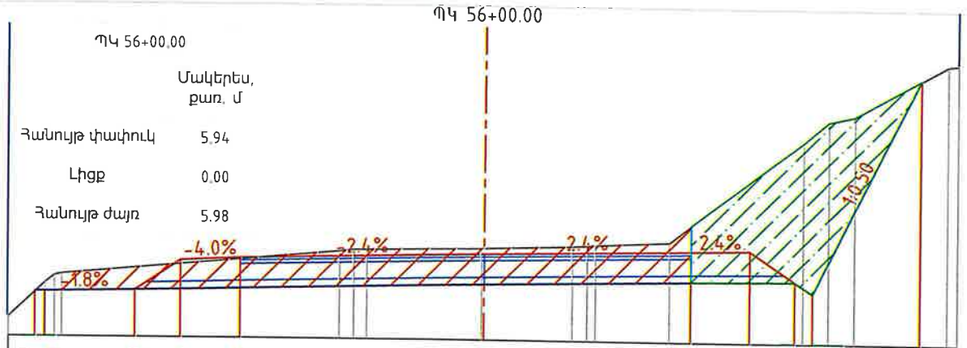
83/141



"VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
20 թ.

ПК 56+00.00

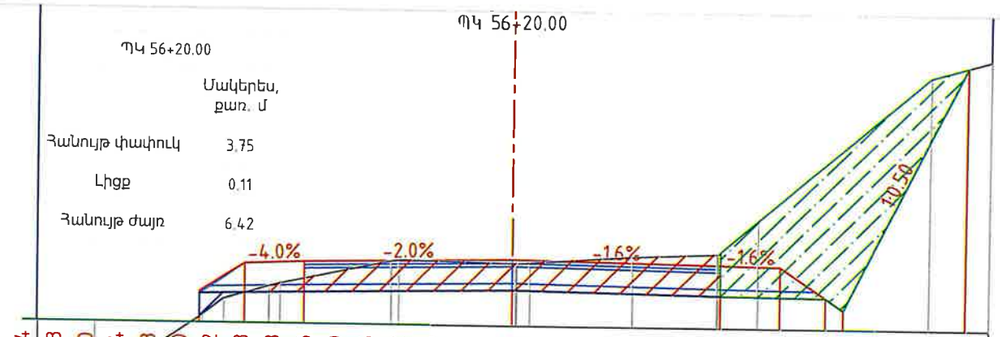
Մակերես, քառ. մ	
Հանույթ փափուկ	5.94
Լիցք	0.00
Հանույթ ժայռ	5.98



	14.87.87	14.88.30	14.88.31	14.88.33	14.88.84	14.88.88	14.88.98	14.89.07	14.89.09	14.88.58	14.88.38	14.88.38	14.92.00			
-8.00		-7.54	-7.37	-5.86	-5.09	-4.09	0.00	3.50	4.50	5.27	5.57	5.57	7.38	8.00		
								14.89.22			14.90.92	14.91.28	14.91.37			
-8.00								3.12			5.39	5.82	6.26			

ПК 56+20.00

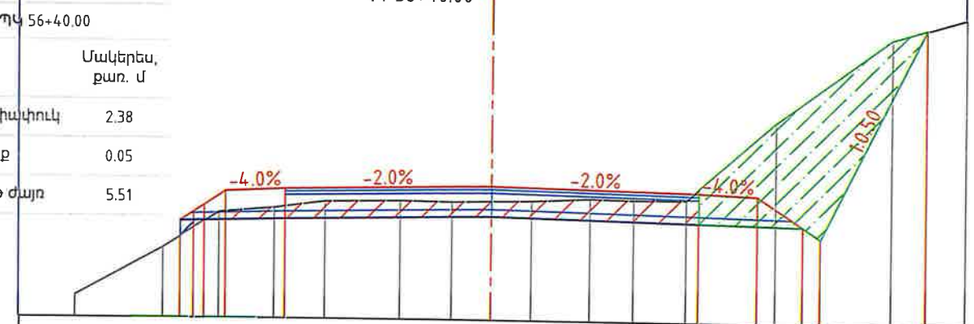
Մակերես, քառ. մ	
Հանույթ փափուկ	3.75
Լիցք	0.11
Հանույթ ժայռ	6.42



	14.87.54	14.87.63	14.87.70	14.87.74	14.87.78	14.87.80	14.87.82	14.87.83	14.87.83	14.87.86	14.87.90	14.87.95	14.88.02	14.88.06	14.88.13	14.88.07	14.88.05	14.87.54	14.87.34	14.87.34	14.91.45	
-8.00		-5.27	-5.11	-5.01	-4.94	-4.89	-4.85	-4.82	-4.81	-4.81	-4.75	-4.69	-4.60	-4.50	-3.50	0.00	3.50	4.50	5.26	5.56	5.56	7.62	8.00
	14.85.94						14.87.15	14.87.42								14.88.20	14.88.26	14.88.82			14.91.27	14.91.56	
	-7.04						-5.22	-4.86								2.01	3.45	4.12			6.99	8.00	

ПК 56+40.00

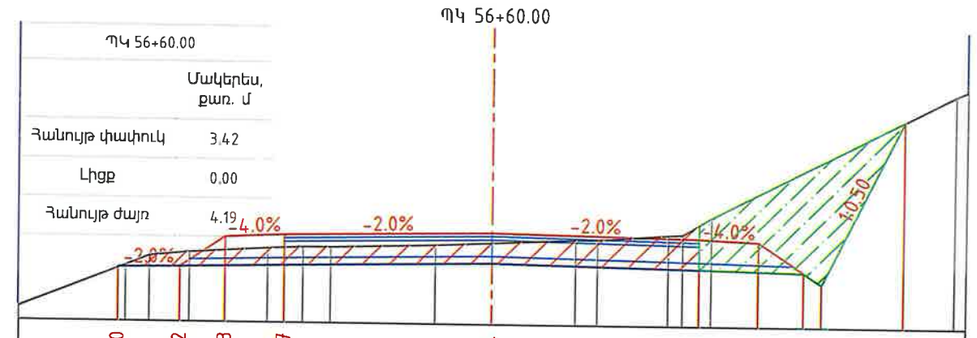
Մակերես, քառ. մ	
Հանույթ փափուկ	2.38
Լիցք	0.05
Հանույթ ժայռ	5.51



	14.85.37	14.86.64	14.86.73	14.86.79	14.86.91	14.87.14	14.87.18	14.87.25	14.87.18	14.87.14	14.86.63	14.86.43	14.90.00			
-8.00		-5.26	-5.13	-5.04	-4.86	-4.50	-3.50	0.00	3.50	4.50	5.27	5.56	7.35	8.00		
		14.86.18	14.86.79	14.86.87	14.86.98	14.87.00	14.86.99	14.87.00	14.87.02	14.87.07	14.87.06	14.87.07	14.88.39	14.89.82	14.90.19	
-8.00		-5.57	-4.63	-3.70	-2.84	-1.56	-0.68	0.00	0.66	1.66	2.39	3.28	4.79	6.75	8.00	

ПК 56+60.00

Մակերես, քառ. մ	
Հանույթ փափուկ	3.42
Լիցք	0.00
Հանույթ ժայռ	4.19



	14.85.23	14.85.90	14.85.92	14.86.43	14.86.47	14.86.54	14.86.47	14.86.43	14.85.92	14.85.72	14.88.49					
-8.00		-6.31	-5.26	-4.50	-3.50	0.00	3.50	4.50	5.27	5.56	6.95	8.00				
		14.85.94	14.86.10	14.86.17	14.86.25	14.86.27	14.86.28	14.86.33	14.86.37	14.86.44	14.86.44	14.86.53	14.86.54	14.86.82	14.88.33	
-8.00		-6.20	-5.79	-5.11	-3.80	-3.20	-2.73	-0.97	0.00	1.40	1.77	2.97	3.22	3.69	7.80	

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
«___» _____ 20___ թ.

«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան	Նշումներ / Примечания
	В.Томоян	Կարմիրով նախագծային նիշերն են Սևով-գոյություն ունեցող ռելիֆը Красные метки -проектные Чёрные метки-рельеф
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան	
	К.Аракелян	

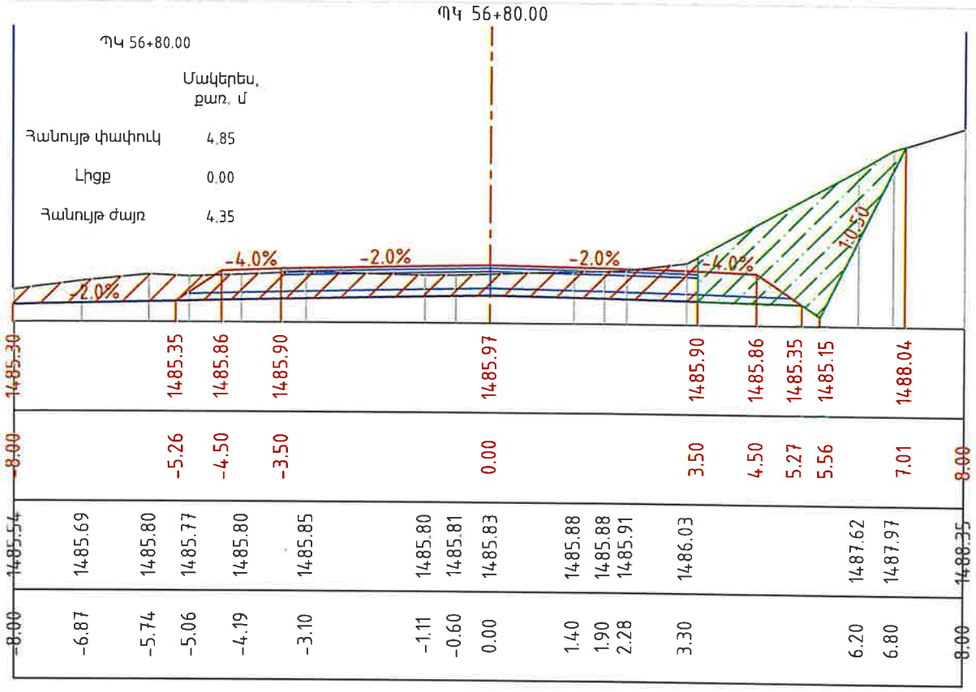
Նախագծի անվանումը / Название проекта

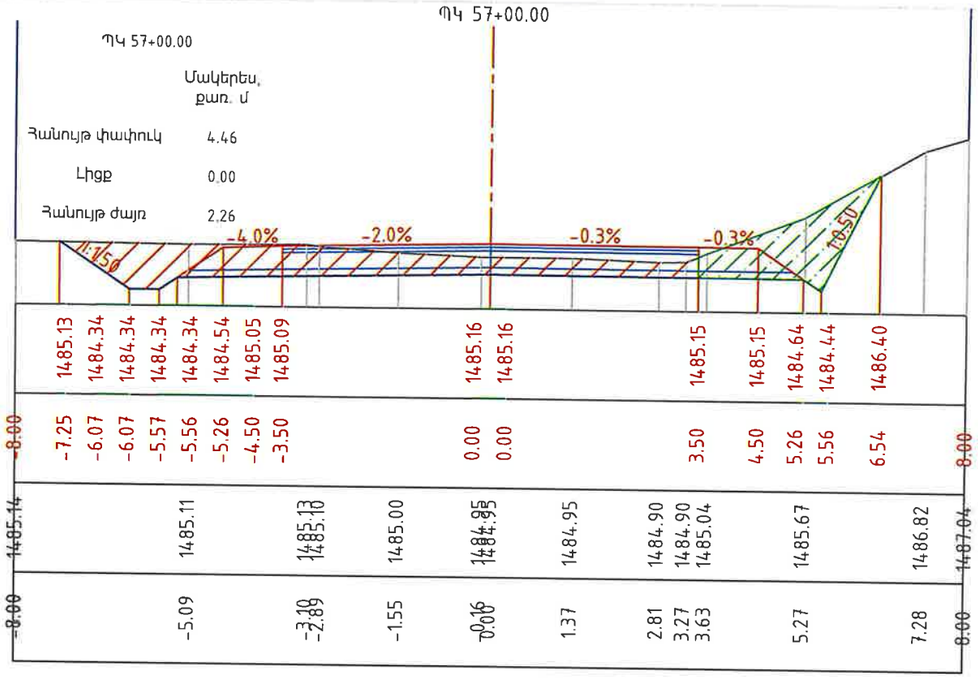
S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

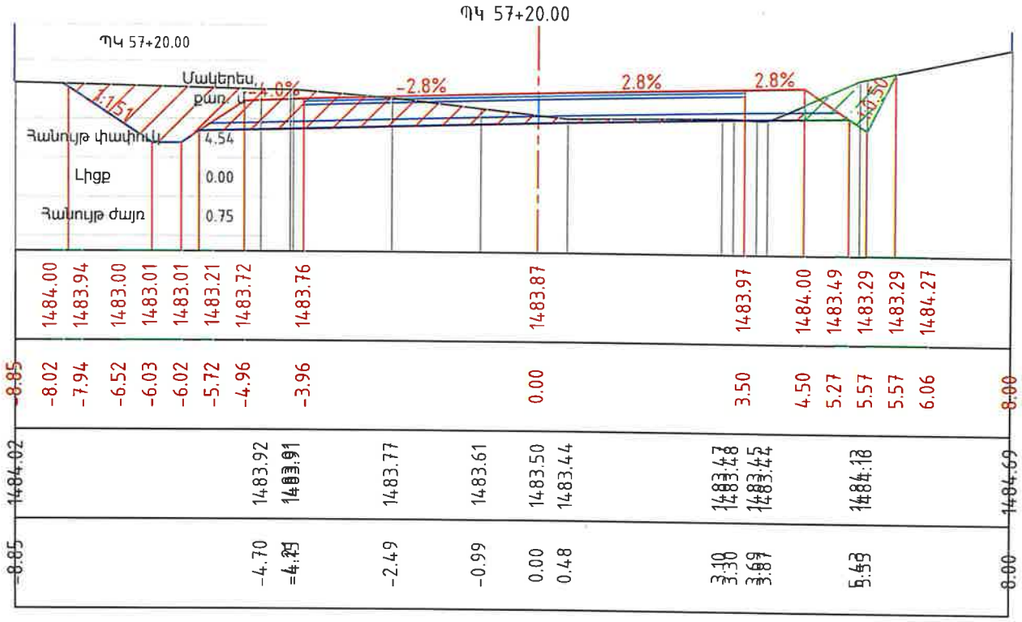
Поперечные разрези / Լայնական կտրվացքներ

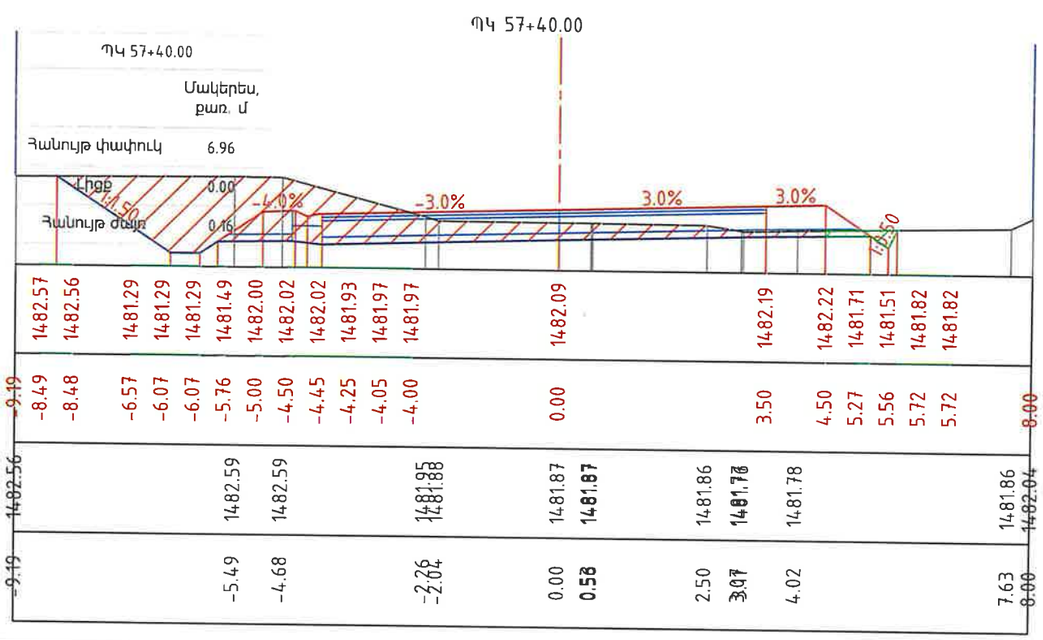
Թերթ / Лист 84/141

Մասշտաբ / Масштаб 1:100









«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան	
	В.Томоян	
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան	
	К.Аракелян	

Նշումներ / Примечания

Կարմիրով նախագծային նիշերն են
Սևով-գոյություն ունեցող ռելիֆը
Красные метки -проектные
Чёрные метки-рельеф

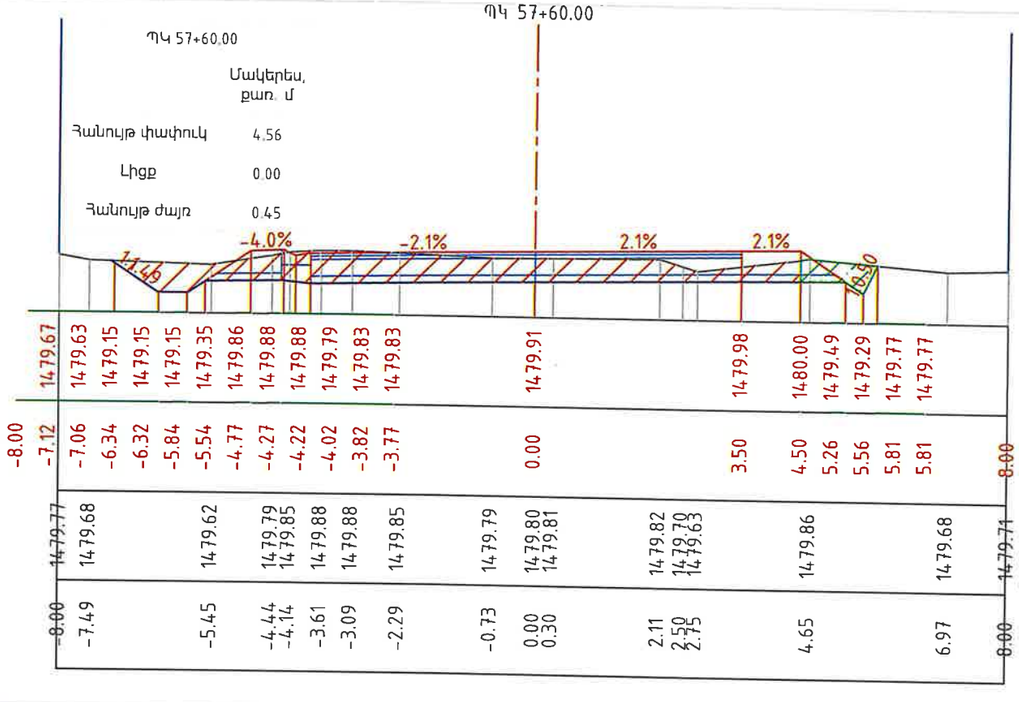
Նախագծի անվանումը / Название проекта

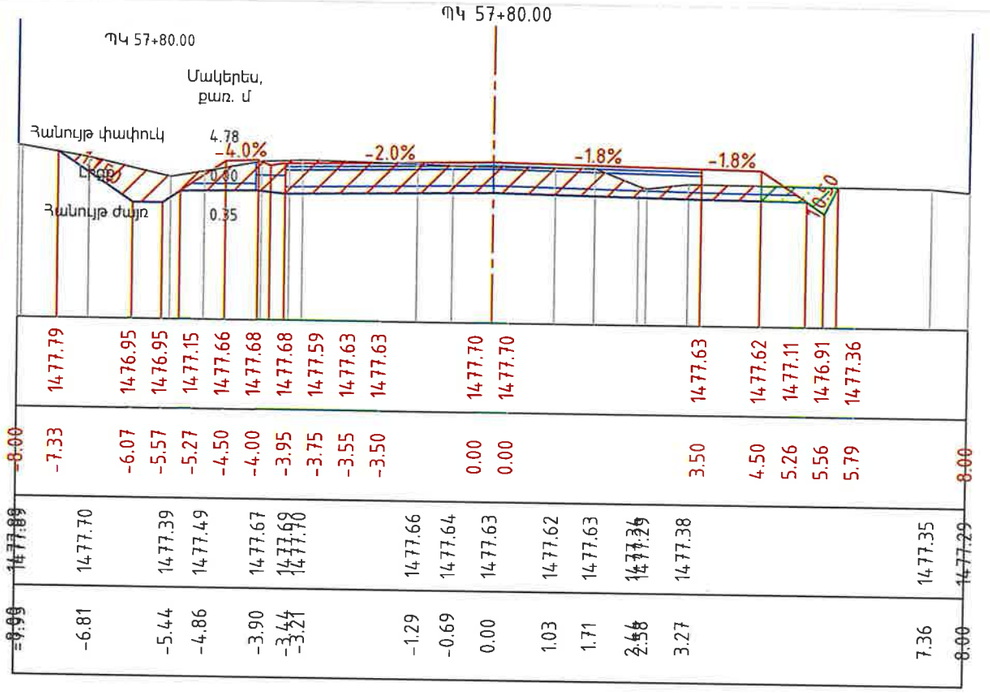
S-4-64,/չ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

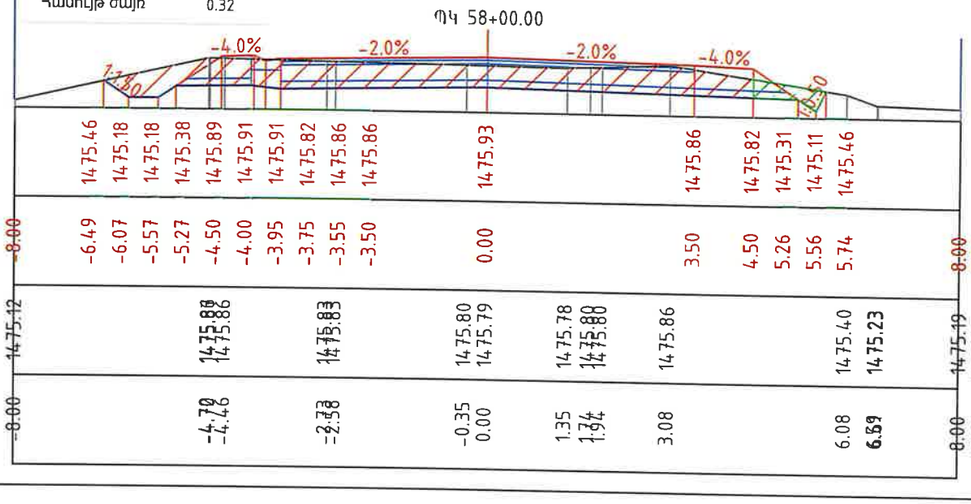
Поперечные разрези / Լայնական կտրվացքներ

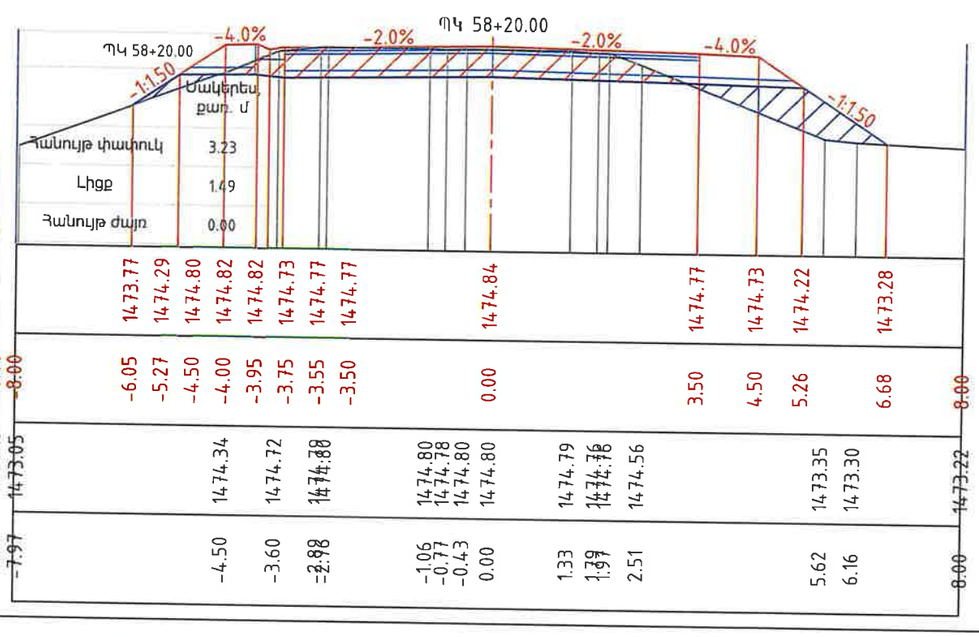
Թերթ / Лист 85/141

Մասշտաբ / Масштаб 1:100









«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Նշումներ / Примечания: Կարմիրով նախագծային նիշերն են Սևով-գոյություն ունեցող ռելիեֆը. Красные метки -проектные Чёрные метки-рельеф
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян	

Նախագծի անվանումը / Название проекта

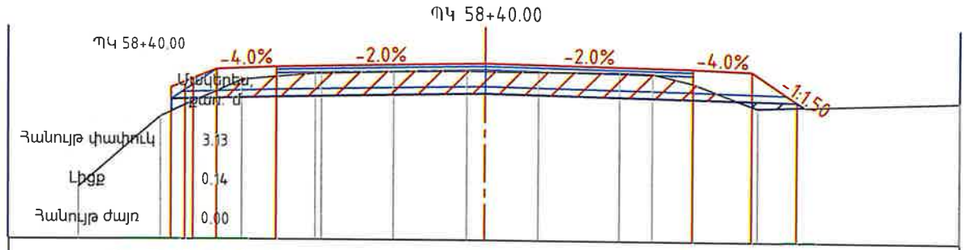
S-4-64,/2-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Поперечные разрези / Լայնական կտրվացքներ

Թերթ / Лист 86/141

Մասշտաբ / Масштаб 1:100

ПК 58+40.00

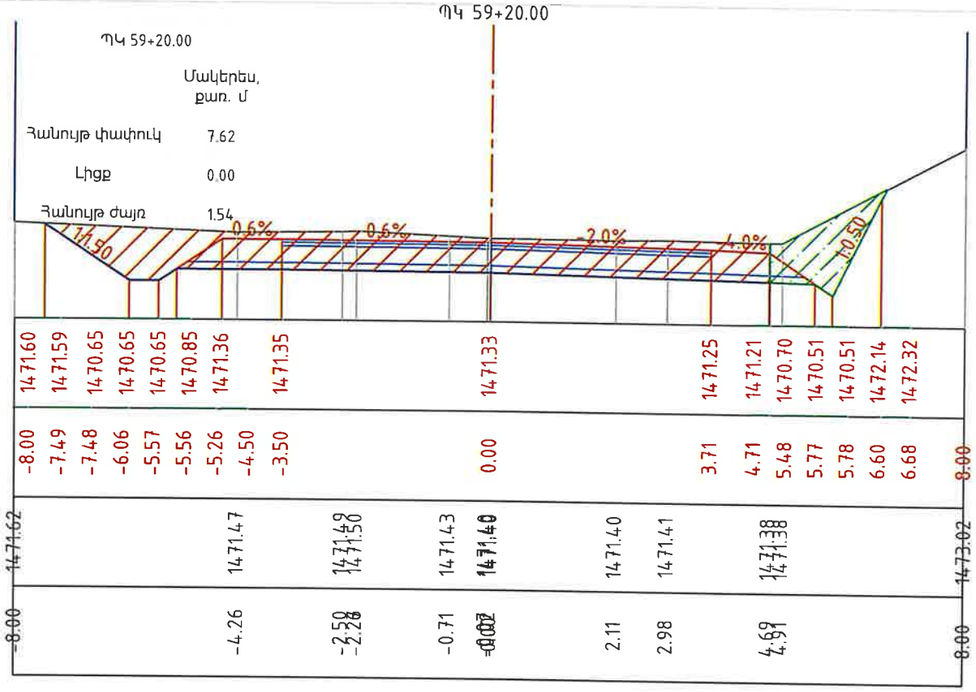


Մակերես, քառ. մ

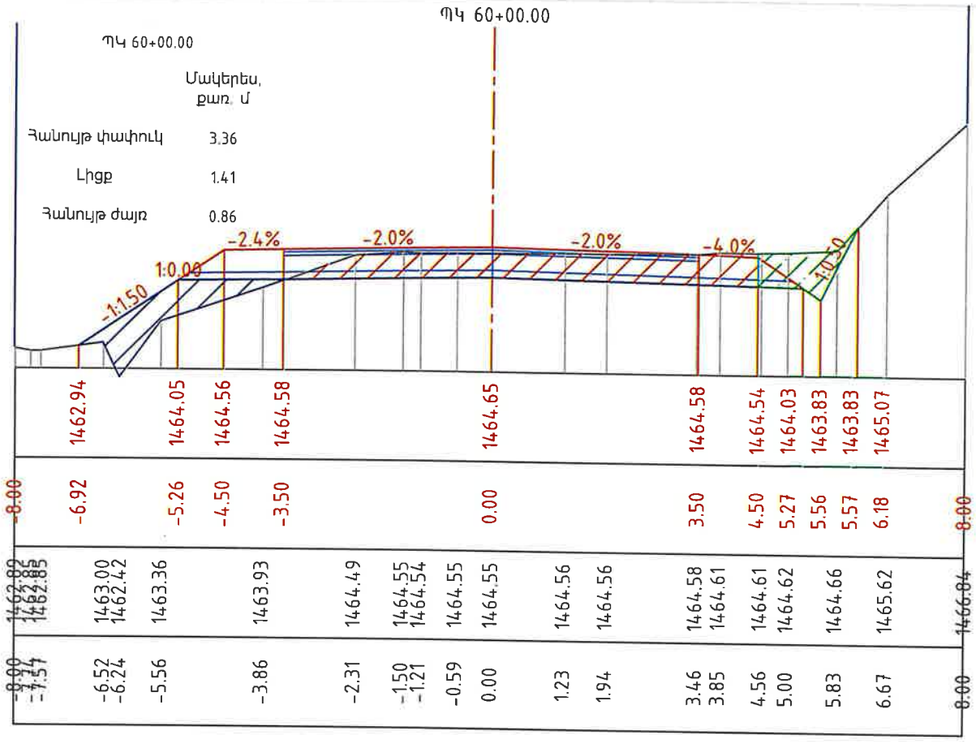
Հանույթ փափուկ	3.33
Լիցք	0.14
Հանույթ ժայռ	0.00

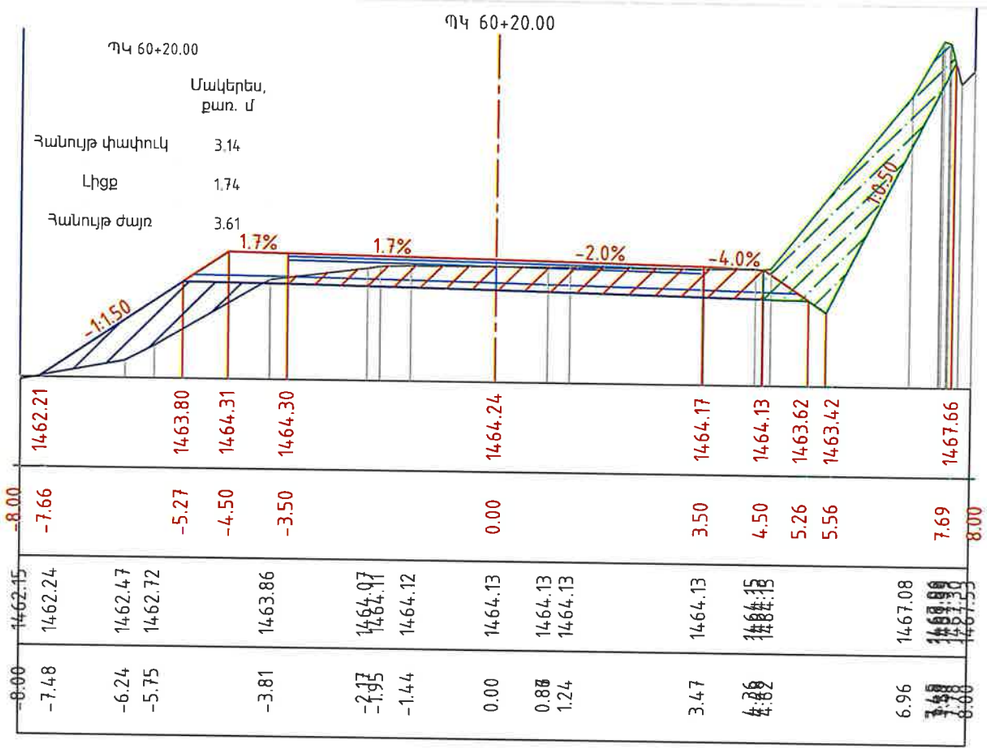
| | | |

ПК 59+20.00


ПК 59+20.00
Մակերես, քառ. մ
Հանույթ փափուկ 7.62
Լիցք 0.00
Հանույթ ժայռ 1.54
1:1.50
0.6%
0.6%
-2.0%
-4.0%
1:0.50

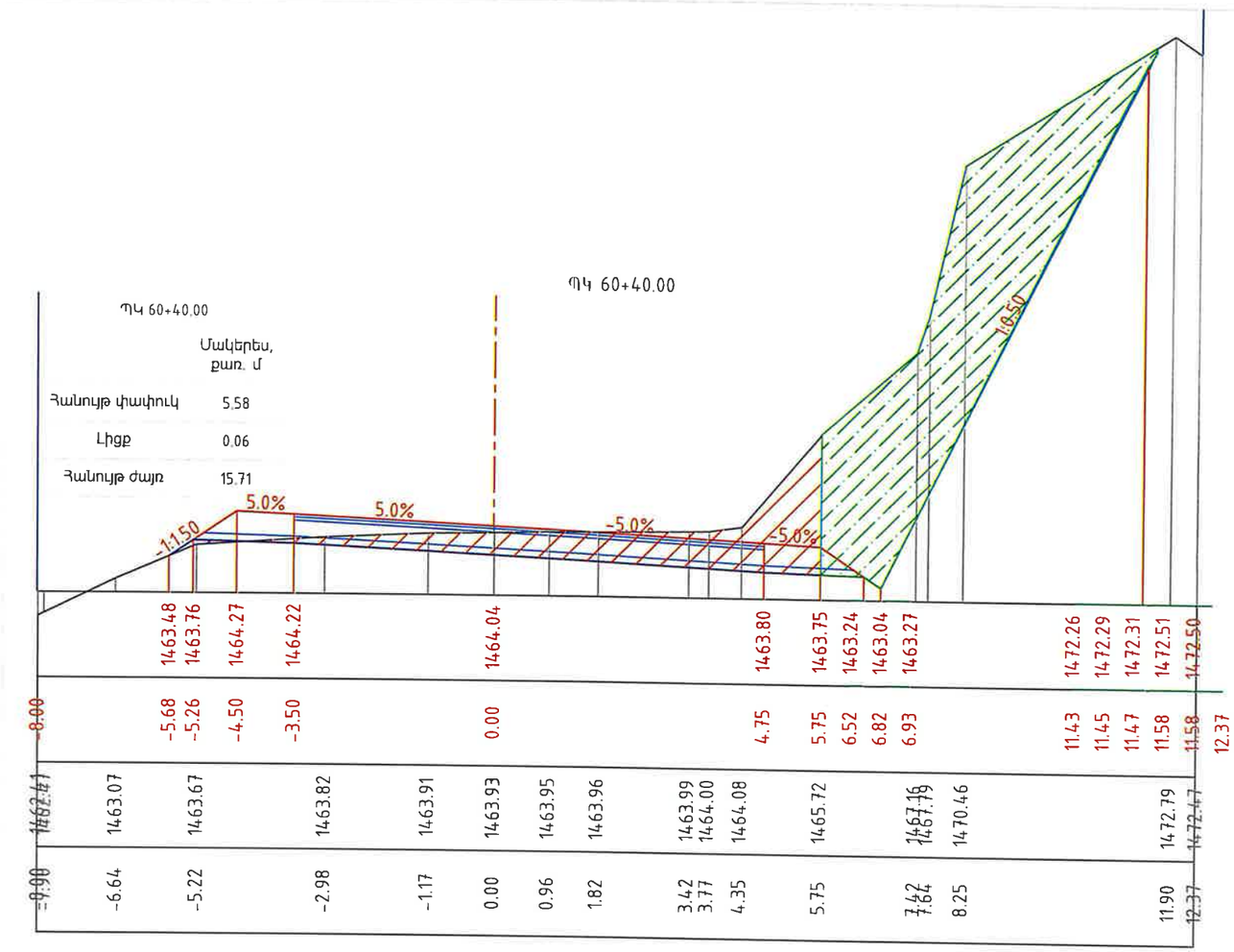
| | | |

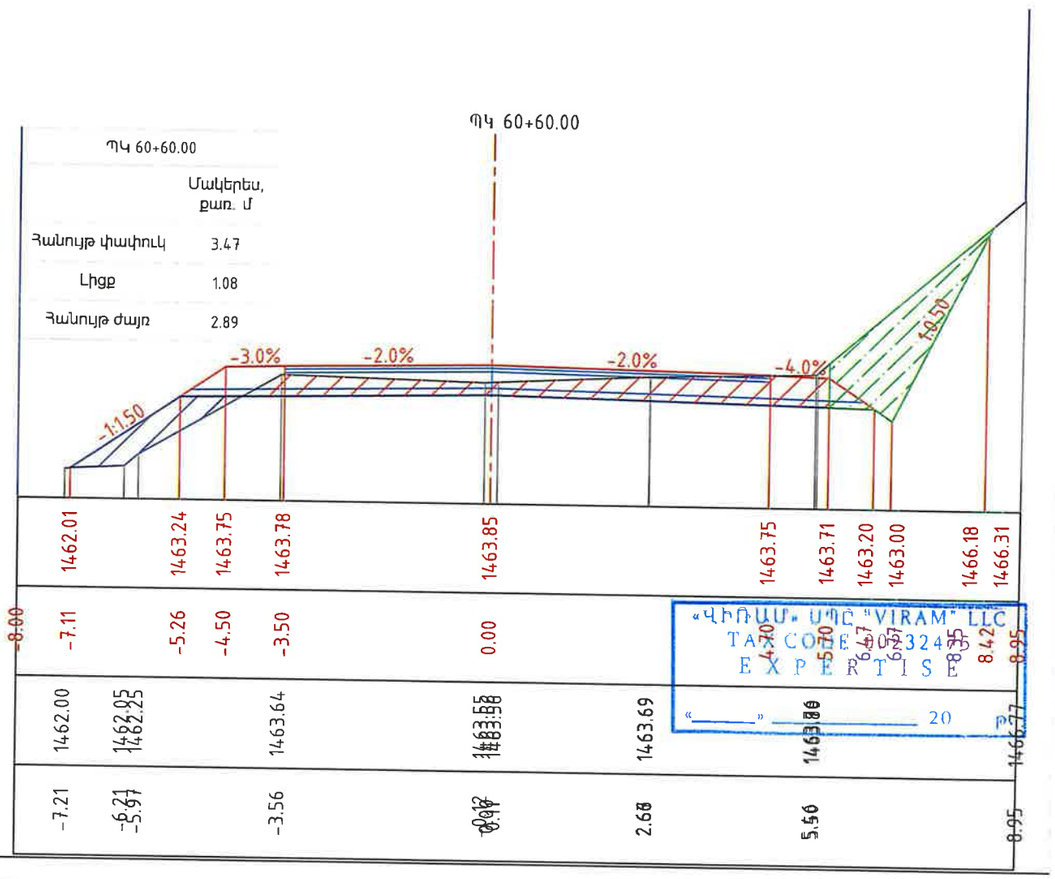




«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"		
Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Նշումներ / Примечания: Կարմիրով նախագծային նիշերն են Սևով-գոյություն ունեցող ռելիեֆը. Красные метки -проектные Чёрные метки-рельеф
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян	
Նախագծի անվանումը / Название проекта	S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ	
Поперечные разрези / Լայնական կտրվացքներ	Թերթ / Лист 89/141	
Մասշտաբ / Масштаб 1:100		





«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 02324235
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«Պրոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան В.Томоян	Նշումներ / Примечания Կարմիրով նախագծային նիշերն են Սևով-գոյություն ունեցող ռելիեֆը Красные метки -проектные Чёрные метки-рельеф
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան К.Аракелян	

Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64./Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

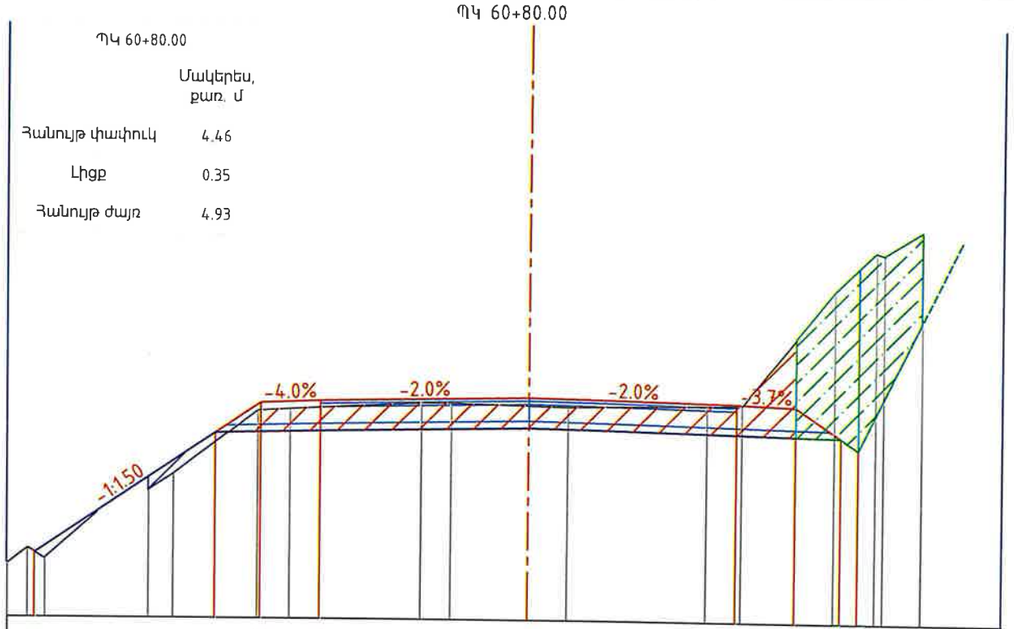
Поперечные разрези / Լայնական կտրվացքներ

Թերթ / Лист 90/141

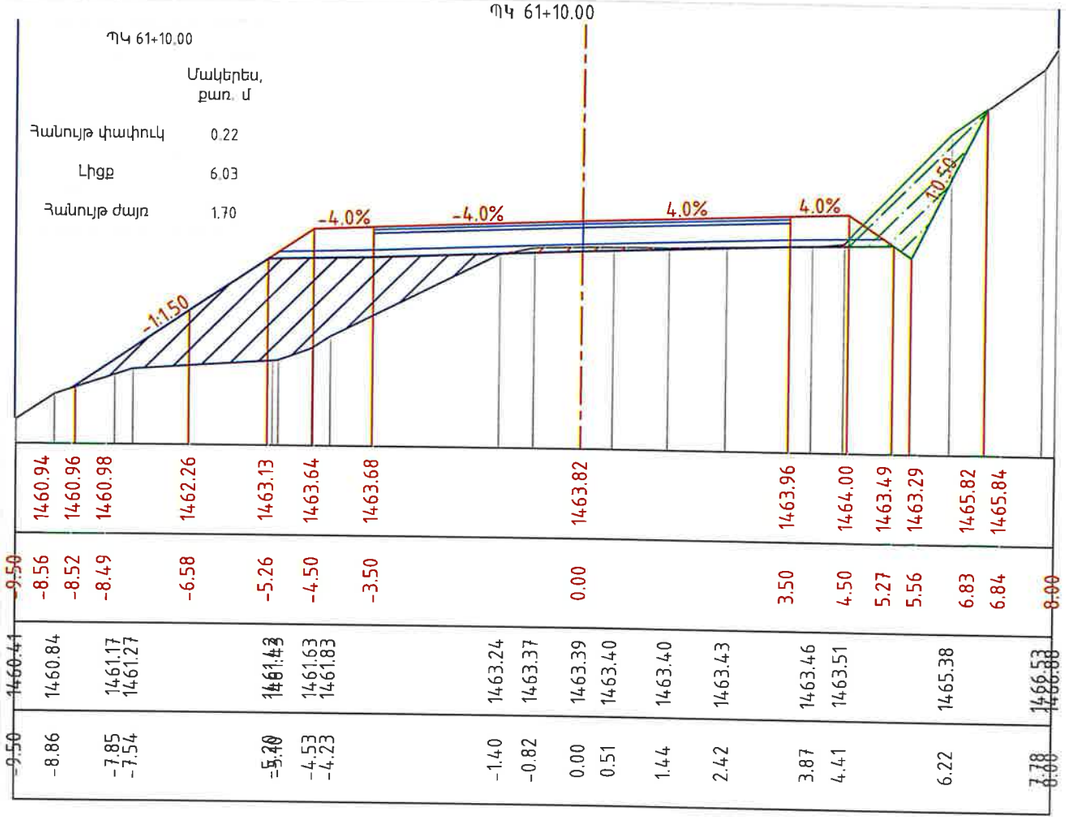
Մասշտաբ / Масштаб 1:100

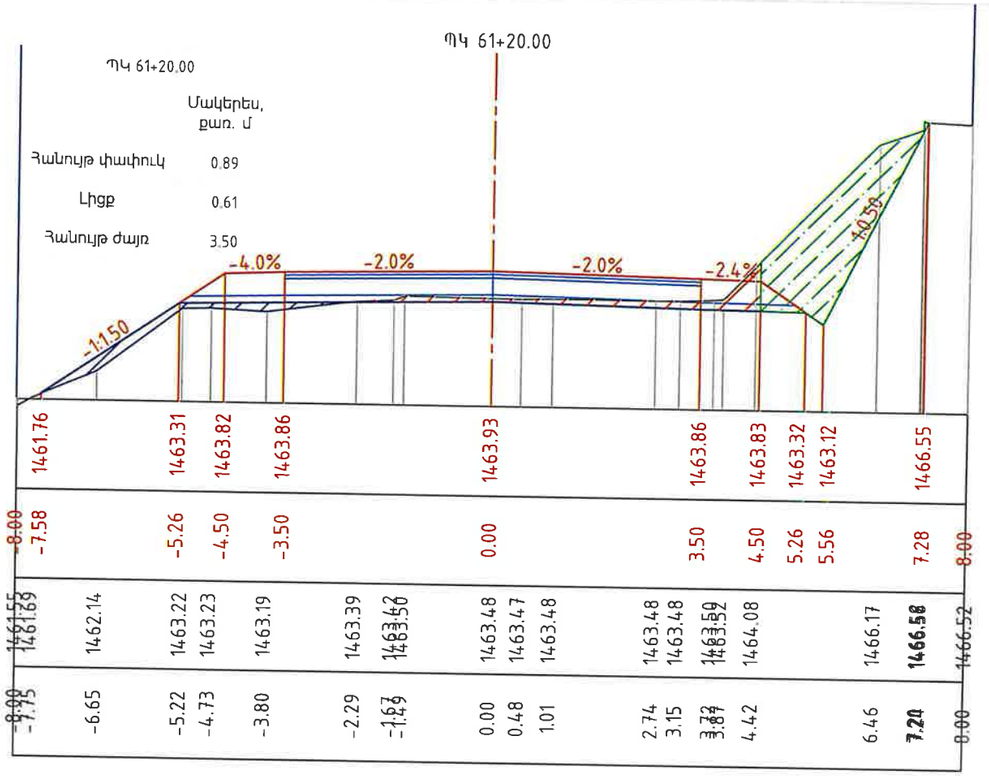
ПК 60+80.00

	Մակերես, քառ. մ
Հանույթ փաւփուկ	4.46
Լիցք	0.35
Հանույթ ժայռ	4.93



| | | |





«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб" PROLab	Նախագծեց Проект. Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Նշումներ / Примечания Կարմիրով նախագծային նիշերն են Սևով-գոյություն ունեցող ռելիեֆը Красные метки -проектные Чёрные метки-рельеф
	Ստուգեց Проверил Կ.Աոաֆելյան / К.Аракелян	

Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64./2-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Поперечные разрези / Լայնական կտրվացքներ		Թերթ / Лист 92/141
Մասշտաբ / Масштаб	1:100	

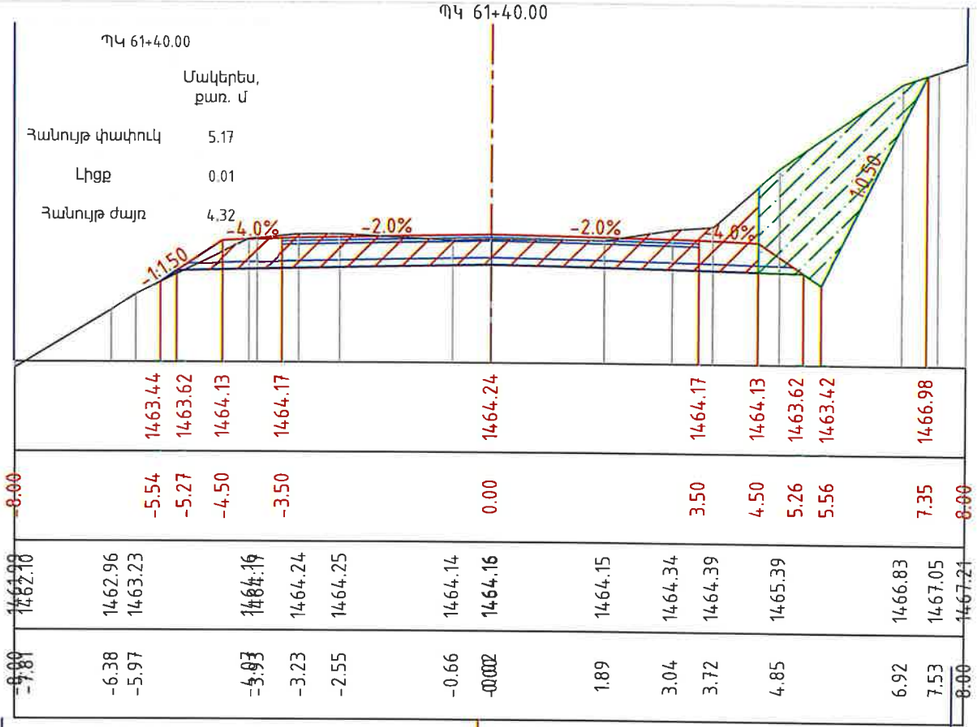
ПК 61+40.00

Մակերես, քառ. մ

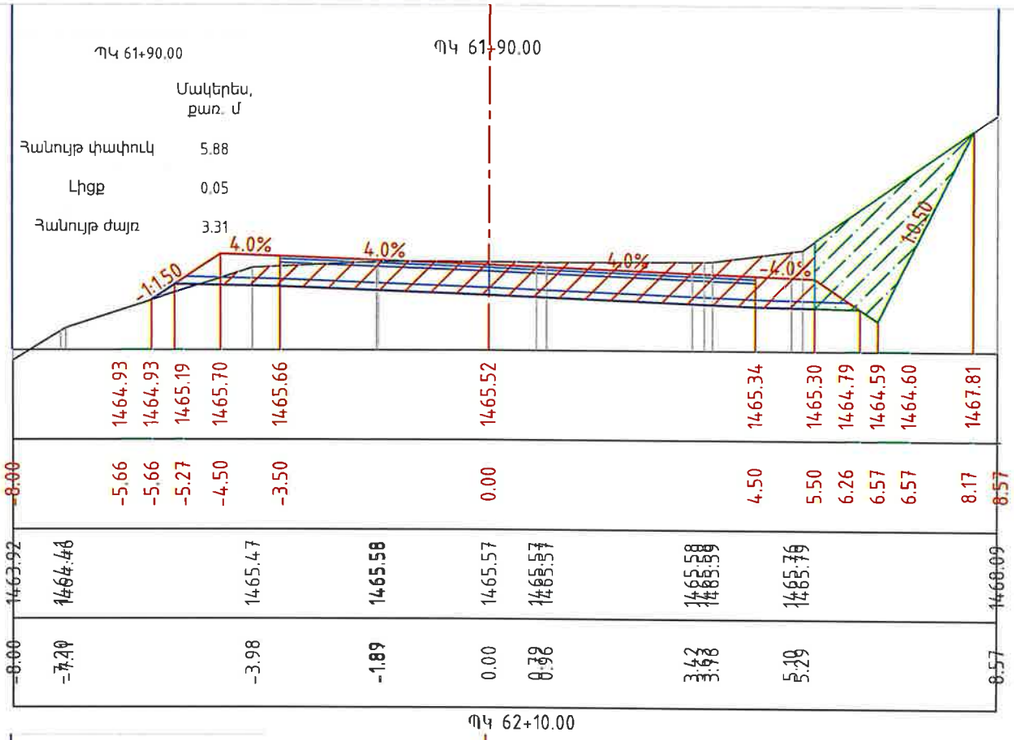
Հանույթ փափուկ 5.17

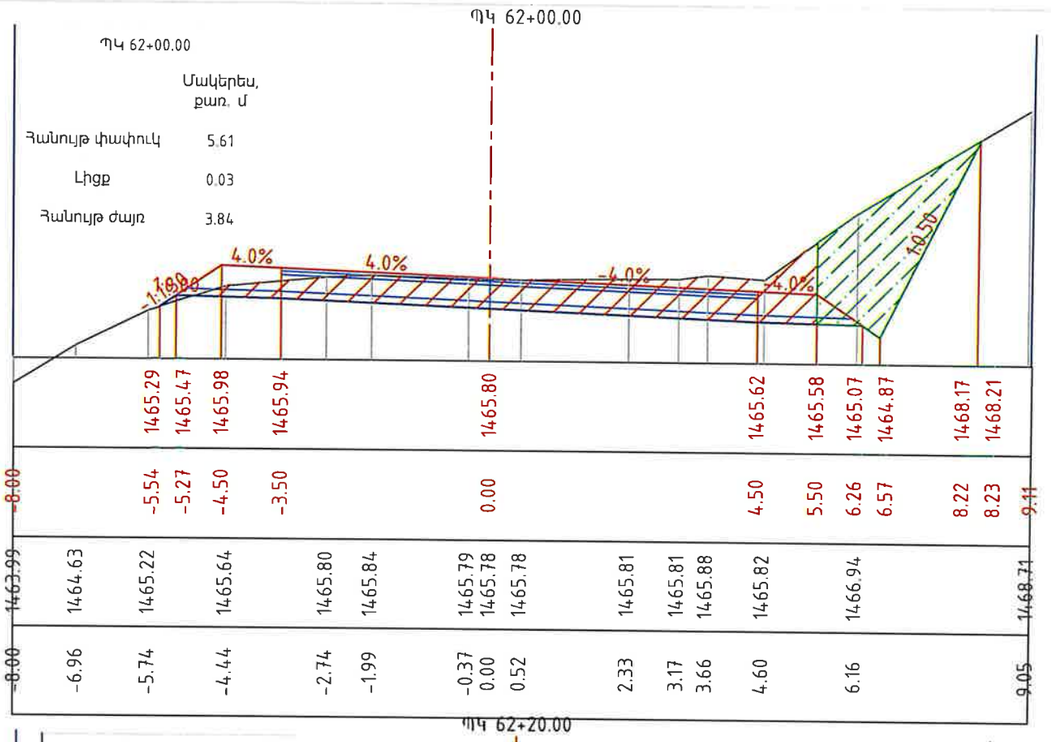
Լիցք 0.01

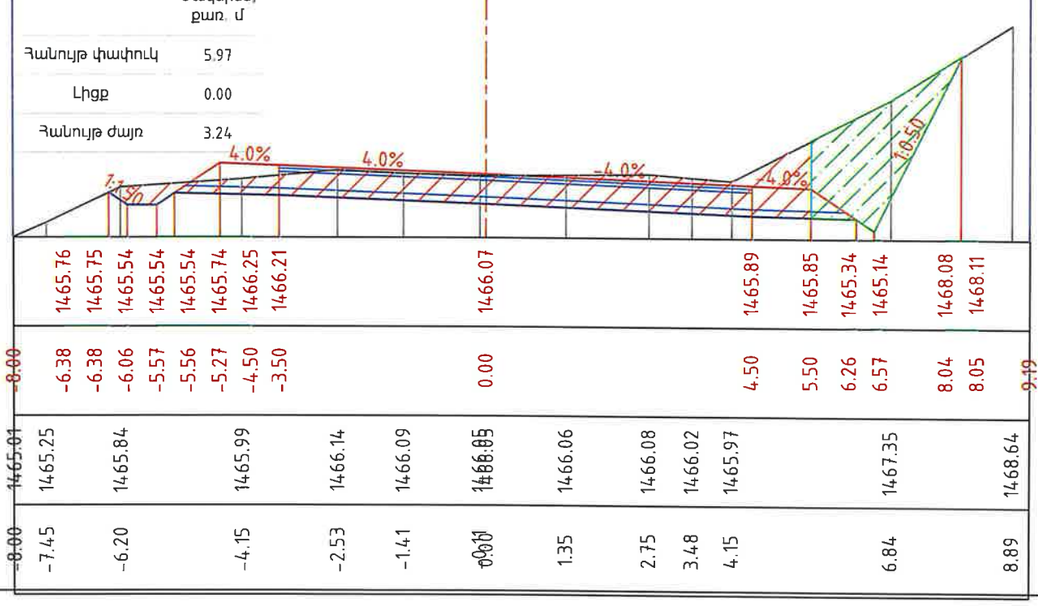
Հանույթ ժայռ 4.32

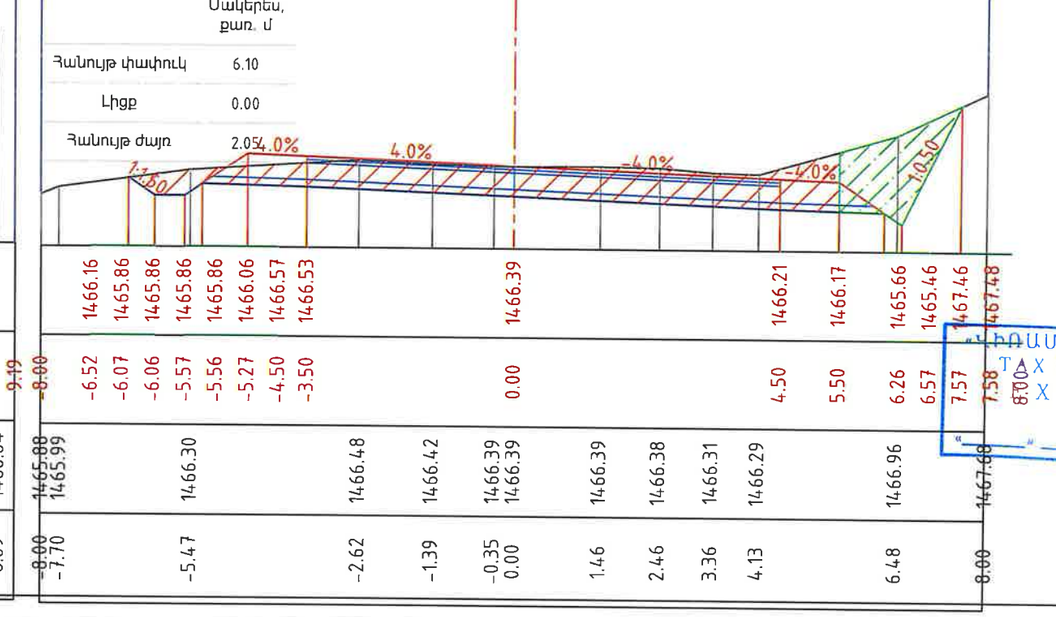


| | | |









«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
"__" ____ 20__ թ.

«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան	
	В.Томоян	
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան	
	К.Аракелян	

Նշումներ / Примечания

Կարմիրով նախագծային նիշերն են
Սևով-գոյություն ունեցող ռելիֆը
Красные метки -проектные
Чёрные метки-рельеф

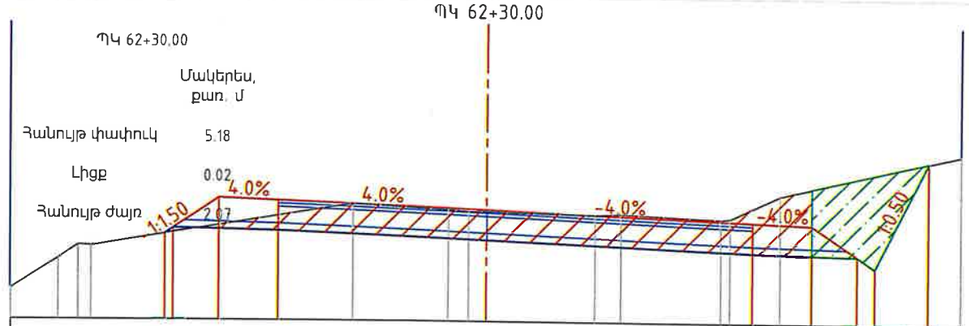
Նախագծի անվանումը / Название проекта

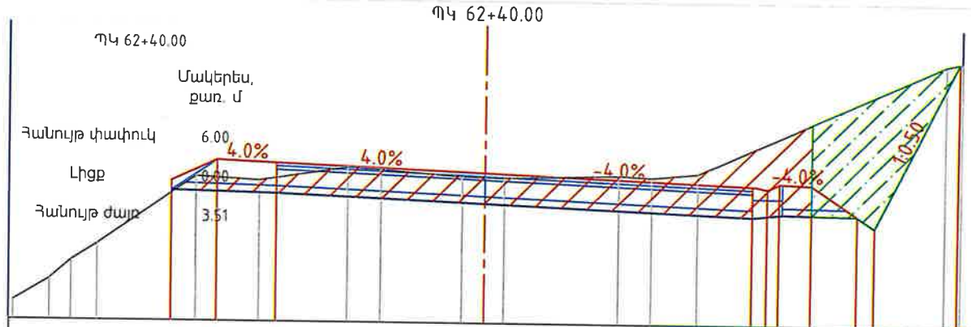
S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

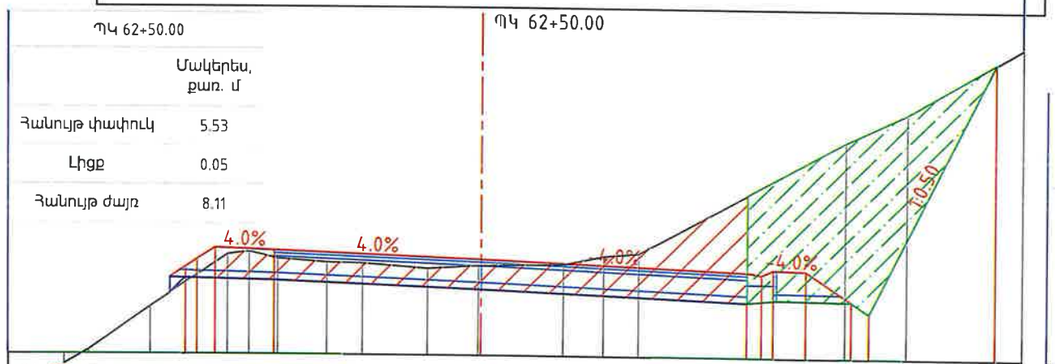
Поперечные разрези / Լայնական կտրվացքներ

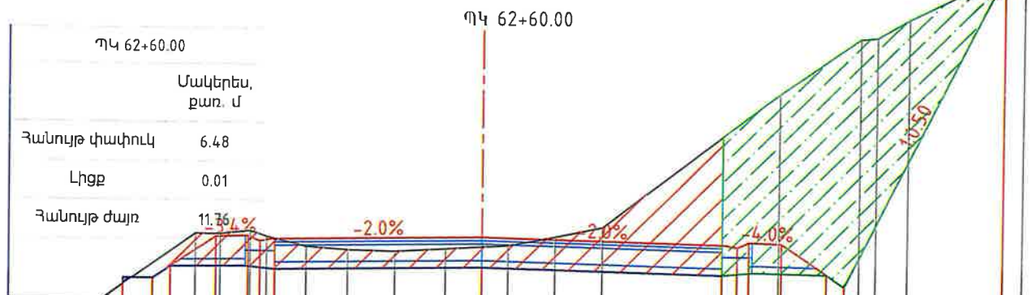
Թերթ / Лист 94/141

Մասշտաբ / Масштаб 1:100

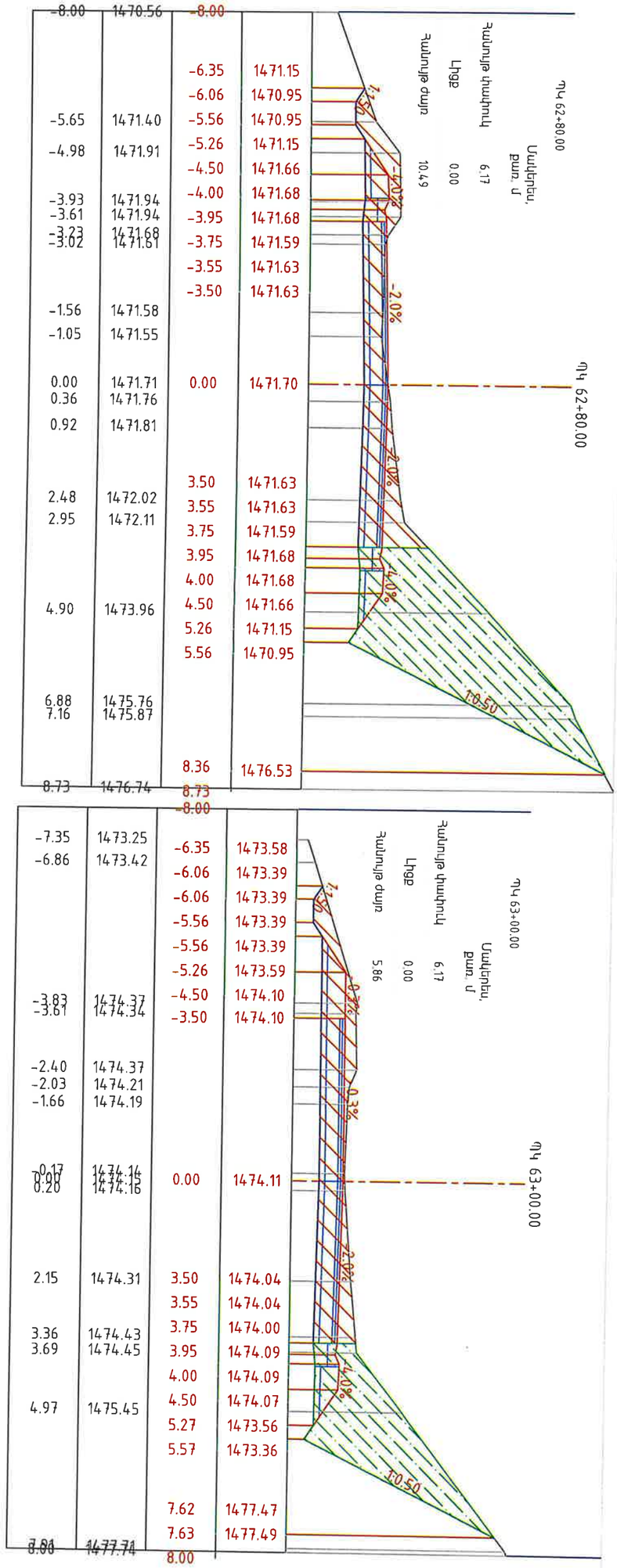

ՊԿ 62+30.00
Մակերես, քառ. մ
Հանույթ փափուկ 5.18
Լիցք 0.02
Հանույթ ժայռ 2.67
1:1.50
4.0%
4.0%
-4.0%
-4.0%
1:0.50


ՊԿ 62+40.00
Մակերես, քառ. մ
Հանույթ փափուկ 6.00
Լիցք 0.09
Հանույթ ժայռ 3.51
4.0%
4.0%
-4.0%
-4.0%
1:0.50


ՊԿ 62+50.00
Մակերես, քառ. մ
Հանույթ փափուկ 5.53
Լիցք 0.05
Հանույթ ժայռ 8.11
4.0%
4.0%
-4.0%
-4.0%
1:0.50


ՊԿ 62+60.00
Մակերես, քառ. մ
Հանույթ փափուկ 6.48
Լիցք 0.01
Հանույթ ժայռ 11.76
4.0%
-2.0%
-2.0%
-4.0%
1:0.50

| | | |



-8.00	1470.56	-8.00	
		-6.35	1471.15
		-6.06	1470.95
-5.65	1471.40	-5.56	1470.95
-4.98	1471.91	-5.26	1471.15
		-4.50	1471.66
-3.93	1471.94	-4.00	1471.68
-3.61	1471.94	-3.95	1471.68
-3.23	1471.68		
-3.02	1471.61	-3.75	1471.59
		-3.55	1471.63
		-3.50	1471.63
-1.56	1471.58		
-1.05	1471.55		
0.00	1471.71	0.00	1471.70
0.36	1471.76		
0.92	1471.81		
		3.50	1471.63
2.48	1472.02	3.55	1471.63
2.95	1472.11	3.75	1471.59
		3.95	1471.68
		4.00	1471.68
4.90	1473.96	4.50	1471.66
		5.26	1471.15
		5.56	1470.95
6.88	1475.76		
7.16	1475.87		
		8.36	1476.53
8.73	1476.74	8.73	

		-8.00	
-7.35	1473.25	-6.35	1473.58
-6.86	1473.42	-6.06	1473.39
		-6.06	1473.39
		-5.56	1473.39
		-5.56	1473.39
		-5.26	1473.59
-3.83	1474.37	-4.50	1474.10
-3.61	1474.34	-3.50	1474.10
-2.40	1474.37		
-2.03	1474.21		
-1.66	1474.19		
-0.17	1474.14		
0.00	1474.15	0.00	1474.11
0.20	1474.16		
		3.50	1474.04
2.15	1474.31	3.55	1474.04
		3.75	1474.00
3.36	1474.43	3.95	1474.09
3.69	1474.45	4.00	1474.09
		4.50	1474.07
4.97	1475.45	5.27	1473.56
		5.57	1473.36
		7.62	1477.47
		7.63	1477.49
8.00	1477.74	8.00	

«Պրոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծից
Проект.

Ստուգեց
Проверил

Վ.Թոմոյան

Վ.Թոմոյան

Կ.Արաքելյան

Նշումներ / Примечания

Կարմիրով նախագծային նիշերն են
Синий-фактическая высота насыпи
Սևով-գոյություն ունեցող ռելիեֆը
Красные метки -проектные
Черные метки -рельеф

Նախագծի անվանումը / Название проекта

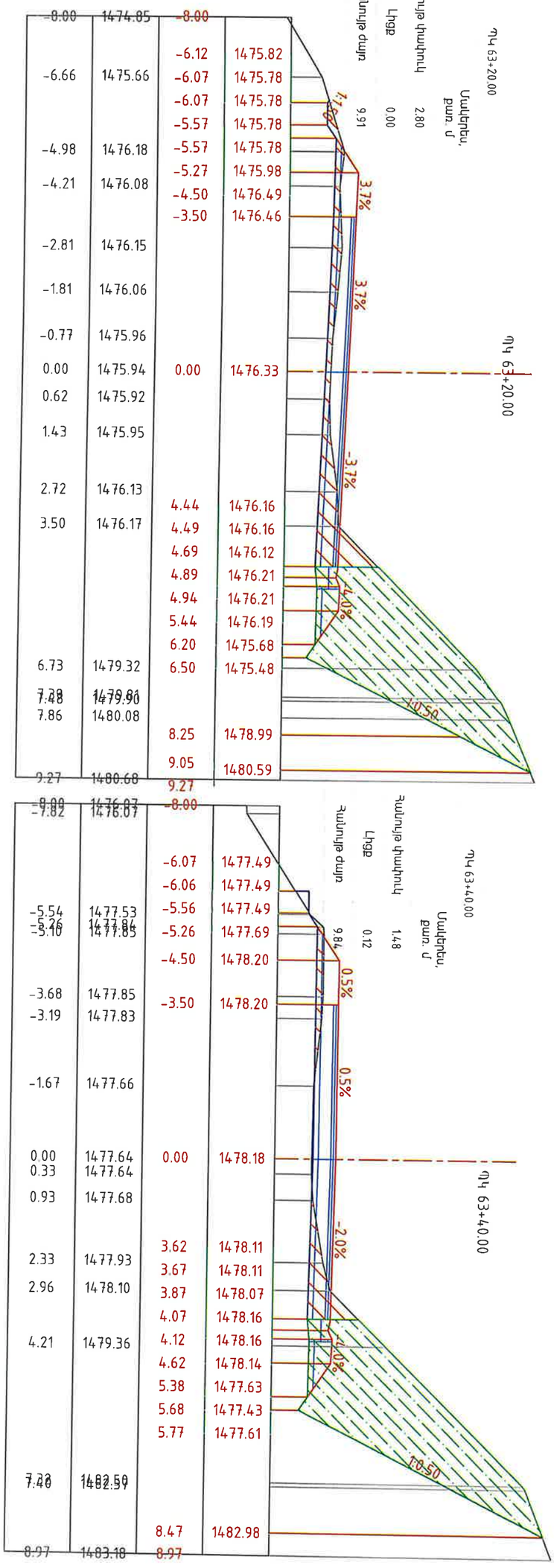
S-4-64/2-30/ Դպրոցական – Բաղրամյան - Կասկադային աստիճանների կշռադրվածքային պատվածքամատույցների կամ 0-000-ից 8+000 խաղահրապարակների հիմնատարածքների աշխատանքները

Поперечные разрези / Լայնական կտրվածքներ

Թերթ / Лист
96/141

Մասշտաբ / Масштаб
1:100

«ԿՐԻՄՍ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
«____» _____ 20 ____ թ.



«Պրոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծից Проект.

Ստուգեց Проверил

Կ.Թոսյան

В.Томоян

Կ.Առաքելյան

К.Аракелян

Նշումներ / Примечания

Կարմիրով նախագծային կիշերն են
Красные метки -проектные

Սևով-գոյություն ունեցող նիշերը
Черные метки -рельеф

Նախագծի անվանումը / Название проекта

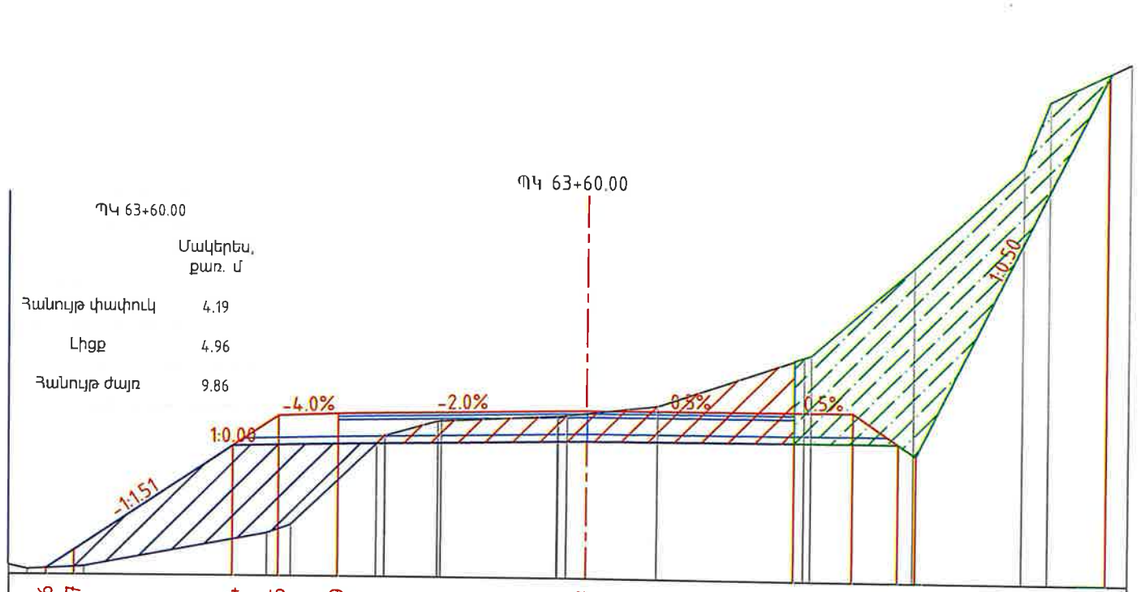
S-4-64/2-30/ (Ծպնաբաղ) – Բարեկաման - Կապանի տեղափոխի շշուկափոխման միջտրանսպորտային հ/մ 0+000-ից 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

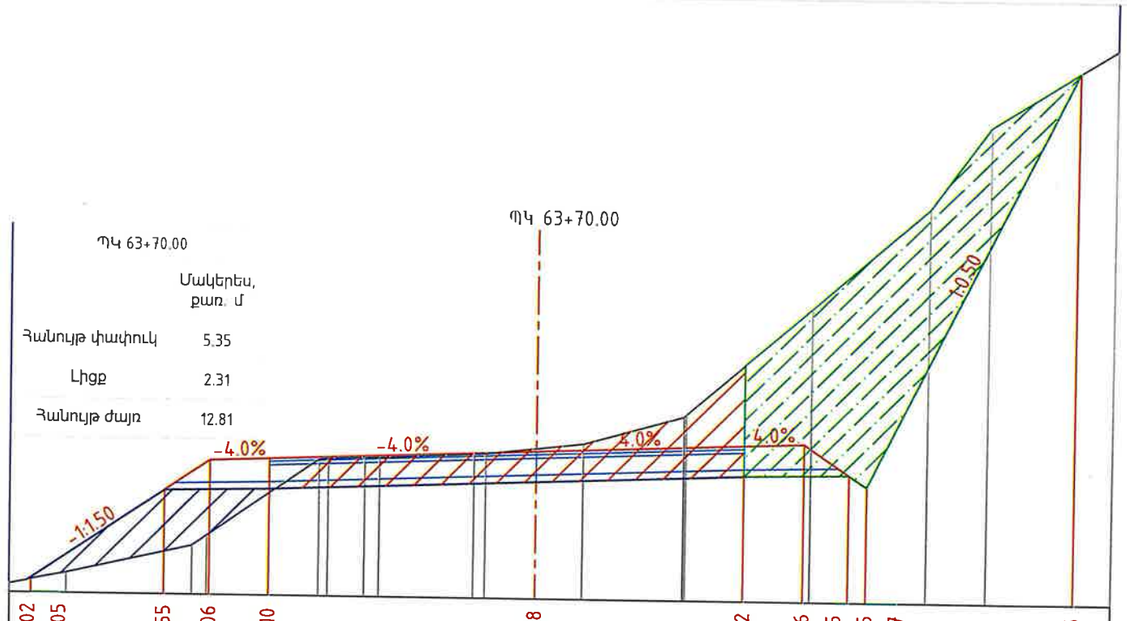
Պոperечные разрезы / Լայնական կտրվածքներ

Մասշտաբ / Масштаб 1:100

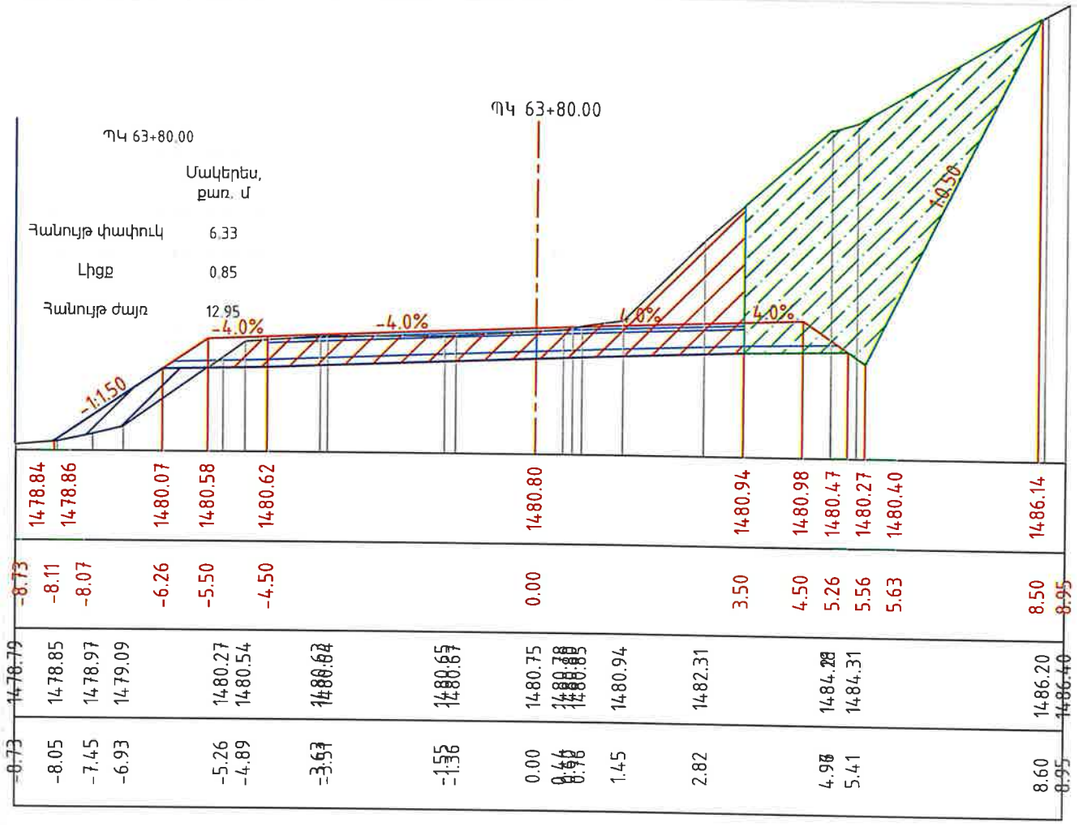
Թերթ / Лист 97/141

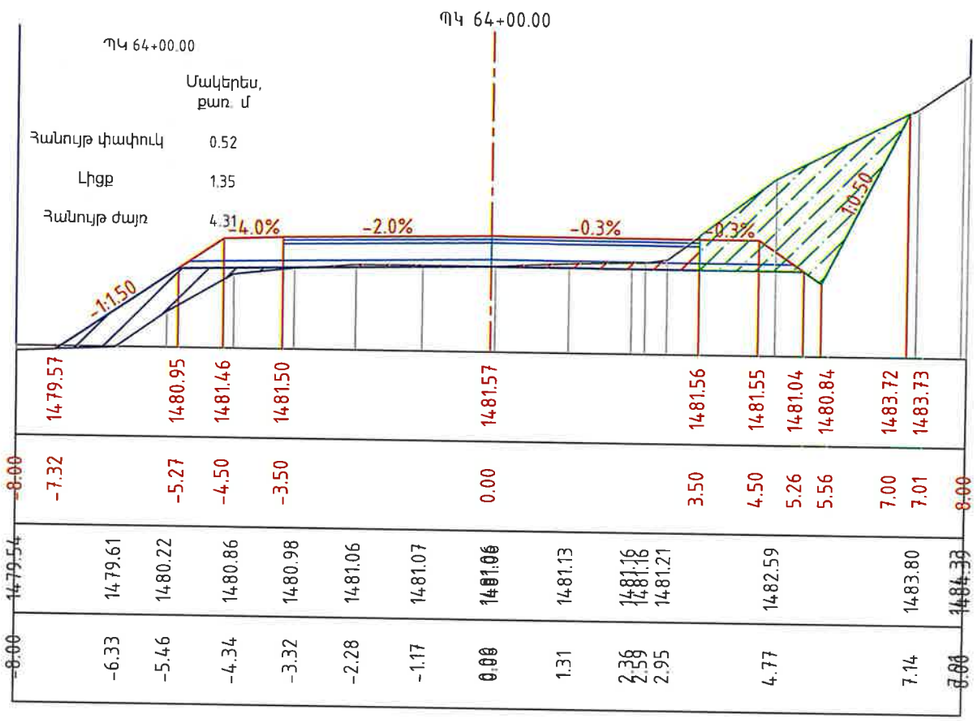
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԵԿԱՄՈՒՏՆԵՐԻ ԿՈՄԻՏԵ
"ՎԻՐԱՄ" ՍՊԸ
ՀՎՀՀ 00232475
EXPERTISE
"___" _____ 20___ թ.


ՊԿ 63+60.00
Մակերես, քառ. մ
Հանույթ փափուկ 4.19
Լիցք 4.96
Հանույթ ժայռ 9.86
1:0.00
1:1.51
-4.0%
-2.0%
0.3%
0.5%
1:0.50


ՊԿ 63+70.00
Մակերես, քառ. մ
Հանույթ փափուկ 5.35
Լիցք 2.31
Հանույթ ժայռ 12.81
1:1.50
-4.0%
-4.0%
4.0%
4.0%
1:0.50

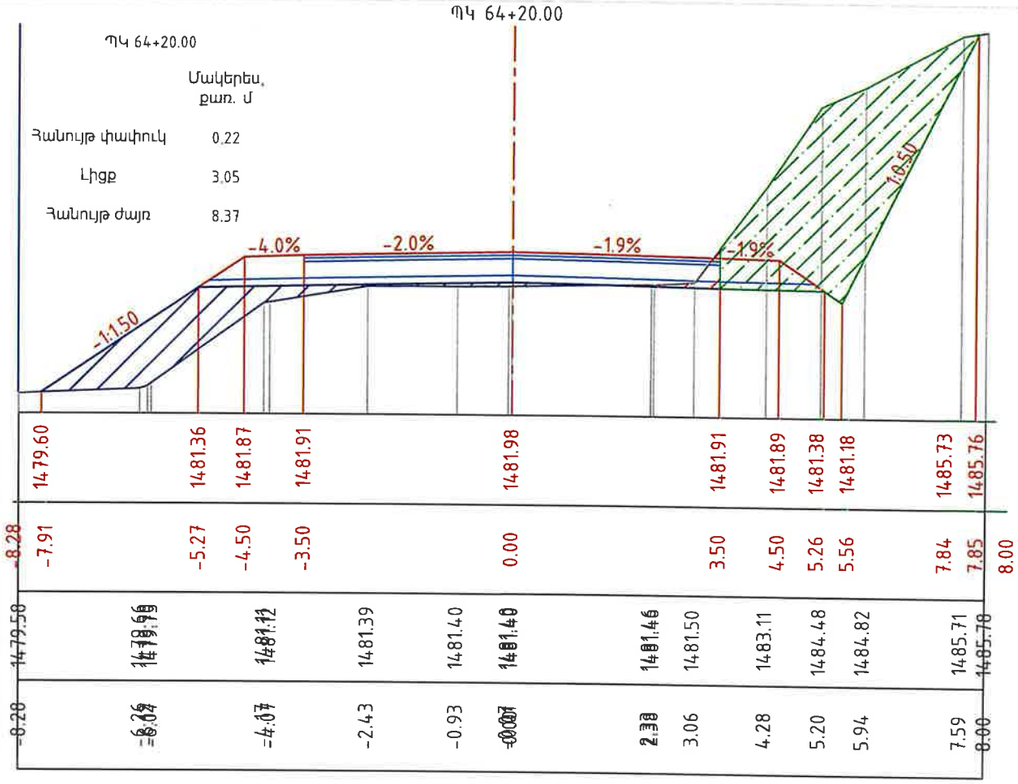
| | | |

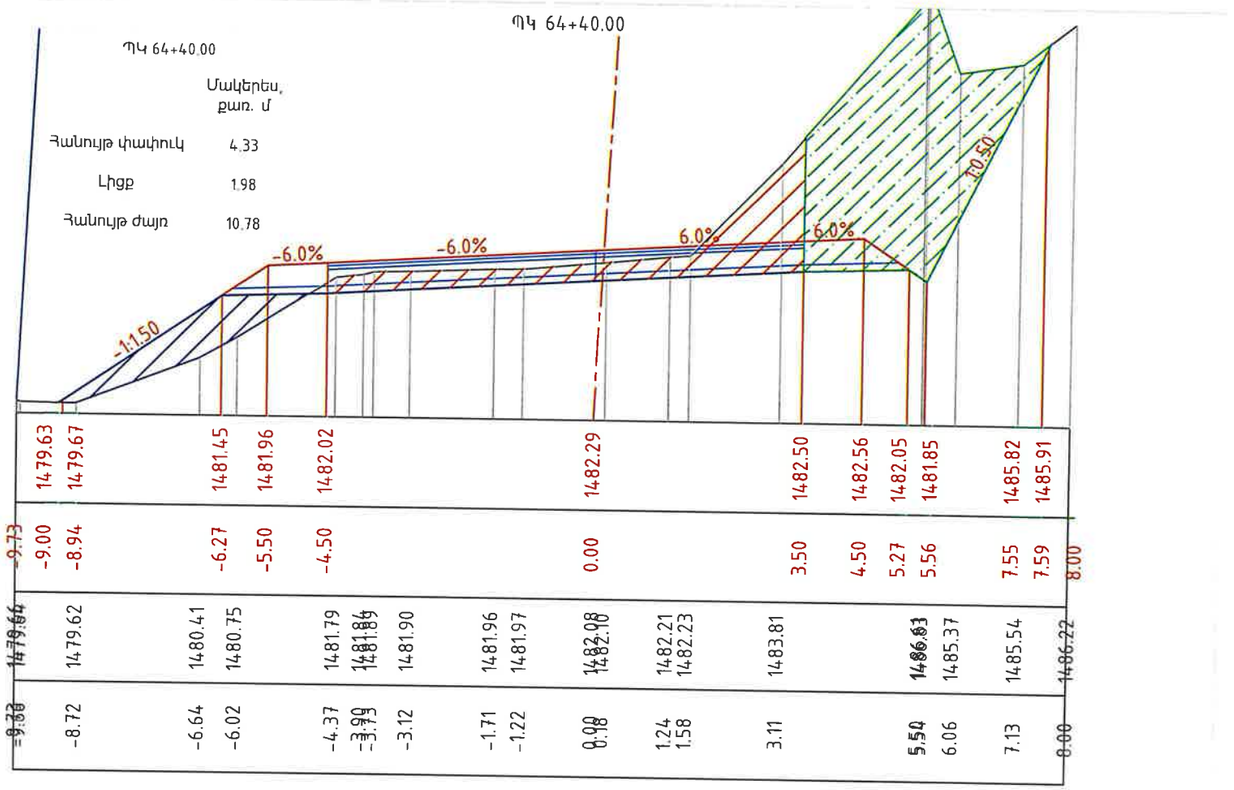




«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
«_____» _____ 20 թ.

«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб" PROLab	Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան В.Томоян	Նշումներ / Примечания Կարմիրով նախագծային նիշերն են Սևով-գոյություն ունեցող ռելիեֆը Красные метки -проектные Чёрные метки-рельеф	Նախագծի անվանումը / Название проекта S-4-64,/2-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ	Поперечные разрези / Լայնական կտրվացքներ Մասշտաբ / Масштаб 1:100
	Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան К.Аракелян			Թերթ / Лист 99/141





«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան В.Томоян	Նշումներ / Примечания Կարմիրով նախագծային նիշերն են Սևով-գոյություն ունեցող ռելիֆը Красные метки -проектные Чёрные метки-рельеф
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան К.Аракелян	

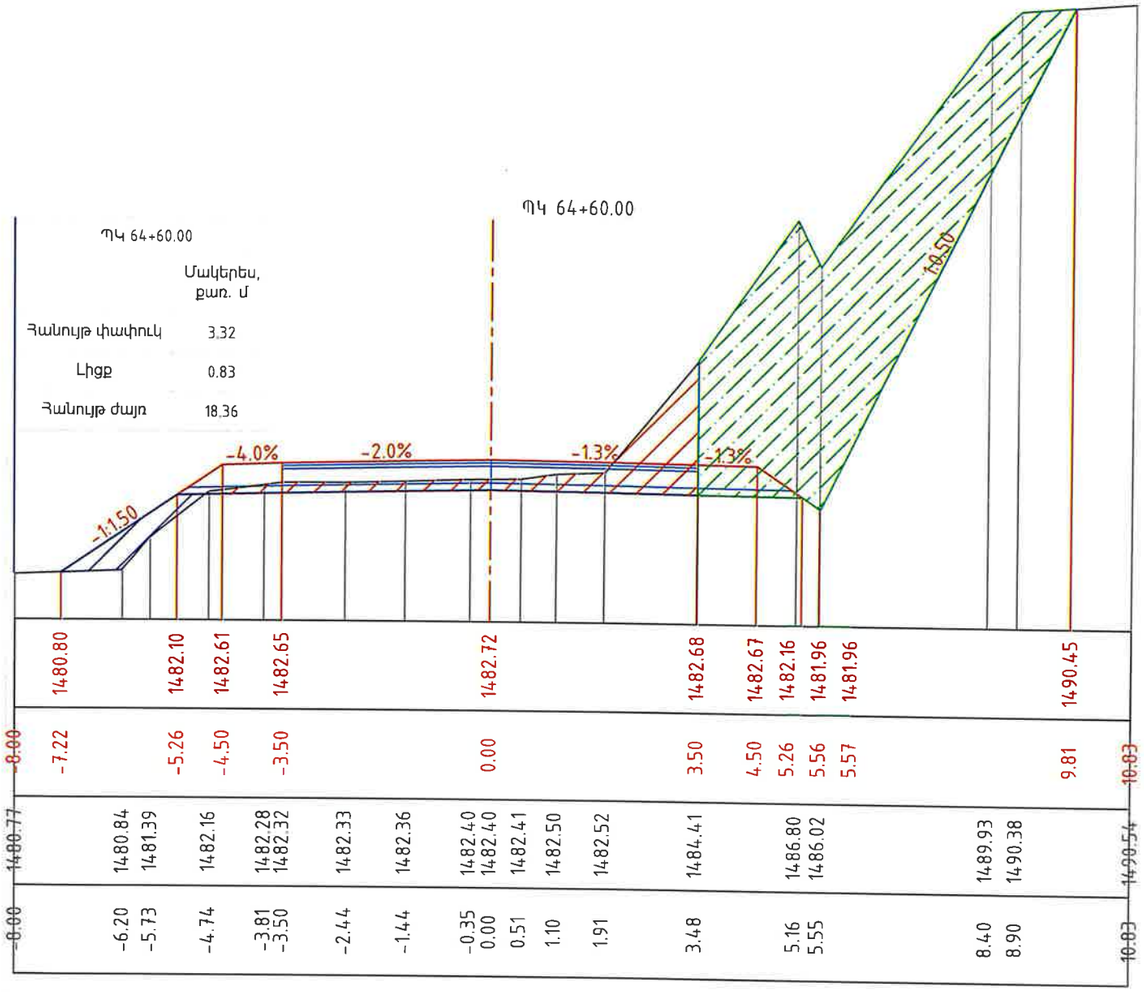
Նախագծի անվանումը / Название проекта

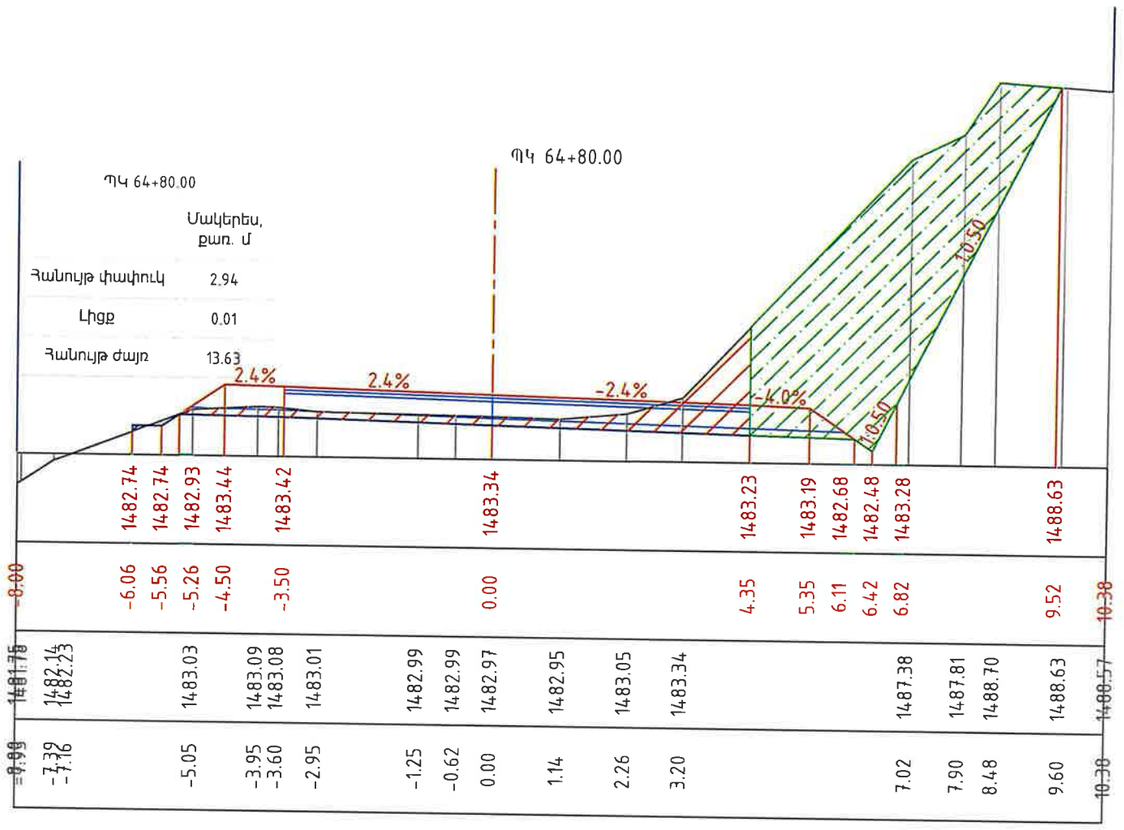
S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Поперечные разрези / Լայնական կտրվացքներ

Մասշտաբ / Масштаб 1:100

Թերթ / Лист 100/141





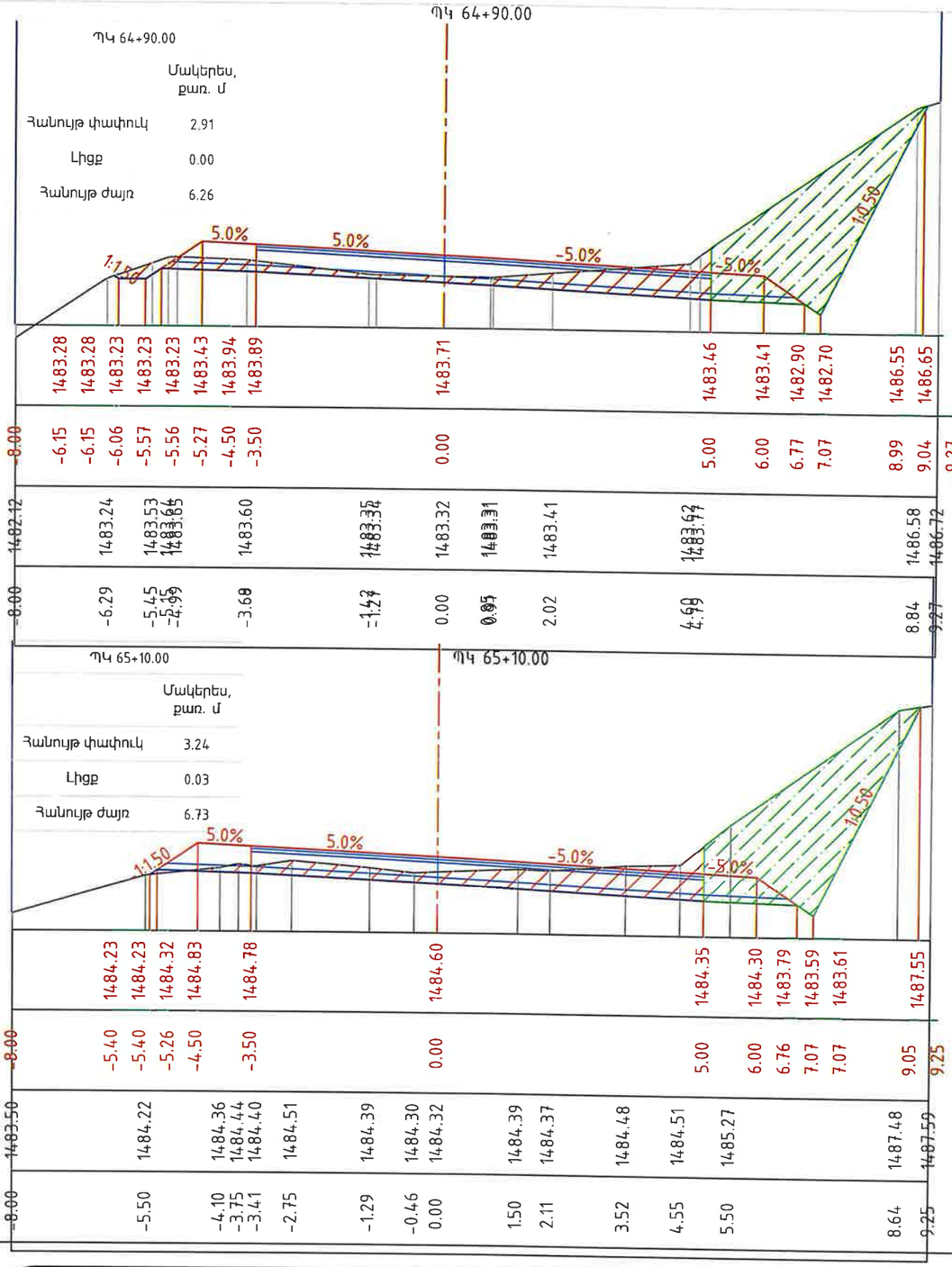
«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"		
Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Նշումներ / Примечания Կարմիրով նախագծային նիշերն են Սևով-գոյություն ունեցող ռելիեֆը Красные метки -проектные Чёрные метки-рельеф
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян	

Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64./2-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Լայնական կտրվացքներ / Поперечные разрези		Թերթ / Лист 101/141
Մասշտաբ / Масштаб	1:100	



ՀՀ ԱՄՐԱՄ ՍՊԸ "VRAM" LLC
TAX CODE 00833247
EXPERTISE
"___" 20 թ.

«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան	Նշումներ / Примечания
	В.Томоян	Կարմիրով նախագծային նիշերն են Սևով-գոյություն ունեցող ռելիեֆը Красные метки -проектные Чёрные метки-рельеф
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան	
	К.Аракелян	

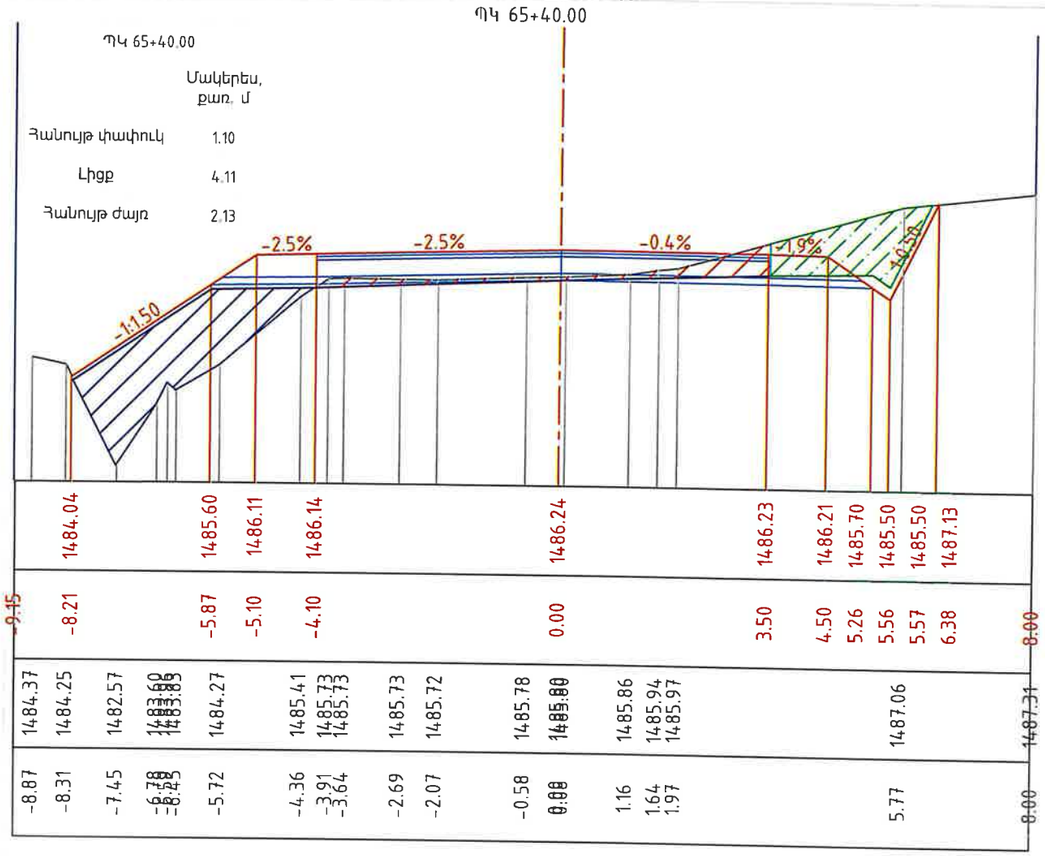
Նախագծի անվանումը / Название проекта

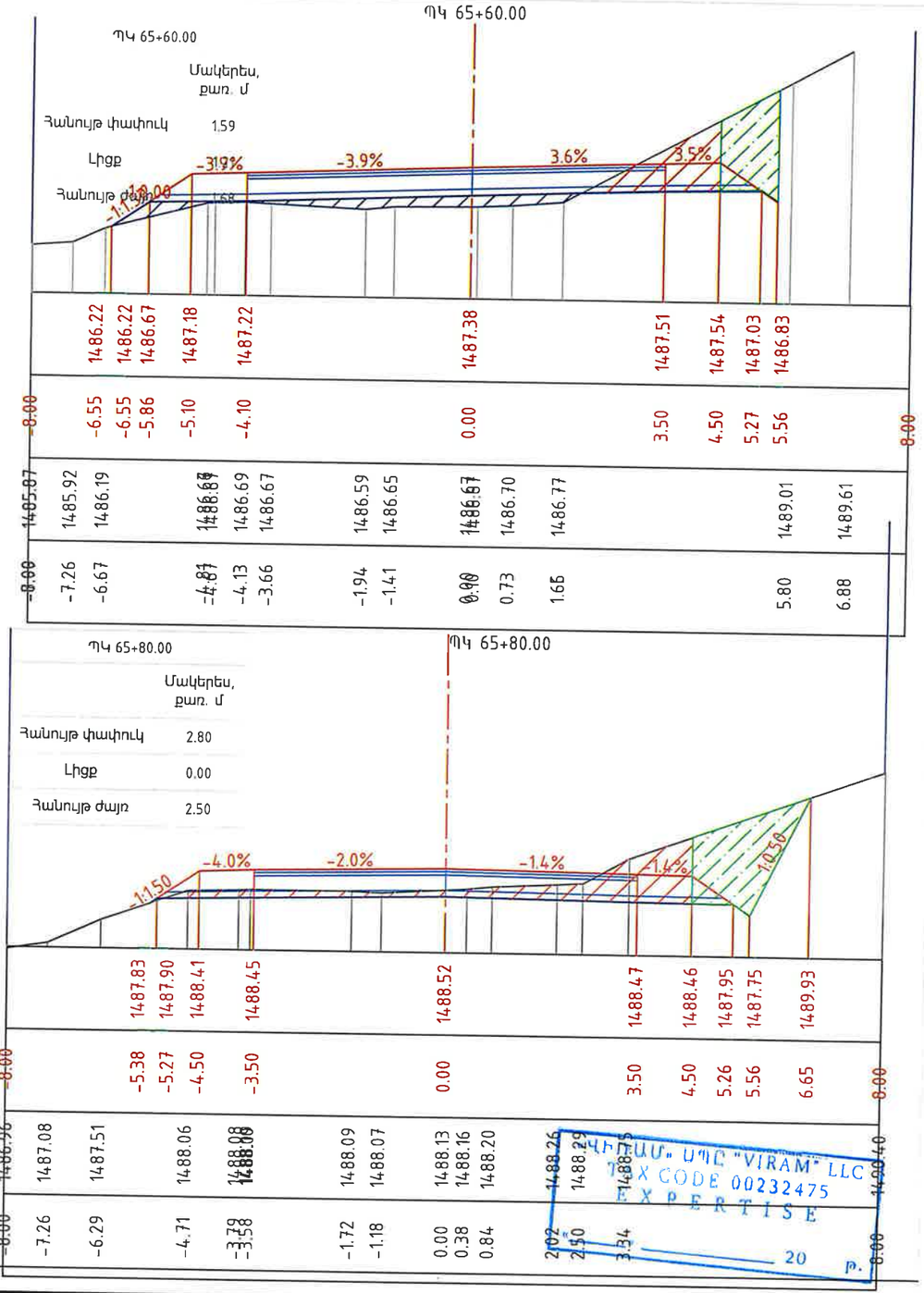
S-4-64,/2-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Поперечные разрези / Լայնական կտրվացքներ

Մասշտաբ / Масштаб 1:100

Թերթ / Лист 102/141





ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
20 թ.

«Պրոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Նշումներ / Примечания Կարմիրով նախագծային նիշերն են Սևով-գոյություն ունեցող ռելիֆը Красные метки -проектные Чёрные метки-рельеф
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян	

Նախագծի անվանումը / Название проекта

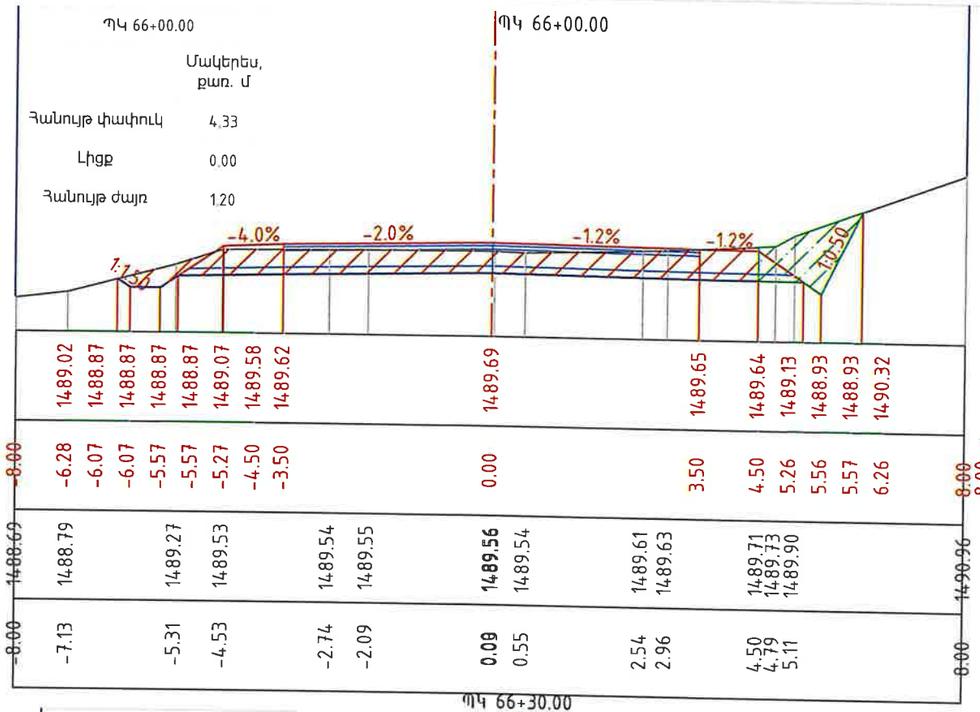
S-4-64./2-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Պոperечные разрези / Լայնական կտրվացքներ

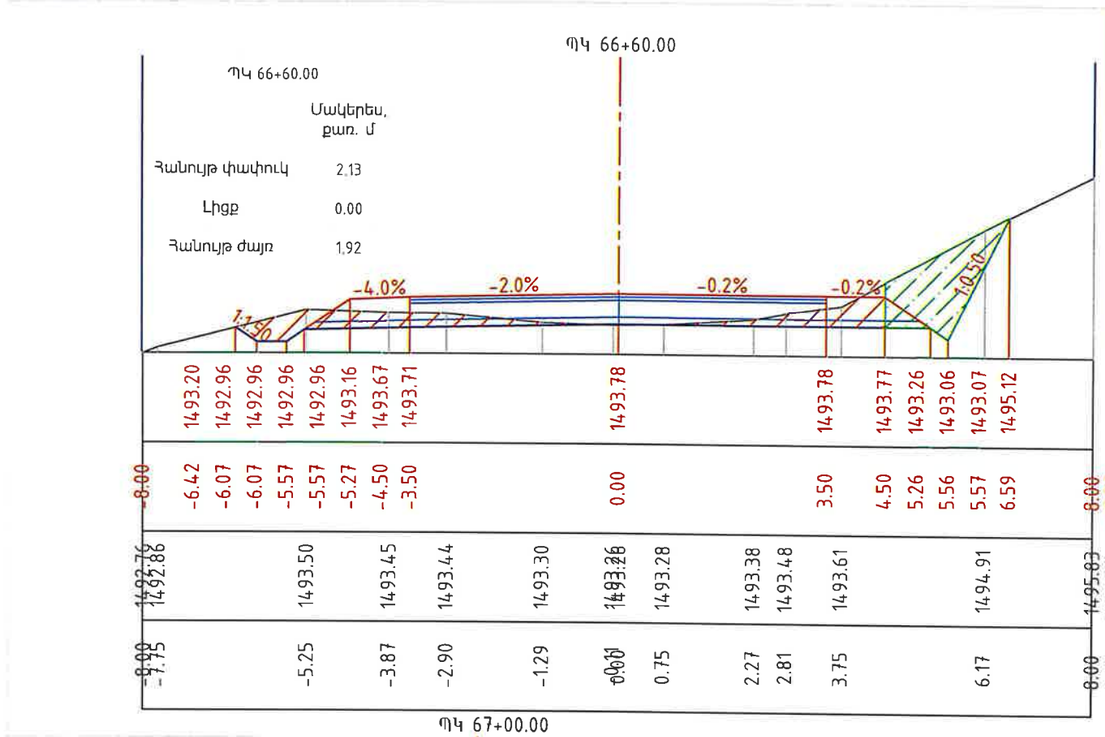
Թերթ / Лист 103/141

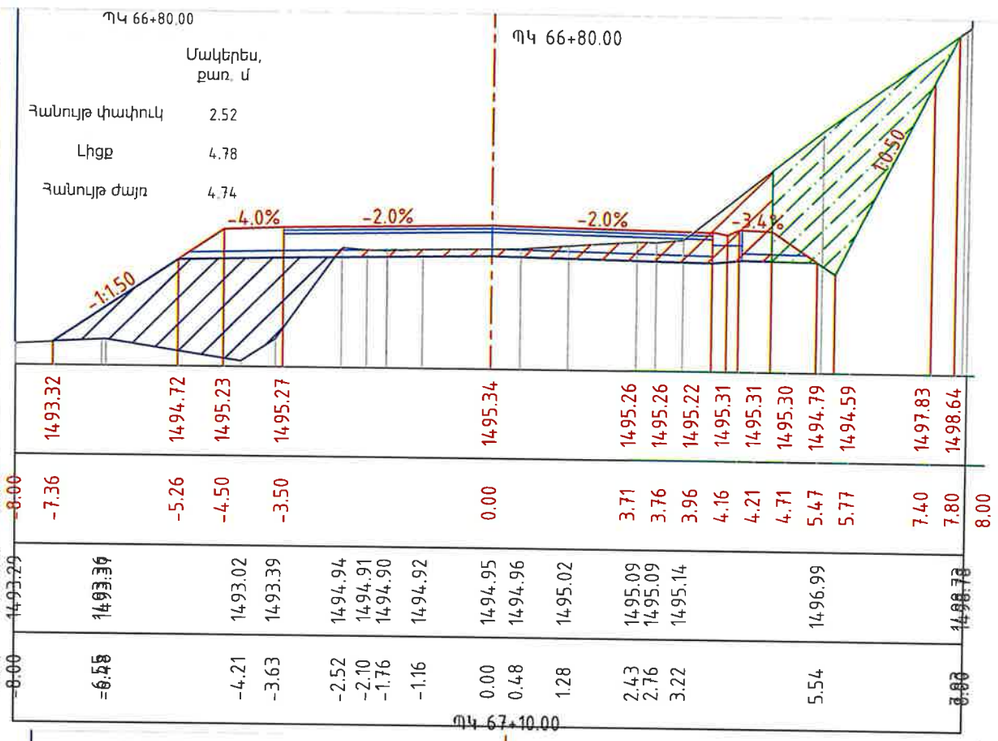
Սասշտաբ / Масштаб 1:100

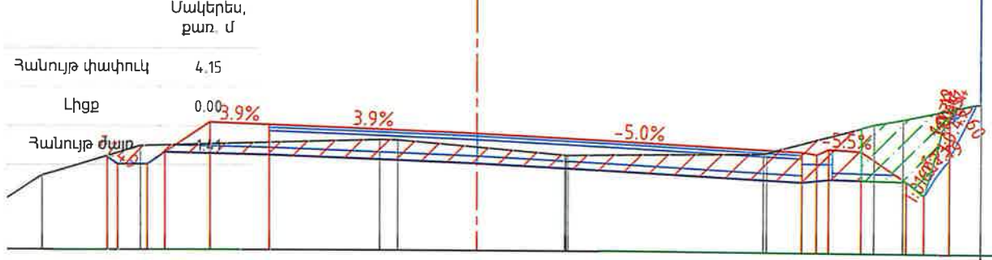
ПК 66+00.00

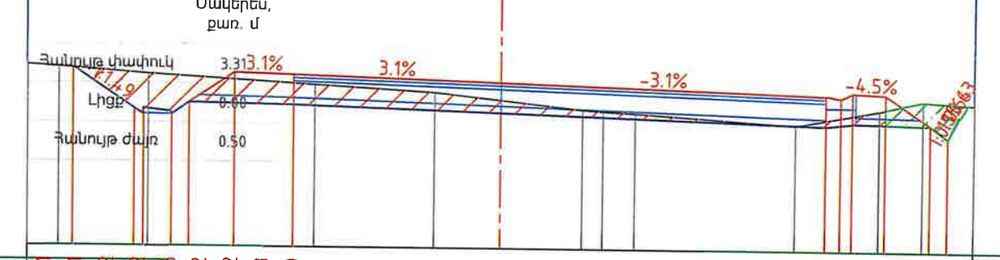

Մակերես, քառ. մ
Հանույթ փափուկ 4.33
Լիցք 0.00
Հանույթ ժայռ 1.20
-4.0%
-2.0%
-1.2%
-1.2%
1:1.50
1:0.50

| | | |









«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"
PROLab

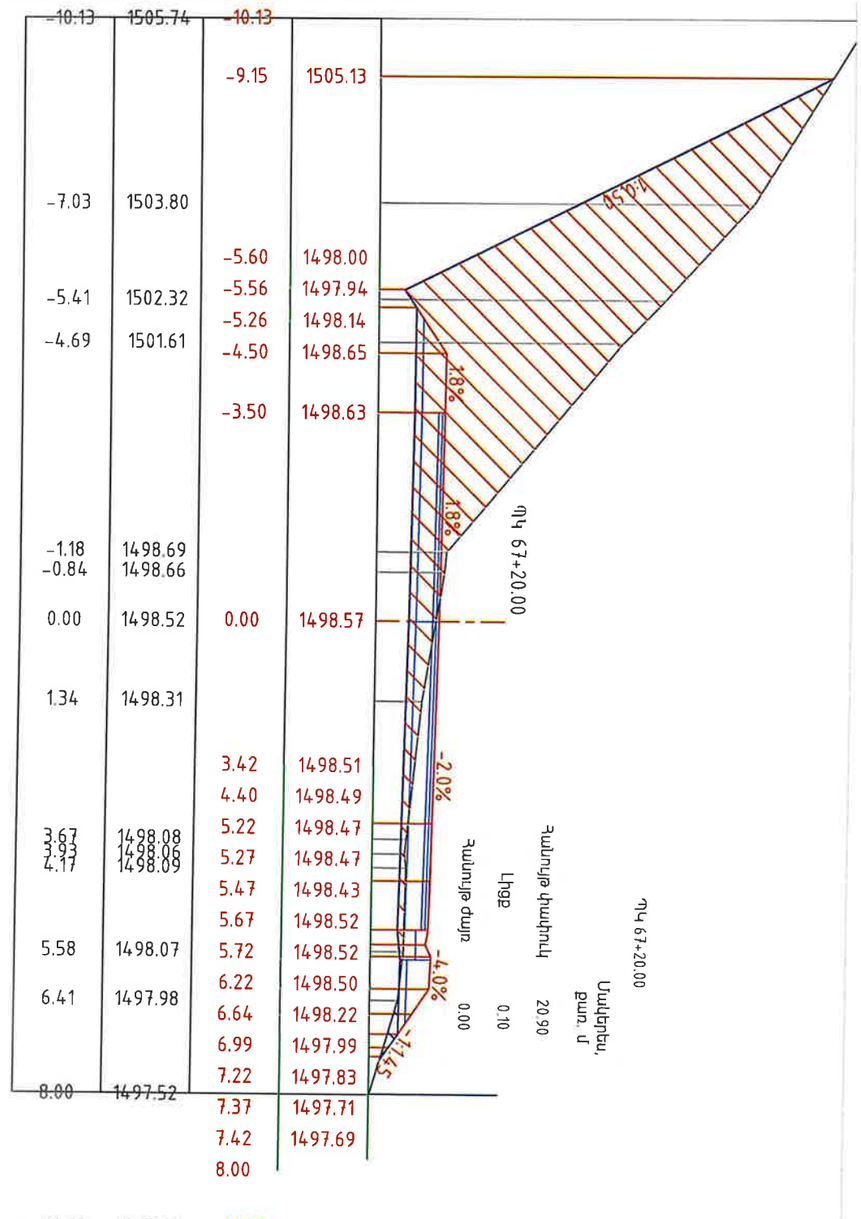
Նախագծեց Проект. Վ.Թոմոյան
Ստուգեց Проверил Կ.Առաքելյան
В.Томоян
К.Аракелян

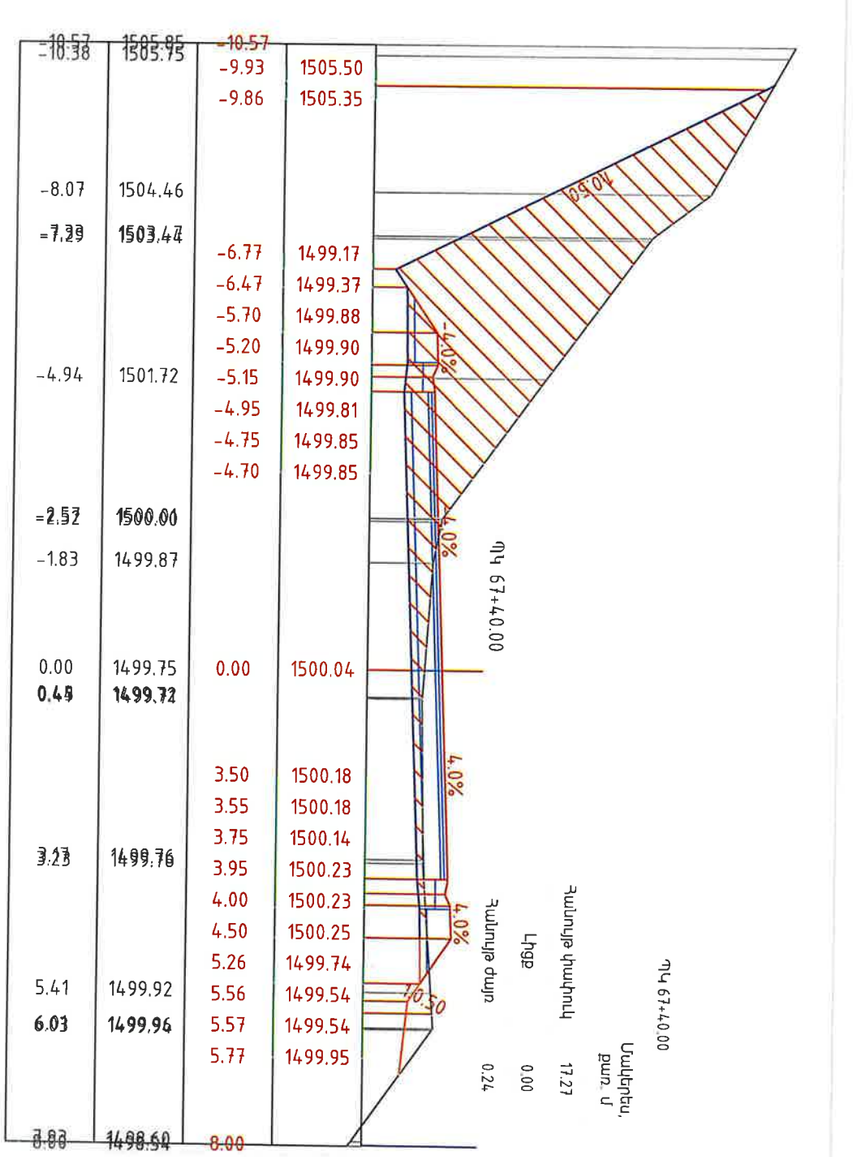
Նշումներ / Примечания
Կարմիրով նախագծային նիշերն են
Սևով-գոյություն ունեցող ռելիեֆը
Красные метки -проектные
Чёрные метки-рельеф

Նախագծի անվանումը / Название проекта
S-4-64,/հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

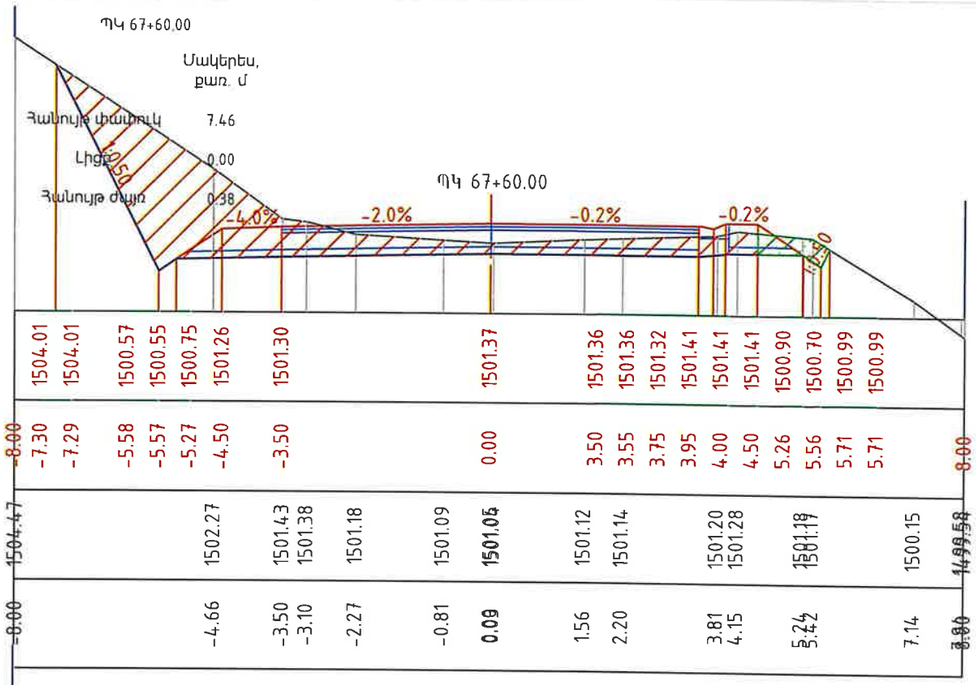
Поперечные разрези / Լայնական կտրվացքներ
Թերթ / Лист 105/141
Մասշտաբ / Масштаб 1:100

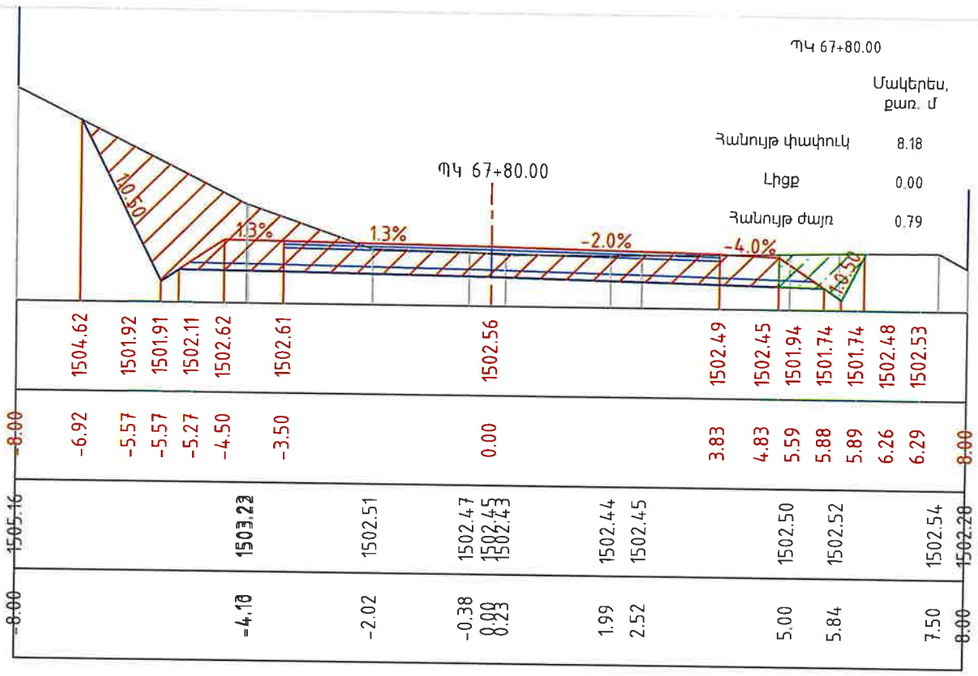
"VIRAM" LLC TAX CODE 00232475 EXPERTISE 20 թ.

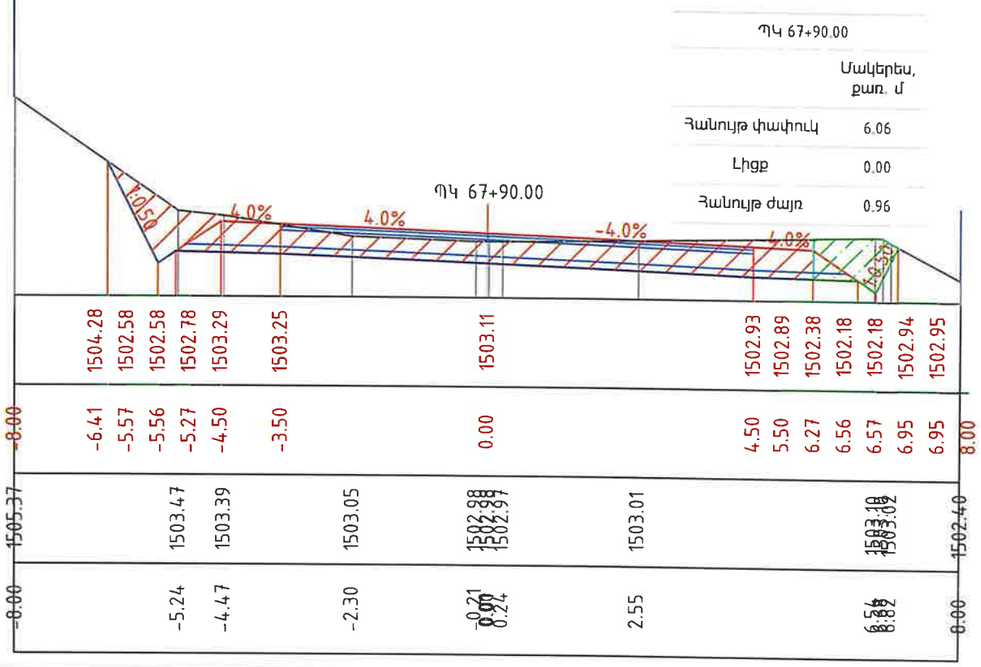


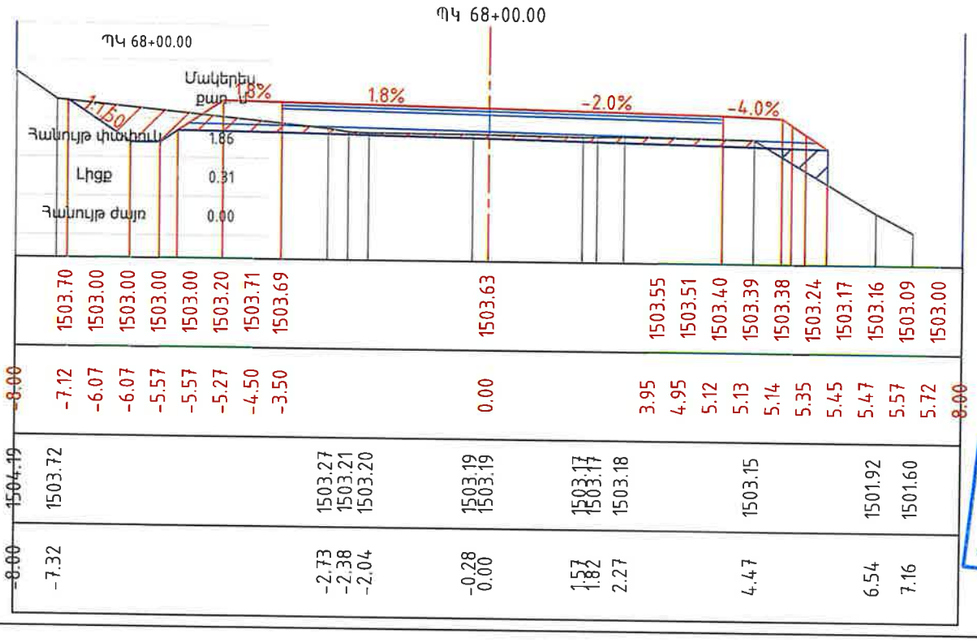


«ՊՐՈԼԱԲ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"
PROLab
Նախագիծ Проект.
Ստուգեց Проверил
Վ.Թումոյան
В.Томоян
Կ.Արաքելյան
Կ.Առաքելյան
Նշումներ / Примечания
Գծագրերում նախագծային կիշերին են
Սևով-գրաֆիտն ունեցող հեղինե
Красные метки -проектные
Чёрные метки-рельеф
Նախագծի անվանումը / Название проекта
S-4-64/2-30/ (Դպրեվանք) – Քարհատան - Կապանի տեսանի երկաղուղային գծի 0+000-ից 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքները
Լայնական հատույթներ / Поперечные разрезы
Սանդղակ / Масштаб 1:100
Թերթ / Лист 106/141
«ՀԻՄՈՒՍ» ՍՊԸ ՀԱՅԱՍՏԱՆ
ՀՀ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԳՐԱՍԵՆՅԱԿ
ՏԱՔ CODE 00232475
EXPERTISE
20 թ.









«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«Պրոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան В.Томоян	Նշումներ / Примечания Կարմիրով նախագծային նիշերն են Սևով-գոյություն ունեցող ռելիֆը Красные метки -проектные Чёрные метки-рельеф
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան К.Аракелян	

Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Պոպերечные разрези / Լայնական կտրվացքներ

Թերթ / Лист 107/141

Մասշտաբ / Масштаб 1:100

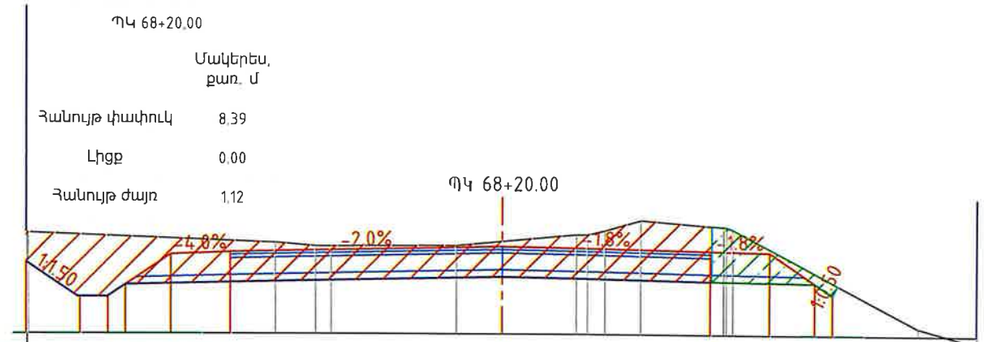
ПК 68+20.00

Մակերես, քառ. մ

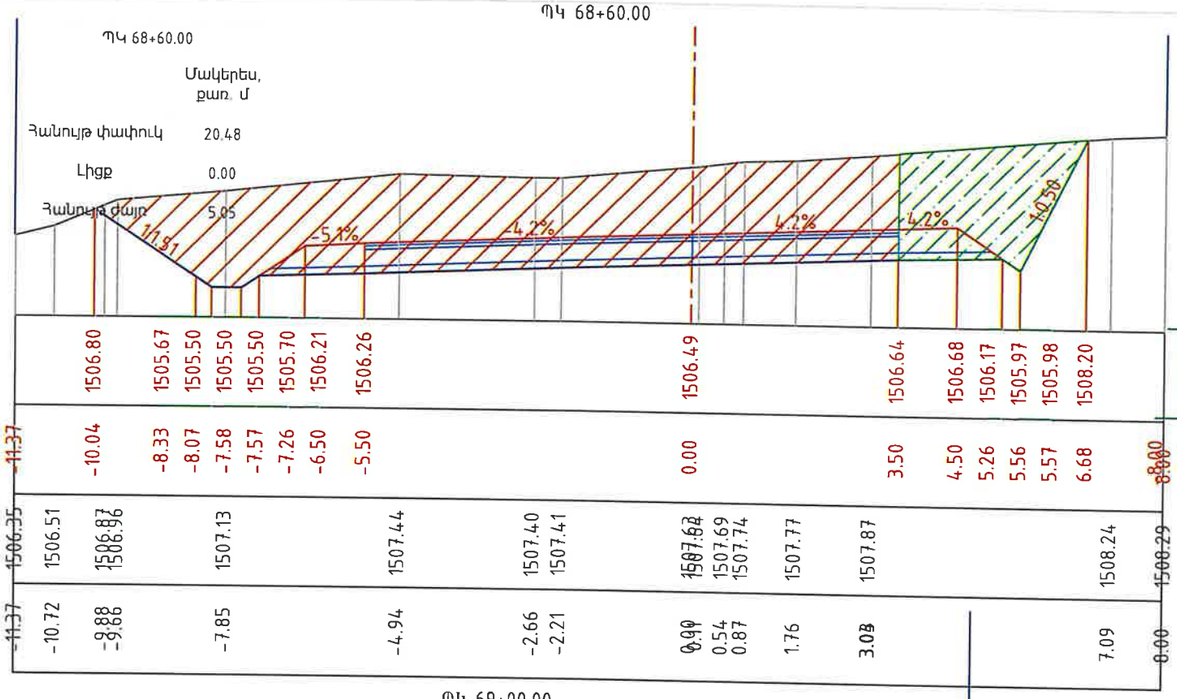
Հանույթ փափուկ 8.39

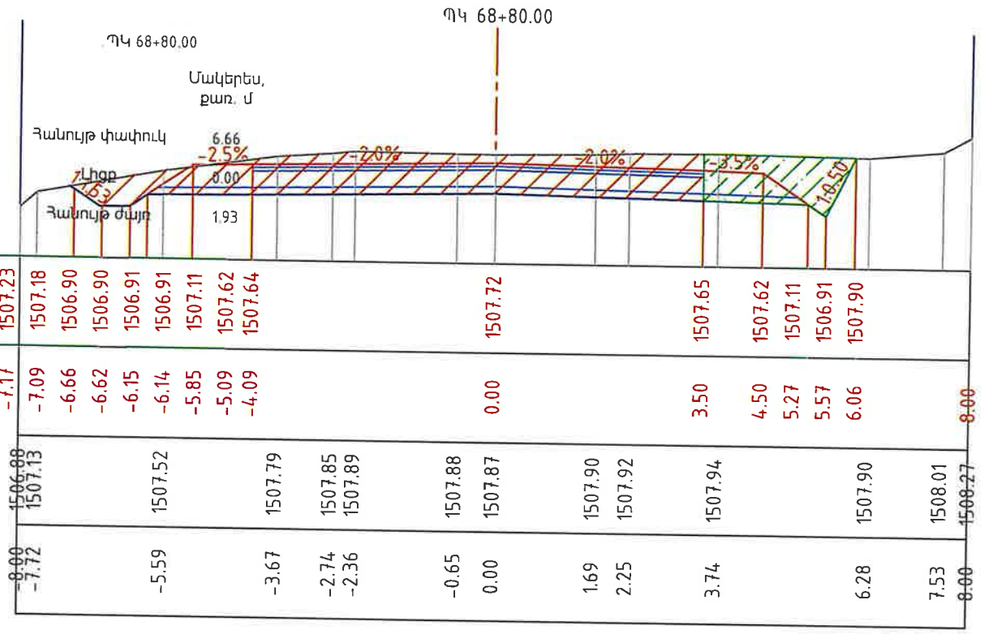
Լիցք 0.00

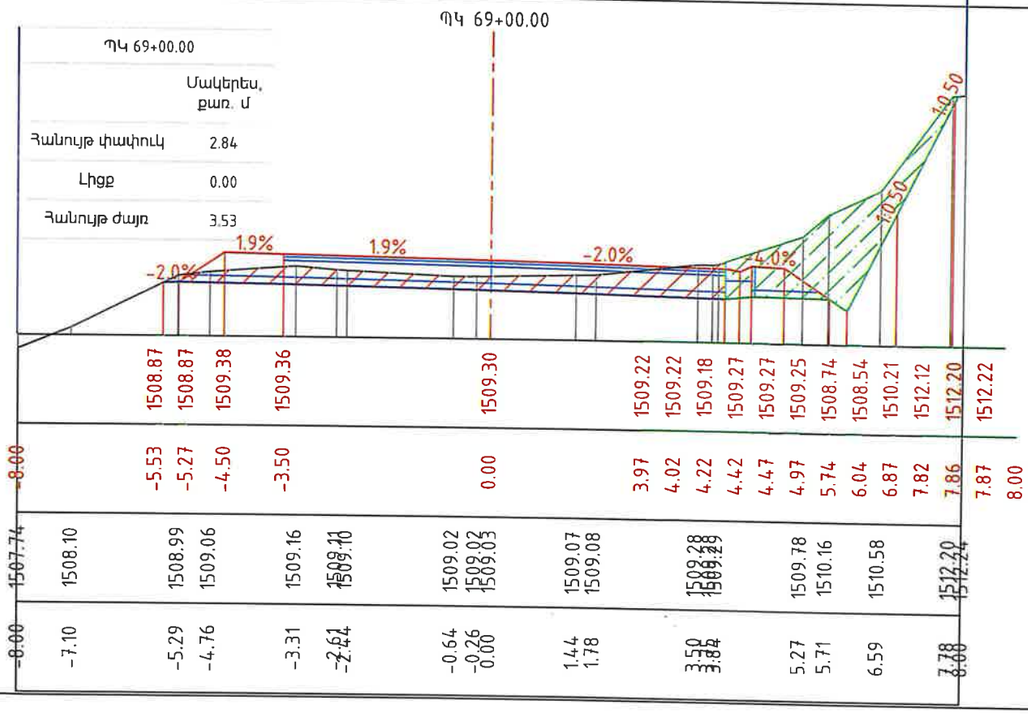
Հանույթ ժայռ 1.12

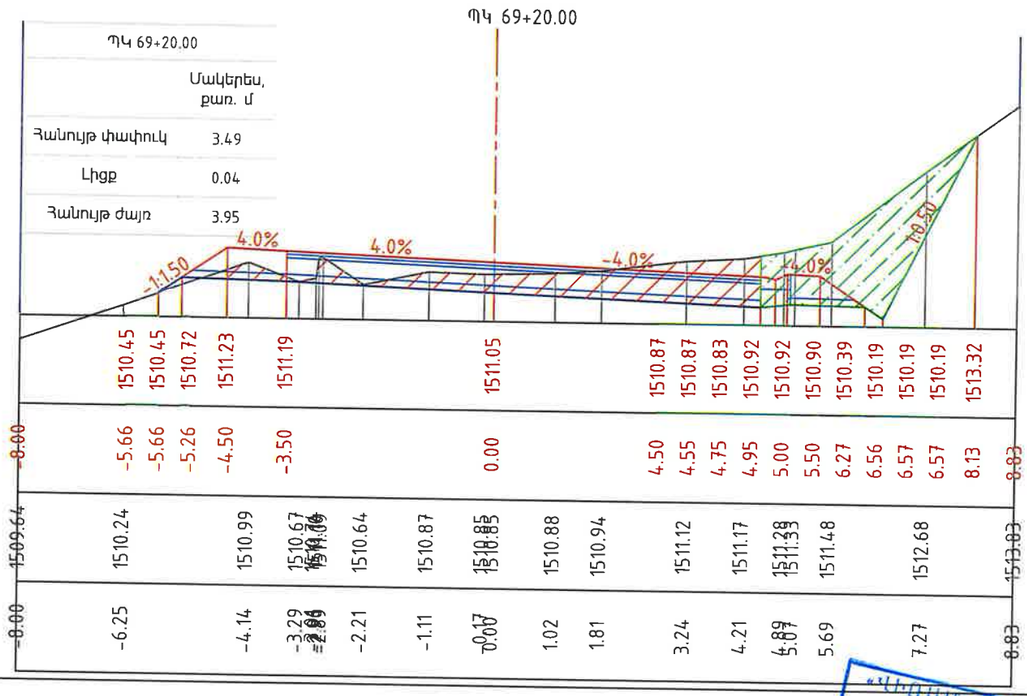


| | | |









«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Նշումներ / Примечания: Կարմիրով նախագծային նիշերն են Սևով-գոյություն ունեցող ռելիեֆը Красные метки -проектные Чёрные метки-рельеф
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян	

Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64,/2-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

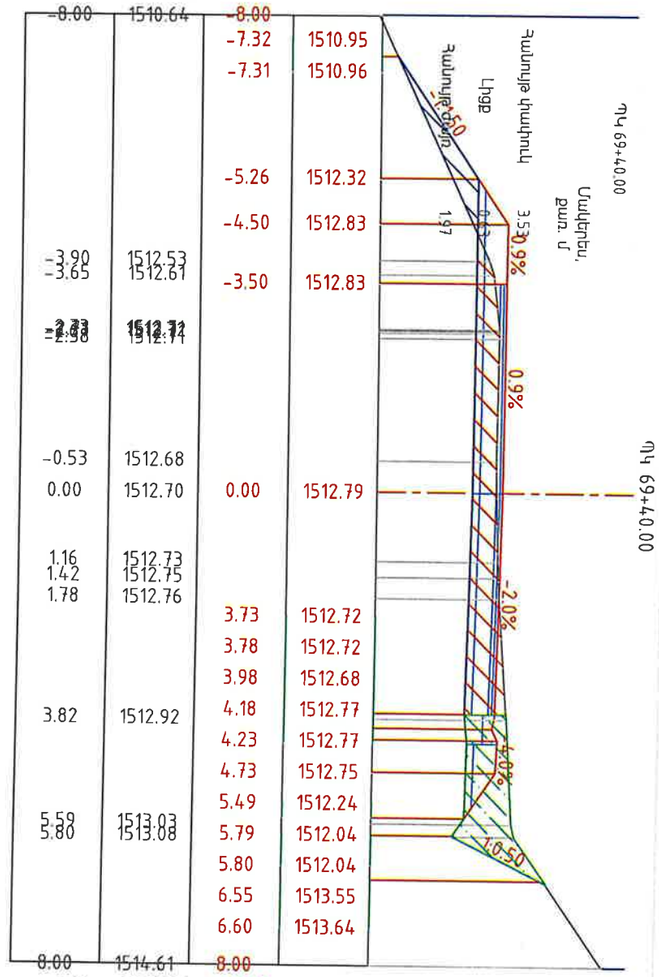
Պոperечные разрезы / Լայնական կտրվացքներ

Թերթ / Лист 109/141

Մասշտաբ / Масштаб 1:100

«ՊՐՈԼԱԲ» ՍՊԸ "PROLAB" LLC TAX CODE 00232455 EXPERTISE

20 թ.



«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"			
PROLab			
Նախագծի Проект.	Վ.Թոմոյան	Նշումներ / Примечания Գարմիրով նախագծային նիշերին են Սևով-գույություն ունեցող ոլնվիր Красные метки -проектные Черные метки-рельеф	
Ստուգեց Проверил	Վ.Ասաֆելյան В.Томоян		
	К.Аракелян		
Նախագծի անվանումը / Название проекта S-4-64/2-30/ (Գեղարդան) – Բարձրավան - Գարգոնի տրանսպորտային շրջանցման ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ			
Պոլերечные разрези / Լայնական կտրվածքներ	Սանդղակ/ Масштаб 1:100	Թերթ / Лист 110/141	

"ՊՐՈԼԱԲ" ՍՊԸ
"PROLAB" LLC
TAX CODE 02232475
EXPERTISE
20 թ.

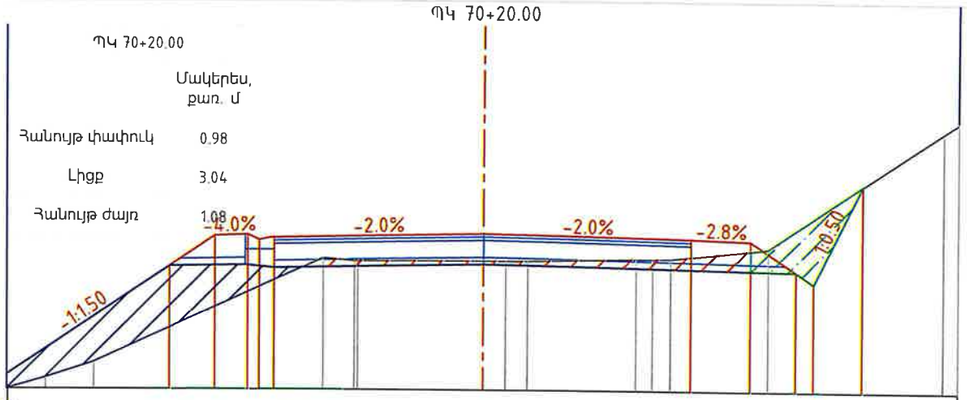
ПК 70+20.00

Մակերես, քառ. մ

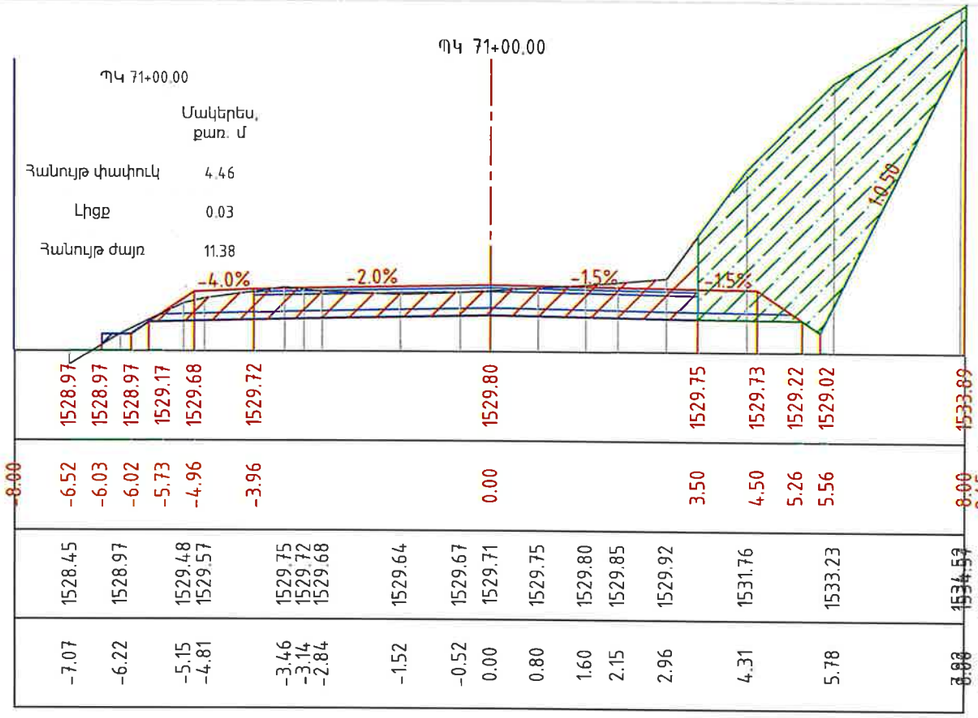
Հանույթ փափուկ 0.98

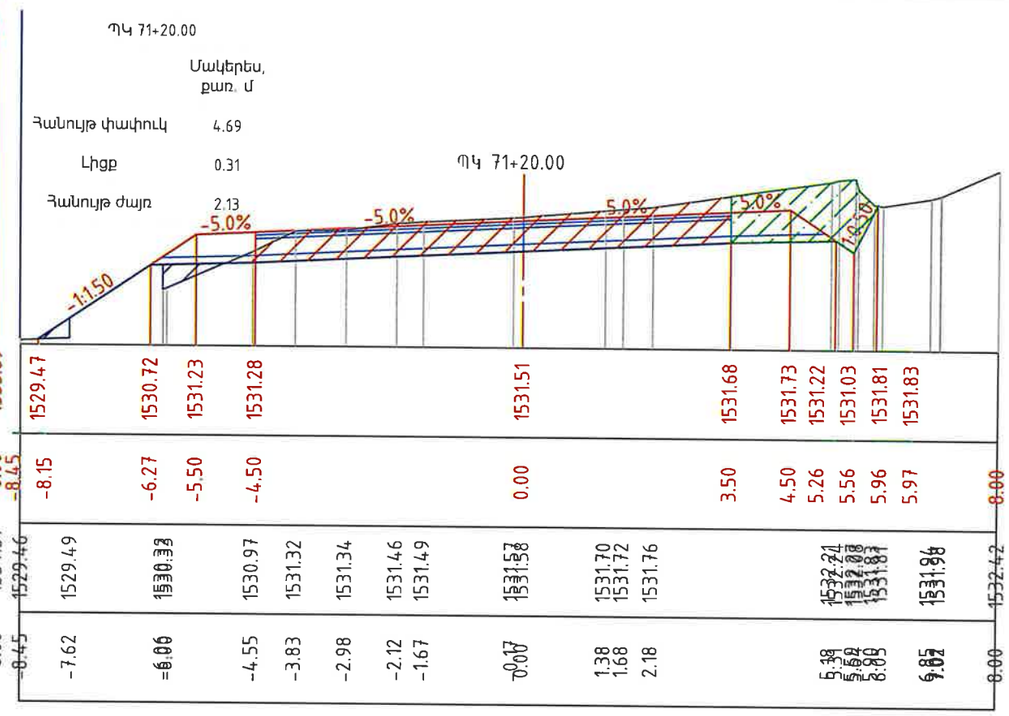
Լիցք 3.04

Հանույթ ժայռ 1.08



| | | |





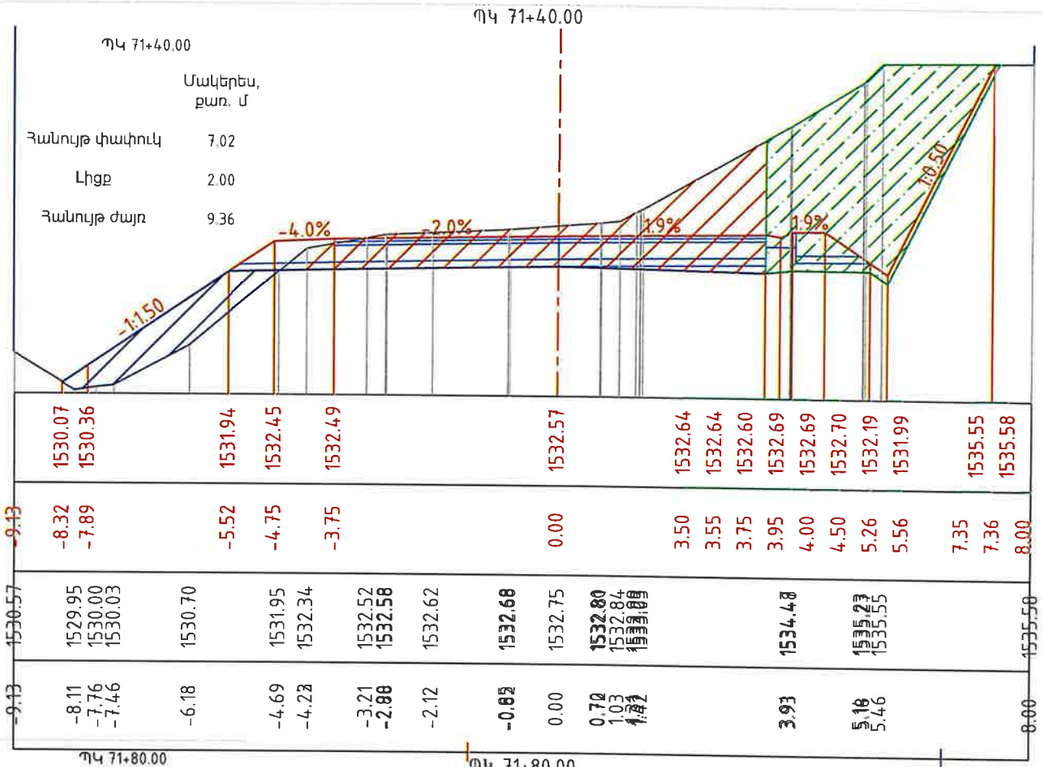
«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"		
Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան	Նշումներ / Примечания
	В.Томоян	Կարմիրով նախագծային նիշերն են Սևով-գոյություն ունեցող ռելիֆը Красные метки -проектные Чёрные метки-рельеф
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան	
	К.Аракелян	

Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64,/2-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Պոպերечные разрези / Լայնական կտրվածքներ	Թերթ / Лист 112/141
Մասշտաբ / Масштаб 1:100	

"VIRAM" LLC TAX CODE 00232475 EXPERTISE



«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան	
	В.Томоян	
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան	
	К.Аракелян	

Նշումներ / Примечания

Գարմիրով նախագծային նիշերն են
Սևով-գոյություն ունեցող ռելիֆը
Красные метки -проектные
Чёрные метки-рельеф

Նախագծի անվանումը / Название проекта

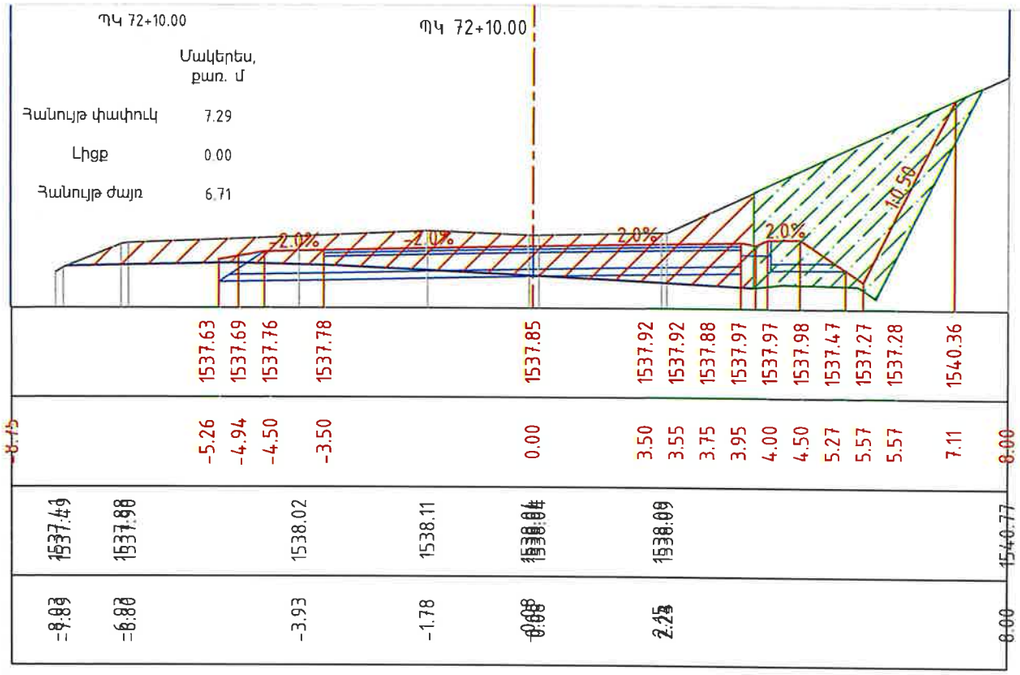
S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

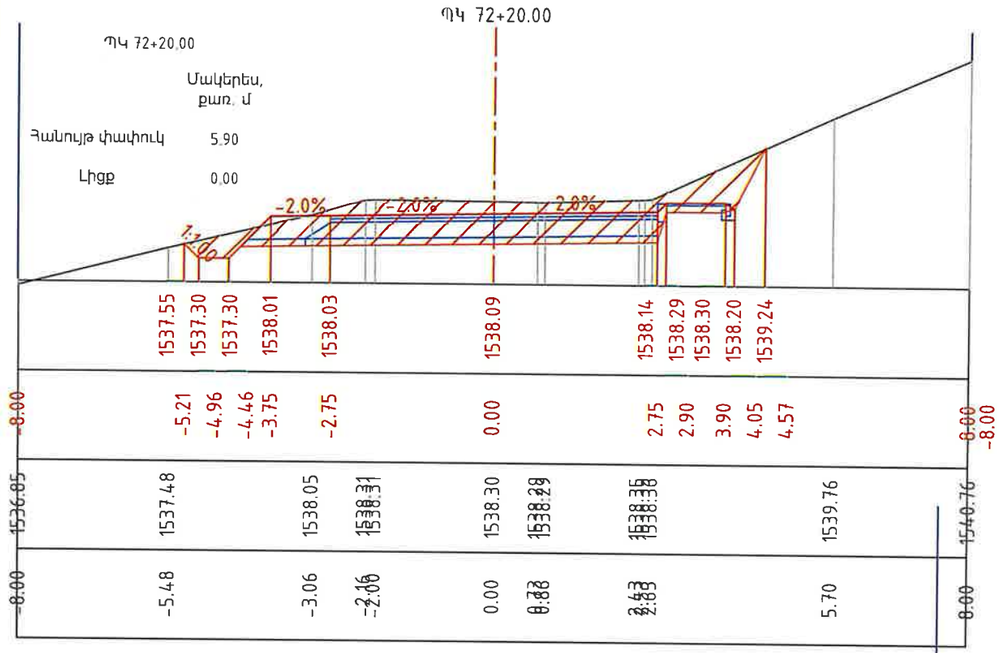
Պոպերечные разрези / Լայնական կտրվացքներ

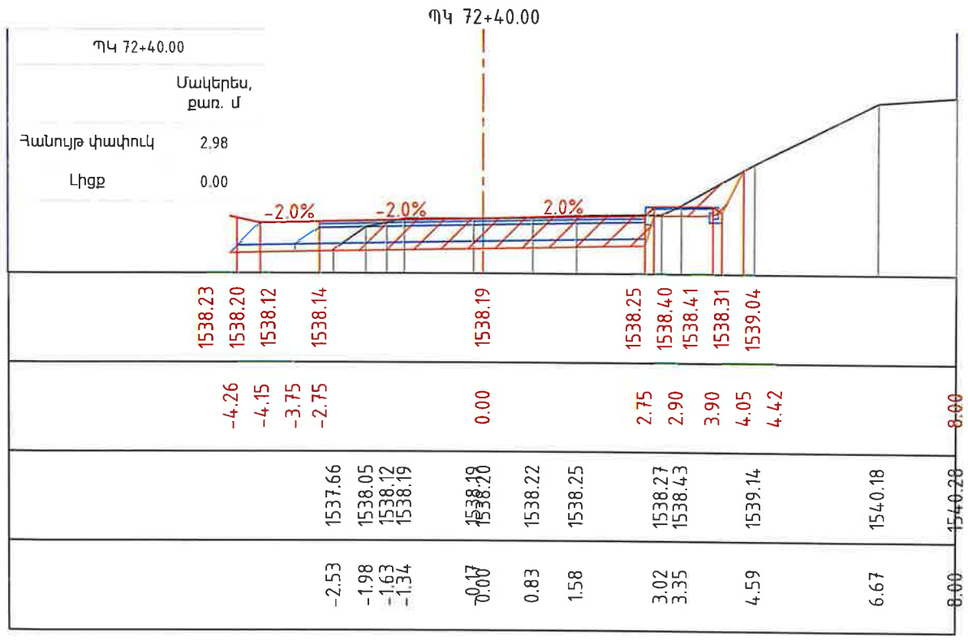
Թերթ / Лист 113/141

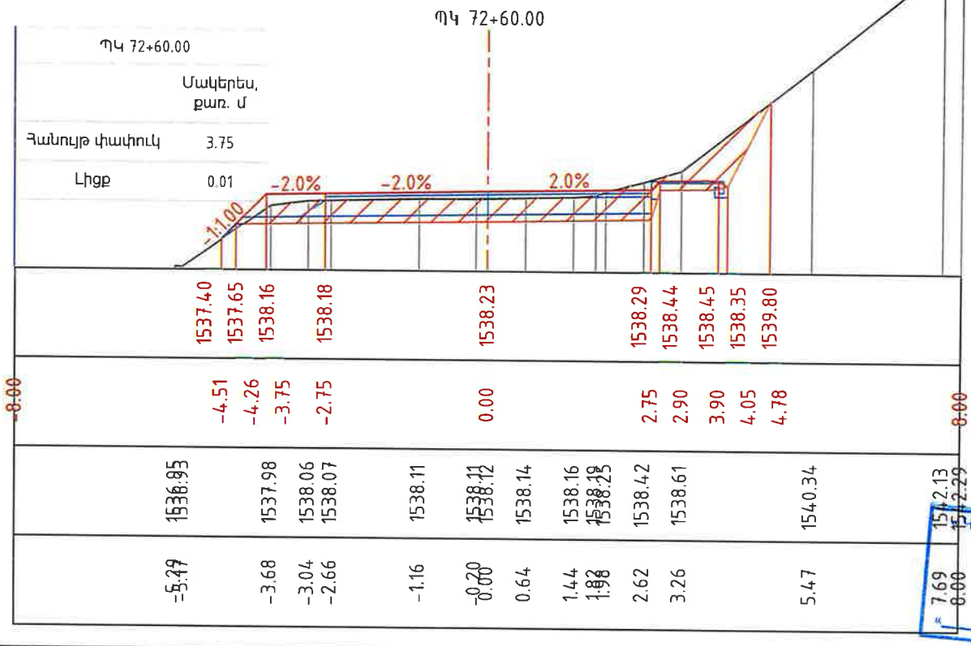
Մասշտաբ / Масштаб 1:100

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
" " 20 թ.









«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
« 7.69 » 20 թ.

«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան	
	В.Томоян	
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան	
	К.Аракелян	

Նշումներ / Примечания

Կարմիրով նախագծային նիշերն են
Սևով-գոյություն ունեցող ռելիեֆը
Красные метки -проектные
Чёрные метки-рельеф

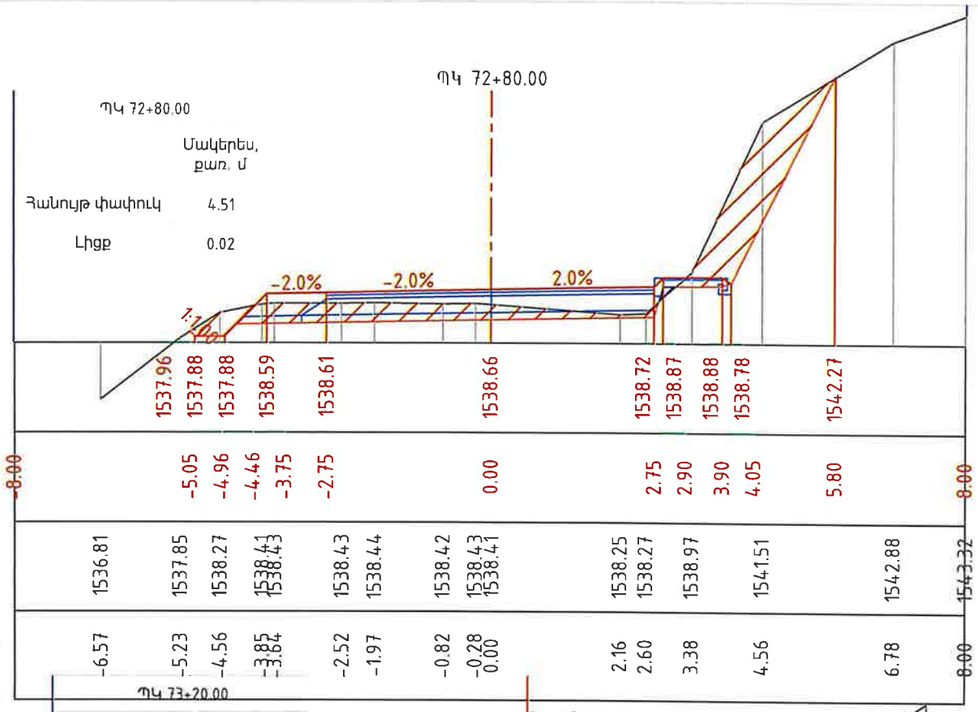
Նախագծի անվանումը / Название проекта

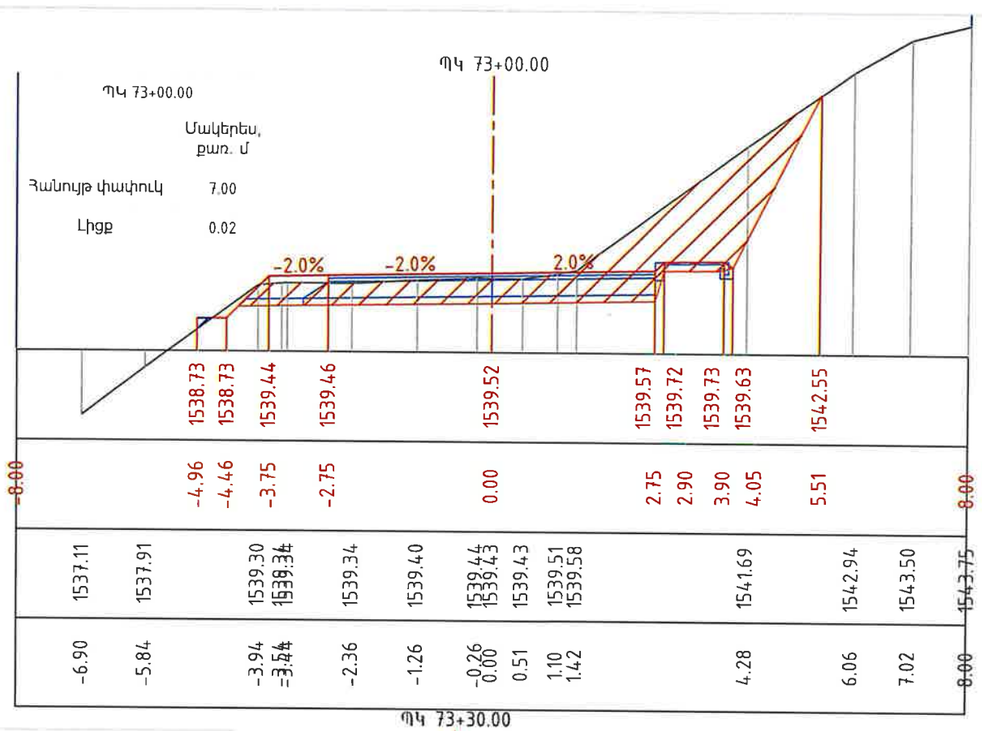
S-4-64,/2-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

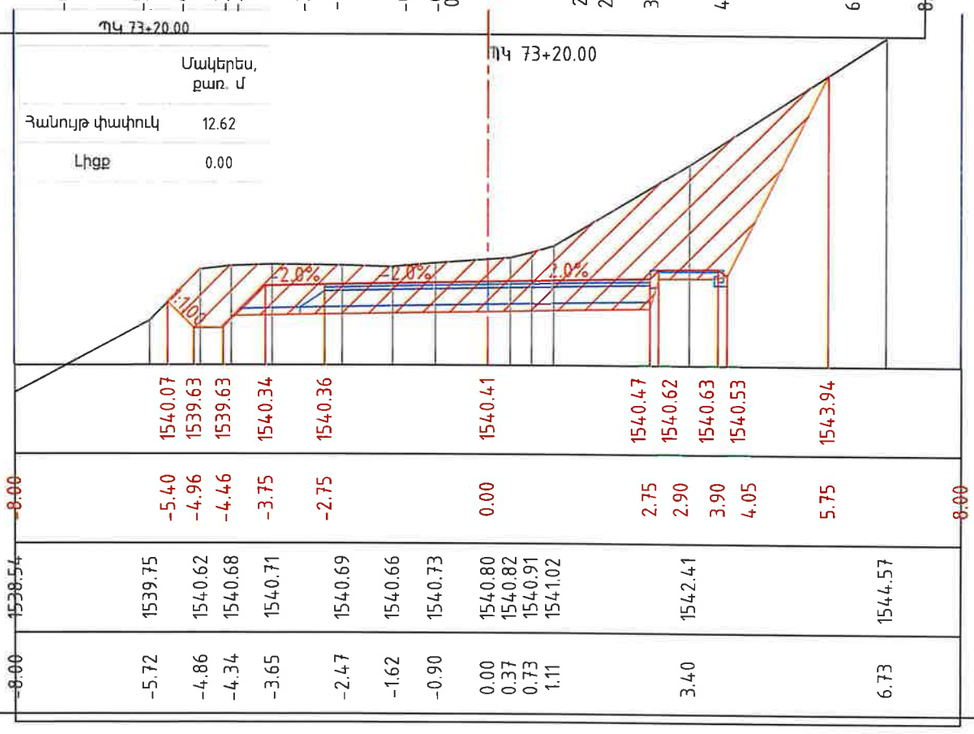
Поперечные разрези / Լայնական կտրվացքներ

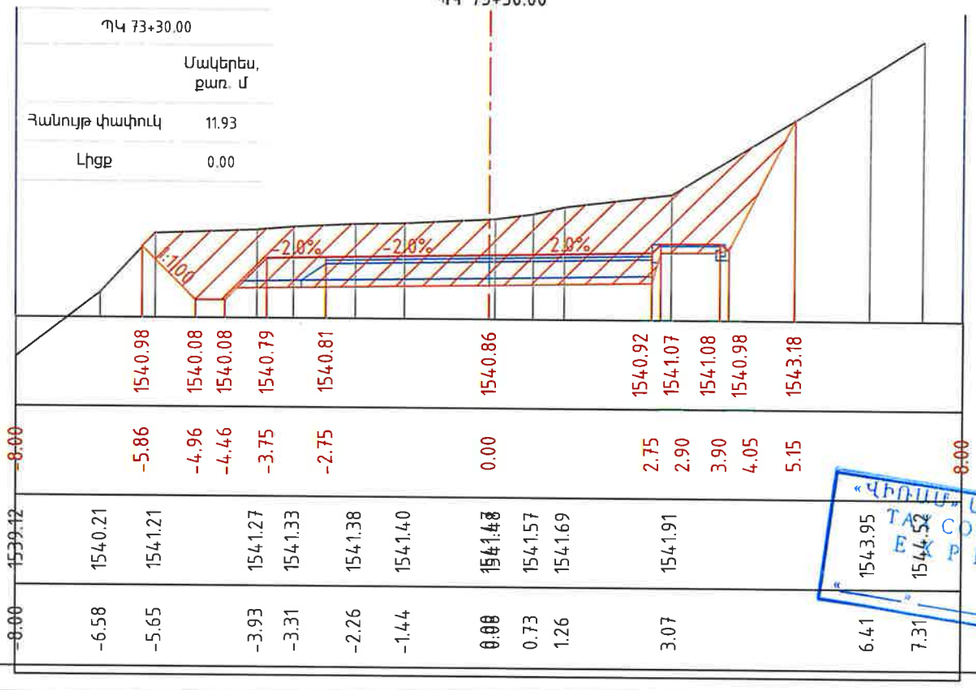
Թերթ / Лист 114/141

Մասշտաբ / Масштаб 1:100









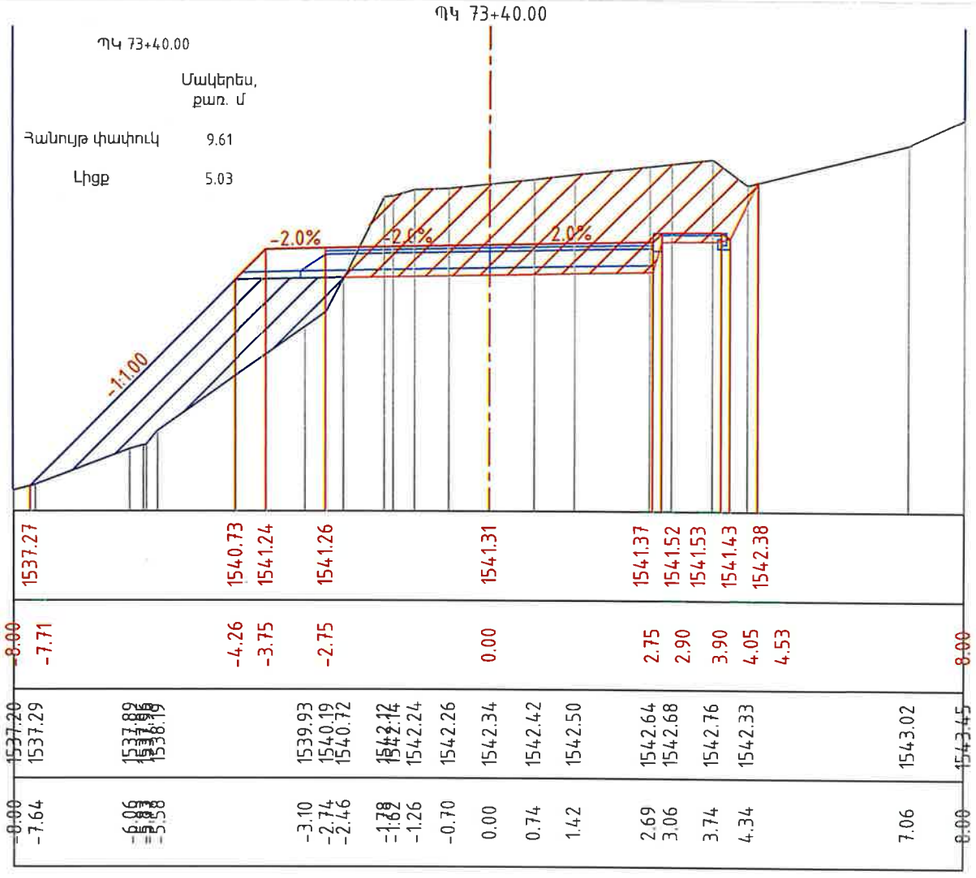
«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«__» 20 թ.

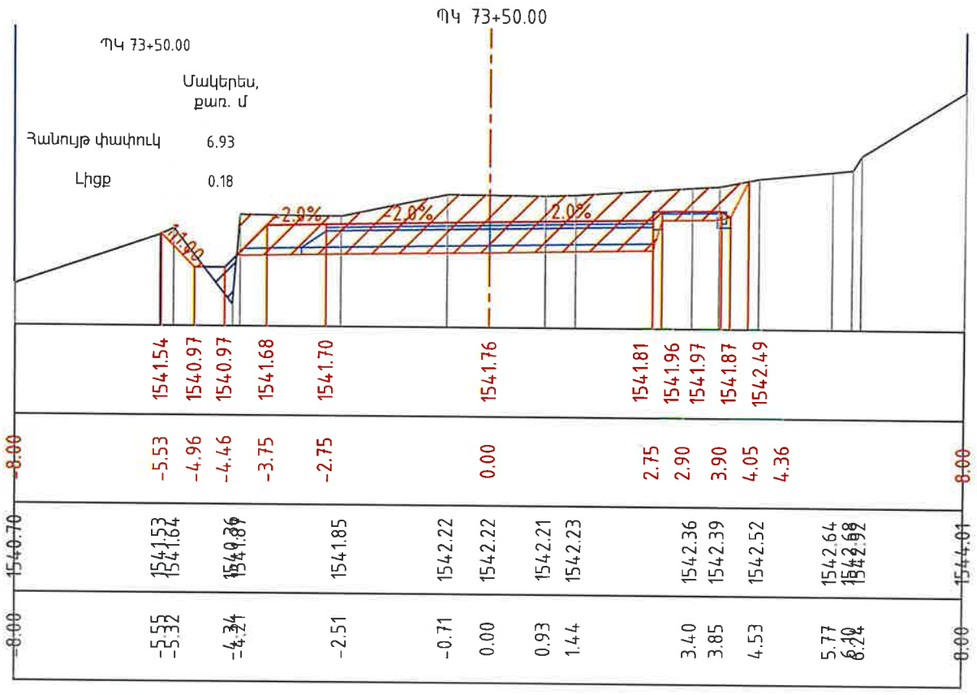
«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"		
Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Նշումներ / Примечания: Կարմիրով նախագծային նիշերն են Սևով-գոյություն ունեցող ռելիեֆը. Красные метки -проектные Чёрные метки-рельеф
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян	

Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64,/2-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Լայնական կտրվացքներ / Поперечные разрези	Թերթ / Лист 115/141
Մասշտաբ / Масштаб	1:100





«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«_____» _____ 20 ____ թ.

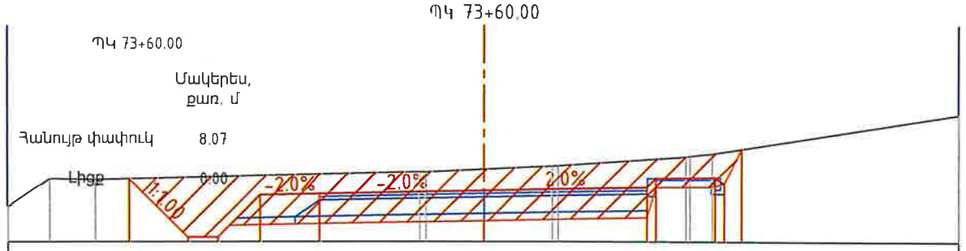
«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"	Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան	Նշումներ / Примечания	Նախագծի անվանումը / Название проекта	Թերթ / Лист
		Վ.Томоян	Կարմիրով նախագծային նիշերն են Սևով-գոյություն ունեցող ռելիեֆը Красные метки -проектные Чёрные метки-рельеф	S-4-64,/2-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ	116/141
	Ստուգեց Проверил	Կ.Աոաֆելյան		Поперечные разрези / Լայնական կտրվացքներ	Մասշտաբ / Масштаб 1:100
		К.Аракелян			

ПК 73+60.00

Մակերես, քառ. մ

Հանույթ փափուկ 8.07

Լիցք 0.00



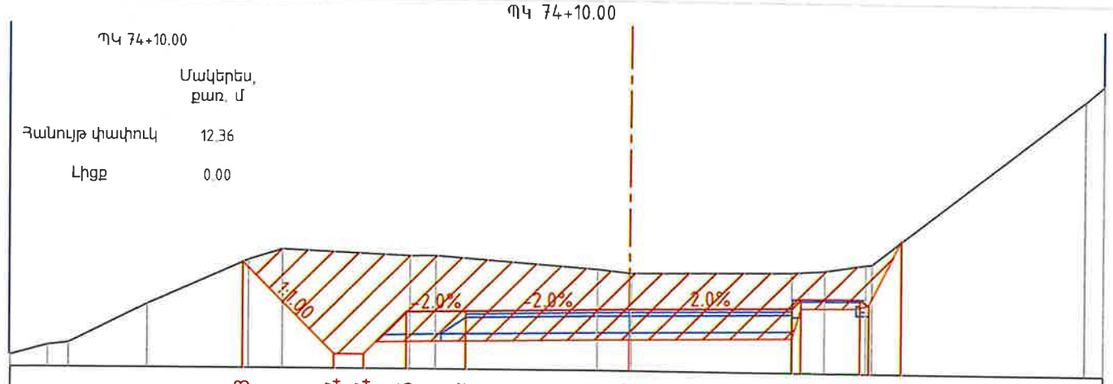
| | | |

ПК 74+10.00

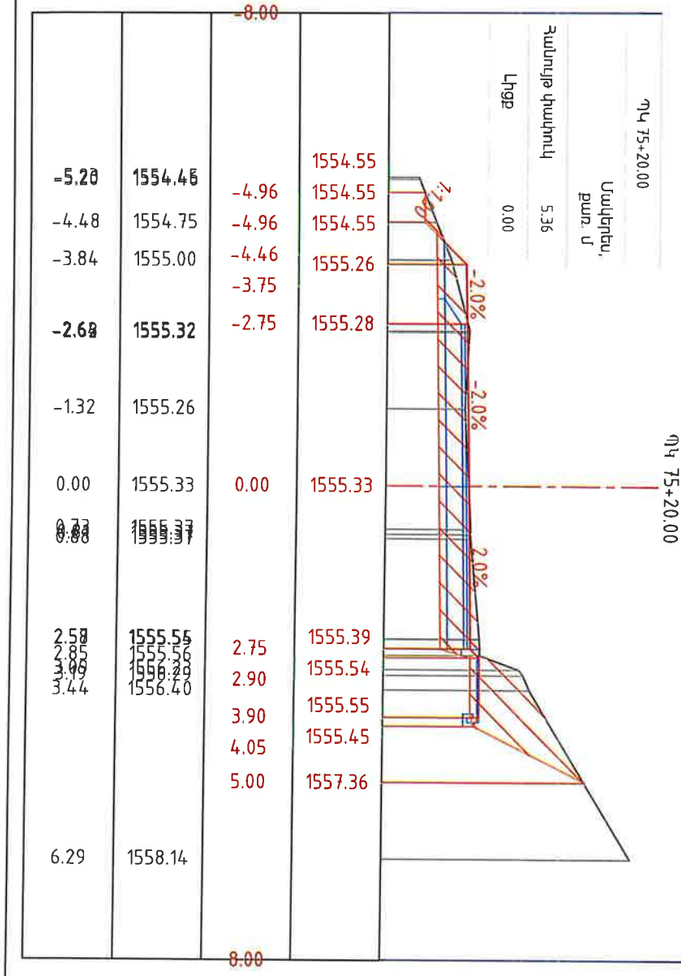
Մակերես, քառ. մ

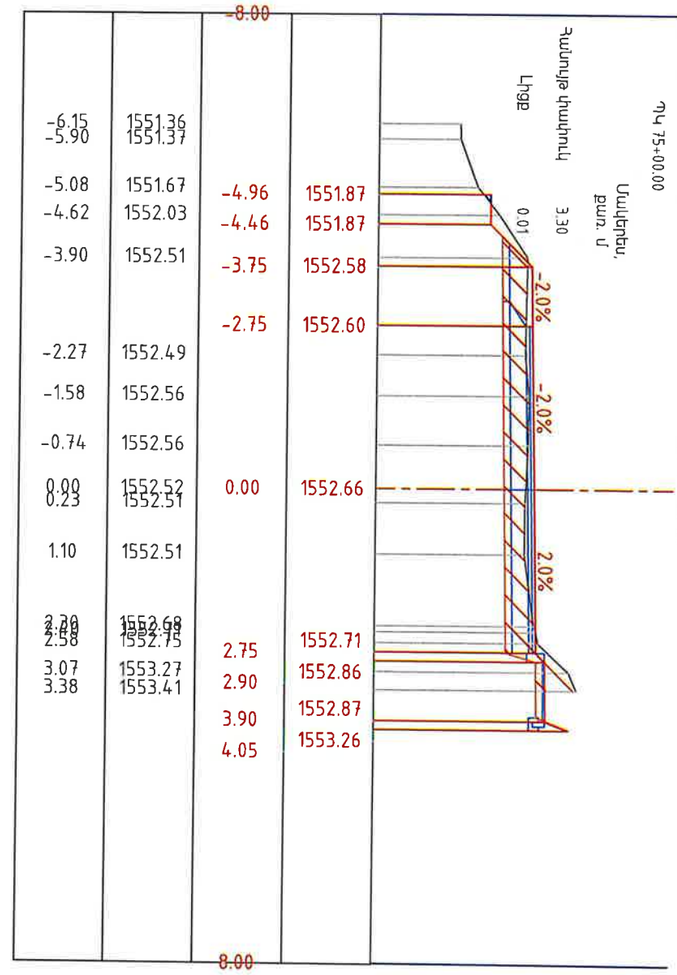
Հանույթ փափուկ 12.36

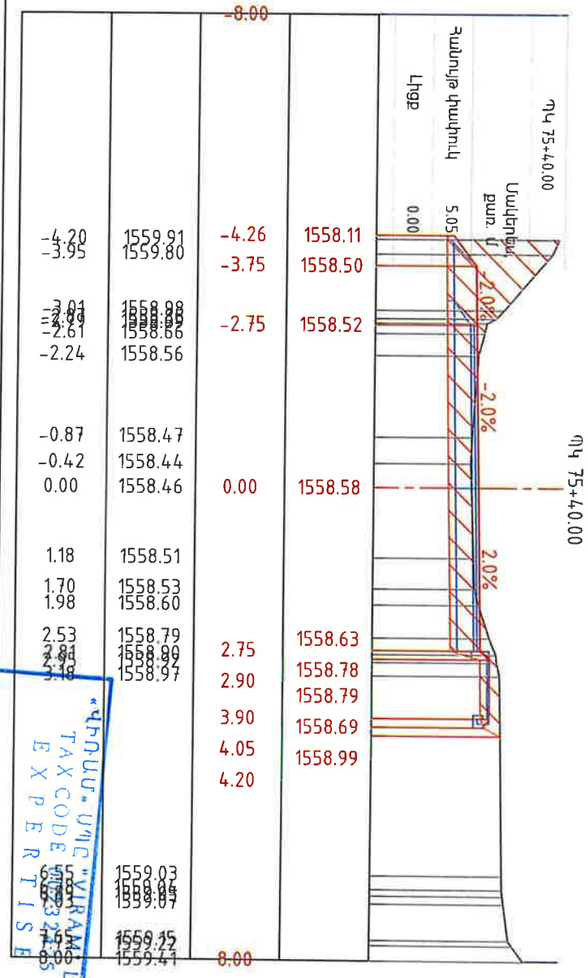
Լիցք 0.00



| | | |







«Պրոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծից Проект.	Վ.Թումոյան
Ստուգեց Проверил	Վ.Ամալիլյան В.Томоян
	К.Аракелян

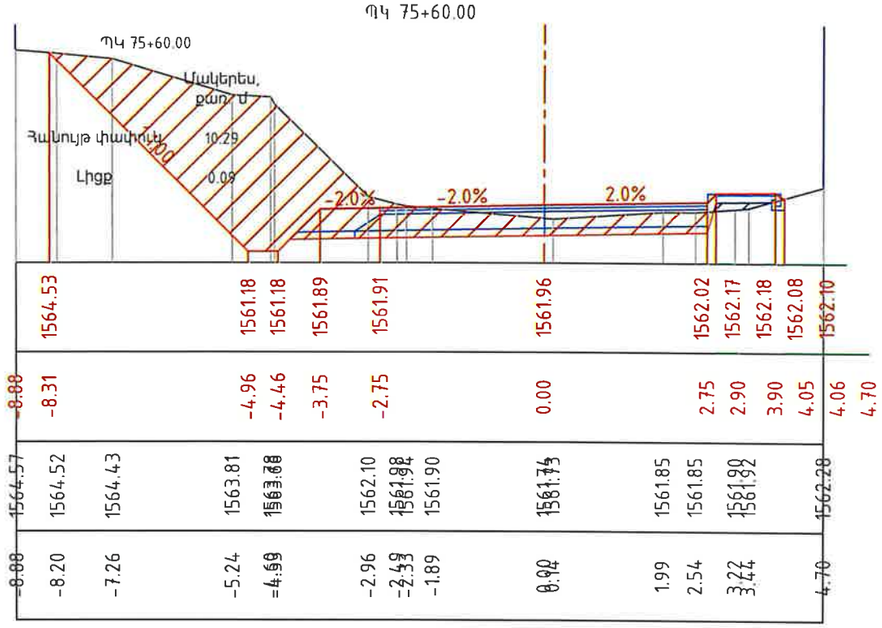
Նշումներ / Примечания
Կարմիրով նախագծային կետերն են
Синей-грунтовая выемка
Красные метки -проектные
Чёрные метки-рельеф

Նախագծի անվանումը / Название проекта
S-4-64/2-30/ (Դպրոցի) - Բարեկաման - Թեժսիմոնյանշեն ավտոճանապարհի 0+000-ից 8+000 հատվածի հիդրոտրանսպորտային աշխատանքների

Սանդղակ / Масштаб	1:100
Լայնական կտրվածքներ Поперечные разрезы /	
Թերթ / Лист	119/141

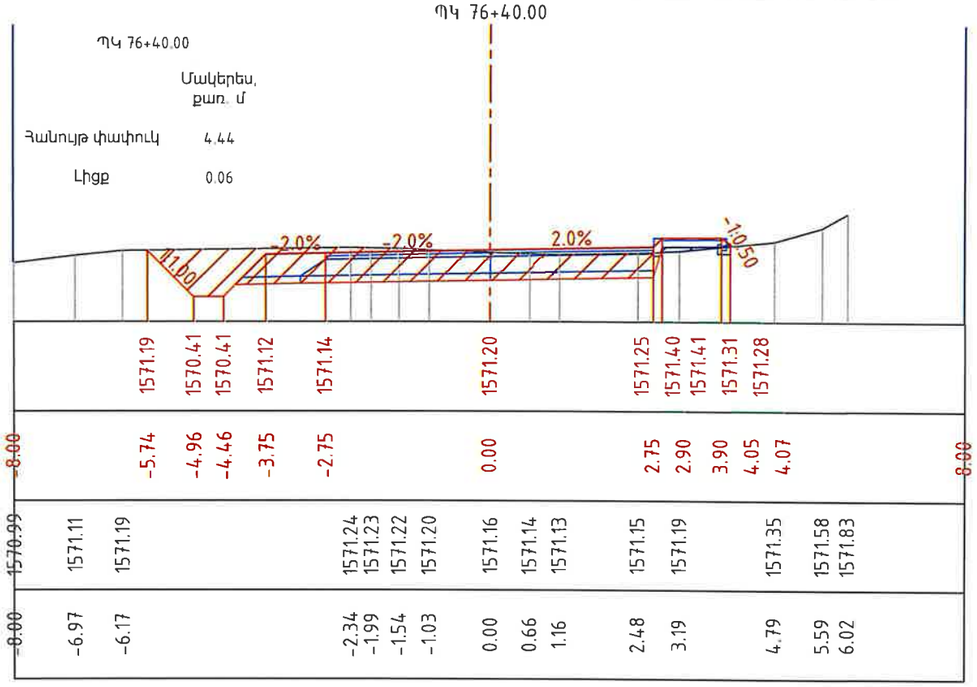
«ՊԵՐՄԱՄ» ՍՊԸ "PERMAM" LLC
TAXCODE 57833 EXPERTISE

ПК 75+60.00

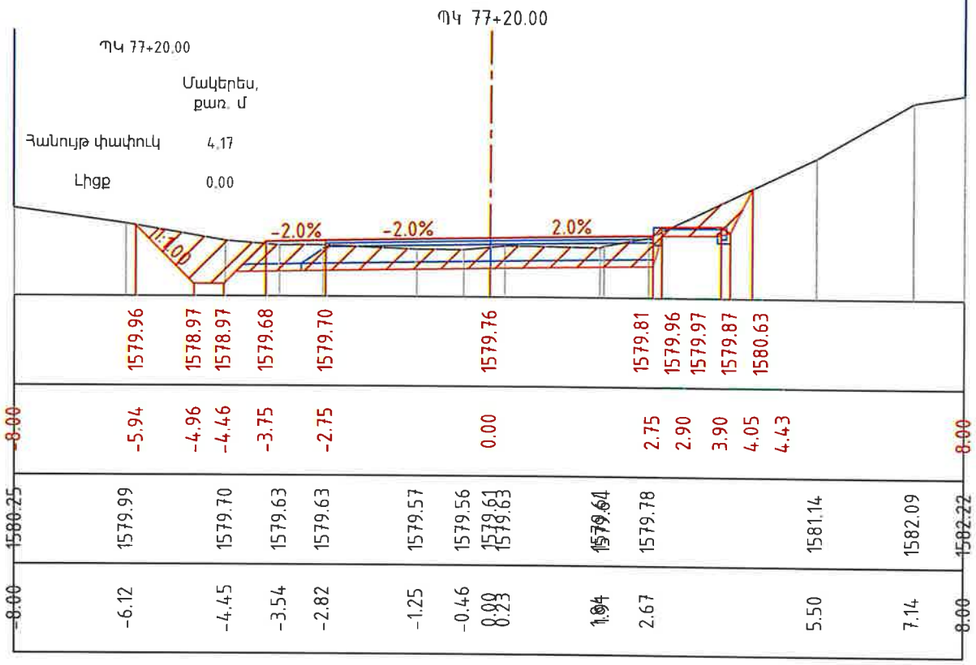

ПК 75+60.00
Մակերես, քառ. մ
Հանույթ փափուկ 10.29
Լիցք 0.09
1:100
-2.0%
-2.0%
2.0%

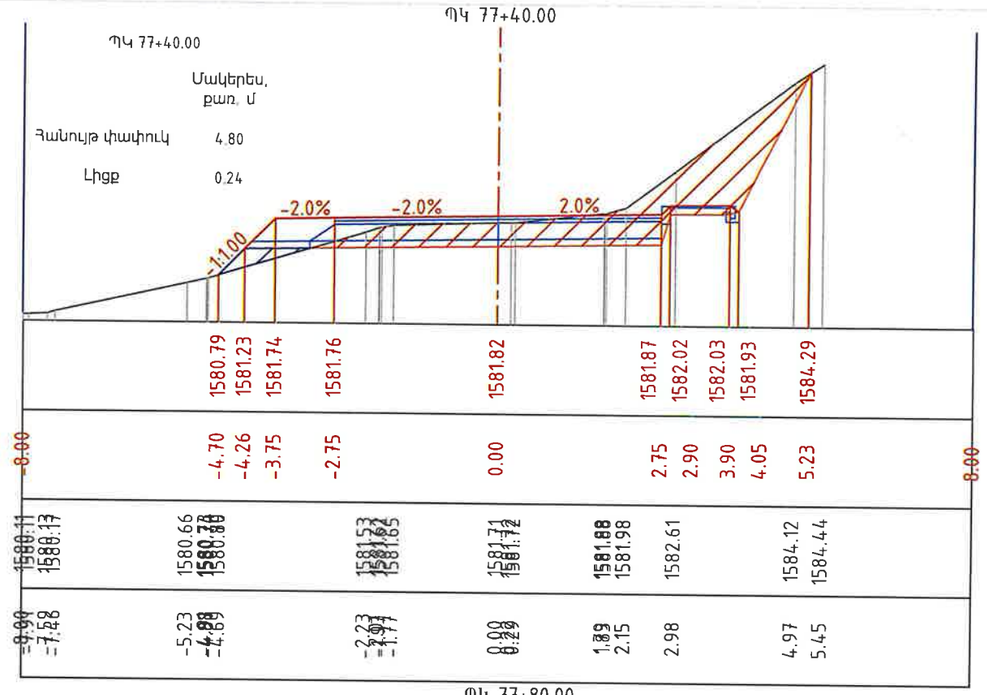
| | | |

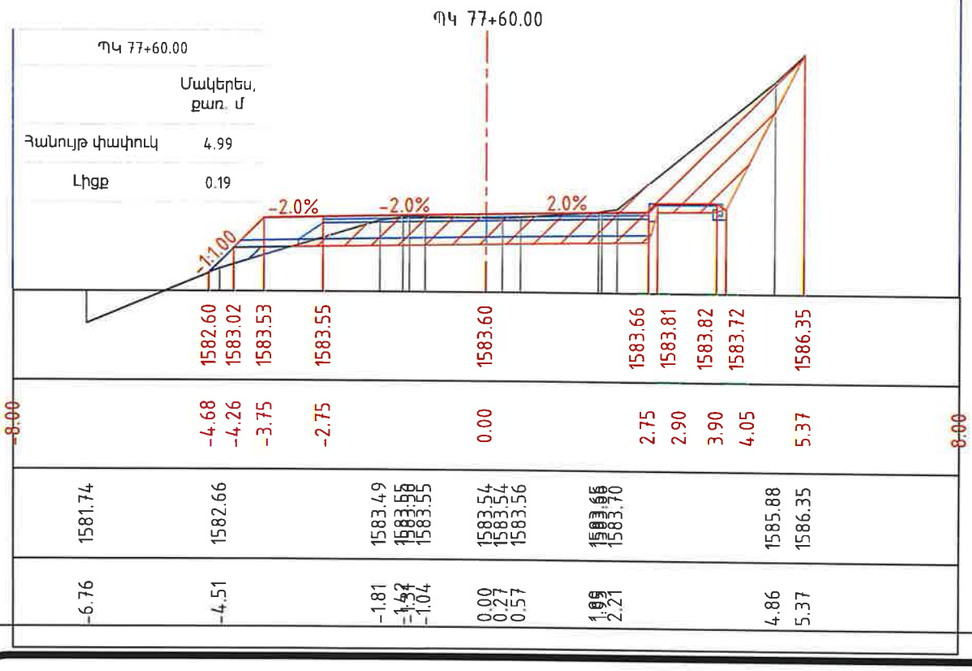
ПК 76+40.00

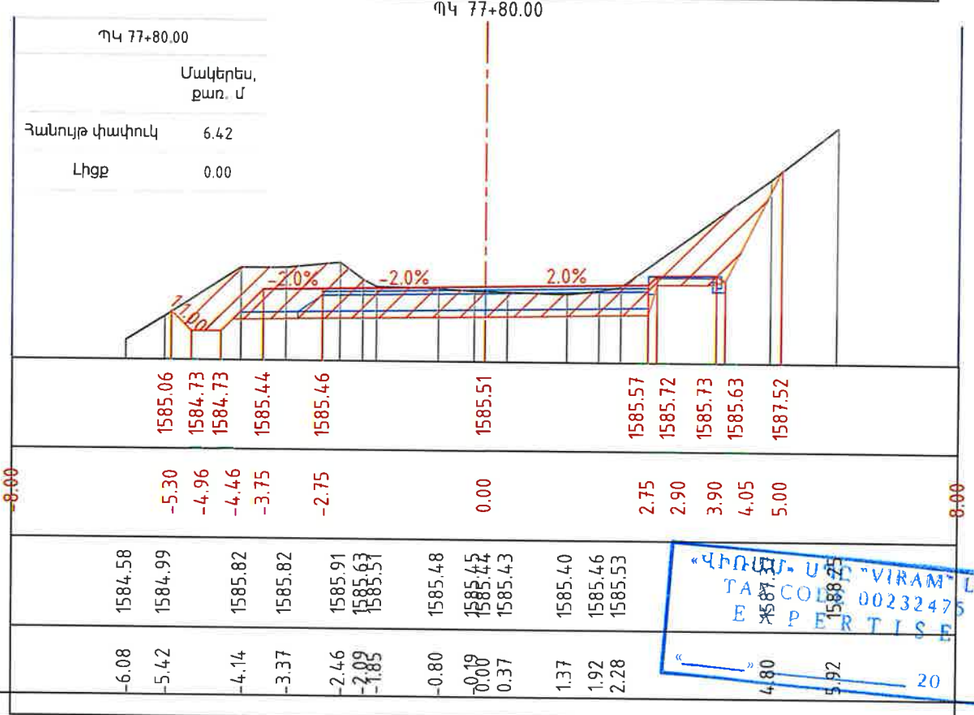

ПК 76+40.00
Մակերես, քառ. մ
Հանույթ փափուկ 4.44
Լիցք 0.06
1:1.00
-2.0%
-2.0%
2.0%
-1.050

| | | |









«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAGCOL 00232475
E X P E R T I S E
«___» 20 թ.

«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան	
	В.Томоян	
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան	
	К.Аракелян	

Նշումներ / Примечания

Կարմիրով նախագծային նիշերն են
Սևով-գոյություն ունեցող ռելիեֆը
Красные метки -проектные
Чёрные метки-рельеф

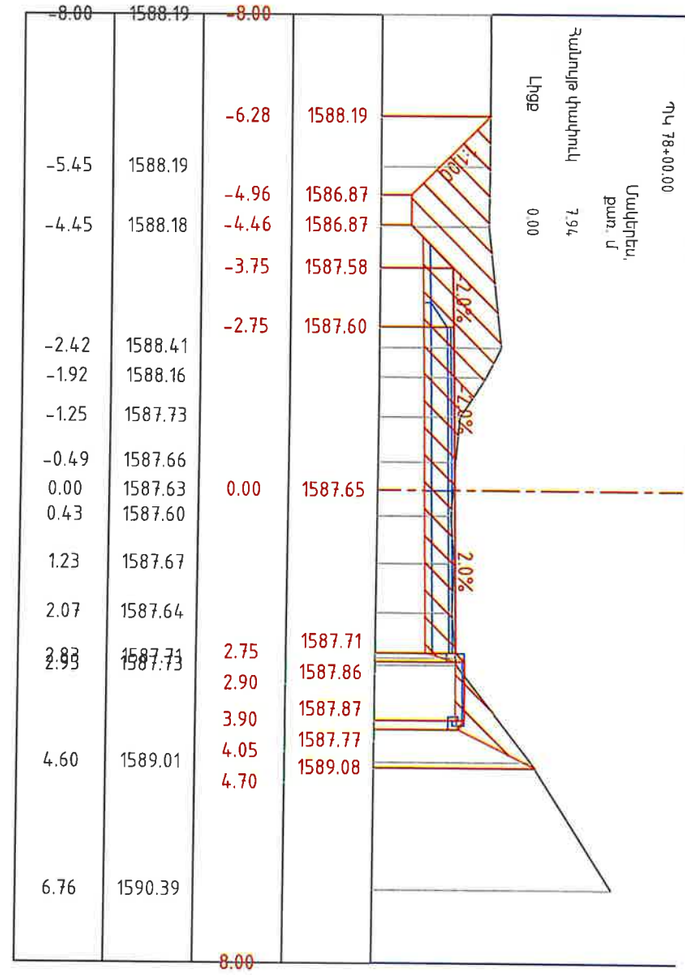
Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64,/2-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

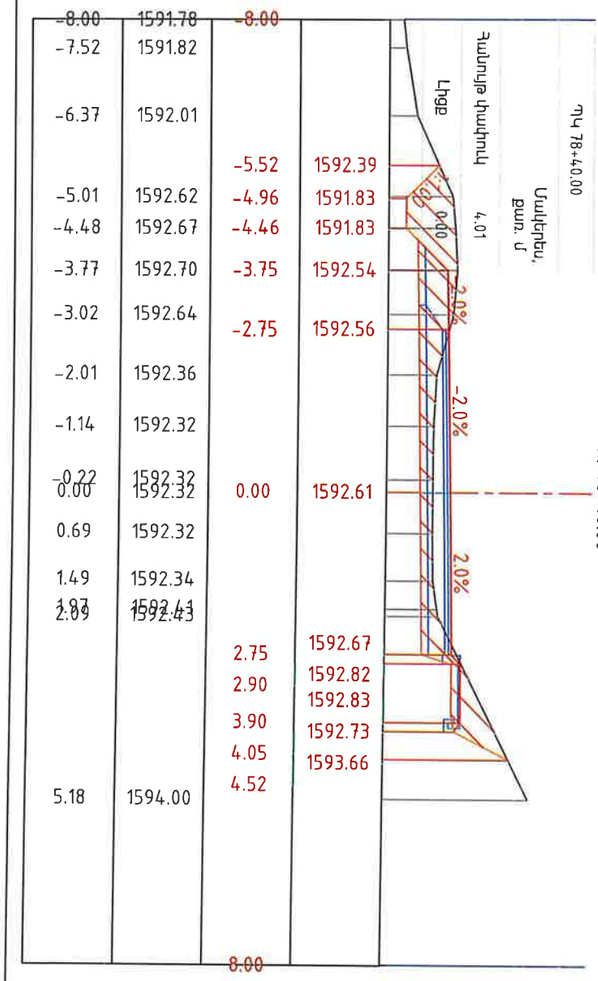
Поперечные разрези / Լայնական կտրվացքներ

Թերթ / Лист 122/141

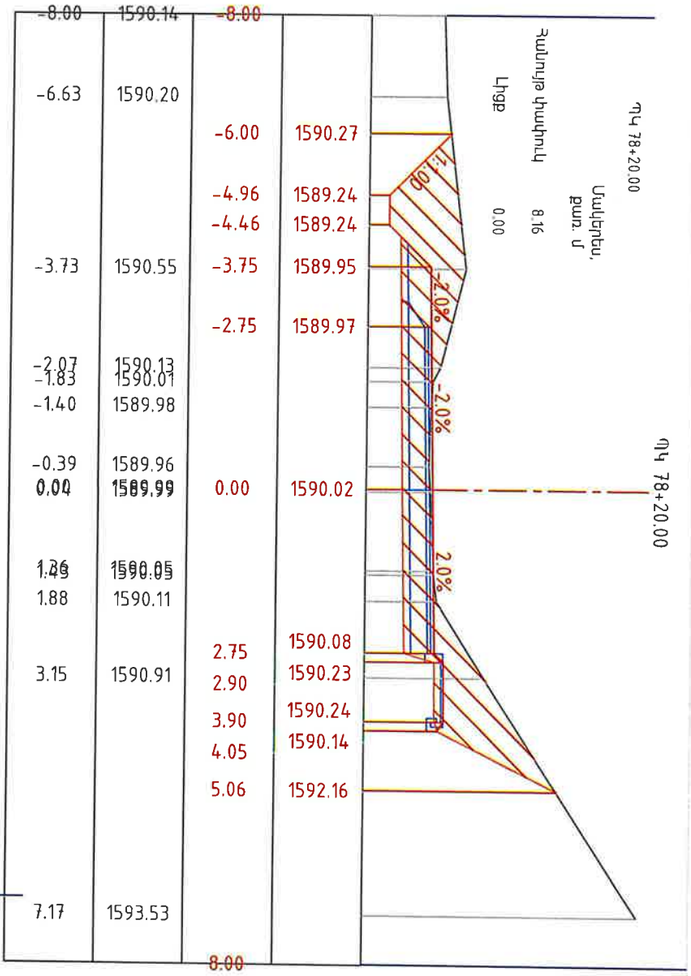
Մասշտաբ / Масштаб 1:100



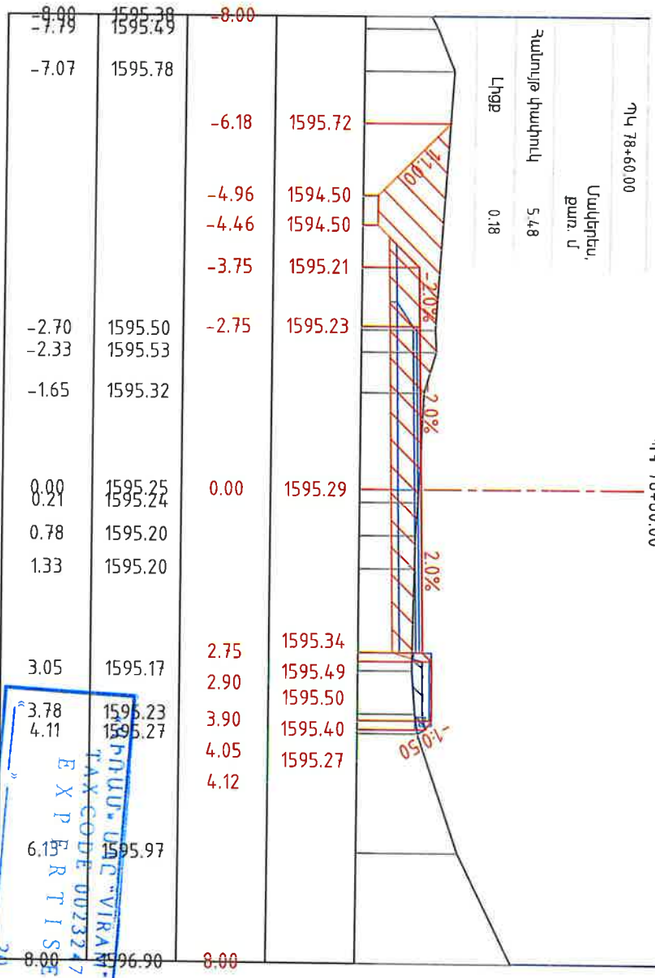
-8.00	1588.19	-8.00	
		-6.28	1588.19
-5.45	1588.19		
		-4.96	1586.87
-4.45	1588.18	-4.46	1586.87
		-3.75	1587.58
		-2.75	1587.60
-2.42	1588.41		
-1.92	1588.16		
-1.25	1587.73		
-0.49	1587.66		
0.00	1587.63	0.00	1587.65
0.43	1587.60		
1.23	1587.67		
2.07	1587.64		
2.83	1587.71	2.75	1587.71
2.93	1587.73	2.90	1587.86
		3.90	1587.87
		4.05	1587.77
4.60	1589.01	4.70	1589.08
6.76	1590.39		
		8.00	



-8.00	1591.78	-8.00	
-7.52	1591.82		
		-5.52	1592.39
-6.37	1592.01		
-5.01	1592.62	-4.96	1591.83
-4.48	1592.67	-4.46	1591.83
-3.77	1592.70	-3.75	1592.54
-3.02	1592.64	-2.75	1592.56
-2.01	1592.36		
-1.14	1592.32		
-0.22	1592.32		
0.00	1592.32	0.00	1592.61
0.69	1592.32		
1.49	1592.34		
1.97	1592.41		
2.09	1592.43		
		2.75	1592.67
		2.90	1592.82
		3.90	1592.83
		4.05	1592.73
		4.52	1593.66
5.18	1594.00		
		8.00	



-8.00	1590.14	-8.00	
-6.63	1590.20		
		-6.00	1590.27
		-4.96	1589.24
		-4.46	1589.24
-3.73	1590.55	-3.75	1589.95
		-2.75	1589.97
-2.07	1590.13		
-1.83	1590.01		
-1.40	1589.98		
-0.39	1589.96		
0.00	1589.99	0.00	1590.02
1.26	1590.05		
1.49	1590.03		
1.88	1590.11		
		2.75	1590.08
3.15	1590.91	2.90	1590.23
		3.90	1590.24
		4.05	1590.14
		5.06	1592.16
7.17	1593.53		
		8.00	



-8.00	1595.38	-8.00	
-7.79	1595.49		
-7.07	1595.78		
		-6.18	1595.72
		-4.96	1594.50
		-4.46	1594.50
		-3.75	1595.21
-2.70	1595.50	-2.75	1595.23
-2.33	1595.53		
-1.65	1595.32		
0.00	1595.25	0.00	1595.29
0.21	1595.24		
0.78	1595.20		
1.33	1595.20		
		2.75	1595.34
3.05	1595.17	2.90	1595.49
		3.90	1595.50
3.78	1595.23	4.05	1595.40
4.11	1595.27	4.12	1595.27
6.13	1595.97		
8.00	1596.90	8.00	

"ՀԱՐԱՎ" ՍՊԸ, USC "VIRAV" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE

«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Վ.Թոմոյան
Ստուգեց Проверил

Վ.Թոմոյան
Ստուգեց Проверил

В.Томоян

Կ.Արաքելյան

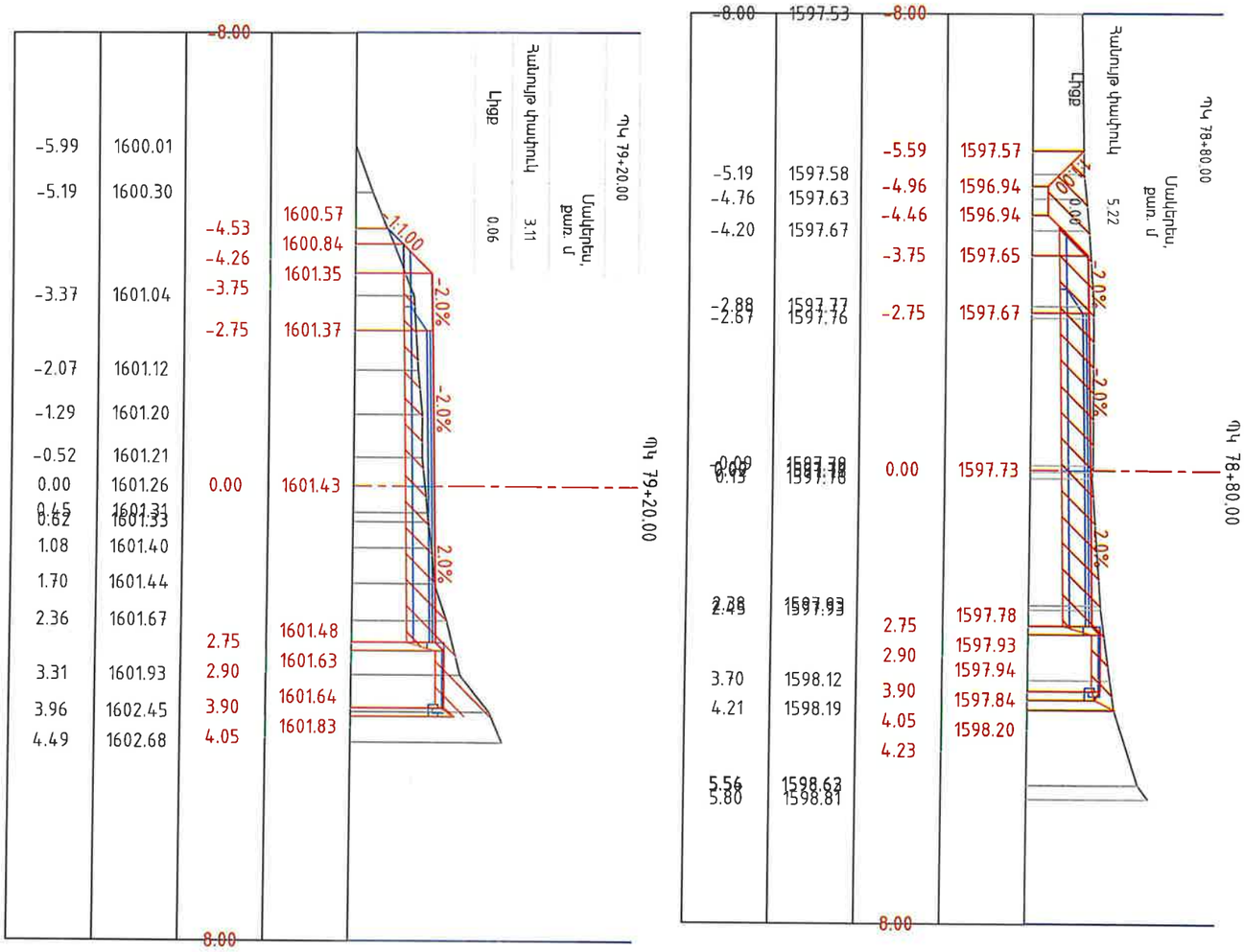
Նշումներ / Примечания
Կարմիրգրիչով նախագծային կիշերն են
Սևով-գրաֆլերով ուներցող ոլևիվը
Красные метки -проектные
Чёрные метки-рельеф

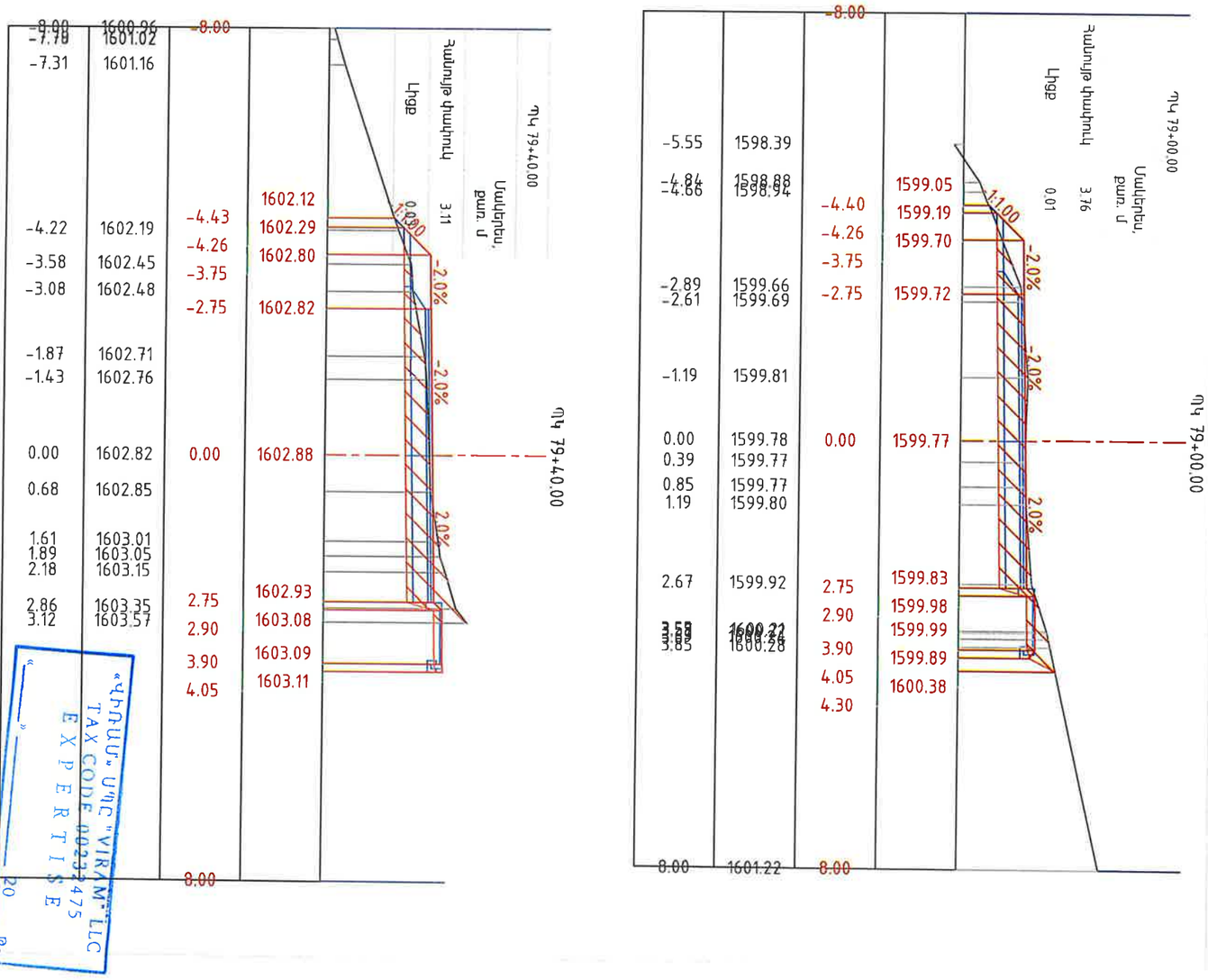
Նախագծի անվանումը / Название проекта
S-4-64/2-30/(Հատված) – Բարձրացած - Կապալի տակ գտնվող շրջանցման ավտոմոբիլատուղիների և 0+000-ից 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Սանդղակ / Масштаб 1:100

Պատվիրատու / Заказчик

Թերթ / Лист 123/141





«Պրոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծից Проект.

Վ.Թոմոյան

Ստուգեց Проверил

Վ.Ամալեկյան

Կ.Արաքելյան

Նշումներ / Примечания

Կարմիրթղով նախագծային կետերն են

Սևով-գրաֆլոն ուսնեցող ռելիֆը

Красные метки -проектные

Чёрные метки-рельеф

Նախագծի անվանումը / Название проекта

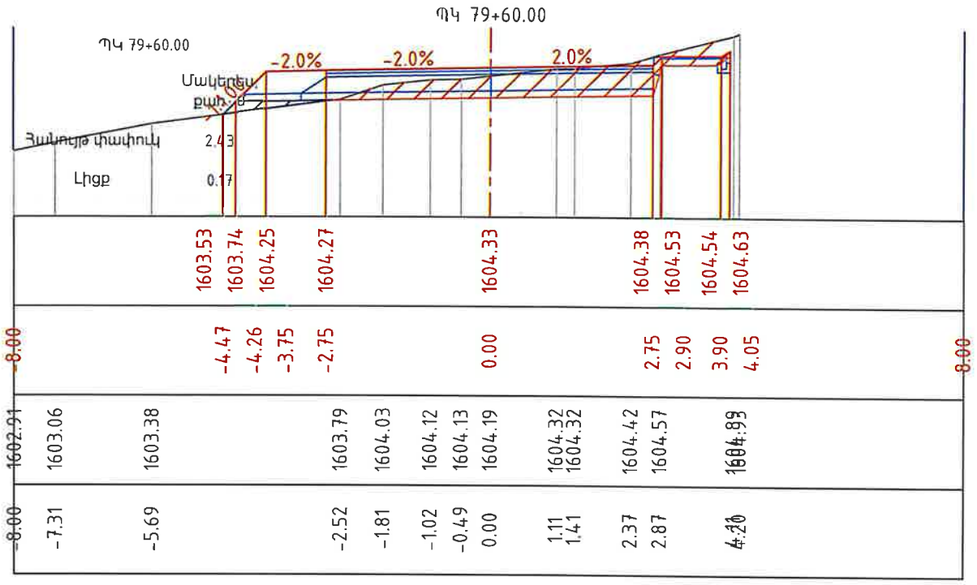
S-4-64/2-30/ (Դպրեվան) – Բադեխաւո - Վաղաշեն ավտոմոբիլային ճանապարհի 0-000-ից 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ.

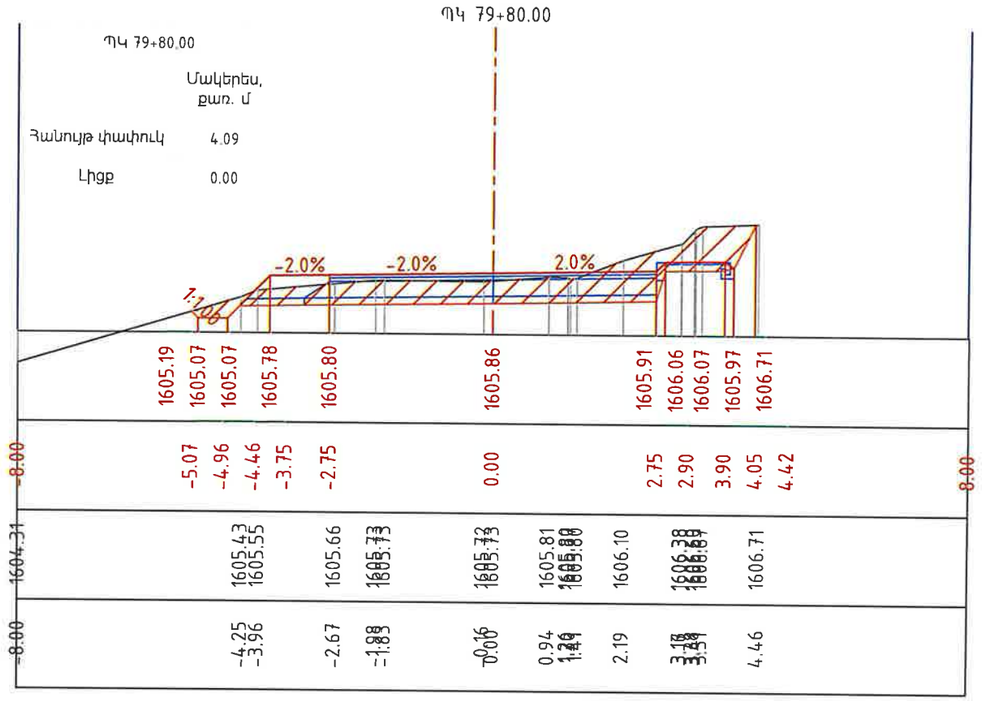
Լայնական կտրվածքներ Поперечные разрезы

Սանդղակ / Масштаб 1:100

Թերթ / Лист 124/141

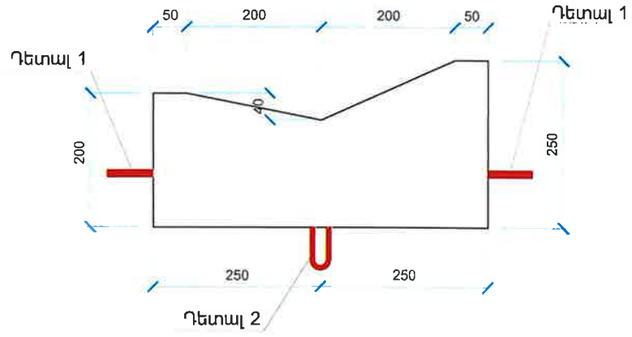
«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 02232475
EXPERTISE
"___" ___ 20___ թ.



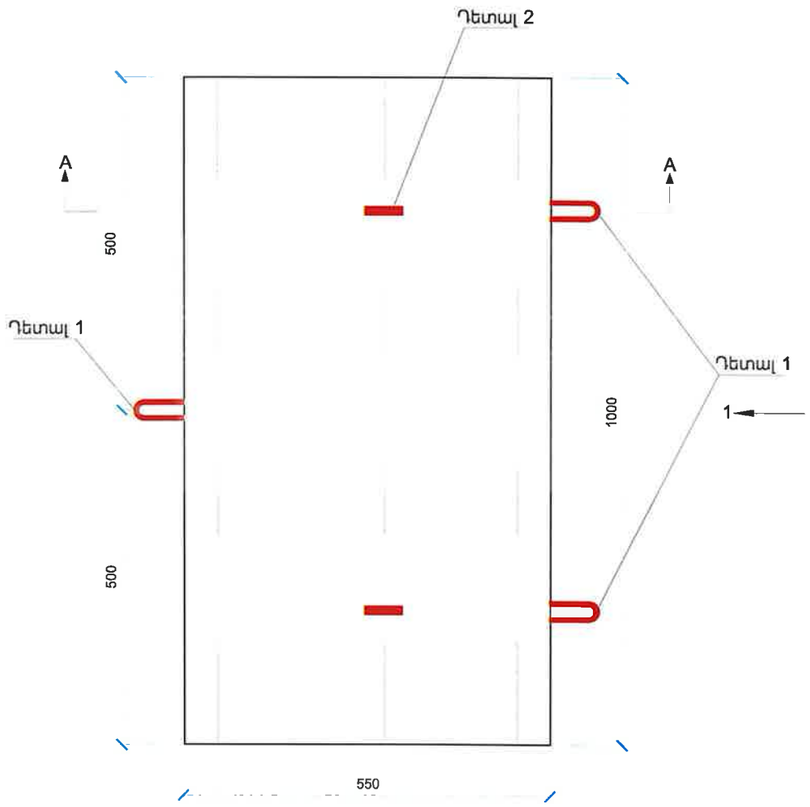


«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

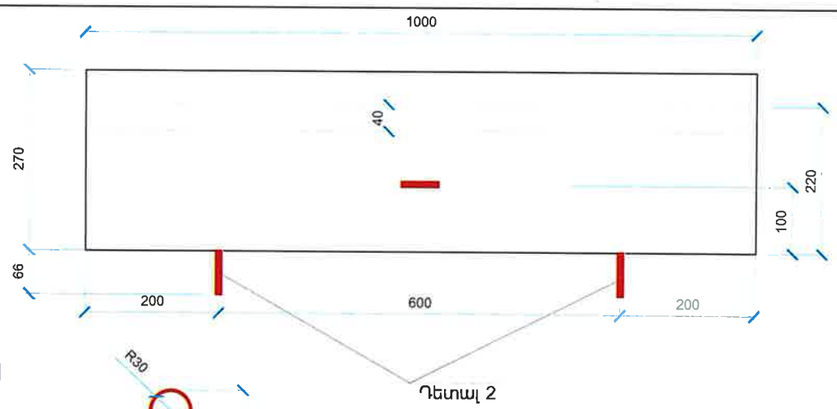
«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"		
Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Նշումներ / Примечания: Կարմիրով նախագծային նիշերն են Սևով-գոյություն ունեցող ռելիֆը Красные метки -проектные Чёрные метки-рельеф
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян	
Նախագծի անվանումը / Название проекта: S-4-64,/2-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ		
Поперечные разрези / Լայնական կտրվացքներ	Թերթ / Лист 125/141	
Մասշտաբ / Масштаб 1:100		



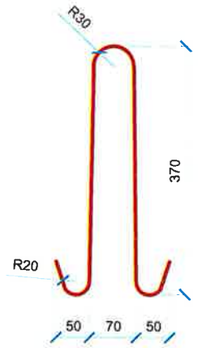
Կտրվածք A-A
M 1:10



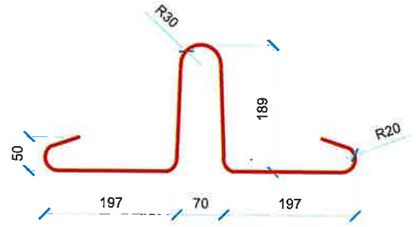
Հատակագծային տեսք
M 1:10



Տեսք 1
M 1:10



DETAIL 1 (STRAP 1)
M 1:10

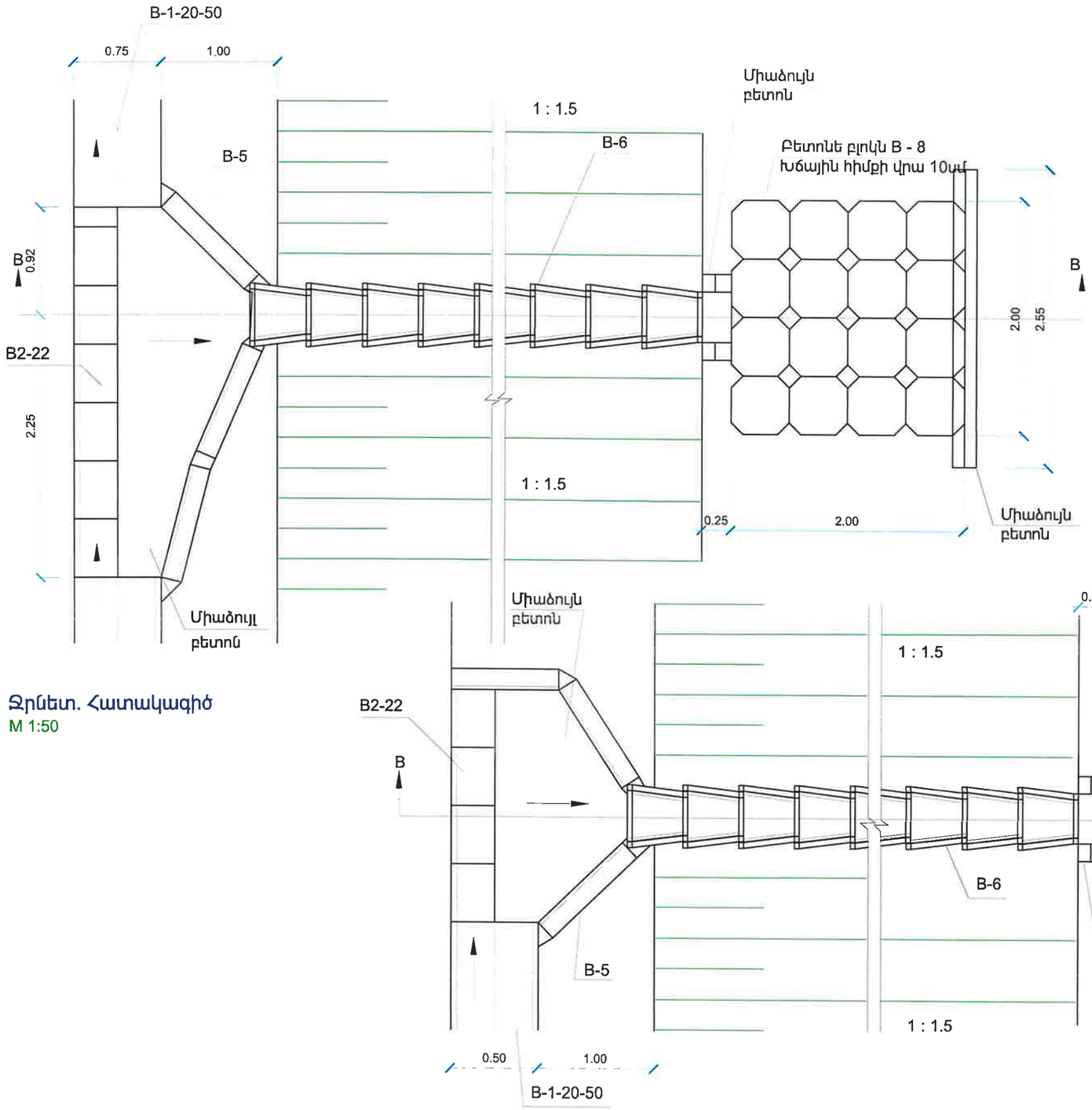


ԴԵՏԱԼ 2 (STRAP 2)
M 1:10

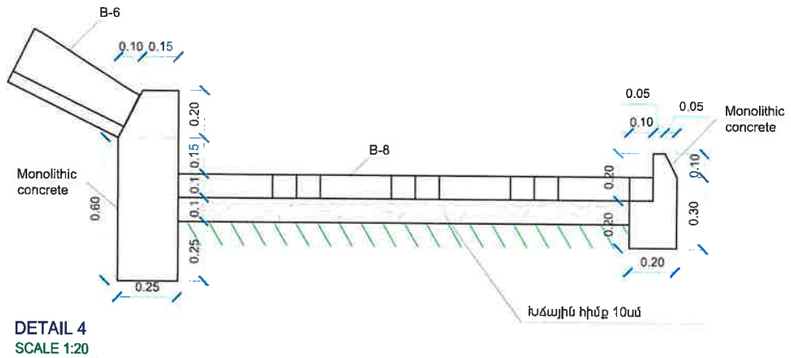
N	Մեկ հատ բլոկի նյութածախս	Քանակը	Չ/Մ	Ծանոթ.
1	B-1-20-50	0.099	m^3	B22.5
2	Ամր.-1 Ø10 A-I GOST 5781-82, L=930մմ	2.9 kg	3	
3	Ամր.-2 Ø10 A-I GOST 5781-82, L=930մմ		2	

*Բոլոր չափերը տրված են - մմ

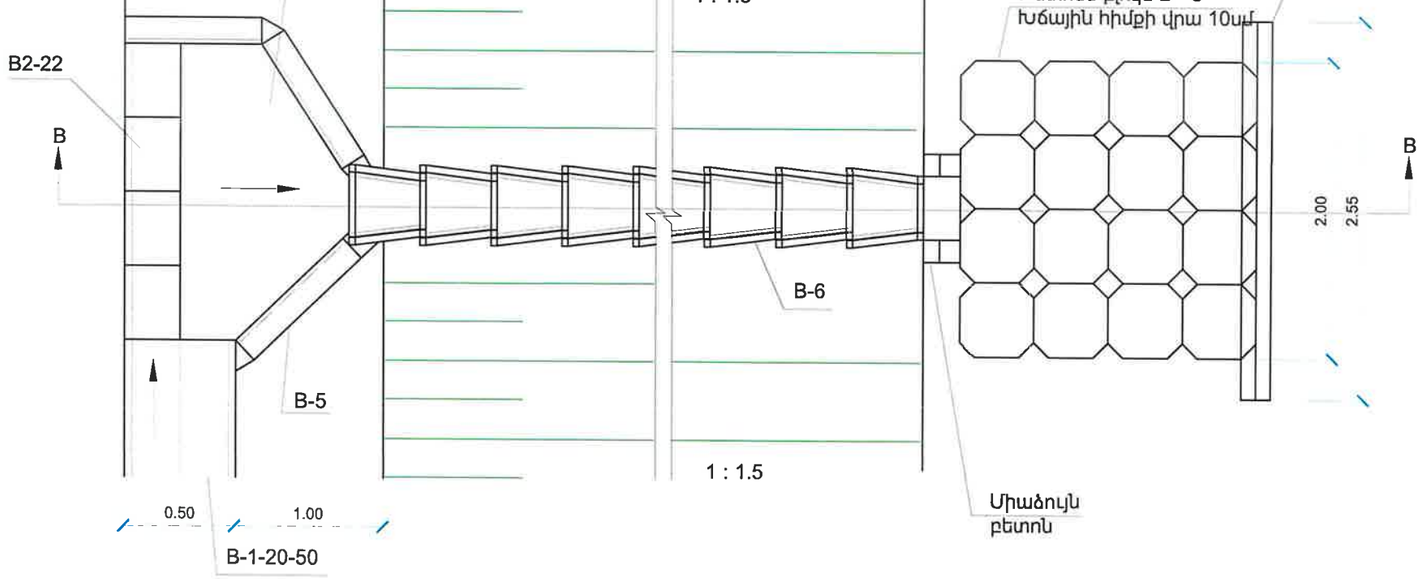
«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
«_____» _____ 20 թ.



Զրնետ. Հատակագիծ
M 1:50

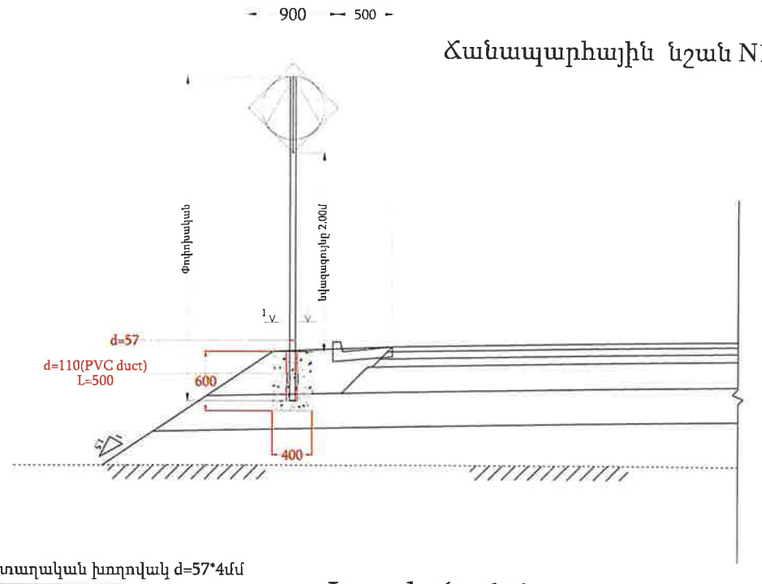


DETAIL 4
SCALE 1:20

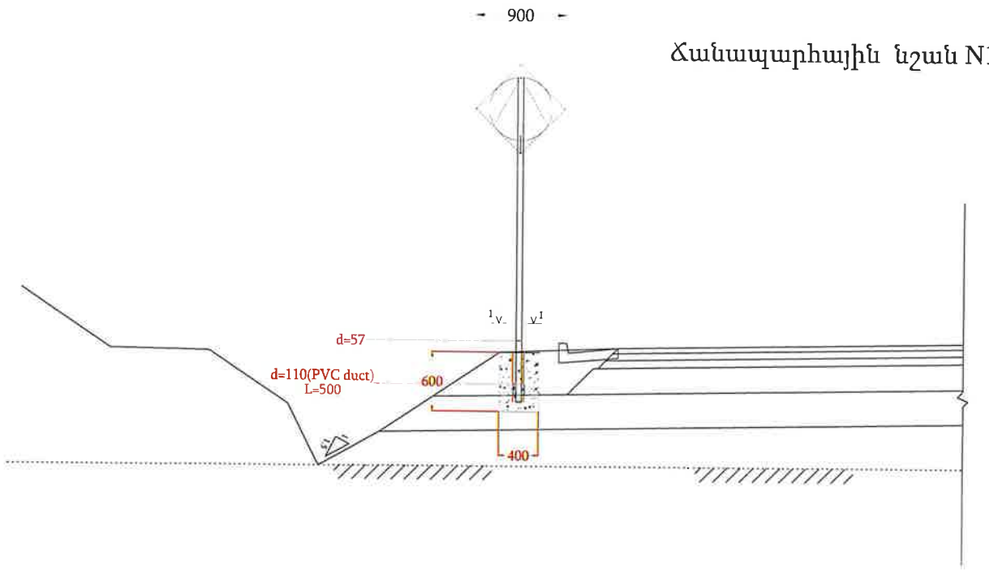


Զրնետի միացում վաքերի վերջնամասում. Հատակագծային տեսք
M 1:50 ՄԱՍՇՏԱԲ 1:50

Ճանապարհային նշանի տեղադրման սխեմա լիցքում



Ճանապարհային նշանի տեղադրման սխեմա հանույթում



1.The Position of sign is decided during the installation on site

2.All Metallic elements should be galvanized

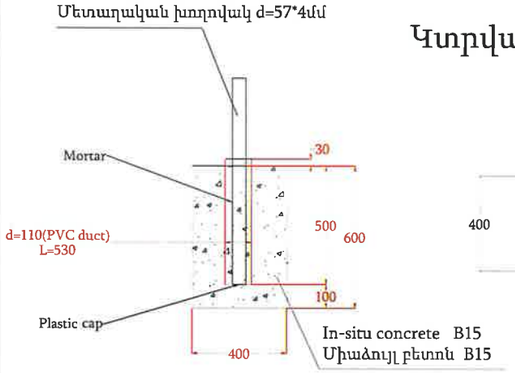
3.Standard drawing for traffic sign footings.
4.All dimensions are in "mm".

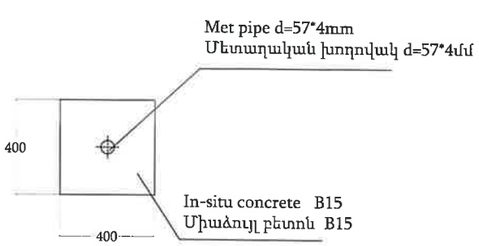
1.Նշանակումների դիրքը ցուցիչ է եւ որոշվում է տեղադրման ընթացքում՝ կախված կայքի իրավիճակից

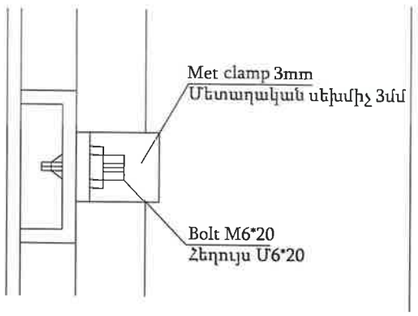
2. Բոլոր մետաղական տարրերը պետք է ցինկապատ լինեն

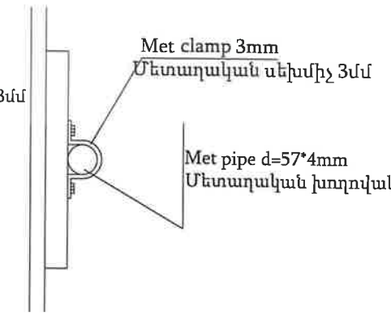
3.Ճանապարհային նշանների հիմքերի տիպային գծագիր:
4.Չափերը տրված են մմ-ով:

Կտրվածք 1-1



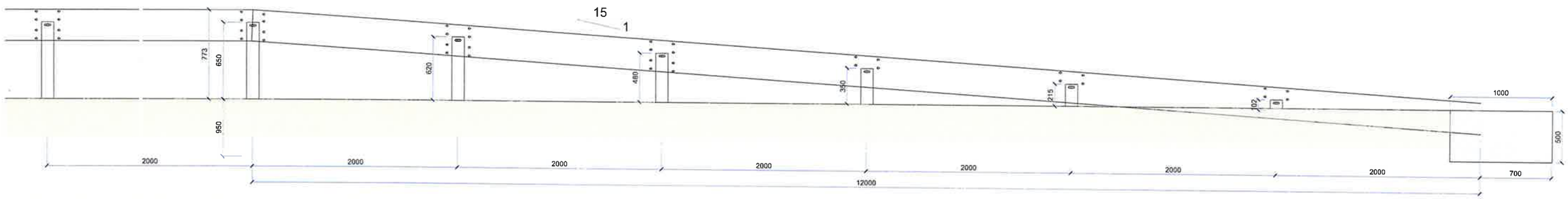




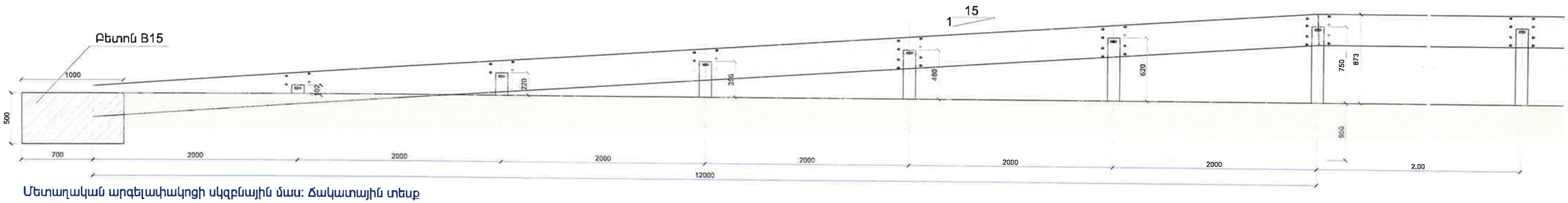


Աշխատանքների ծավալների աղյուսակ			
Համարը	Միավորը	Քանակը	Ծանոթություն
N1 Բատոն	m3 / մ3	0.1	B15

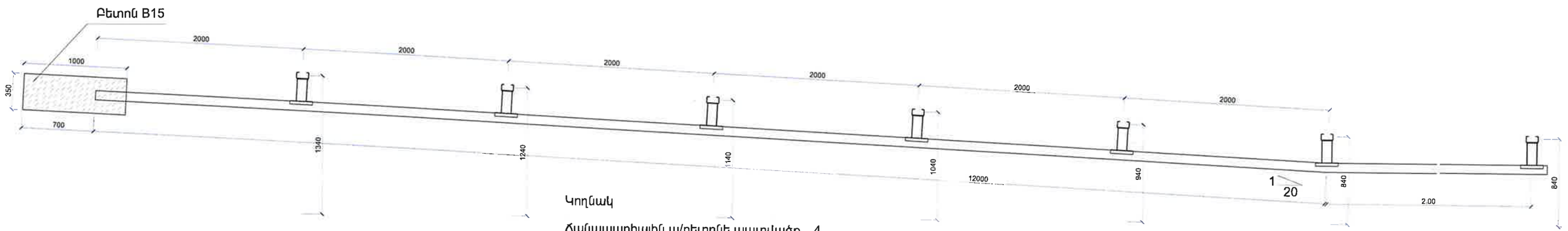
Մետաղական արգելափակոցի սկզբնամասի և վերջնամասի տեղադրման ախեմա



Մետաղական արգելափակոցի վերջնամաս: Ճակատային տեսք



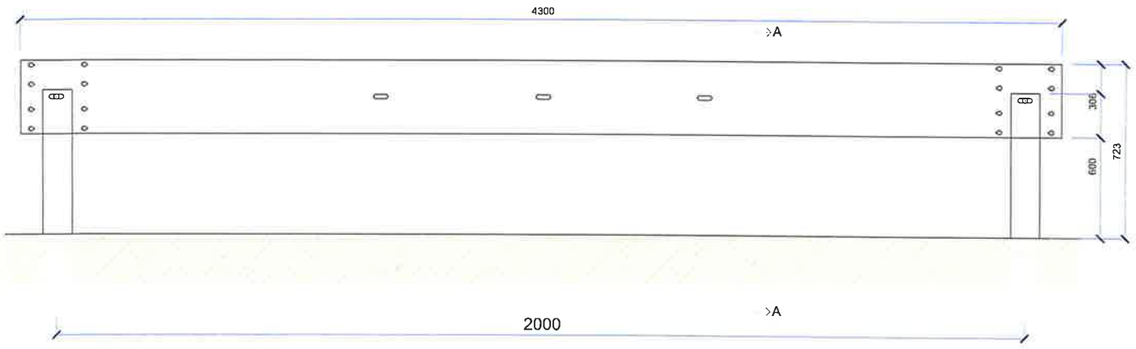
Մետաղական արգելափակոցի սկզբնային մաս: Ճակատային տեսք



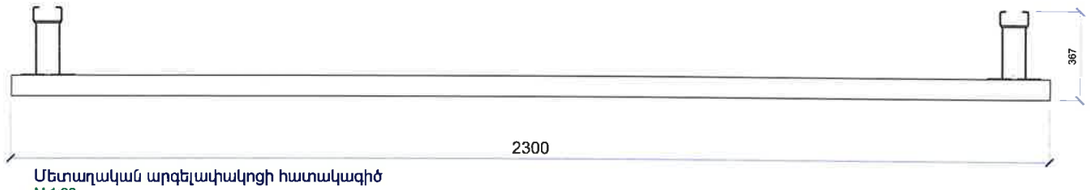
Կողնակ

Ճանապարհային ա/բետոնե պատվածք 4

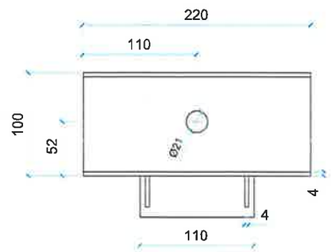
Հատակագիծ

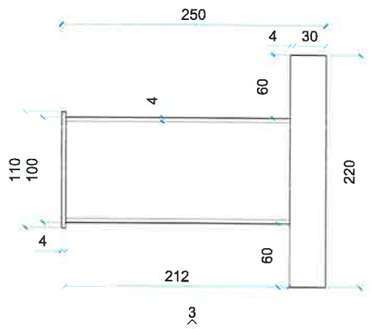


GUARDRAIL. FRONT VIEW (1)
SCALE 1:20

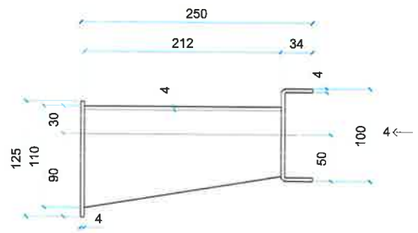


Մետաղական արգելափակոցի հատակագիծ
M 1:20

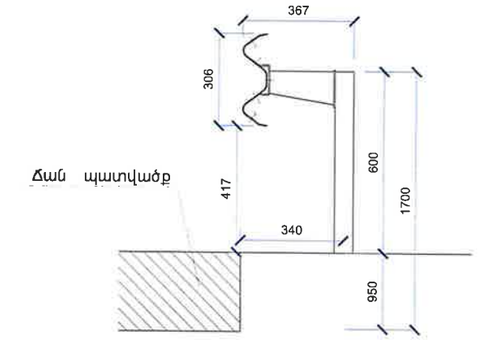




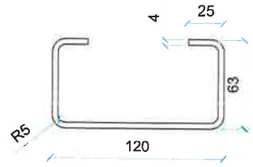
Կոմպենսատոր (4)



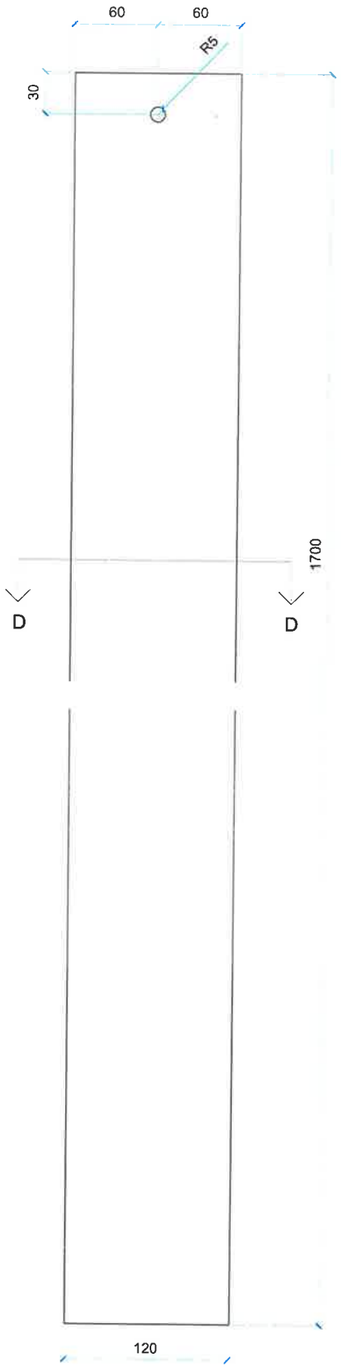
Կոմպենսատոր /կողային տեսք/



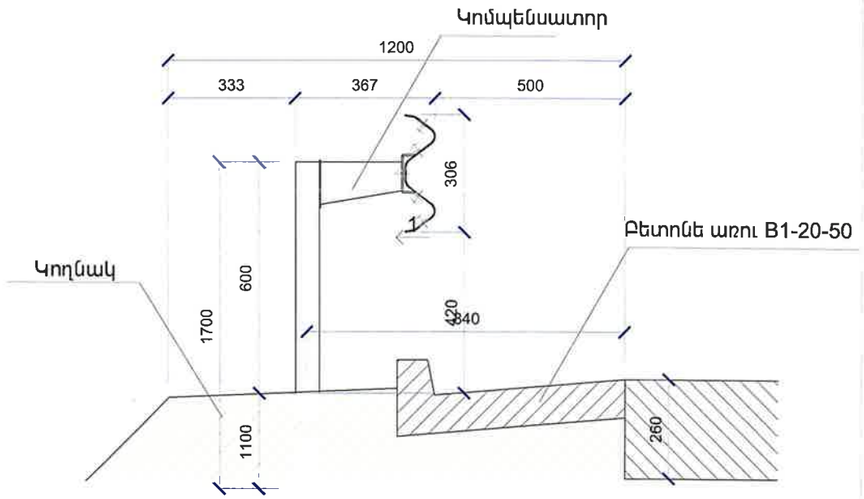
Կտրվածք Ա-Ա
M 1:20



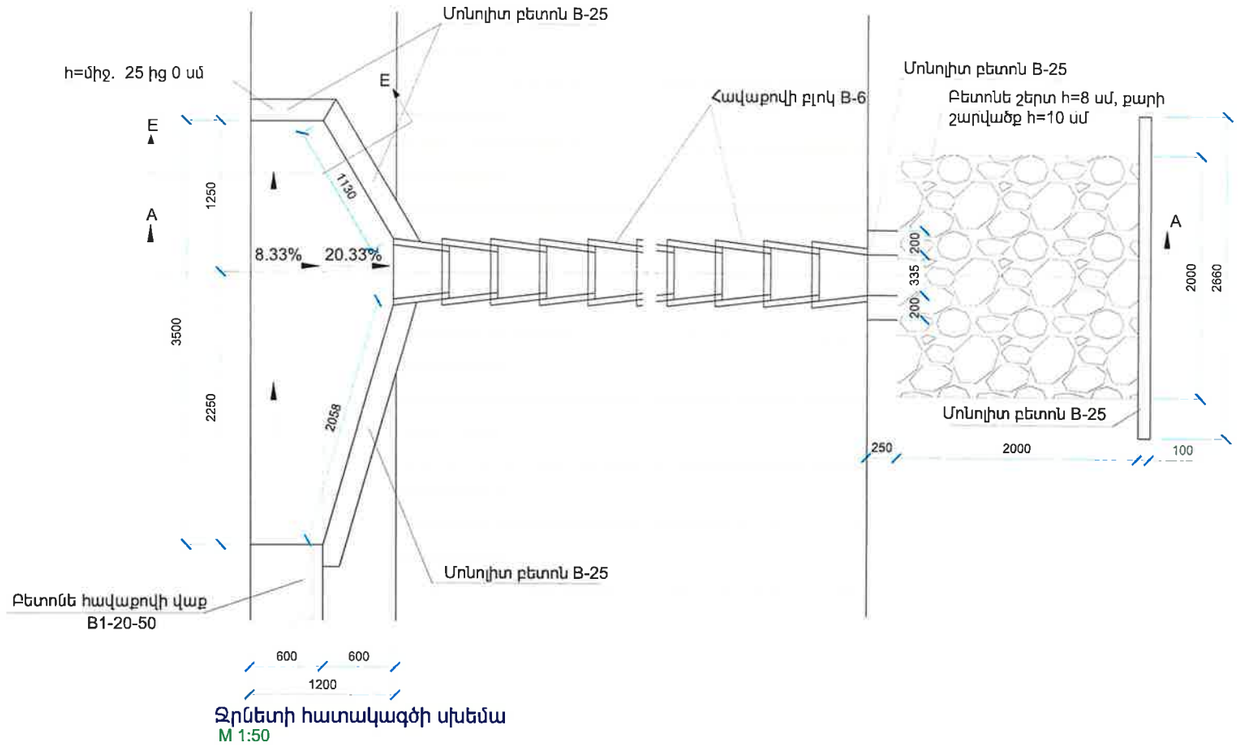
Կտրվածք D-D
M 1:5



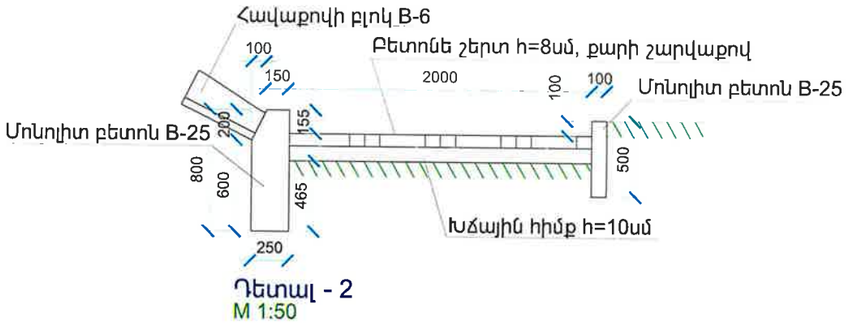
Մետաղական արգելափակոցի կանգնակ
M 1:5



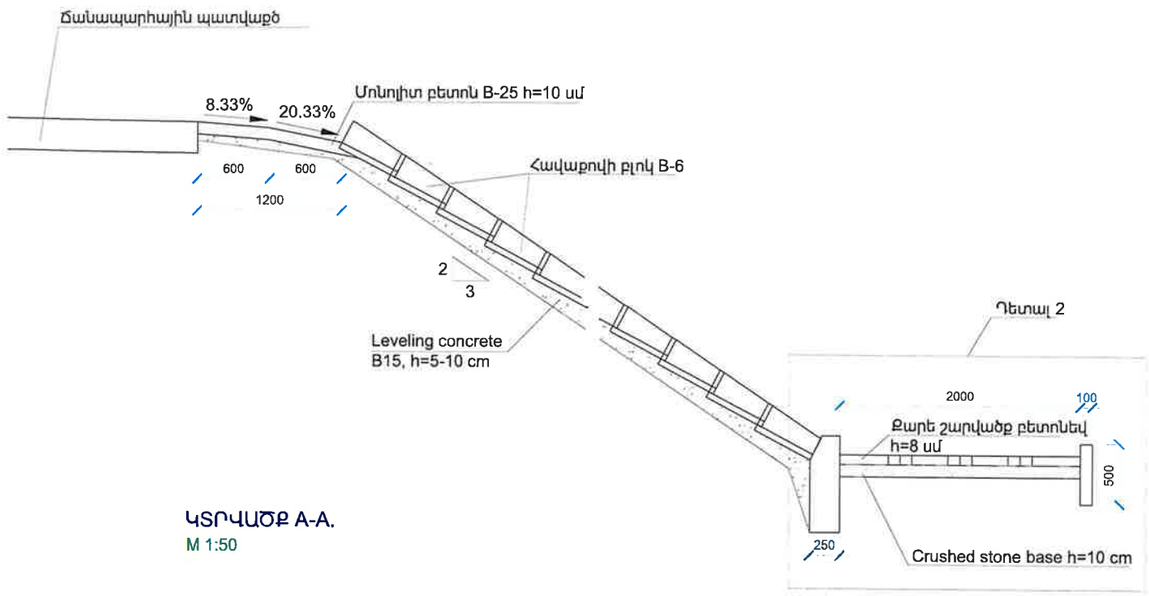
Կտրվածք A-A _ Կողնակ
SCALE 1:20



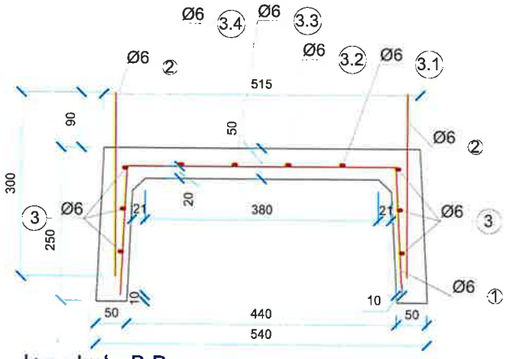
Ձրնետի հատակագծի սխեմա
M 1:50



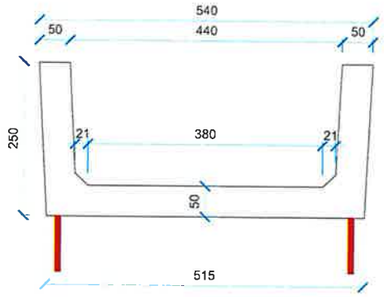
Դետալ - 2
M 1:50



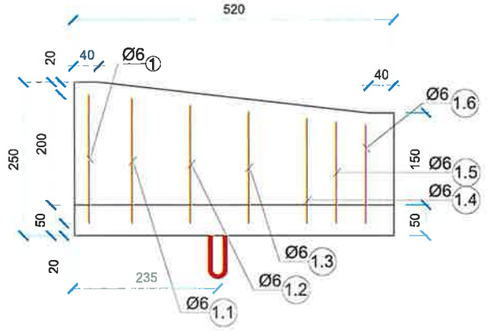
ԿՏՐՎԱԾՔ A-A.
M 1:50



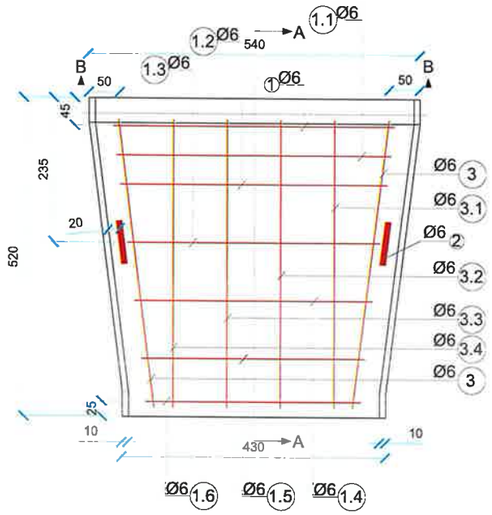
Կտրվածք B-B
M 1:10



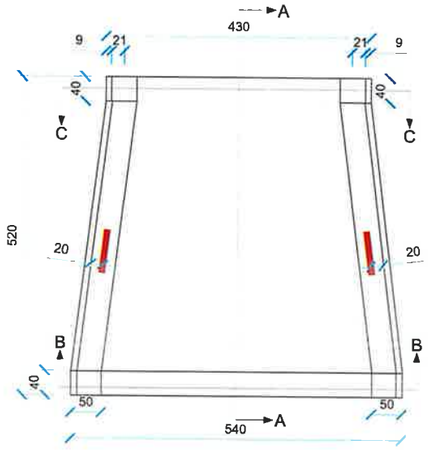
Կտրվածք B-B
M 1:10



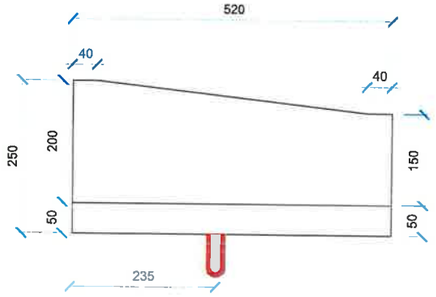
Կտրվածք A-A
U 1:10



Հատակագիծ. Ամրանավորում
SCALE 1:10

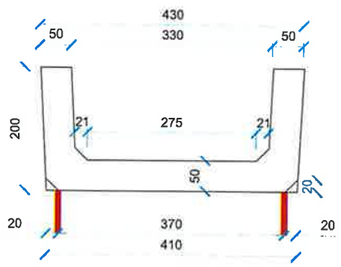


Հատակագիծ
M 1:10



Կտրվածք A-A
M 1:10

Թվով 1 հատ բլոկի ամրանավորման մասնագիր										
Դիրքը N №	Տիպը	Տրամագիծ		a (mm)	b (մմ)	c (մմ)	1 հատի երկ. (մմ)	Քանակը	քաշը. (կգ/գծ.մ)	Ընդ. քաշը (կգ)
1	b a c	Ø	6	459.0	210	210	879.0	1	0.222	0.20
1.1		Ø	6	447.1	204	204	855.1	1	0.222	0.19
1.2		Ø	6	435.3	193	193	821.3	1	0.222	0.18
1.3		Ø	6	411.5	182	182	775.5	1	0.222	0.17
1.4		Ø	6	387.8	171	171	729.8	1	0.222	0.16
1.5		Ø	6	364.0	166	166	696.0	1	0.222	0.15
1.6		Ø	6	350.3	160	160	670.3	1	0.222	0.15
2	b a	Ø	6	300.0			300.0	2	0.222	0.13
3	a	Ø	6	473.7			473.7	6	0.222	0.63
3.1		Ø	6	470.0			470.0	1	0.222	0.10
3.2		Ø	6	470.0			470.0	1	0.222	0.10
3.3		Ø	6	470.0			470.0	1	0.222	0.10
3.4		Ø	6	470.0			470.0	1	0.222	0.10
									TOT.	2.39



Կտրվածք C-C
M 1:10

Нач:0+00.00

ПК 0+03

2.4

ПК 0+40

1.11.1

1.1 L=224.0մ

1.2 L=227մ

ПК 1+08

6.11

գ ԳԵՏԻԿ
r. GETIK

ПК 2+00

6.11

գ ԳԵՏԻԿ
r. GETIK

ПК 2+22

1.7 L=10մ

ПК 2+35

1.1

1.1 L=27.0մ

ПК 2+60

1.12.1

1.6 L=50.0մ

1.2 L=564մ

1.2 L=3610մ

ПК 3+00

1.11.2

N

N

«ՀԱՄՈՒՐ ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
«____» _____ 20 թ.

Ուղղաթև ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան	
Ստուգեց Проверил	В.Томоян	
	Կ.Առաքելյան	К.Аракелян

Կահավորումը կատարվել է
ГОСТ 52289-2004
ГОСТ 52290-2004
ГОСТ 51256-2011
Նորմերին համապատասխան

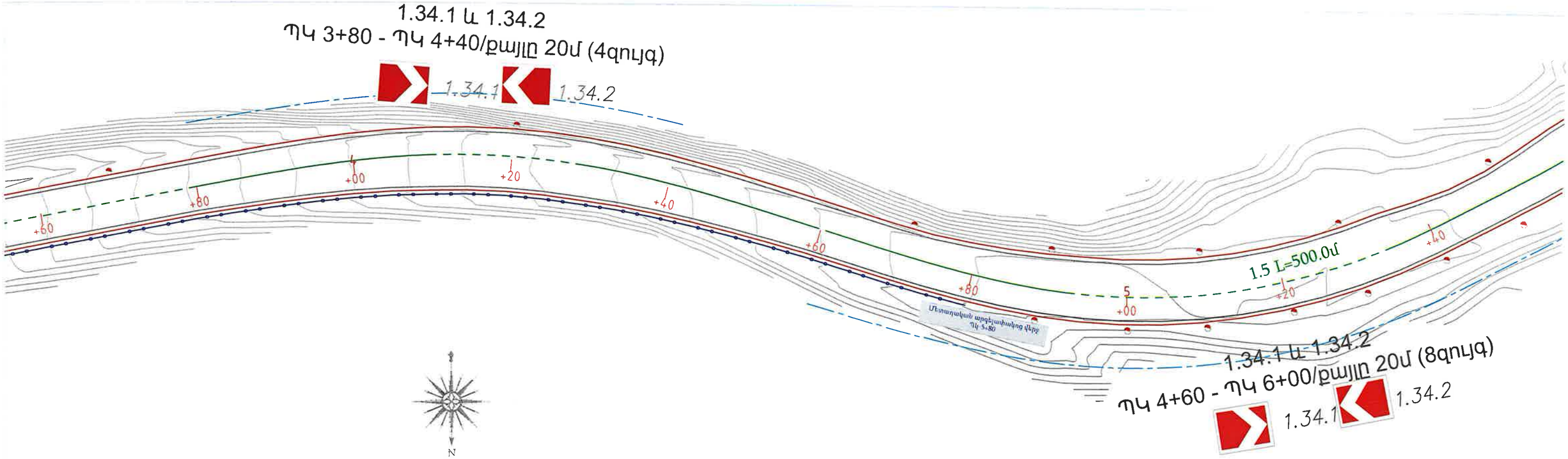
S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կայական սեռոյական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

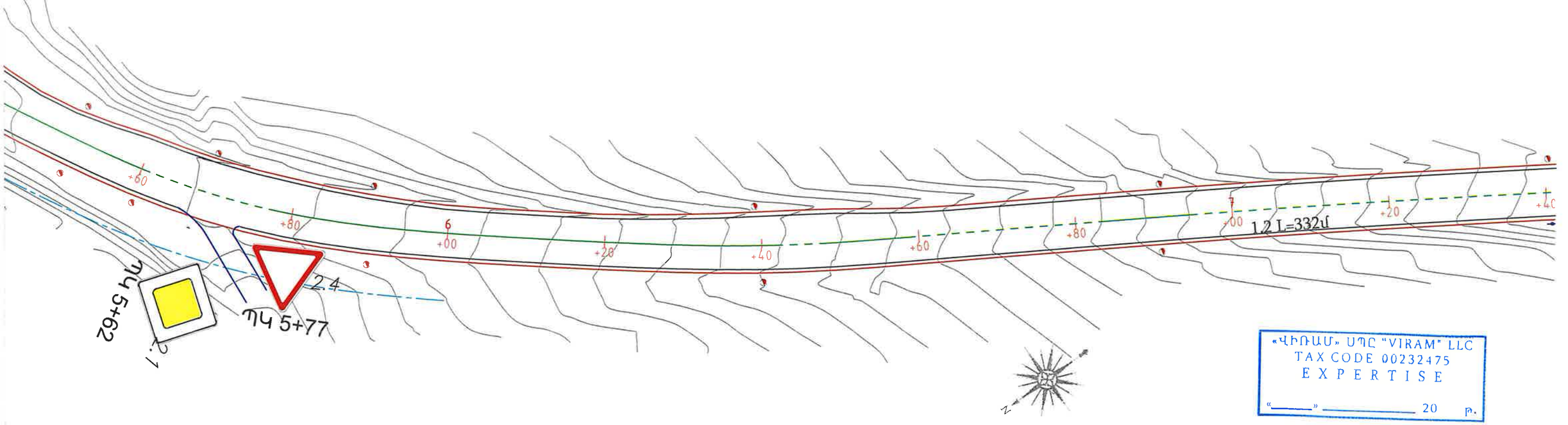
Մասշտաբ / Масштаб	1:500

Дорожные знаки и разметка / Ճանապարհային նշաններ և գծանշում

Թերթ/Лист	
1/	21

1.34.1 և 1.34.2
ՊԿ 3+80 - ՊԿ 4+40/քայլը 20մ (4զույգ)





«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
"_____" _____ 20 թ.

Պատվիրատու՝ ՍՊԸ / ООО "Пролаб"			
Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Կահավորումը կատարվել է ГОСТ 52289-2004 ГОСТ 52290-2004 ГОСТ 51256-2011 նորմերին համապատասխան	S-4-64,/Դ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян		
Дорожные знаки и разметка / Ճանապարհային նշաններ և գծանշում		Թերթ/Лист 2/ 21	
Մասշտաբ / Масштаб	1:500		

Տեղադրել ՍՊԸ / ООО "Пропаб"

Ղեկավարել	Վ.Թոմոյան	
Նախագծեց Проект.	В.Томоян	
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան	
К.Аракелян		

S-4-64/ՃՁ-30/ (Դպրոցական) – Բադեպատ - Կապսիան տեղամասի Նշանադիրների ավտոմոբիլատարպուղի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

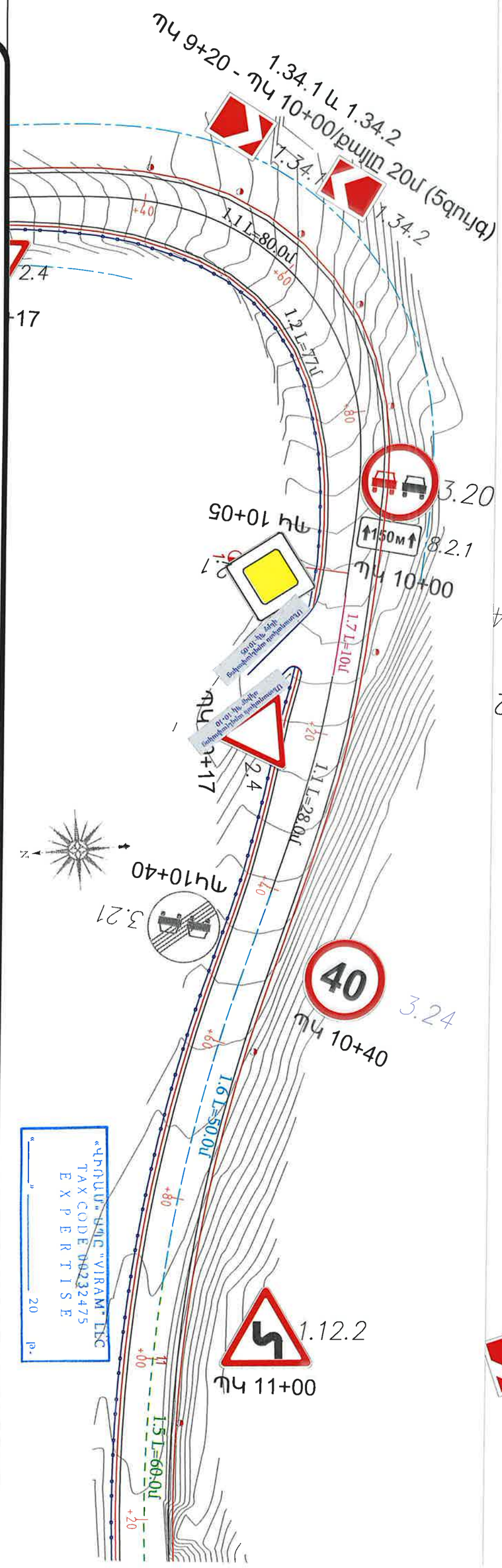
Дорожные знаки и разметка / Ճանապարհային նշաններ և գծանշում

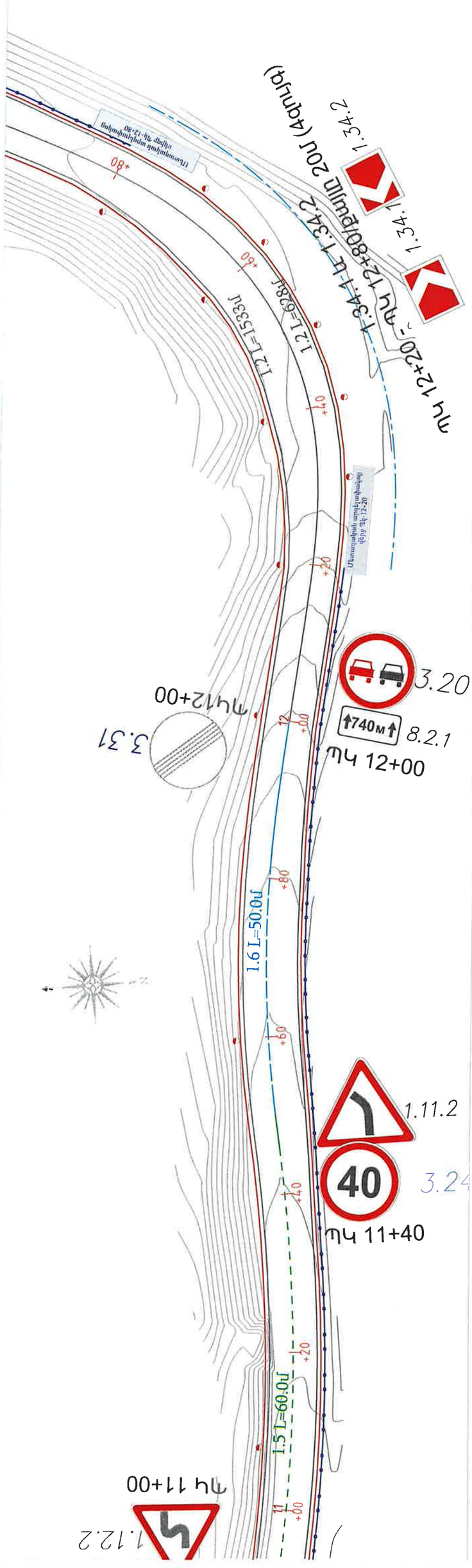
Մասշտաբ / Масштаб	1:500

Թերթ/Лист 3/ 21

Կահավորման կատարման նորմեր
ГОСТ 52289-2004
ГОСТ 52290-2004
ГОСТ 51256-2011
Նորմերին համապատասխան

«ԿՈՒՆՈՒ ՍՊԸ "VIRAM" ԼԵՀ
TAX CODE 04232475
E X P E R T I S E
"____" _____ 20 թ.





Կատարվել է ГОСТ 52289-2004 ГОСТ 52290-2004 ГОСТ 51256-2011 Նորմերին համապատասխան	S-4-64./Դ-30/ (Հոկտեմբերյան) – Բարեկամուտ - Կապական տեղեկական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ	Дорожные знаки и разметка / Ճանապարհային նշաններ և գծանշում
		Մասշտաբ / Масштаб 1:500
		Թերթ/Лист 4/ 21

Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան	К.Аракелян
Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան	В.Томоян

Գ.Պողպատ ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

Заказчик / Պատվիրատու	ООО "Проект" / ՍՊԸ "Պրոեկտ"		
Главный проектировщик проекта / Նախագծի գլխավոր նախագծող	Ч.Багдасаров		
Проверил / Ստուգող	В.Томоян		
Начальник отдела / Բաժնի պետ	Ч.Мкртчян		
Гл.специалист / Գլխ.մասնագետ	К.Аракелян		

Чертежи выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ 52289-2004, ГОСТ 52290-2004, ГОСТ 51256-2011 и Технического регламента о безопасности автомобильных дорог, утвержденного Постановлением Правительства РА от 8 июня 2006 г. N 1015-Н

Проект организации дорожного движения на участке автомобильной дороги Р-64 /Гюмри - Ташир/ - Бавра - Ереван, км 0+000 - км 8+000

Дорожные знаки и разметка / Ճանապարհային նշանները և գծանշում

Масштаб / Մասշտաբ 1:500

Лист/Листов / Թերթ/Ընդհանուր թերթերի քանակ 5/ 21

«ԿԻՐԻԱՆ ՄԻՔ ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ
"KIRIAN MIK VIRAM" LLC
ТАХ CODE 00232475
EXPERTISE

20 թ.

1.7 L=15մ+4

1.2 L=182մ

1.1 L=50մ

1.7 L=10մ

1.1 L=112մ

1.1 L=450մ

1.7 L=10մ

1.34.1 1.34.2 1.34.1 1.34.2

1.34.1 L 1.34.2 (4ոլոգ) 20L ԹՔպալ 14+90 - ԿՊ 14+30

1.34.1 L 1.34.2 (7ոլոգ) 10L ԹՔպալ 16+90 - ԿՊ 16+58

1.34.1 L 1.34.2 (7ոլոգ) 10L ԹՔպալ 16+20 - ԿՊ 15+60

2.4 ԿՊ 17+65

2.1 ԿՊ 17+72

1.12.1 ԿՊ 17+20

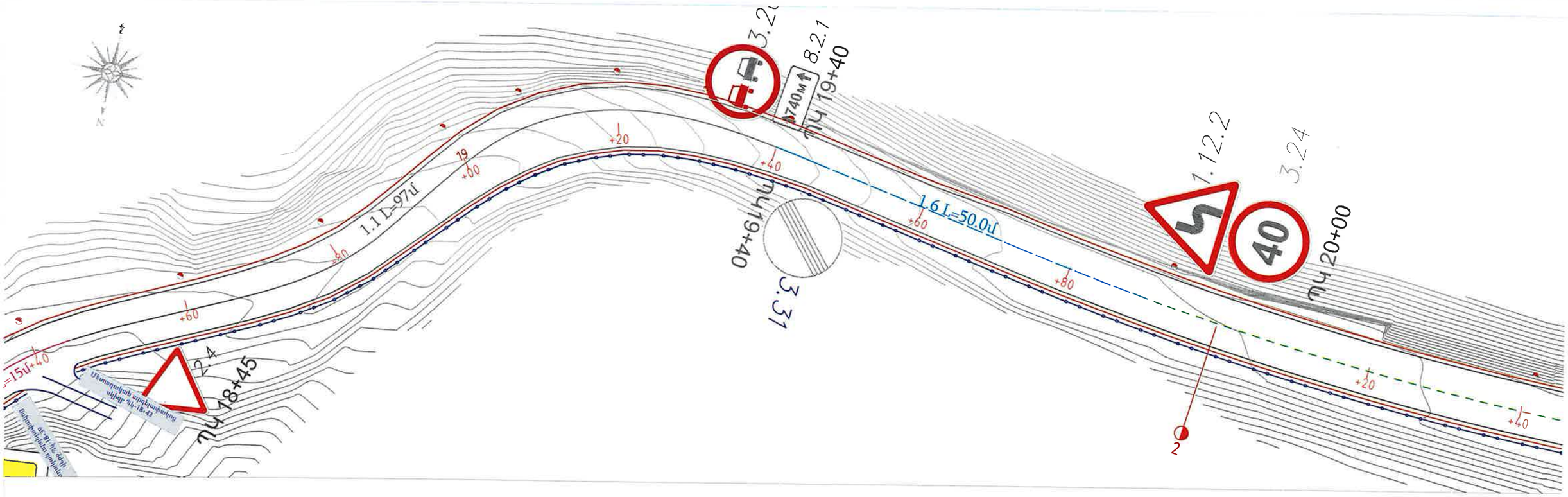
2.4 ԿՊ 16+58

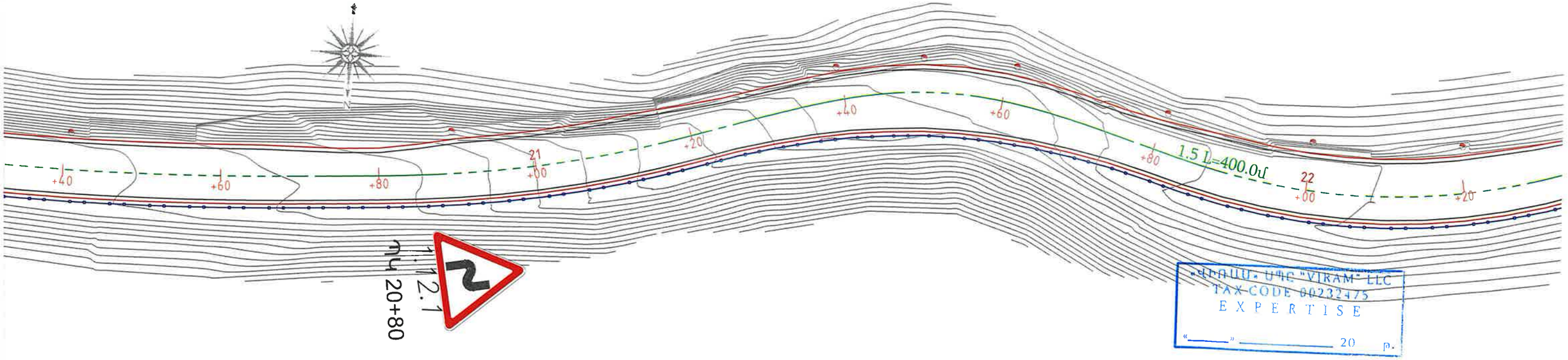
2.1 ԿՊ 16+50

1.12.1 ԿՊ 15+30

1.11.2 ԿՊ 15+30

2.1 ԿՊ 18+30

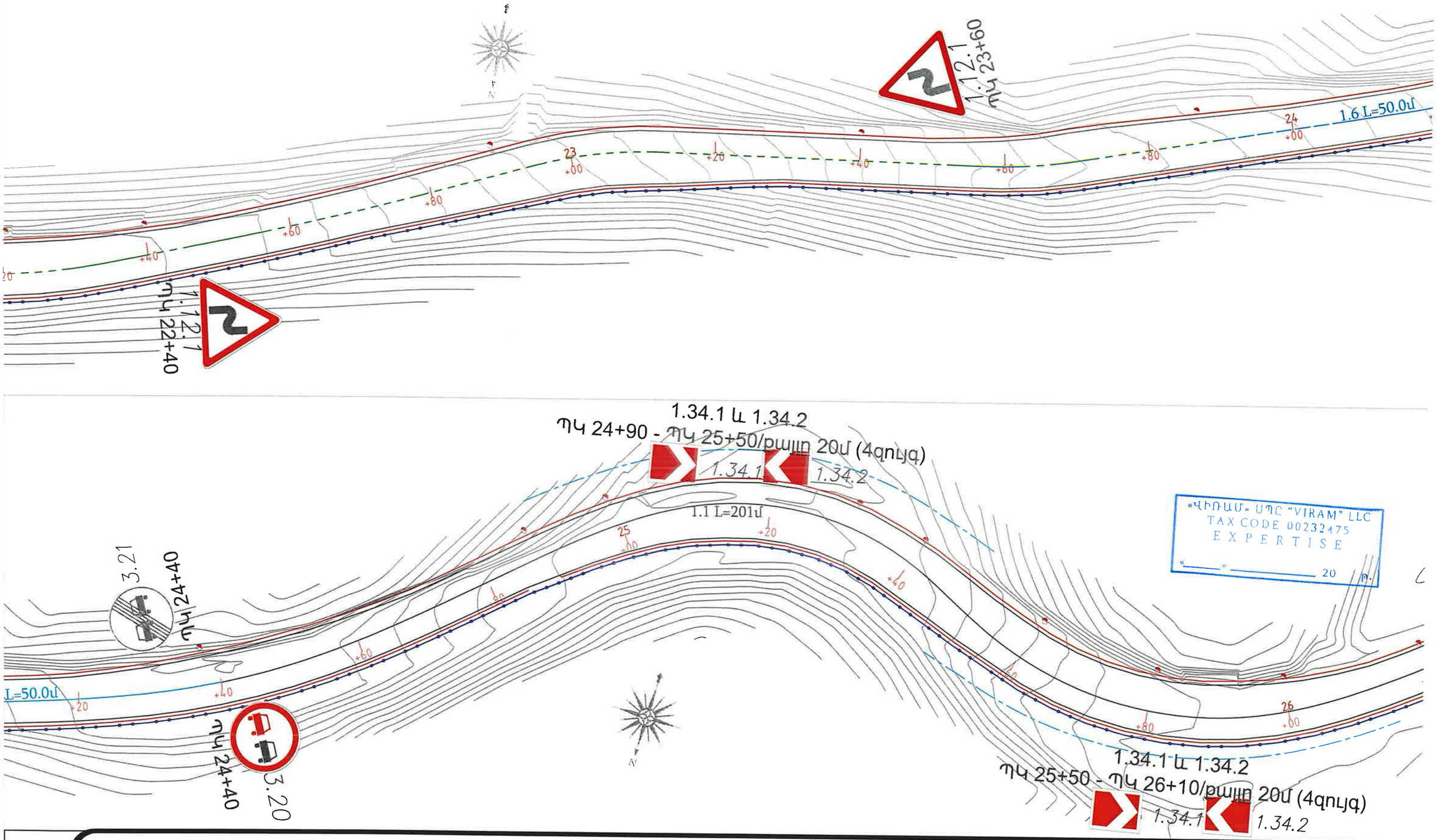




Պռոլաբե ՍՊԸ / ООО "Пролаб"	Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Կահավորումը կատարվել է ГОСТ 52289-2004 ГОСТ 52290-2004 ГОСТ 51256-2011 նորմերին համապատասխան
	Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян	

S-4-64,/Ճ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

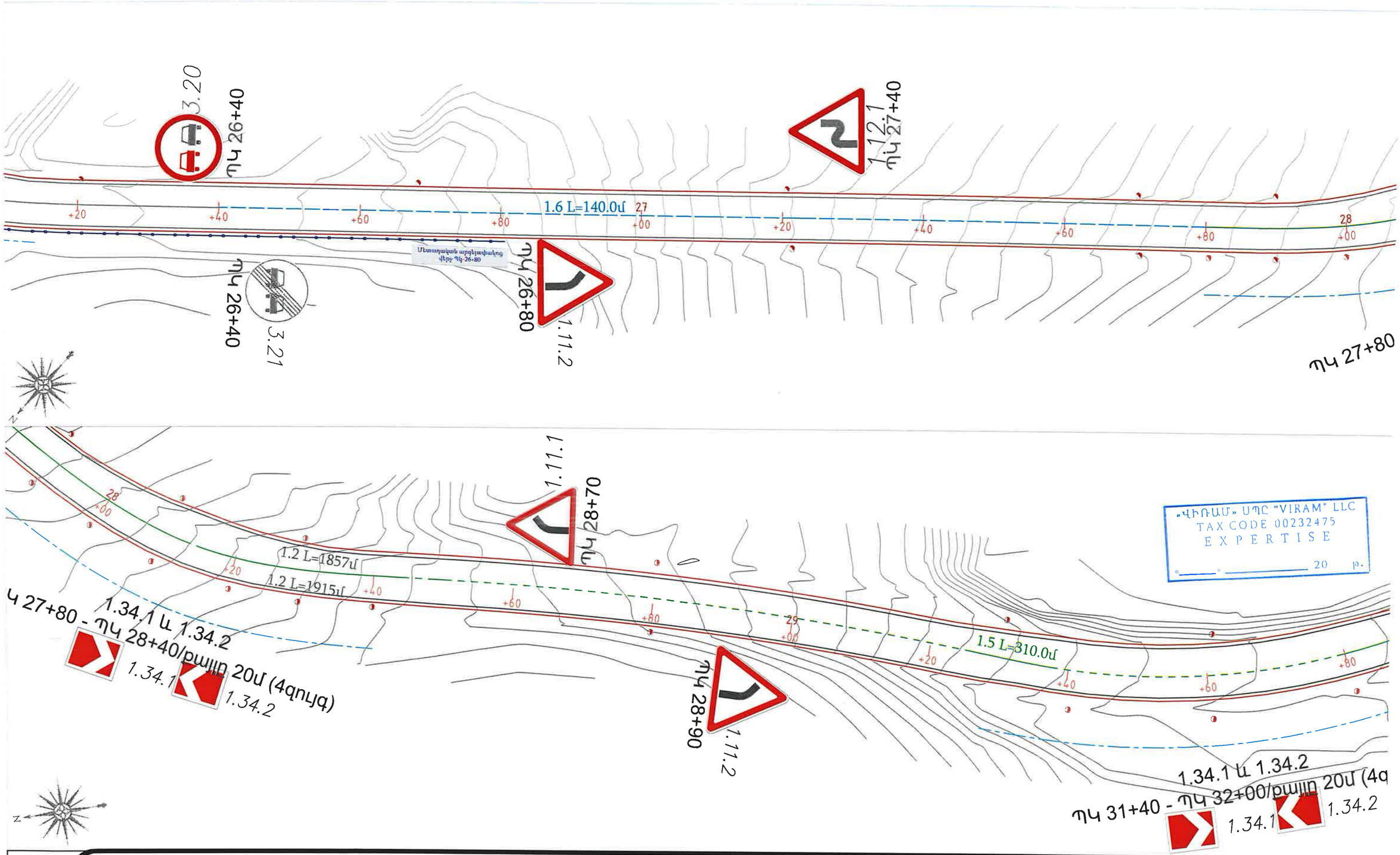
Дорожные знаки и разметка / Ճանապարհային նշաններ և գծանշում	Թերթ/Лист 6/ 21
Մասշտաբ / Масштаб 1:500	



.Պռոլաբե ՍՊԸ / ООО "Пролаб"	Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Կահավորումը կատարվել է ГОСТ 52289-2004 ГОСТ 52290-2004 ГОСТ 51256-2011 նորմերին համապատասխան
	Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян	

S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Дорожные знаки и разметка / Ճանապարհային նշաններ և գծանշում		Թերթ/Лист 7/ 21
Մասշտաբ / Масштаб	1:500	

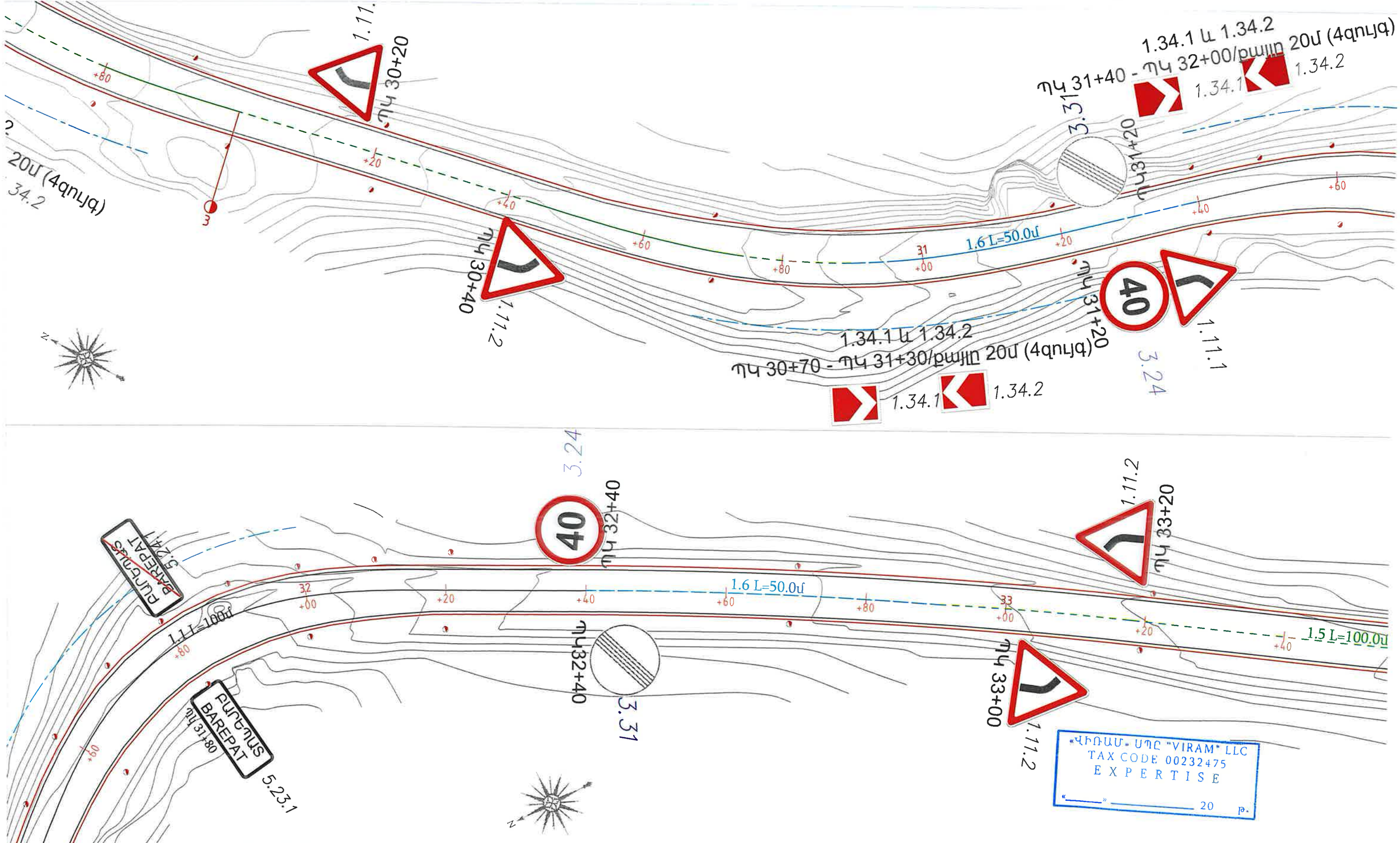


«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

Պռոլաբե ՍՊԸ / ООО "Пролаб"	Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Կահավորումը կատարվել է ГОСТ 52289-2004 ГОСТ 52290-2004 ГОСТ 51256-2011 նորմերին համապատասխան
	Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян	

S-4-64,/Ֆ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Дорожные знаки и разметка / Ճանապարհային նշաններ և գծանշում		Թերթ/Лист 8/ 21
Մասշտաբ / Масштаб	1:500	

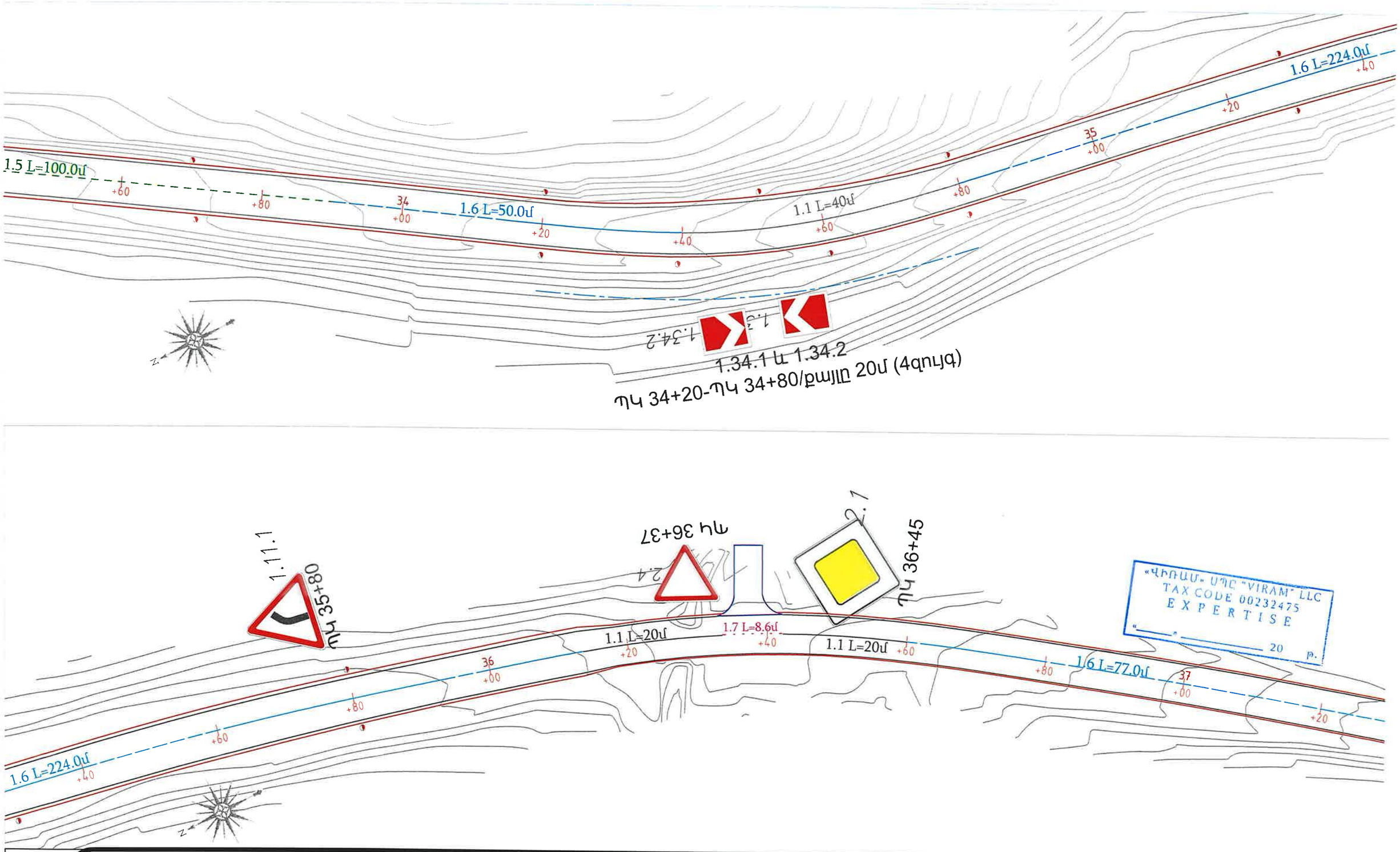


«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
«_____» _____ 20 թ.

.Պռոլաբե ՍՊԸ / ООО "Пролаб"		
Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Կահավորումը կատարվել է ГОСТ 52289-2004 ГОСТ 52290-2004 ГОСТ 51256-2011 Նորմերին համապատասխան
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян	

S-4-64,/Ճ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Дорожные знаки и разметка / Ճանապարհային նշաններ և գծանշում		Թերթ/Лист 9/ 21
Մասշտաբ / Масштаб	1:500	

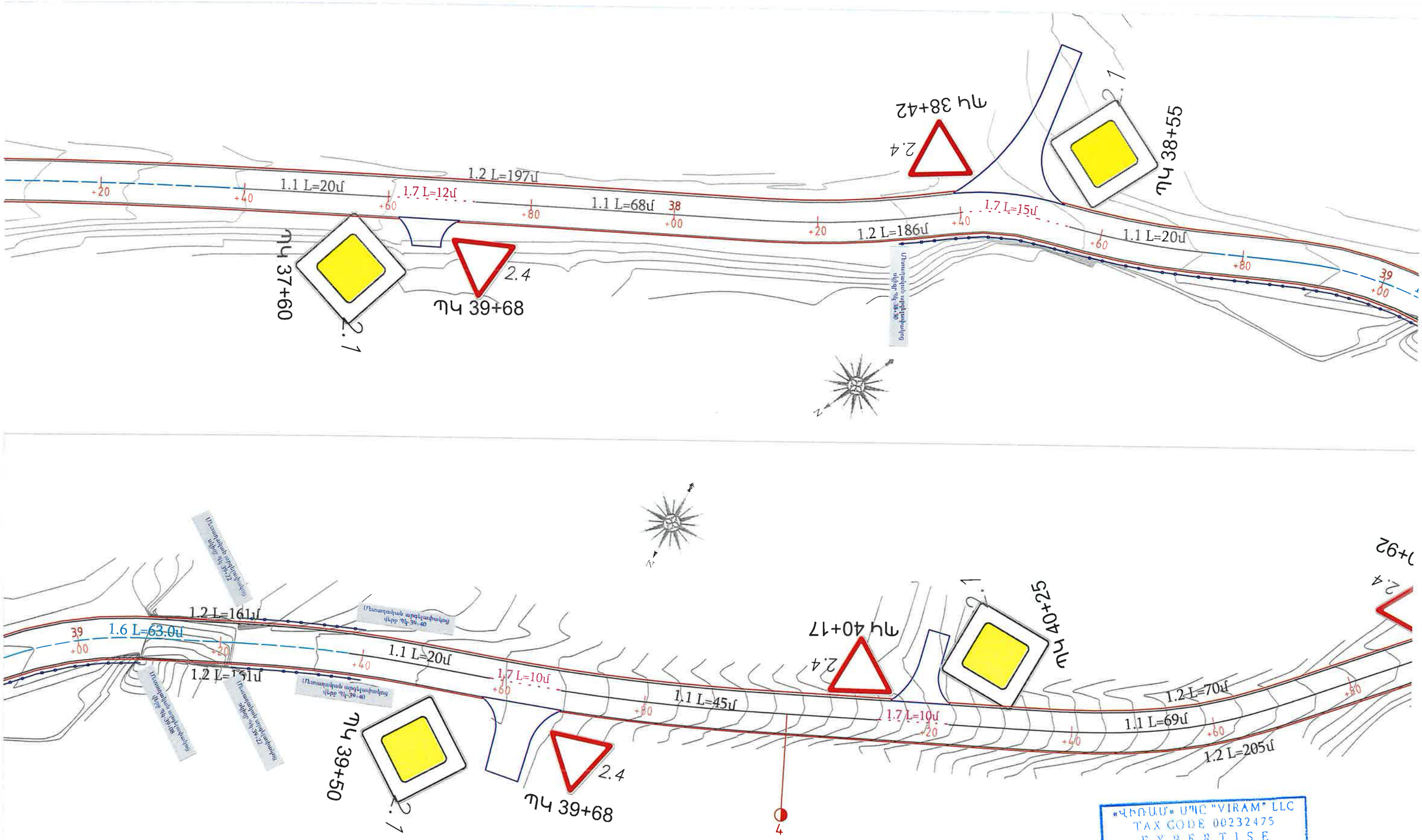


«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«____» _____ 20 թ.

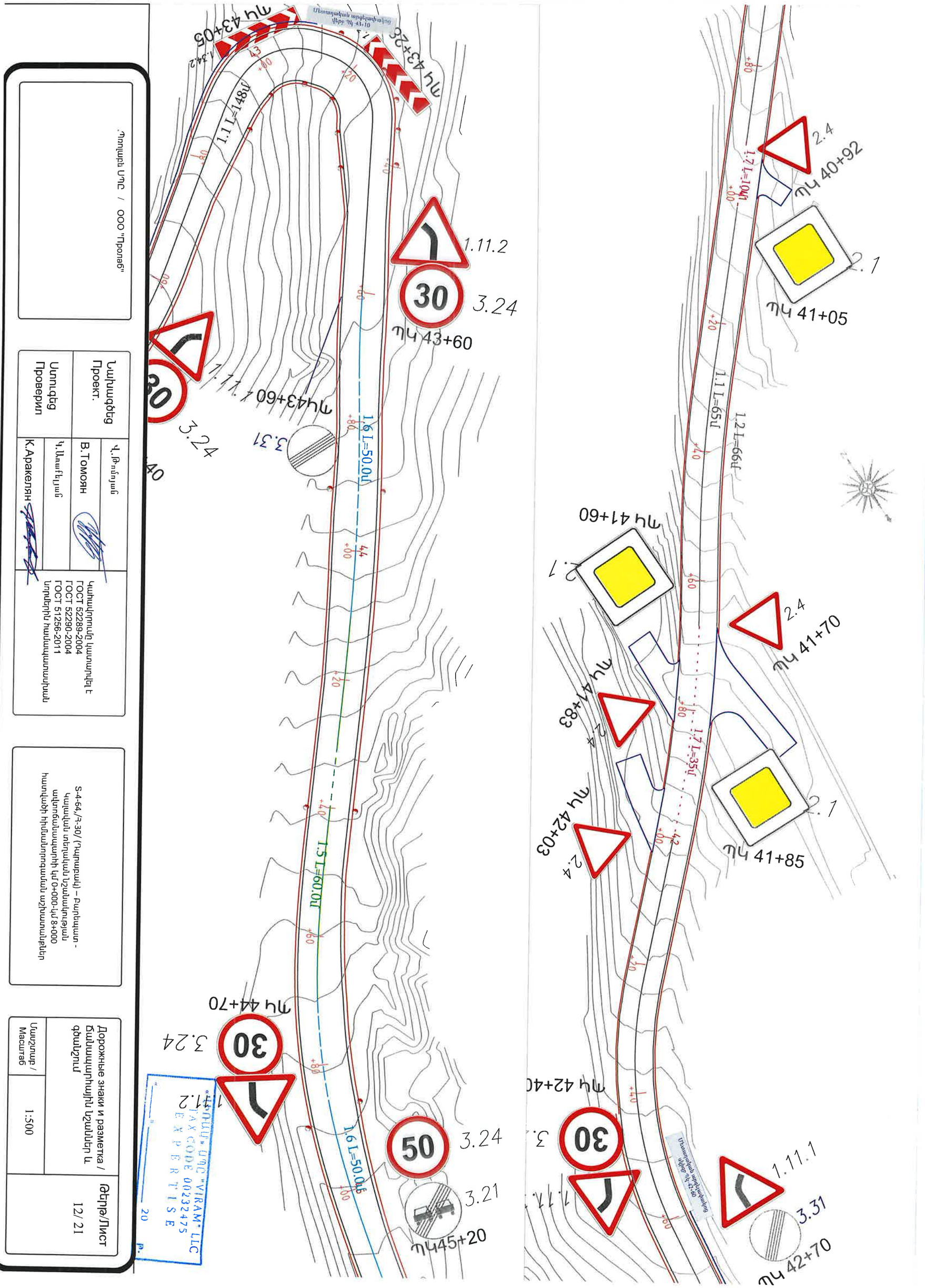
Պատվիրատու՝ ՍՊԸ / ООО "Пролаб"	Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Կատարումը կատարվել է ГОСТ 52289-2004 ГОСТ 52290-2004 ГОСТ 51256-2011 նորմերին համապատասխան
	Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян	

S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Дорожные знаки и разметка / Ճանապարհային նշաններ և գծանշում	Թերթ/Лист	10/ 21
Մասշտաբ / Масштаб	1:500	



Պռոլաբե ՍՊԸ / ООО "Пролаб"	Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Կահավորումը կատարվել է ГОСТ 52289-2004 ГОСТ 52290-2004 ГОСТ 51256-2011 Նորմերին համապատասխան	S-4-64,/Դ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ	Дорожные знаки и разметка / Ճանապարհային նշաններ և գծանշում
	Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян			Մասշտաբ / Масштаб 1:500
					Թերթ/Лист 11/ 21



Դրոյթեն ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան	
Ստուգեց Проверил	В.Томоян	
	Կ.Արաքելյան	

Կահավորումը կատարվել է
ГОСТ 52289-2004
ГОСТ 52290-2004
ГОСТ 51256-2011
Տրամադրել հատկապատուհան

S-4-64/Ճ-30/ (Դիլիջան) – Բարեկաման - ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Дорожные знаки и разметка / Ճանապարհային նշաններ և գծանշում	Թերթ/Лист 12/ 21
Սանդղակ / Масштаб 1:500	

"VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
"___" _____ 20 ___ թ.

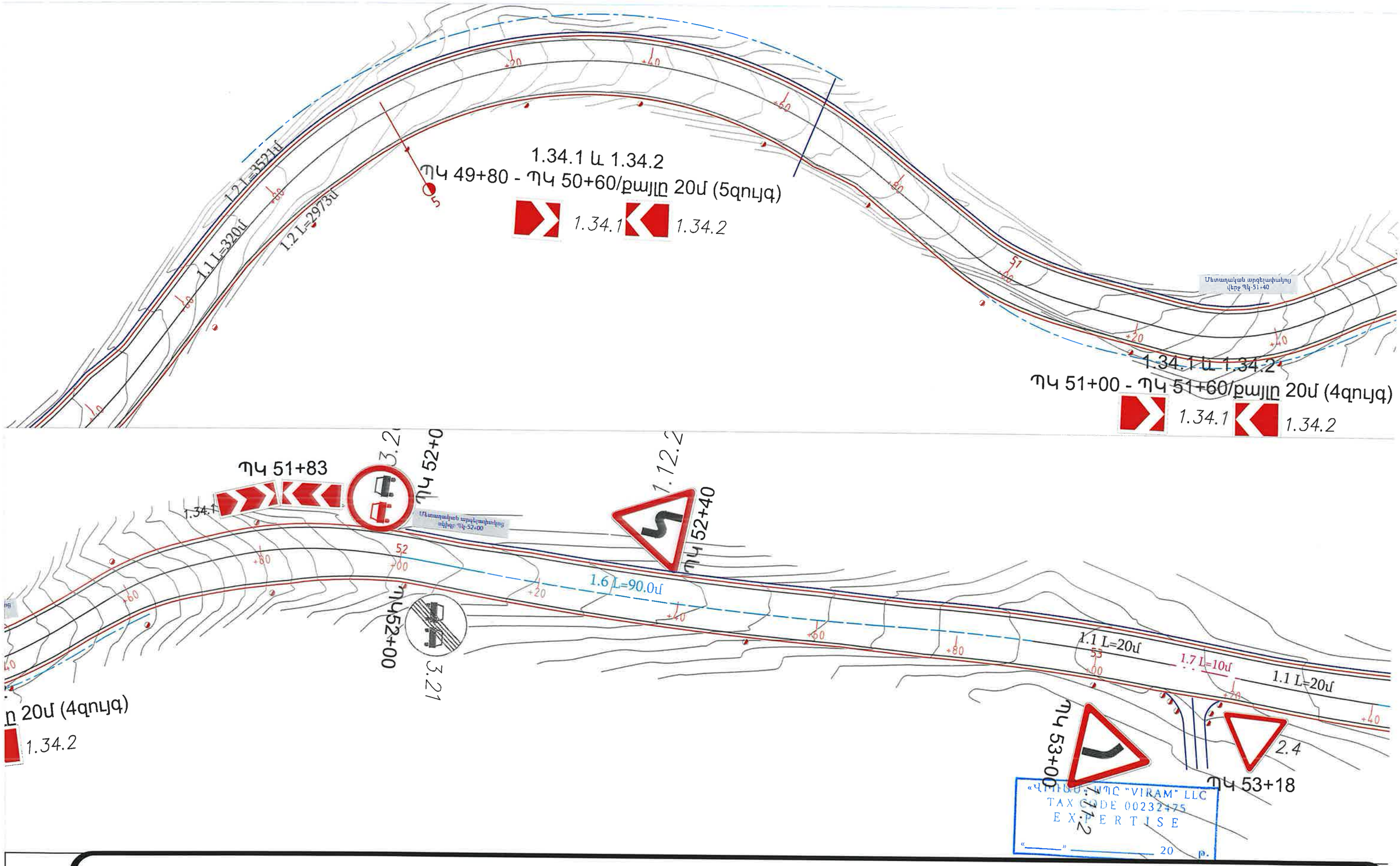
ПЧ 45+55
1.34.1
3.20
1.1 L=80մ
80 м
8.2.1
ПЧ 45+20
ПЧ 45+76
1.34.2
3.20
80 м
8.2.1
ПЧ 46+00
ПЧ45+20
3.21
3.24
ПЧ46+00
3.21
50
3.24
1.16 L=50.0մ
1.11.1
30
3.24
ПЧ 46+50
1.5 L=180.0մ
ԲԱՐԵՊԱՏ
BAREPAT
5.23.1
ПЧ 46+90
ԲԱՐԵՊԱՏ
BAREPAT
5.24.1
ПЧ 48+00
1.12.2
1.16 L=50.0մ
3.21
ПЧ48+80
3.20
ПЧ 48+80
1.34.1 և 1.34.2 սլաքաձև 20մ (4զույգ)
ПЧ 48+80 - ПЧ 49+40
1.34.1
1.34.2
"ԿԻՐԱՄ" ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
20 թ.

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան	Дорожные знаки и разметка / ճանապարհային նշաններ և գծանշում
Ստուգեց Проверил	В.Томоян Կ.Առաքելյան	Գծերը/Лист 13/ 21
Հատակագիծ Ситуационный план		Սանդղակ/ Масштаб 1:500

Ծրագրի ՍՊԸ / ООО "Проэлаб"

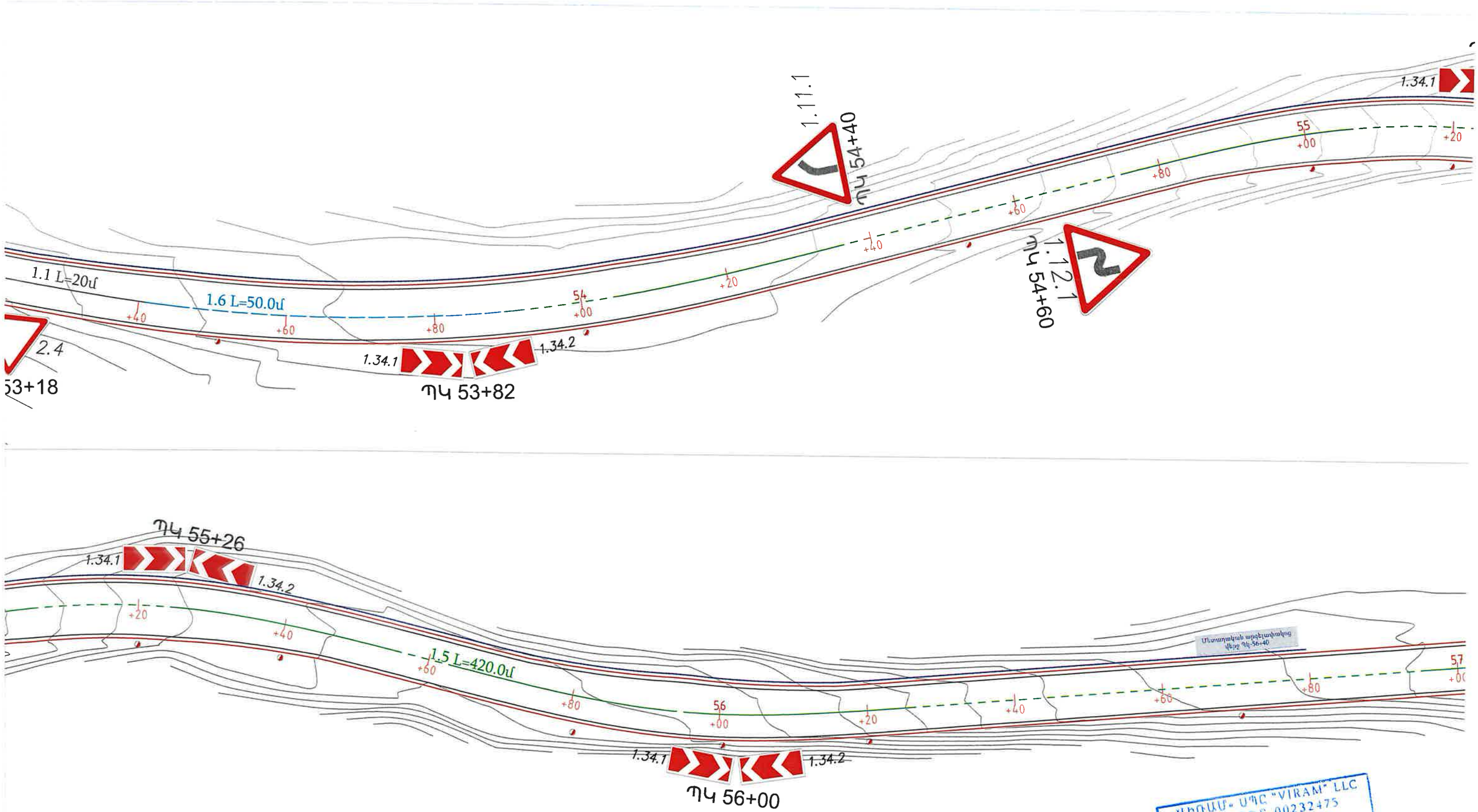
S-4-64,/հ-30/ (Դիլիջանի – Բարեկամ - Կայարան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Համաձայնեցվել է
ГОСТ 52289-2004
ГОСТ 52290-2004
ГОСТ 51256-2011
Նորմերին համապատասխան



Պռոլաբե ՍՊԸ / ООО "Пролаб"	Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Կահավորումը կատարվել է ГОСТ 52289-2004 ГОСТ 52290-2004 ГОСТ 51256-2011 նորմերին համապատասխան	S-4-64,/Դ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգաման աշխատանքներ	Дорожные знаки и разметка / Ճանապարհային նշաններ և գծանշում
	Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян			Մասշտաբ / Масштаб 1:500
					Թերթ/Лист 14/ 21

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.



«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

Պռոլաբե ՍՊԸ / ООО "Пролаб"	Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Կահավորումը կատարվել է ГОСТ 52289-2004 ГОСТ 52290-2004 ГОСТ 51256-2011 Նորմերին համապատասխան	S-4-64,/Դ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ	Дорожные знаки и разметка / Ճանապարհային նշաններ և գծանշում	Թերթ/Лист 15/ 21
	Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян			Մասշտաբ / Масштаб 1:500	

1.12.1
ՊՀ 57+20

1.11.1
ՊՀ 57+40

1.11.2
ՊՀ 59+60

1.34.1 և 1.34.2
ՊՀ 59+30/թալիՄ 20մ (4գոտի)
ՊՀ 58+70 - ՊՀ 60+80/մեղվ

1.34.1

1.34.2

3.21
ՊՀ 58+60

3.20
ՊՀ 58+60

1.11.1
ՊՀ 58+80

1.34.1 և 1.34.2
ՊՀ 60+20 - ՊՀ 60+80/մեղվ

1.34.1

1.34.2

1.11.2
ՊՀ 59+60

3.20
ՊՀ 58+60

Տեղադրման ժամանակ ներկայացնել ՀՀ ՏԿԱ-ի համապատասխան թույլտվություն

1.6 L=50.0մ

ՀՀ, Արագածոտնի մարզ, Թալին համայնք

Գծագրեց	Կ.Թումոյան	Дорожные знаки и разметка / ճանապարհային նշաններ և գծանշում	Թերթ/Лист 16/ 21
Նախագծեց Проект.	В.Томоян		
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան		
	К.Аракелян		
		Սանդղակ / Масштаб	1:500

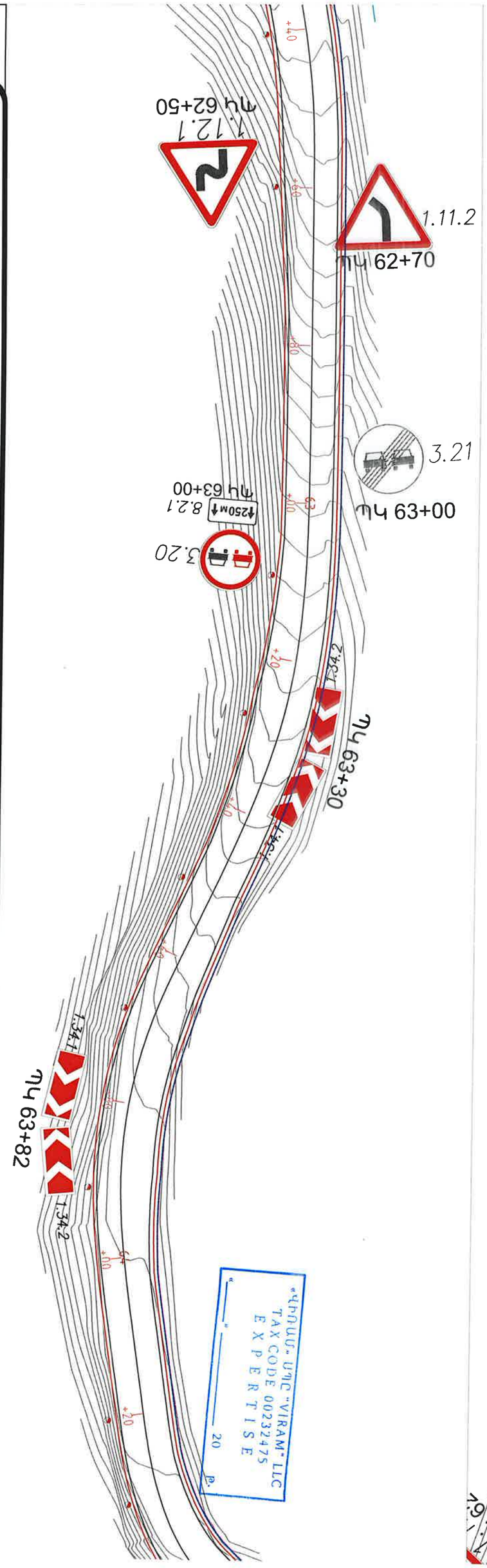
Պատվիրատու՝ ՀՈԱԿ / ООО "Пролаб"

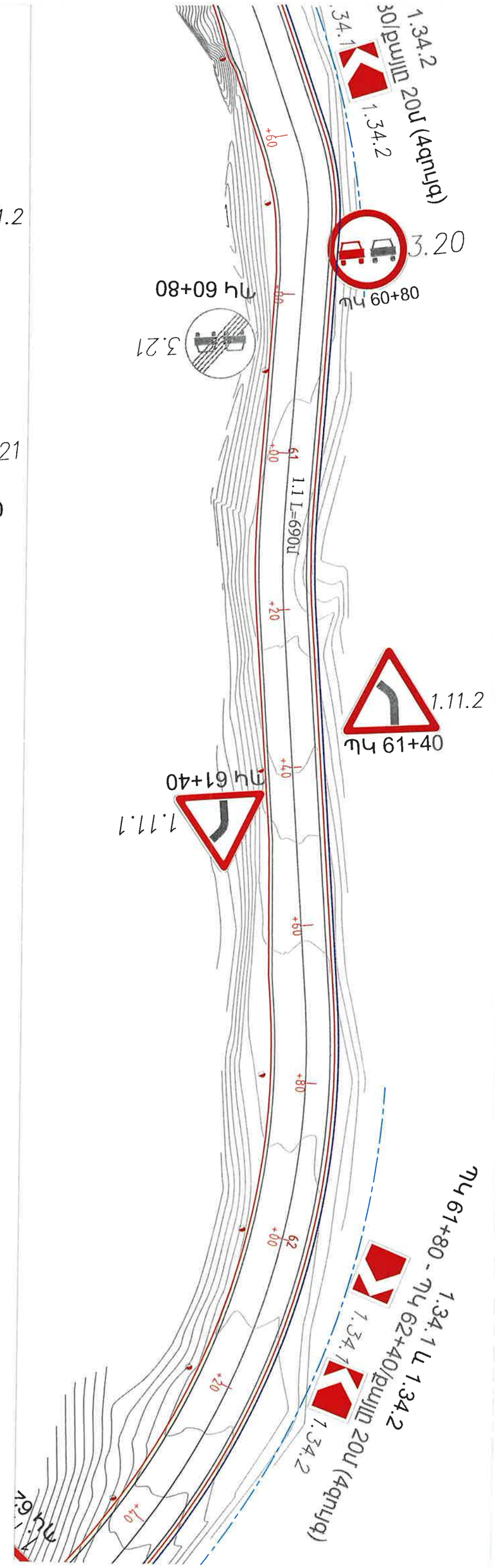
S-4-64,/հ-30/ (Հոդմտրակի – Բարեպաշտ - Կայմական տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

ՀՀ, Արագածոտնի մարզ, Թալին համայնք

ՀՀ ՏԿԱ-ի համապատասխան թույլտվություն

ՎԻՐԱՄ" ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAXCODE 00232475
EXPERTISE
20 թ.





Проект организации дорожного движения

Разработан ООО "Проэлаб"

Նախագծեց Проект.	Վ.Թումոյան	
	В.Томоян	
Ստուգեց Проверил	Վ.Մարիկյան	
	К.Аракелян	

Համաձայնեցված է
ГОСТ 52289-2004
ГОСТ 52290-2004
ГОСТ 51256-2011
Խոշոր հատ.պատ.ախոտան

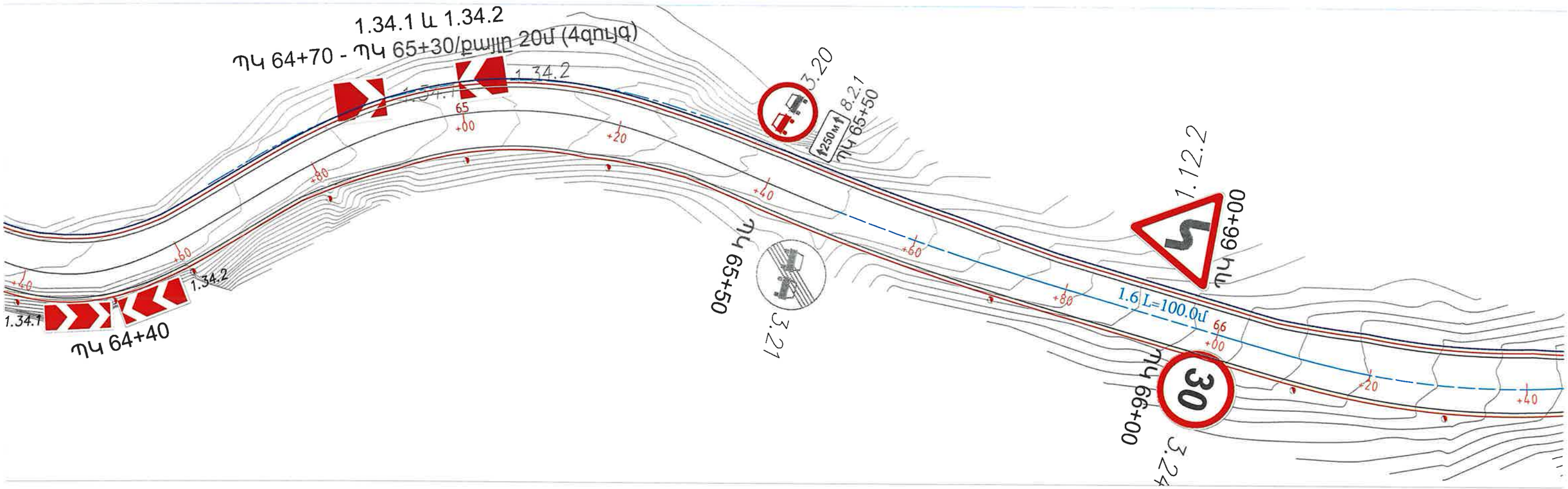
S-4-64/Ռ-30/ (Դպիտաթաղ) – Բարեկաման - Կալավան տեղվման նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Дорожные знаки и разметка / Ճանապարհային նշաններ և գծանշում

Масштаб / Մասշտաբ 1:500

Лист / Թերթ 17/ 21

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
"___"_____ 20 թ.

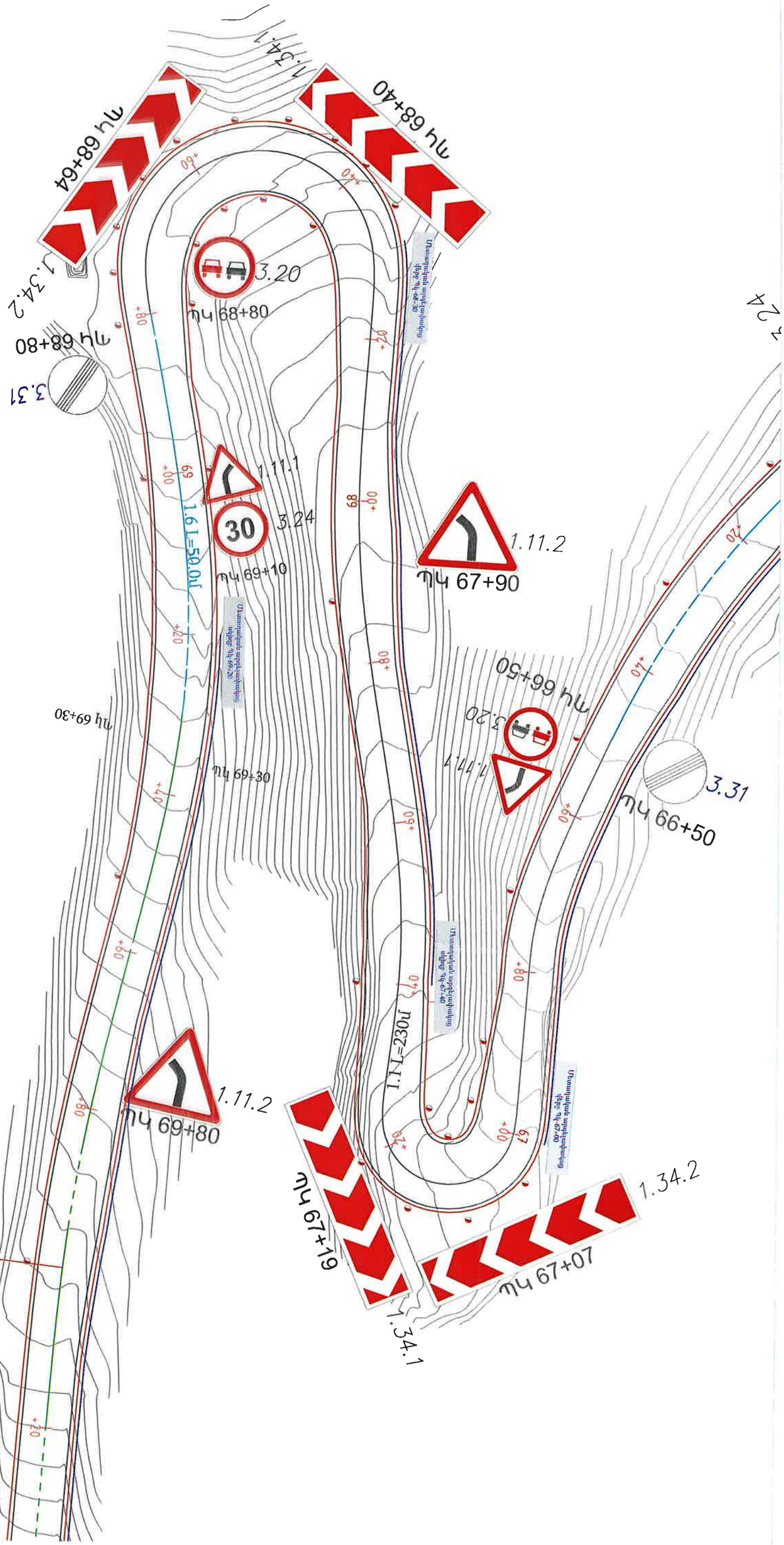


«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
«_____» _____ 20 թ.

Պռոլաբե ՍՊԸ / ООО "Пролаб"	Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Կահավորումը կատարվել է ГОСТ 52289-2004 ГОСТ 52290-2004 ГОСТ 51256-2011 նորմերին համապատասխան
	Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян	

S-4-64,/Ֆ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Дорожные знаки и разметка / Ճանապարհային նշաններ և գծանշում		Թերթ/Лист 18/ 21
Սասշտաբ / Масштаб	1:500	



Գլխավոր նախագիծ	Կ.Թոմոյան		
Նախագծեց Проект.	В.Томоян		
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան		
К.Аракелян			

Գծագրի համարը Կատարվել է ГОСТ 52289-2004
ГОСТ 52290-2004
ГОСТ 51256-2011
Նշումներին համապատասխան

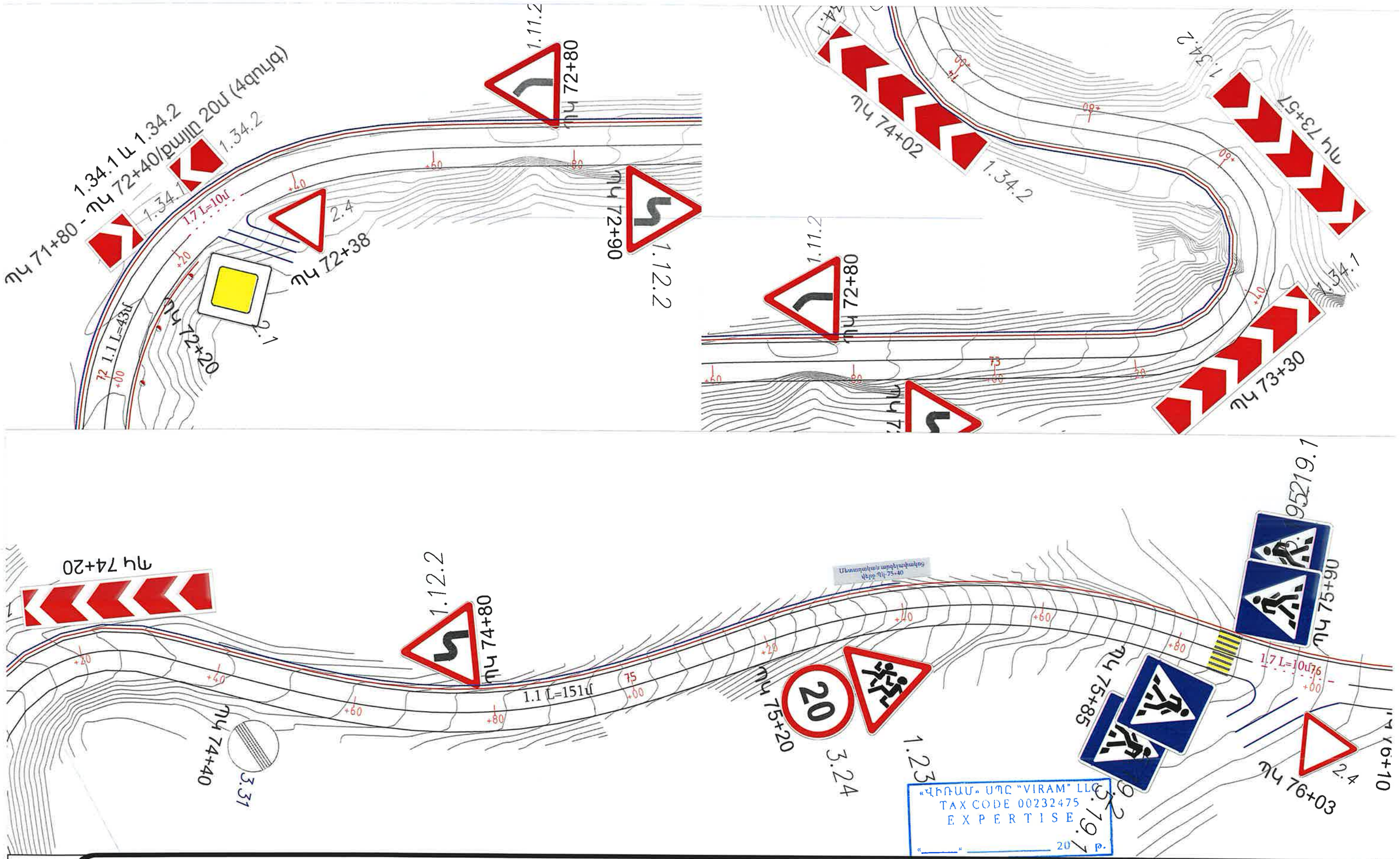
S-4-64/Հ-30/ (Հարթաթաղ – Բարեհաման - Կապակին տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Дорожные знаки и разметка / Ճանապարհային նշաններ և գծանշում

Масштаб / Մասշտաբ 1:500

Лист/Թերթ 19/ 21

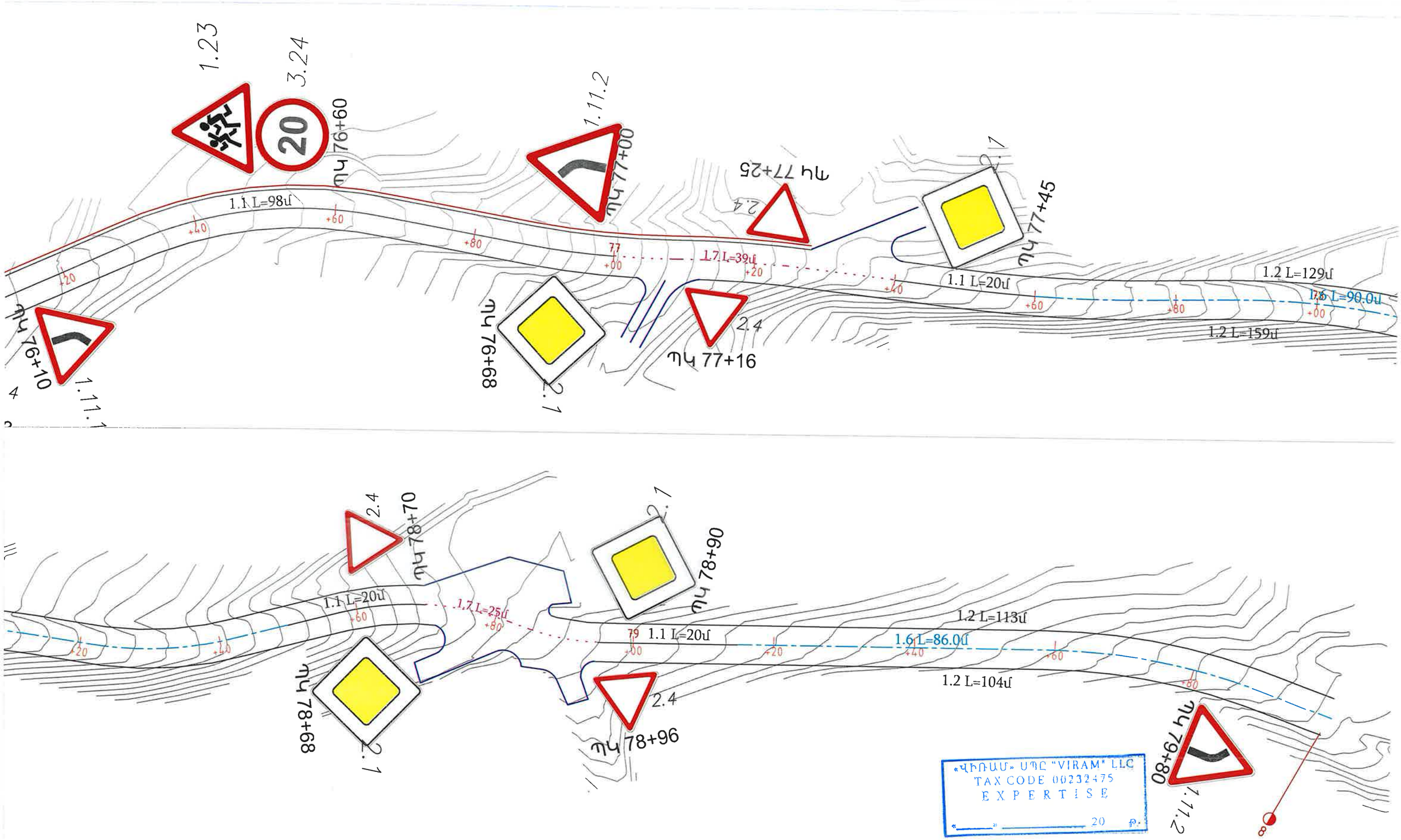
"Пролаб" ООО / ՍՊԸ Պրոլաբ"



Պռոլաբե ՍՊԸ / ООО "Пролаб"	Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Կահավորումը կատարվել է ГОСТ 52289-2004 ГОСТ 52290-2004 ГОСТ 51256-2011 նորմերին համապատասխան
	Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян	

S-4-64,/Դ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Дорожные знаки и разметка / Ճանապարհային նշաններ և գծանշում		Թերթ/Лист 20/ 21
Մասշտաբ / Масштаб	1:500	



«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«____» _____ 20 թ.

Պռոլաբե ՍՊԸ / ООО "Пролаб"	Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Կահավորումը կատարվել է ГОСТ 52289-2004 ГОСТ 52290-2004 ГОСТ 51256-2011 Նորմերին համապատասխան	S-4-64,/Ղ-30/ (Դարաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ	Дорожные знаки и разметка / Ճանապարհային նշաններ և գծանշում	Թերթ/Лист 21/ 21
	Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян			Մասշտաբ / Масштаб 1:500	

«Պռոլաբ» ՍՊԸ, Հեռ.՝ 099-99-17-35

Էլ.հասցե՝ prolabarmenia@gmail.com

S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ

Т-4-64,/Х-30/ (Дпрабак) - Барепат – Калаван дороги местного значения услуги по подготовке и расчету стоимости проектов капитального ремонта автомобильной

ԱՐՀԵՍՏԱԿԱՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐ

ИСКУССТВЕННЫЕ СТРУКТУРЫ

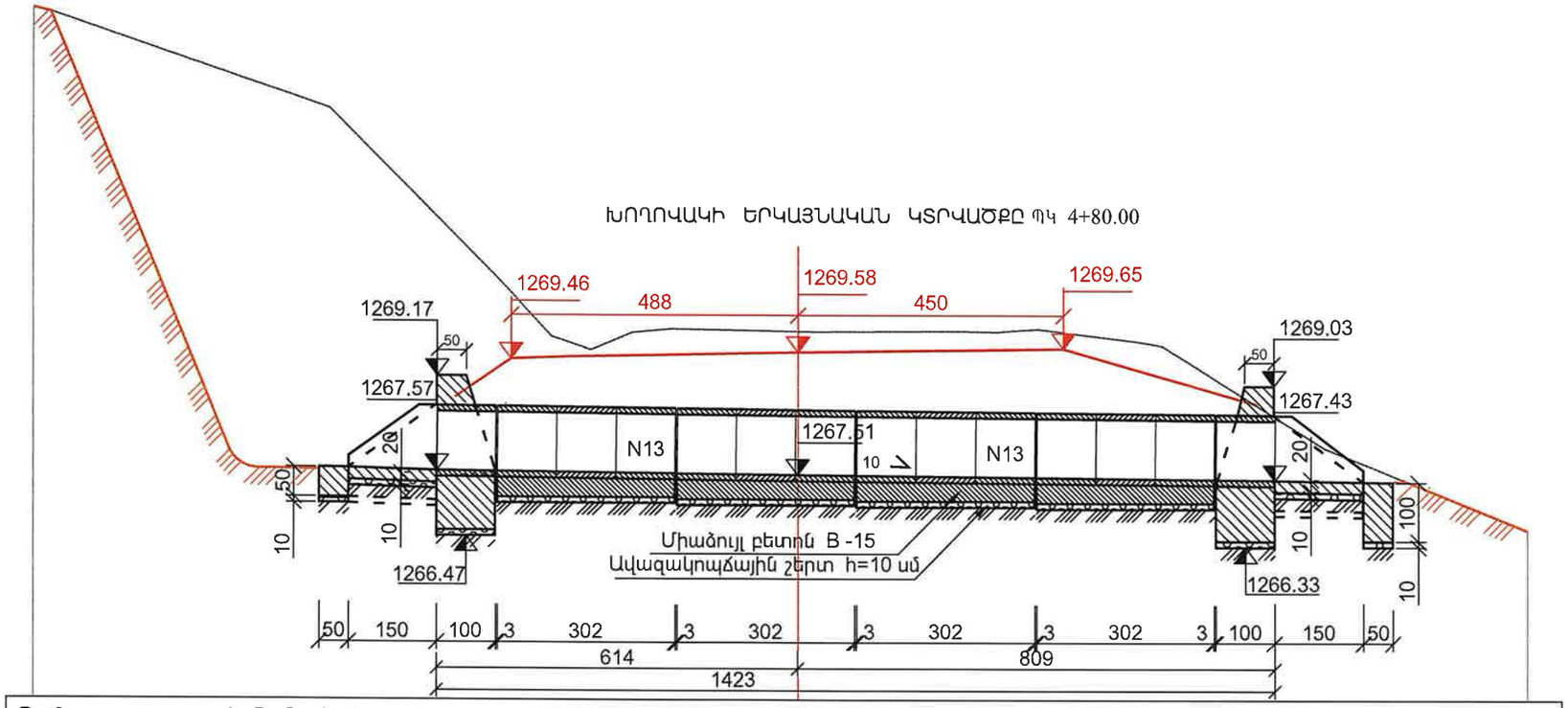
Կատարող՝ «Պռոլաբ» ՍՊԸ

Պատվիրատու՝ ՀՀ տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարություն

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
20 թ.

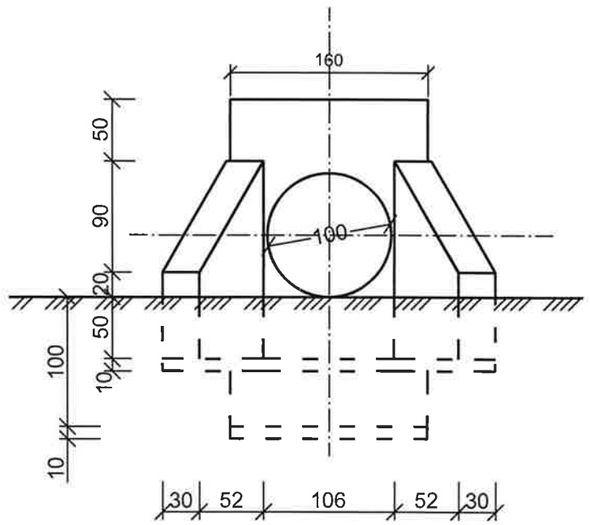
ԵՐԵՎԱՆ 2024

ԽՈՂՈՎԱԿԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔԸ ՊԿ 4+80.00

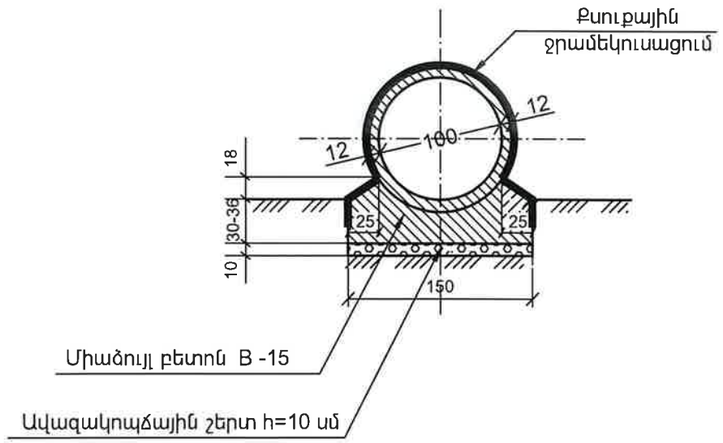


| | | |

ԳԼԽԱԴԻՐԻ ՃԱԿԱՏԱՅԻՆ ՄԱՍ Մ 1:50



ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1 Մ 1:50



Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ

N/N	Աշխատանքների անվանումը	Չափի միավոր	Քանակը	Ծանոթություն	ԳՕՍՏ ГОСТ
1	Հողային աշխատանքներ Земляные работы	մ³ m³	275.0		СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
2	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ Песчанно-гравийний слой h=10см	մ³ m³	3.0		ГОСТ 23735-14 Группа Ж17 смеси песчано-гравийные для строительных работ
3	Օղակների հիմնատակի միաձույլ բետոն Монолитный бетон для кольцевого фундамента	մ³ m³	7.32	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
4	Ե/բ բլոկների տեղադրում N 13 Установка блоков N 13	հատ/մ³ psc/m³	14 5.88	B - 20	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
5	Գլխադիրի միաձույլ բետոն Монолитный бетон оголовка	մ³ m³	5.34	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
6	Գլխադիրի թևերի միաձույլ բետոն Монолитный бетон откpылков	մ³ m³	2.16	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
7	Վաքի միաձույլ բետոն Монолитный бетон лотка	մ³ m³	0.95	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
8	Ատամի միաձույլ բետոն Монолитный бетон зуба	մ³ m³	1.58	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
9	քսուքային ջրամեկուսացում Обмазочная гидроизоляция	մ² m²	55.0		ГОСТ 31384-2017 Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии
10	Սոսնձային ջրամեկուսացում Клеевая гидроизоляция	մ² m²	14.0		ГОСТ 31384-2017 Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии
11	Հետադարձ լիցք Обратная засыпка	մ³ m³	77.0		СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
12	Գոյություն ունեցող խողովակի քանդում Демонтаж существующей трубы	մ³ m³	-		

Ծանոթագրություն

1. Գծագիրը կազմված է համաձայն 3.501.1 - 144 տիպային նախագծի:
2. Խողովակը նախատեսված է չոր ձորակի համար:

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«____» _____ 20 թ.

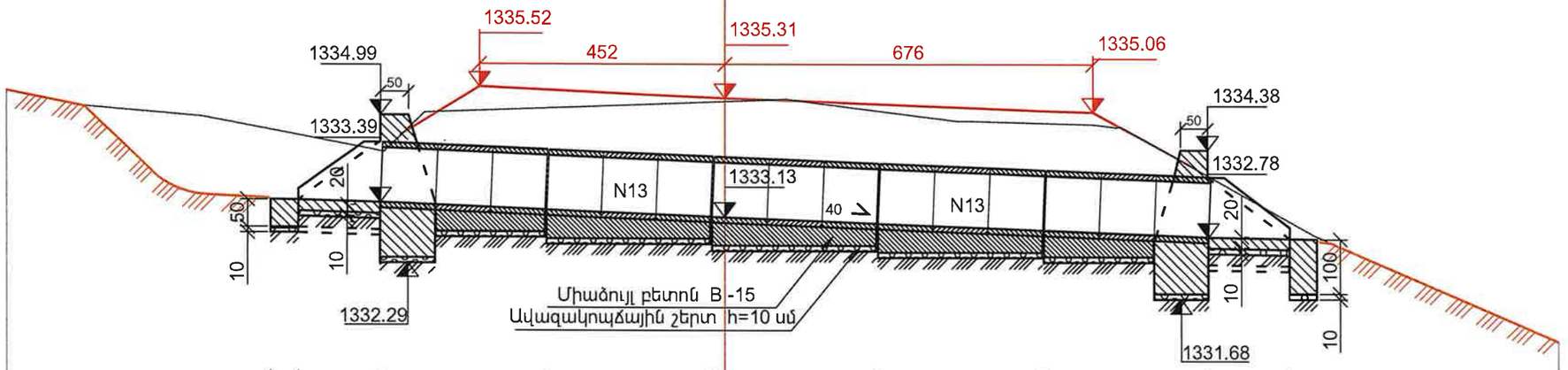
«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"	
Նախագծեց Проект.	Է. Եղիազարյան/ Э.Егиазарян
Ստուգեց Проверил	Կ. Առաքելյան/ К.Аракелян

Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) - Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի ԿՄ 0+000- ԿՄ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ /
Капитальный ремонт автодороги местного значения Т-4-64,/Н-30/ (Дпрабак) – Барепат – Калаван, КМ 0+000-КМ 8+000

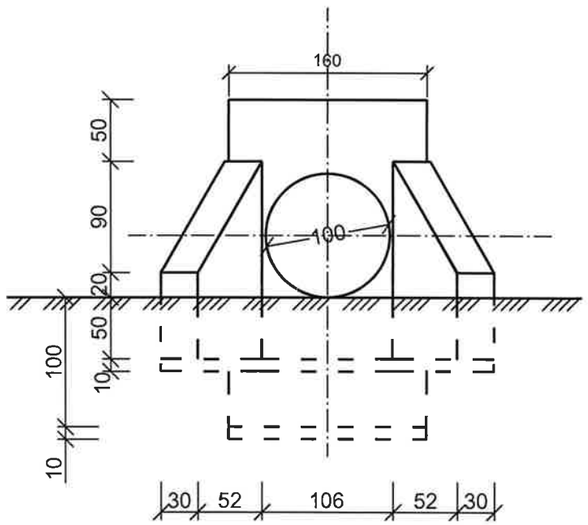
Искусственные сооружения Արհեստական կառուցվածքներ	Թերթ/Лист 2 / 2
Ե/բ խողովակ բացվ. d=1.0 ՊԿ 4+80.00 Ж /б труба размер . d=1.0 ПК 4+80.00	

ԽՈՂՈՎԱԿԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔԸ ՊԿ 16+00.34

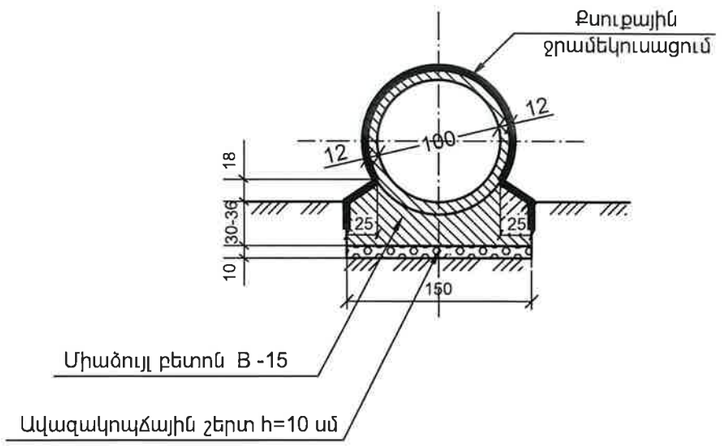


| | | |

ԳԼԽԱԴԻՐԻ ՃԱԿԱՏԱՅԻՆ ՄԱՍ Մ 1:50



ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1 Մ 1:50



Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ

N/N	Աշխատանքների անվանումը	Չափի միավոր	Քանակը	Ծանոթություն	ԳՕՍՏ ГОСТ
1	Հողային աշխատանքներ Земляные работы	մ³ m³	162.0		СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
2	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ Песчанно-гравийний слой h=10см	մ³ m³	3.15		ГОСТ 23735-14 Группа Ж17 смеси песчано-гравийные для строительных работ
3	Օղակների հիմնատակի միաձույլ բետոն Монолитный бетон для кольцевого фундамента	մ³ m³	8.67	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
4	Ե/բ բլոկների տեղադրում N 13 Установка блоков N 13	հատ/մ³ psc/m³	15 6.3	B - 20	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
5	Գլխադիրի միաձույլ բետոն Монолитный бетон оголовка	մ³ m³	5.34	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
6	Գլխադիրի թևերի միաձույլ բետոն Монолитный бетон откpылков	մ³ m³	2.16	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
7	Վաքի միաձույլ բետոն Монолитный бетон лотка	մ³ m³	0.95	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
8	Ատամի միաձույլ բետոն Монолитный бетон зуба	մ³ m³	1.58	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
9	քսուքային ջրամեկուսացում Обмазочная гидроизоляция	մ² m²	58.0		ГОСТ 31384-2017 Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии
10	Սոսնձային ջրամեկուսացում Клеевая гидроизоляция	մ² m²	15.0		ГОСТ 31384-2017 Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии
11	Հետադարձ լիցք Обратная засыпка	մ³ m³	88.0		СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
12	Գոյություն ունեցող խողովակի քանդում Демонтаж существующей трубы	մ³ m³	14.0		

Ծանոթագրություն

1. Գծագիրը կազմված է համաձայն 3.501.1 - 144 տիպային նախագծի:
2. Խողովակը նախատեսված է չոր ծորակի համար:

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

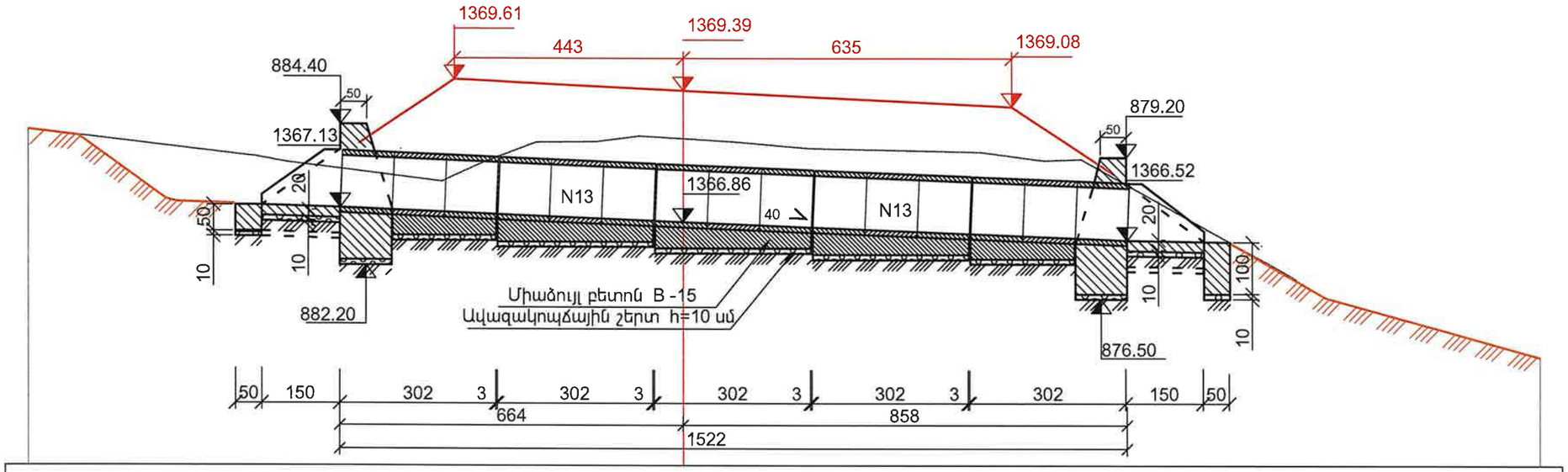
«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"		
Նախագծեց Проект.	Է. Եղիազարյան/ Э.Егиазарян	
Ստուգեց Проверил	Կ. Առաքելյան/ К.Аракелян	

Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64,/Ղ-30/ (Դպրաբակ) - Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի ԿՄ 0+000- ԿՄ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ /
Капитальный ремонт автодороги местного значения Т-4-64,/Н-30/ (Дпрабак) – Барепат – Калаван, КМ 0+000-КМ 8+000

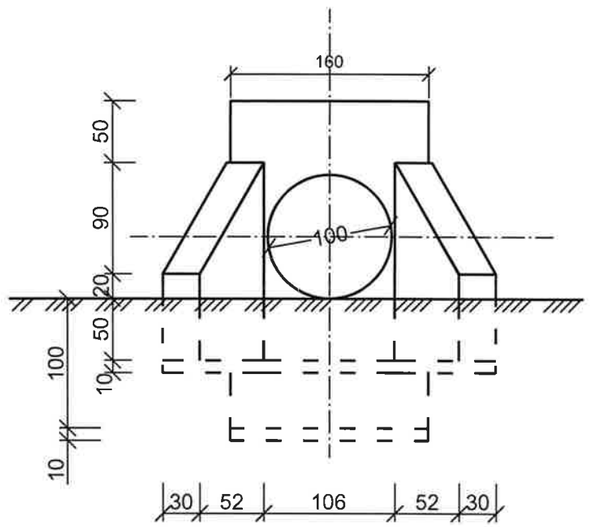
Искусственные сооружения Արհեստական կառուցվածքներ	Թերթ/Лист
Ե/բ խողովակ բացվ. d=1.0 ՊԿ 16+00.34 Ж /б труба размер . d=1.0 ПК 16+00.34	2 / 2

ԽՈՂՈՎԱԿԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔԸ ՊԿ 25+28.64

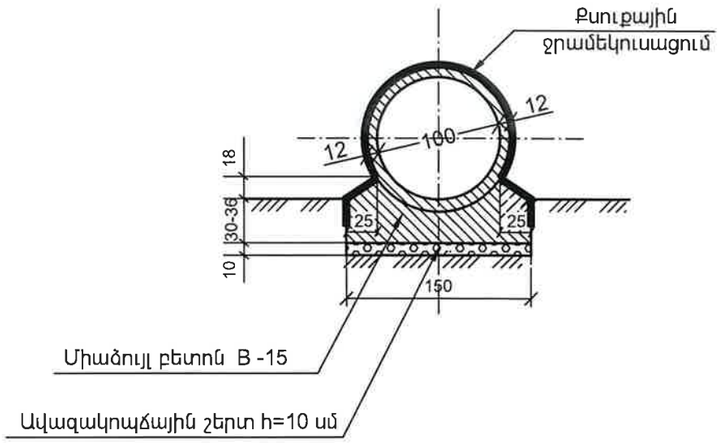


| | | |

ԳԼԽԱԴԻՐԻ ՃԱԿԱՏԱՅԻՆ ՄԱՍ Մ 1 : 50



ԿՏՐՎԱԾՔ 1 - 1 Մ 1 : 50



Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ

N/N	Աշխատանքների անվանումը	Չափի միավոր	Քանակը	Ծանոթություն	ԳՕՍՏ ГОСТ
1	Հողային աշխատանքներ Земляные работы	մ³ m³	133.0		СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
2	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ Песчанно-гравийний слой h=10см	մ³ m³	3.15		ГОСТ 23735-14 Группа Ж17 смеси песчано-гравийные для строительных работ
3	Օղակների հիմնատակի միաձույլ բետոն Монолитный бетон для кольцевого фундамента	մ³ m³	8.67	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
4	Ե/բ բլոկների տեղադրում N 13 Установка блоков N 13	հատ/մ³ psc/m³	15 6.3	B - 20	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
5	Գլխադիրի միաձույլ բետոն Монолитный бетон оголовка	մ³ m³	5.34	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
6	Գլխադիրի թևերի միաձույլ բետոն Монолитный бетон откpылков	մ³ m³	2.16	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
7	Վաքի միաձույլ բետոն Монолитный бетон лотка	մ³ m³	0.95	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
8	Ատամի միաձույլ բետոն Монолитный бетон зуба	մ³ m³	1.58	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
9	քսուքային ջրամեկուսացում Обмазочная гидроизоляция	մ² m²	58.0		ГОСТ 31384-2017 Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии
10	Սոսնձային ջրամեկուսացում Клеевая гидроизоляция	մ² m²	15.0		ГОСТ 31384-2017 Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии
11	Հետադարձ լիցք Обратная засыпка	մ³ m³	102.0		СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
12	Գոյություն ունեցող խողովակի քանդում Демонтаж существующей трубы	մ³ m³	-		

Ծանոթագրություն

1. Գծագիրը կազմված է համաձայն 3.501.1 - 144 տիպային նախագծի:
2. Խողովակը նախատեսված է չոր ծորակի համար:

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

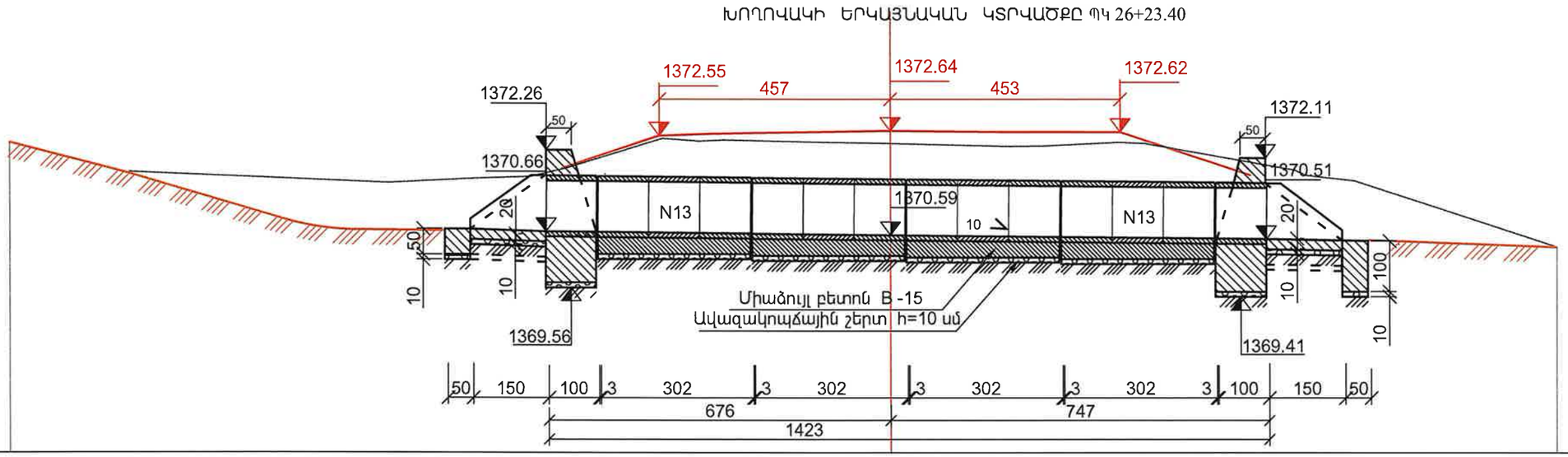
«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"		
Նախագծեց Проект.	Է. Եղիազարյան/ Э.Егиазарян	
Ստուգեց Проверил	Կ. Առաքելյան/ К.Аракелян	

Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) - Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի ԿՄ 0+000- ԿՄ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ /
Капитальный ремонт автодороги местного значения Т-4-64,/Н-30/ (Дпрабак) – Барепат – Калаван, КМ 0+000-КМ 8+000

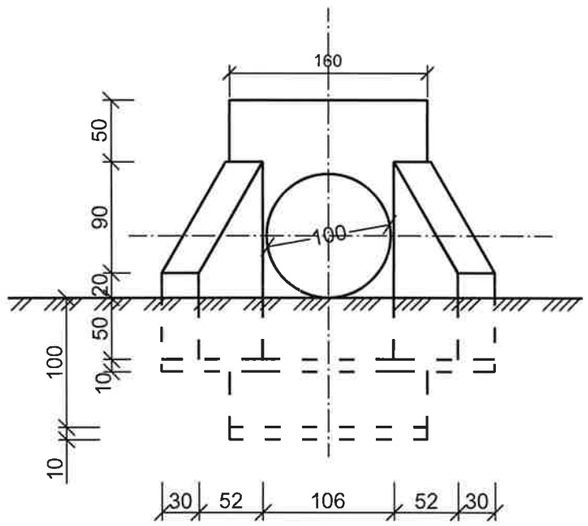
Искусственные сооружения Արհեստական կառուցվածքներ	Թերթ/Лист
Ե/բ խողովակ բացվ. d=1.0 ՊԿ 25+28.64 Ж /б труба размер . d=1.0 ПК 25+28.64	2 / 2

ԽՈՂՈՎԱԿԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔԸ ՊԿ 26+23.40

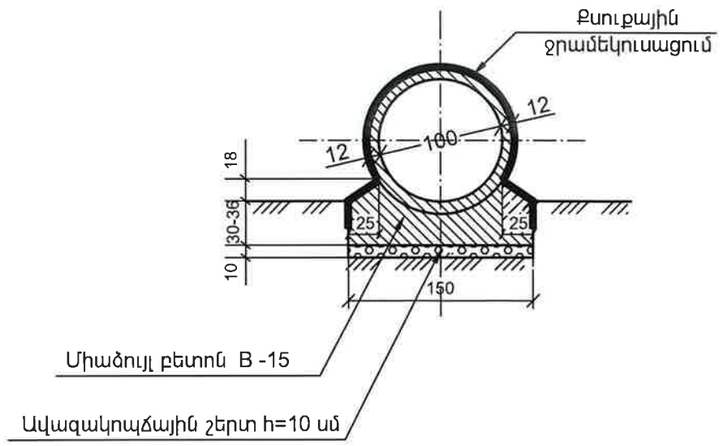


| | | |

ԳԼԽԱԴԻՐԻ ՃԱԿԱՏԱՅԻՆ ՄԱՍ Մ 1:50



ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1 Մ 1:50



Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ

N/N	Աշխատանքների անվանումը	Չափի միավոր	Քանակը	Ծանոթություն	ԳՕՍՏ ГОСТ
1	Հողային աշխատանքներ Земляные работы	մ³ m³	156.0		СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
2	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ Песчанно-гравийний слой h=10см	մ³ m³	3.0		ГОСТ 23735-14 Группа Ж17 смеси песчано-гравийные для строительных работ
3	Օղակների հիմնատակի միաձույլ բետոն Монолитный бетон для кольцевого фундамента	մ³ m³	7.32	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
4	Ե/բ բլոկների տեղադրում N 13 Установка блоков N 13	հատ/մ³ psc/m³	14 5.88	B - 20	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
5	Գլխադիրի միաձույլ բետոն Монолитный бетон оголовка	մ³ m³	5.34	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
6	Գլխադիրի թևերի միաձույլ բետոն Монолитный бетон открылков	մ³ m³	2.16	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
7	Վաքի միաձույլ բետոն Монолитный бетон лотка	մ³ m³	0.95	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
8	Ատամի միաձույլ բետոն Монолитный бетон зуба	մ³ m³	1.58	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
9	քսուքային ջրամեկուսացում Обмазочная гидроизоляция	մ² m²	55.0		ГОСТ 31384-2017 Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии
10	Սոսնձային ջրամեկուսացում Клеевая гидроизоляция	մ² m²	14.0		ГОСТ 31384-2017 Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии
11	Հետադարձ լիցք Обратная засыпка	մ³ m³	74.0		СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
12	Գոյություն ունեցող խողովակի քանդում Демонтаж существующей трубы	մ³ m³	-		

Ծանոթագրություն

1. Գծագիրը կազմված է համաձայն 3.501.1 - 144 տիպային նախագծի:
2. Խողովակը նախատեսված է չոր ձորակի համար:

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«____» _____ 20 թ.

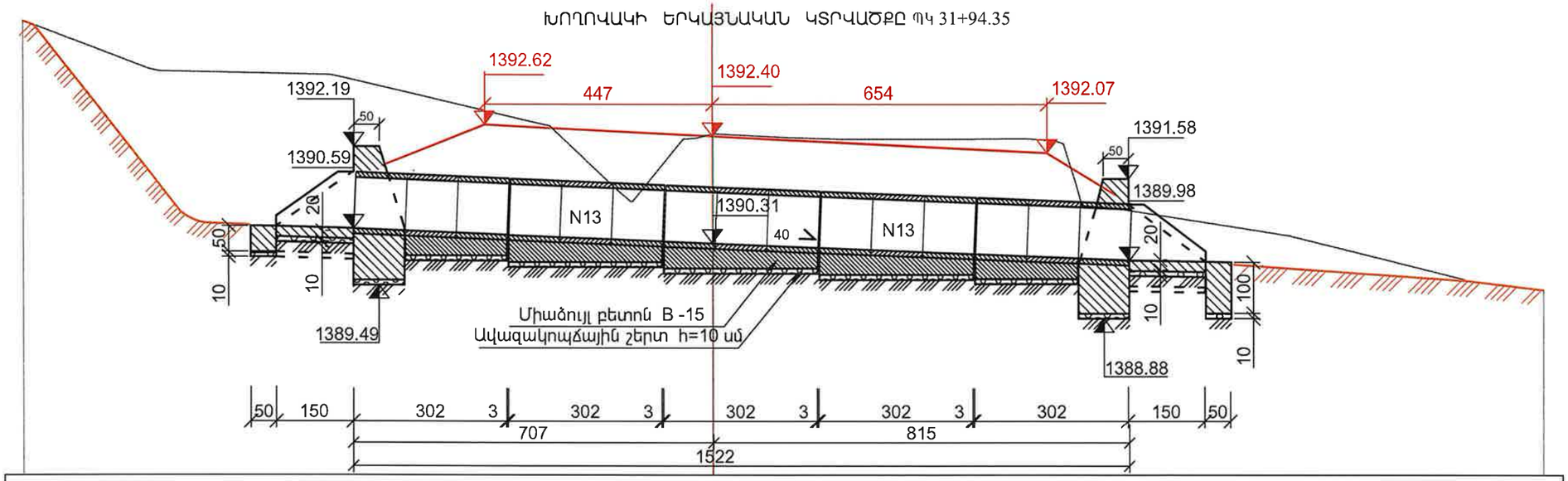
«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"		
Նախագծեց Проект.	Է. Եղիազարյան/ Э.Егиазарян	
Ստուգեց Проверил	Կ. Առաքելյան/ К.Аракелян	

Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64,/Ղ-30/ (Դպրաբակ) - Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի ԿՄ 0+000- ԿՄ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ /
Капитальный ремонт автодороги местного значения Т-4-64,/Н-30/ (Дпрабак) – Барепат – Калаван, КМ 0+000-КМ 8+000

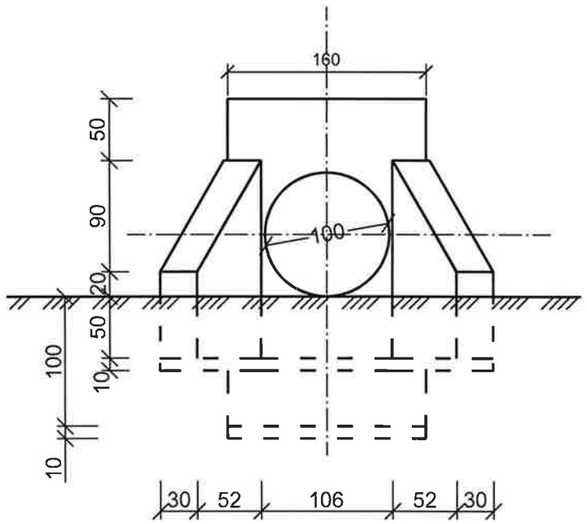
Искусственные сооружения Արհեստական կառուցվածքներ	Թերթ/Лист 2 / 2
Ե/բ խողովակ բացվ. d=1.0 ՊԿ 26+23.40 Ж /б труба размер . d=1.0 ПК 26+23.40	

ԽՈՂՈՎԱԿԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔԸ ՊԿ 31+94.35

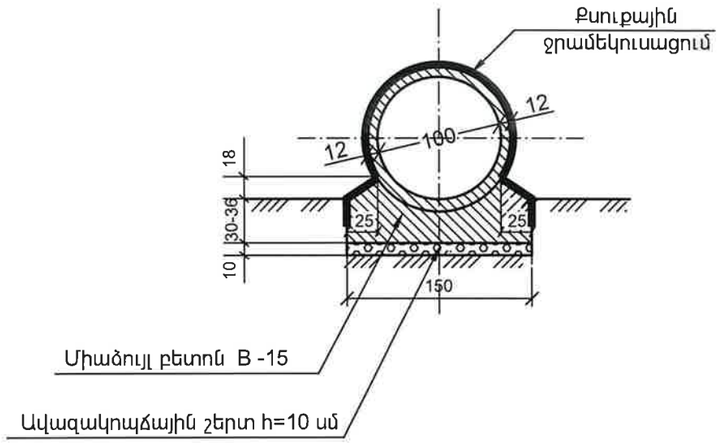


| | | |

ԳԼԽԱԴԻՐԻ ՃԱԿԱՏԱՅԻՆ ՄԱՍ Մ 1:50



ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1 Մ 1:50



Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ

N/N	Աշխատանքների անվանումը	Չափի միավոր	Քանակը	Ծանոթություն	ԳՕՍՏ ГОСТ
1	Հողային աշխատանքներ Земляные работы	մ³ m³	210.0		СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
2	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ Песчанно-гравийний слой h=10см	մ³ m³	3.15		ГОСТ 23735-14 Группа Ж17 смеси песчано-гравийные для строительных работ
3	Օղակների հիմնատակի միաձույլ բետոն Монолитный бетон для кольцевого фундамента	մ³ m³	8.67	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
4	Ե/բ բլոկների տեղադրում N 13 Установка блоков N 13	հատ/մ³ psc/m³	15 6.3	B - 20	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
5	Գլխադիրի միաձույլ բետոն Монолитный бетон оголовка	մ³ m³	5.34	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
6	Գլխադիրի թևերի միաձույլ բետոն Монолитный бетон откpылков	մ³ m³	2.16	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
7	Վաքի միաձույլ բետոն Монолитный бетон лотка	մ³ m³	0.95	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
8	Ատամի միաձույլ բետոն Монолитный бетон зуба	մ³ m³	1.58	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
9	քսուքային ջրամեկուսացում Обмазочная гидроизоляция	մ² m²	58.0		ГОСТ 31384-2017 Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии
10	Սոսնձային ջրամեկուսացում Клеевая гидроизоляция	մ² m²	15.0		ГОСТ 31384-2017 Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии
11	Հետադարձ լիցք Обратная засыпка	մ³ m³	81.0		СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
12	Գոյություն ունեցող խողովակի քանդում Демонтаж существующей трубы	մ³ m³	12		

Ծանոթագրություն

1. Գծագիրը կազմված է համաձայն 3.501.1 - 144 տիպային նախագծի:
2. Խողովակը նախատեսված է չոր ձորակի համար:

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«____» _____ 20 ____ թ.

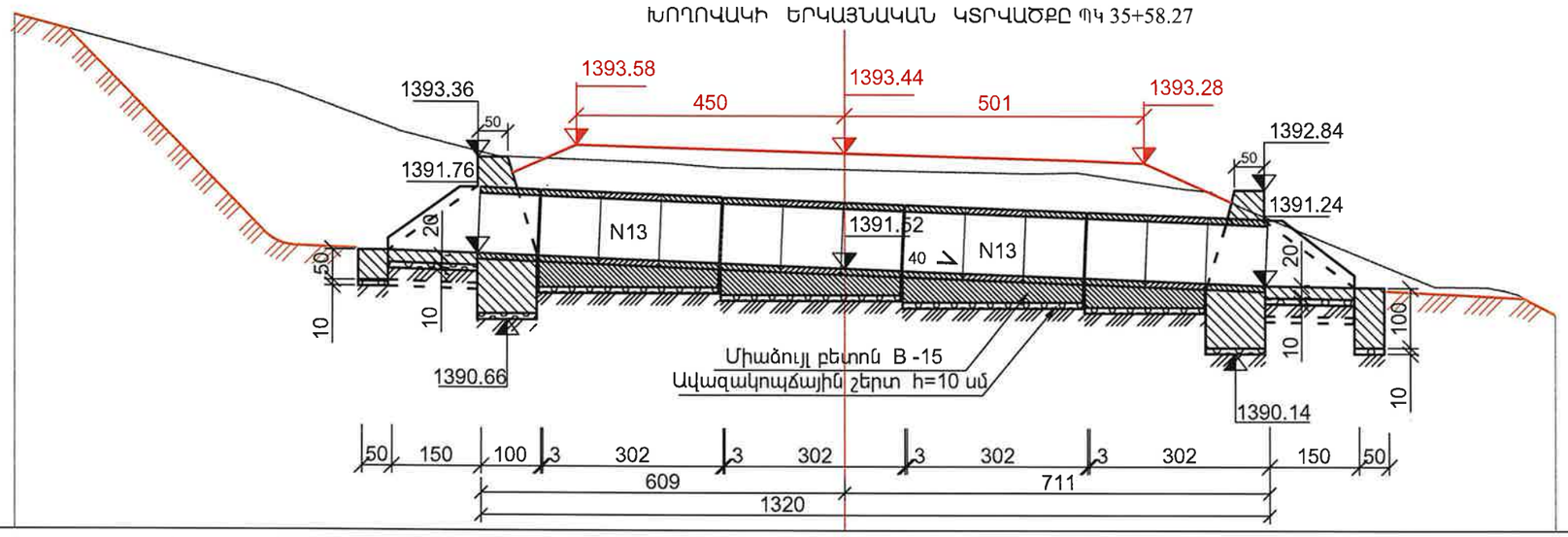
«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"	
Նախագծեց Проект.	Է. Եղիազարյան/ Э.Егиазарян
Ստուգեց Проверил	Կ. Առաքելյան/ К.Аракелян

Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) - Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի ԿՄ 0+000- ԿՄ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ /
Капитальный ремонт автодороги местного значения Т-4-64,/Н-30/ (Дпрабак) – Барепат – Калаван, КМ 0+000-КМ 8+000

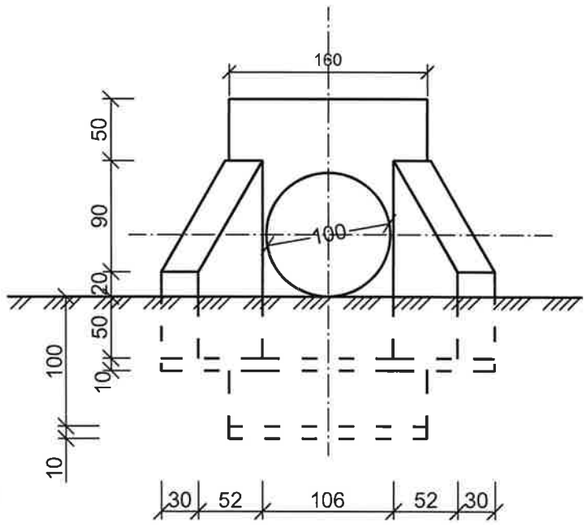
Искусственные сооружения Արհեստական կառուցվածքներ	Թերթ/Лист 2 / 2
Ե/բ խողովակ բացվ. d=1.0 ՊԿ 31+94.35 Ж /б труба размер . d=1.0 ПК 31+94.35	

ԽՈՂՈՎԱԿԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔԸ ՊԿ 35+58.27

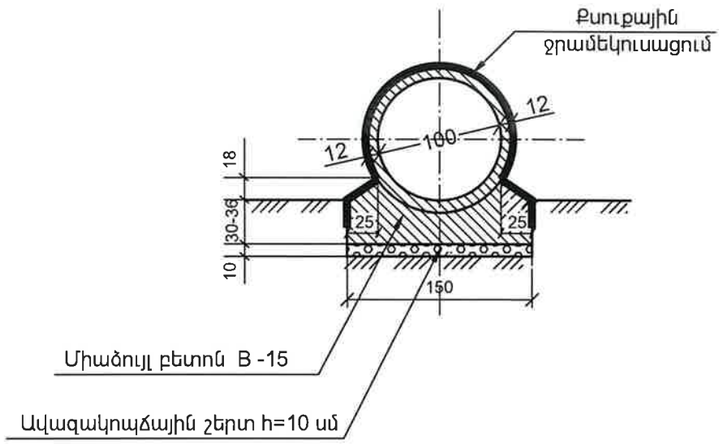


| | | |

ԳԼԽԱԴԻՐԻ ՃԱԿԱՏԱՅԻՆ ՄԱՍ Մ 1 : 50



ԿՏՐՎԱԾՔ 1 - 1 Մ 1 : 50



Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ

N/N	Աշխատանքների անվանումը	Չափի միավոր	Քանակը	Ծանոթություն	ԳՕՍՏ ГОСТ
1	Հողային աշխատանքներ Земляные работы	մ³ m³	165.0		СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
2	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ Песчанно-гравийний слой h=10см	մ³ m³	3.5		ГОСТ 23735-14 Группа Ж17 смеси песчано-гравийные для строительных работ
3	Օղակների հիմնատակի միաձույլ բետոն Монолитный бетон для кольцевого фундамента	մ³ m³	2.85	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
4	Ե/բ բլոկների տեղադրում N 13 Установка блоков N 13	հատ/մ³ psc/m³	13 5.46	B - 20	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
5	Գլխադիրի միաձույլ բետոն Монолитный бетон оголовка	մ³ m³	5.34	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
6	Գլխադիրի թևերի միաձույլ բետոն Монолитный бетон открылков	մ³ m³	2.16	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
7	Վաքի միաձույլ բետոն Монолитный бетон лотка	մ³ m³	0.95	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
8	Ատամի միաձույլ բետոն Монолитный бетон зуба	մ³ m³	1.58	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
9	քսուքային ջրամեկուսացում Обмазочная гидроизоляция	մ² m²	52.0		ГОСТ 31384-2017 Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии
10	Սոսնձային ջրամեկուսացում Клеевая гидроизоляция	մ² m²	13.0		ГОСТ 31384-2017 Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии
11	Հետադարձ լիցք Обратная засыпка	մ³ m³	66.0		СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
12	Գոյություն ունեցող խողովակի քանդում Демонтаж существующей трубы	մ³ m³	-		

Ծանոթագրություն

1. Գծագիրը կազմված է համաձայն 3.501.1 - 144 տիպային նախագծի:
2. Խողովակը նախատեսված է չոր ծորակի համար:

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
«_____» _____ 20 թ.

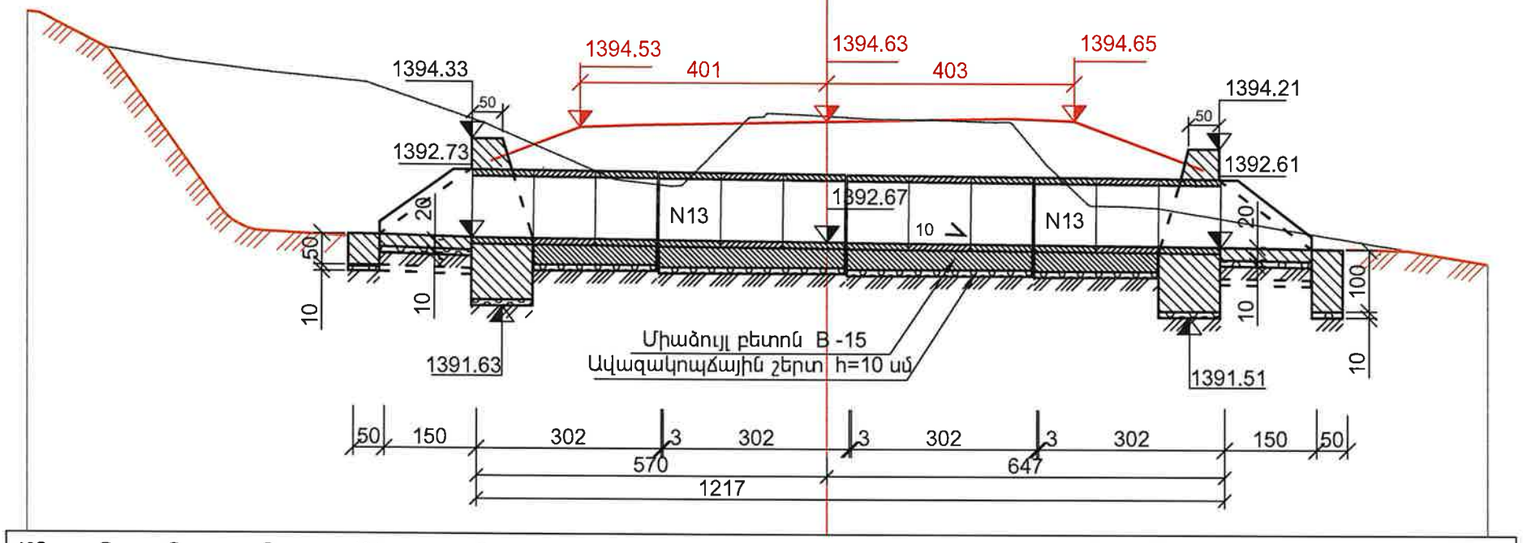
«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"		
Նախագծեց Проект.	Է. Եղիազարյան/ Э.Егиазарян	
Ստուգեց Проверил	Կ. Առաքելյան/ К.Аракелян	

Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) - Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի ԿՄ 0+000- ԿՄ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ /
Капитальный ремонт автодороги местного значения Т-4-64,/Н-30/ (Дпрабак) – Барепат – Калаван, КМ 0+000-КМ 8+000

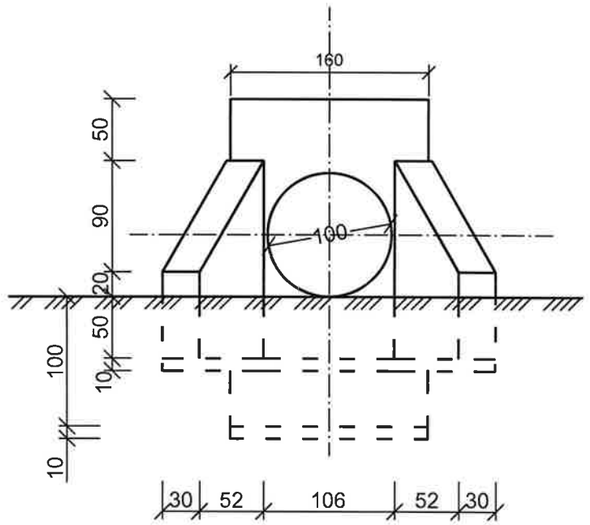
Искусственные сооружения Արհեստական կառուցվացքներ	Թերթ/Лист
Ե/բ խողովակ բացվ. d=1.0 ՊԿ 35+58.27 Ж /б труба размер . d=1.0 ПК 35+58.27	2 / 2

ԽՈՂՈՎԱԿԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔԸ ՊԿ 36+35.05

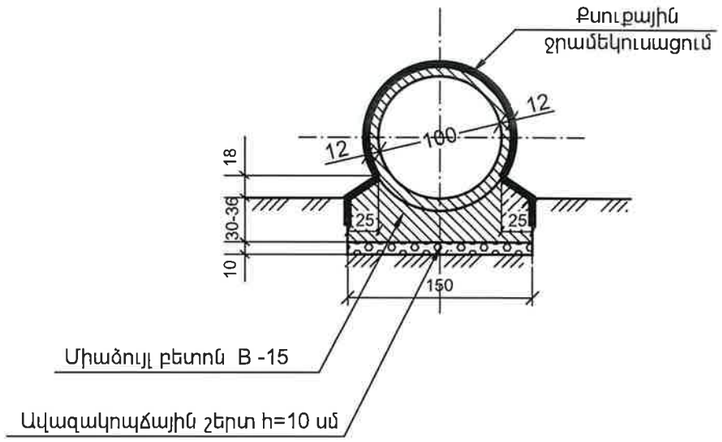


| | | |

ԳԼԽԱԴԻՐԻ ՃԱԿԱՏԱՅԻՆ ՄԱՍ Մ 1:50



ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1 Մ 1:50



Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ

N/N	Աշխատանքների անվանումը	Չափի միավոր	Քանակը	Ծանոթություն	ԳՕՍՏ ГОСТ
1	Հողային աշխատանքներ Земляные работы	մ³ m³	140.0		СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
2	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ Песчанно-гравийний слой h=10см	մ³ m³	2.7		ГОСТ 23735-14 Группа Ж17 смеси песчано-гравийные для строительных работ
3	Օղակների հիմնատակի միաձույլ բետոն Монолитный бетон для кольцевого фундамента	մ³ m³	6.04	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
4	Ե/բ բլոկների տեղադրում N 13 Установка блоков N 13	հատ/մ³ psc/m³	12 5.04	B - 20	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
5	Գլխադիրի միաձույլ բետոն Монолитный бетон оголовка	մ³ m³	5.34	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
6	Գլխադիրի թևերի միաձույլ բետոն Монолитный бетон откpылков	մ³ m³	2.16	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
7	Վաքի միաձույլ բետոն Монолитный бетон лотка	մ³ m³	0.95	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
8	Ատամի միաձույլ բետոն Монолитный бетон зуба	մ³ m³	1.58	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
9	քսուքային ջրամեկուսացում Обмазочная гидроизоляция	մ² m²	49.0		ГОСТ 31384-2017 Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии
10	Սոսնձային ջրամեկուսացում Клеевая гидроизоляция	մ² m²	12.0		ГОСТ 31384-2017 Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии
11	Հետադարձ լիցք Обратная засыпка	մ³ m³	63.0		СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
12	Գոյություն ունեցող խողովակի քանդում Демонтаж существующей трубы	մ³ m³	14.0		

Ծանոթագրություն

1. Գծագիրը կազմված է համաձայն 3.501.1 - 144 տիպային նախագծի:
2. Խողովակը նախատեսված է չոր ձորակի համար:

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

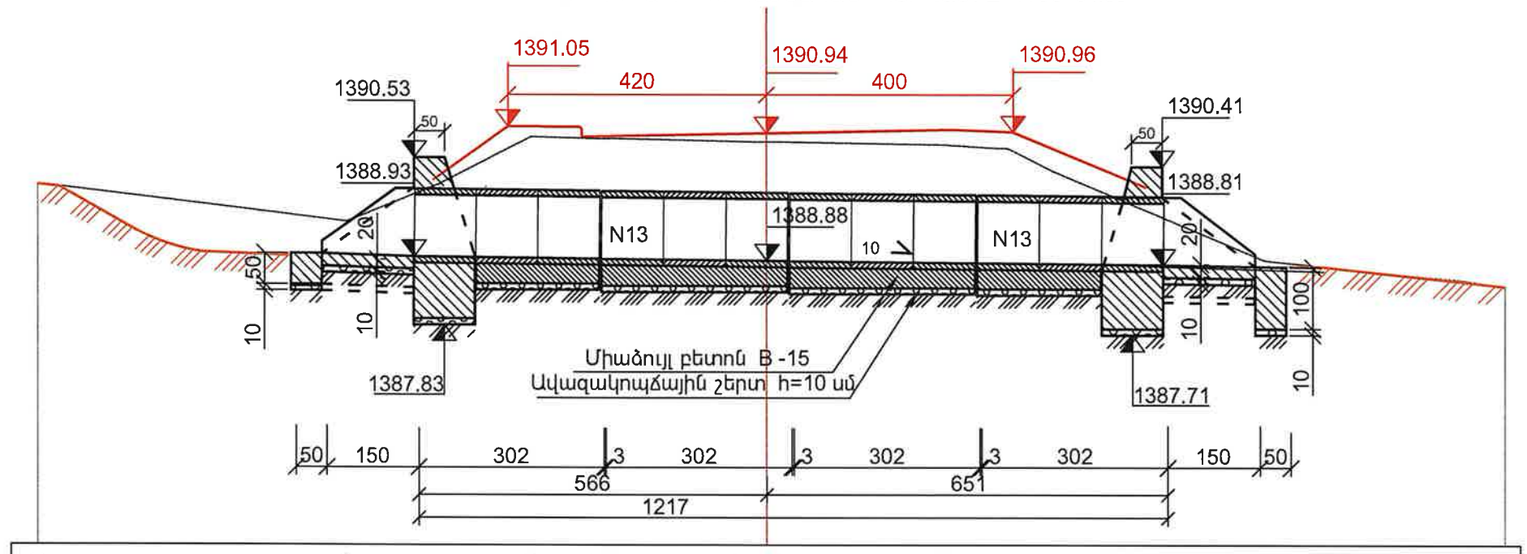
«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"	
Նախագծեց Проект.	Է. Եղիազարյան/ Э.Егиазарян
Ստուգեց Проверил	Կ. Առաքելյան/ К.Аракелян

Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) - Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի ԿՄ 0+000- ԿՄ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ /
Капитальный ремонт автодороги местного значения Т-4-64,/Н-30/ (Дпрабак) – Барепат – Калаван, КМ 0+000-КМ 8+000

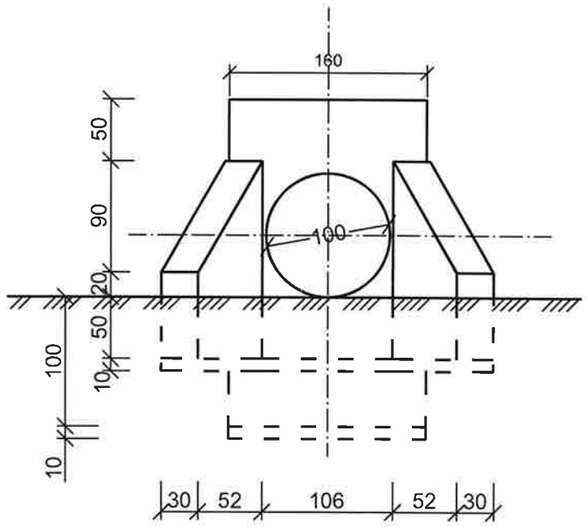
Искусственные сооружения Արհեստական կառուցվածքներ	Թերթ/Лист 2 / 2
Ե/բ խողովակ բացվ. d=1.0 ՊԿ 36+35.05 Ж /б труба размер . d=1.0 ПК 36+35.05	

ԽՈՂՈՎԱԿԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔԸ ՊԿ 38+04.68

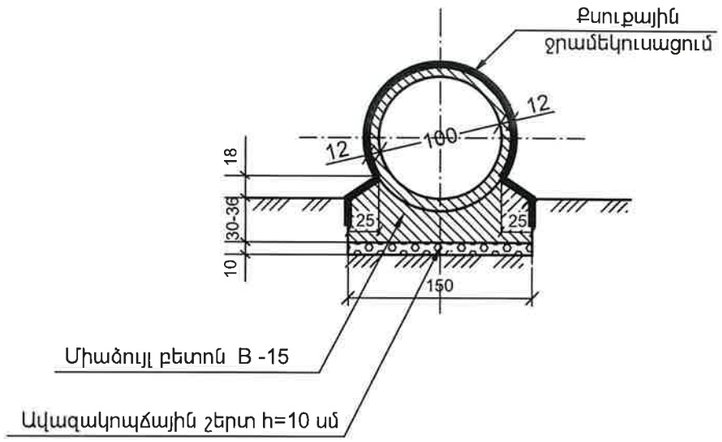


| | | |

ԳԼԽԱԴԻՐԻ ՃԱԿԱՏԱՅԻՆ ՄԱՍ Մ 1 : 50



ԿՏՐՎԱԾՔ 1 - 1 Մ 1 : 50



Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ

N/N	Աշխատանքների անվանումը	Չափի միավոր	Քանակը	Ծանոթություն	ԳՕՍՏ ГОСТ
1	Հողային աշխատանքներ Земляные работы	մ³ m³	124.0		СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
2	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ Песчанно-гравийний слой h=10см	մ³ m³	2.7		ГОСТ 23735-14 Группа Ж17 смеси песчано-гравийные для строительных работ
3	Օղակների հիմնատակի միաձույլ բետոն Монолитный бетон для кольцевого фундамента	մ³ m³	6.04	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
4	Ե/բ բլոկների տեղադրում N 13 Установка блоков N 13	հատ/մ³ psc/m³	12 5.04	B - 20	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
5	Գլխադիրի միաձույլ բետոն Монолитный бетон оголовка	մ³ m³	5.34	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
6	Գլխադիրի թևերի միաձույլ բետոն Монолитный бетон откpылков	մ³ m³	2.16	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
7	Վաքի միաձույլ բետոն Монолитный бетон лотка	մ³ m³	0.95	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
8	Ատամի միաձույլ բետոն Монолитный бетон зуба	մ³ m³	1.58	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
9	քսուքային ջրամեկուսացում Обмазочная гидроизоляция	մ² m²	49.0		ГОСТ 31384-2017 Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии
10	Սոսնձային ջրամեկուսացում Клеевая гидроизоляция	մ² m²	12.0		ГОСТ 31384-2017 Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии
11	Հետադարձ լիցք Обратная засыпка	մ³ m³	66.0		СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
12	Գոյություն ունեցող խողովակի քանդում Демонтаж существующей трубы	մ³ m³	-		

Ծանոթագրություն

1. Գծագիրը կազմված է համաձայն 3.501.1 - 144 տիպային նախագծի:
2. Խողովակը նախատեսված է չոր ձորակի համար:

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

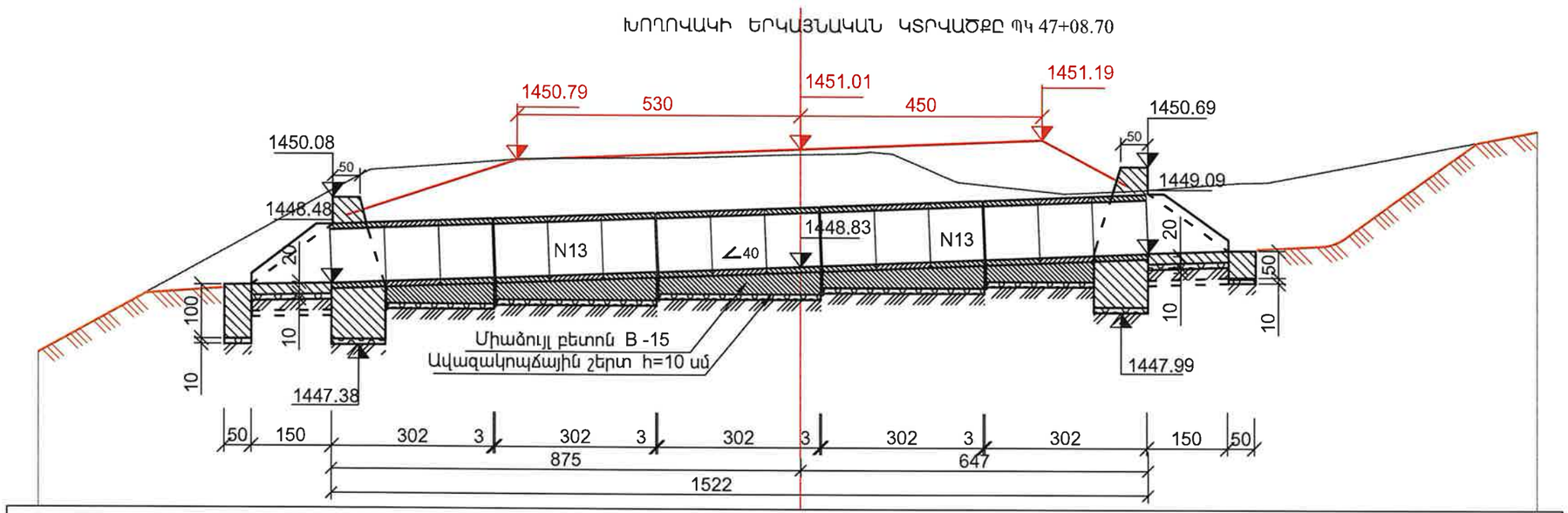
«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"	
Նախագծեց Проект.	Է. Եղիազարյան/ Э.Егиазарян
Ստուգեց Проверил	Կ. Առաքելյան/ К.Аракелян

Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) - Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի ԿՄ 0+000- ԿՄ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ /
Капитальный ремонт автодороги местного значения Т-4-64,/Н-30/ (Дпрабак) – Барепат – Калаван, КМ 0+000-КМ 8+000

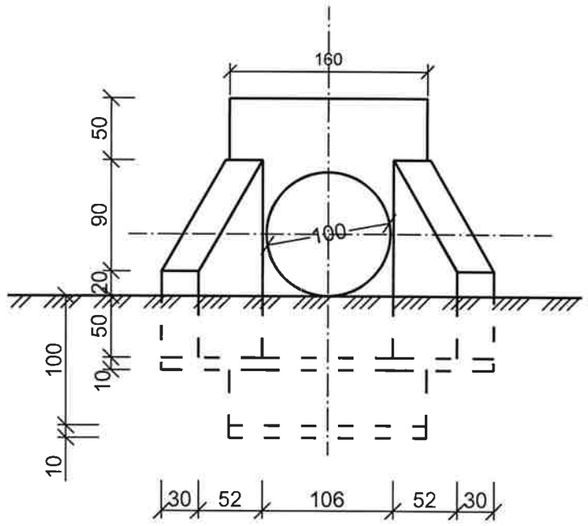
Искусственные сооружения Արհեստական կառուցվածքներ	Թերթ/Лист 2 / 2
Ե/բ խողովակ բացվ. d=1.0 ՊԿ 38+04.68 Ж /б труба размер . d=1.0 ПК 38+04.68	

ԽՈՂՈՎԱԿԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔԸ ՊԿ 47+08.70

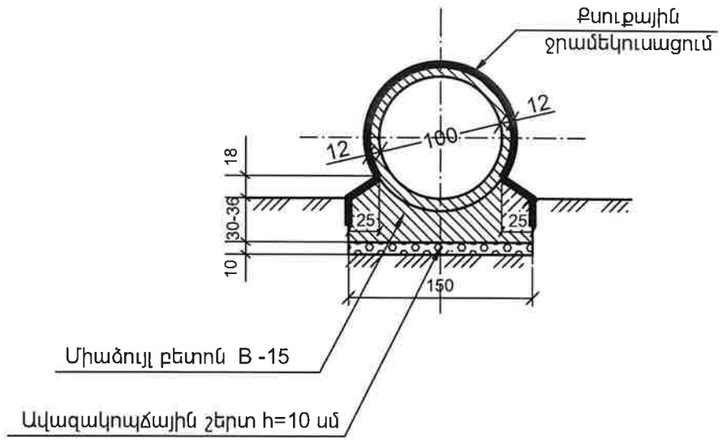


| | | |

ԳԼԽԱԴԻՐԻ ՃԱԿԱՏԱՅԻՆ ՄԱՍ Մ 1 : 50



ԿՏՐՎԱԾՔ 1 - 1 Մ 1 : 50



Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ

N/N	Աշխատանքների անվանումը	Չափի միավոր	Քանակը	Ծանոթություն	ԳՕՍՏ ГОСТ
1	Հողային աշխատանքներ Земляные работы	մ³ m³	175.0		СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
2	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ Песчанно-гравийний слой h=10см	մ³ m³	3.15		ГОСТ 23735-14 Группа Ж17 смеси песчано-гравийные для строительных работ
3	Օղակների հիմնատակի միաձույլ բետոն Монолитный бетон для кольцевого фундамента	մ³ m³	8.67	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
4	Ե/բ բլոկների տեղադրում N 13 Установка блоков N 13	հատ/մ³ psc/m³	15 6.3	B - 20	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
5	Գլխադիրի միաձույլ բետոն Монолитный бетон оголовка	մ³ m³	5.34	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
6	Գլխադիրի թևերի միաձույլ բետոն Монолитный бетон откpылков	մ³ m³	2.16	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
7	Վաքի միաձույլ բետոն Монолитный бетон лотка	մ³ m³	0.95	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
8	Ատամի միաձույլ բետոն Монолитный бетон зуба	մ³ m³	1.58	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
9	քսուքային ջրամեկուսացում Обмазочная гидроизоляция	մ² m²	58.0		ГОСТ 31384-2017 Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии
10	Սոսնձային ջրամեկուսացում Клеевая гидроизоляция	մ² m²	15.0		ГОСТ 31384-2017 Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии
11	Հետադարձ լիցք Обратная засыпка	մ³ m³	82.0		СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
12	Գոյություն ունեցող խողովակի քանդում Демонтаж существующей трубы	մ³ m³	-		

Ծանոթագրություն

1. Գծագիրը կազմված է համաձայն 3.501.1 - 144 տիպային նախագծի:
2. Խողովակը նախատեսված է չոր ձորակի համար:

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

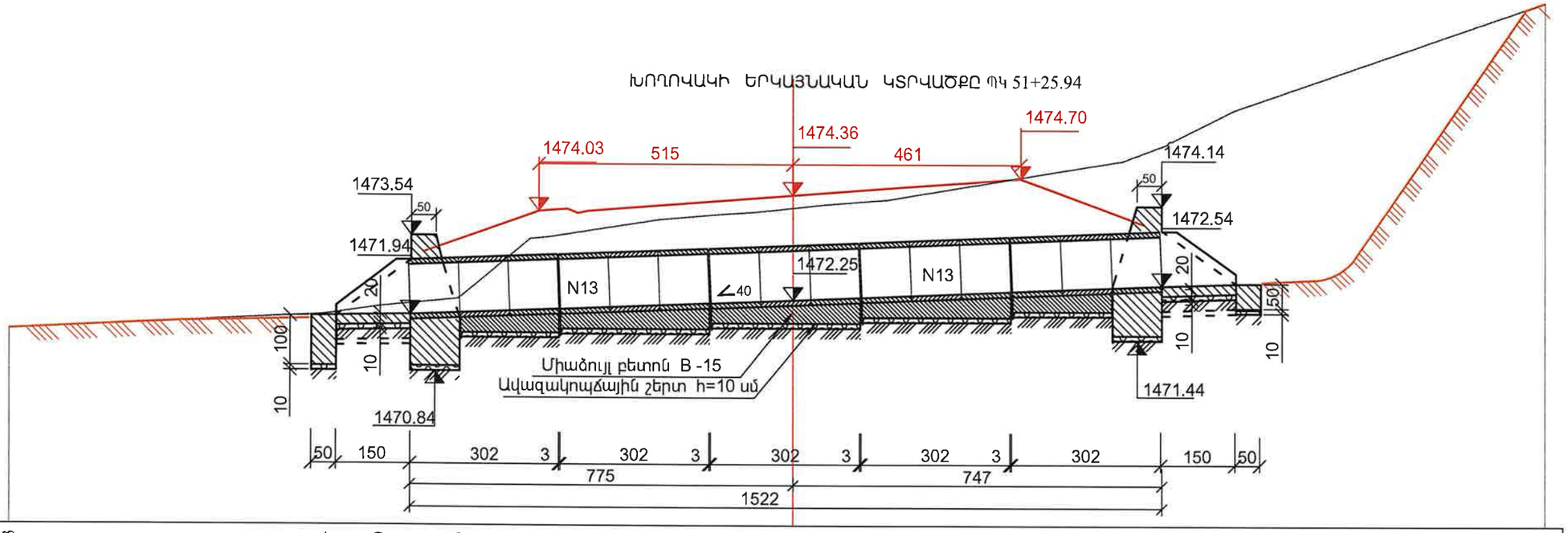
«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"	
Նախագծեց Проект.	Է. Եղիազարյան/ Э.Егиазарян
Ստուգեց Проверил	Կ. Առաքելյան/ К.Аракелян

Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) - Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի ԿՄ 0+000- ԿՄ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ /
Капитальный ремонт автодороги местного значения Т-4-64,/Н-30/ (Дпрабак) – Барепат – Калаван, КМ 0+000-КМ 8+000

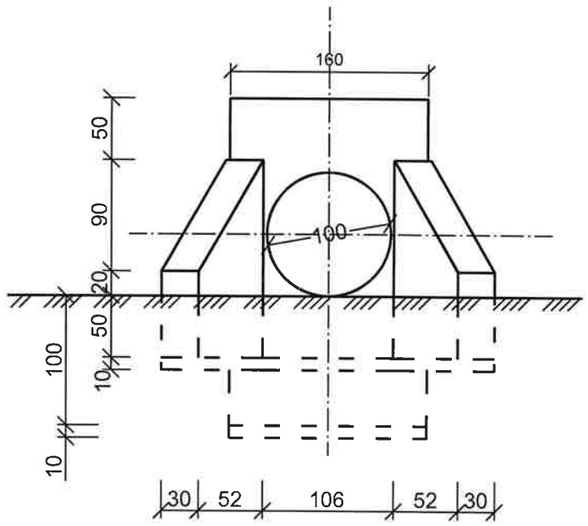
Искусственные сооружения Արհեստական կառուցվածքներ	Թերթ/Лист
Ե/բ խողովակ բացվ. d=1.0 ՊԿ 47+08.70 Ж /б труба размер . d=1.0 ПК 47+08.70	2 / 2

ԽՈՂՈՎԱԿԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔԸ ՊԿ 51+25.94

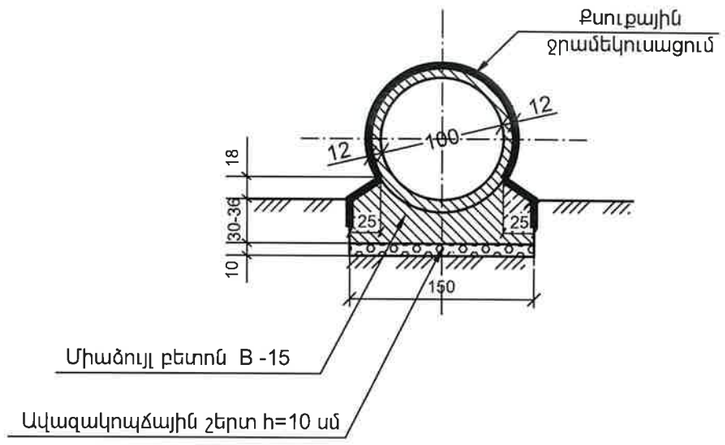


| | | |

ԳԼԽԱԴԻՐԻ ՃԱԿԱՏԱՅԻՆ ՄԱՍ Մ 1:50



ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1 Մ 1:50



Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ

N/N	Աշխատանքների անվանումը	Չափի միավոր	Քանակը	Ծանոթություն	ԳՕՍՏ ГОСТ
1	Հողային աշխատանքներ Земляные работы	մ³ m³	210.0		СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
2	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ Песчанно-гравийний слой h=10см	մ³ m³	3.15		ГОСТ 23735-14 Группа Ж17 смеси песчано-гравийные для строительных работ
3	Օղակների հիմնատակի միաձույլ բետոն Монолитный бетон для кольцевого фундамента	մ³ m³	8.67	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
4	Ե/բ բլոկների տեղադրում N 13 Установка блоков N 13	հատ/մ³ psc/m³	15 6.3	B - 20	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
5	Գլխադիրի միաձույլ բետոն Монолитный бетон оголовка	մ³ m³	5.34	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
6	Գլխադիրի թևերի միաձույլ բետոն Монолитный бетон откpылков	մ³ m³	2.16	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
7	Վաքի միաձույլ բետոն Монолитный бетон лотка	մ³ m³	0.95	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
8	Ատամի միաձույլ բետոն Монолитный бетон зуба	մ³ m³	1.58	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
9	քսուքային ջրամեկուսացում Обмазочная гидроизоляция	մ² m²	58.0		ГОСТ 31384-2017 Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии
10	Սոսնձային ջրամեկուսացում Клеевая гидроизоляция	մ² m²	15.0		ГОСТ 31384-2017 Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии
11	Հետադարձ լիցք Обратная засыпка	մ³ m³	82.0		СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
12	Գոյություն ունեցող խողովակի քանդում Демонтаж существующей трубы	մ³ m³	-		

Ծանոթագրություն

1. Գծագիրը կազմված է համաձայն 3.501.1 - 144 տիպային նախագծի:
2. Խողովակը նախատեսված է չոր ծորակի համար:

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

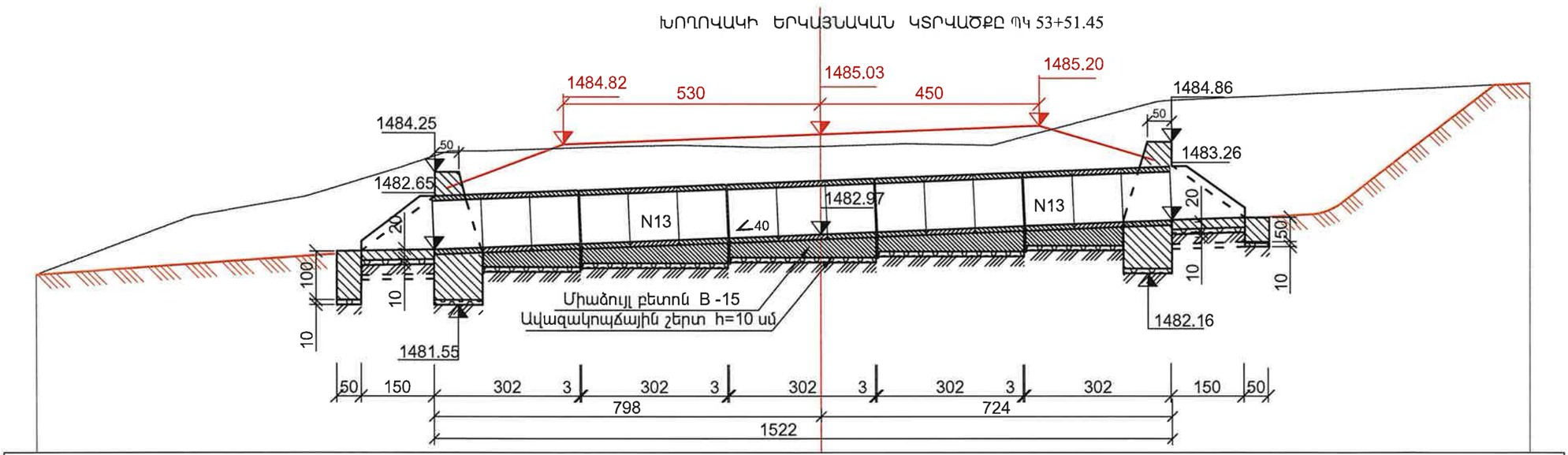
«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"	Նախագծեց Проект.	Է. Եղիազարյան/ Э.Егиазарян
	Ստուգեց Проверил	Կ. Առաքելյան/ К.Аракелян

Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) - Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի ԿՄ 0+000- ԿՄ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ /
Капитальный ремонт автодороги местного значения Т-4-64,/Н-30/ (Дпрабак) – Барепат – Калаван, КМ 0+000-КМ 8+000

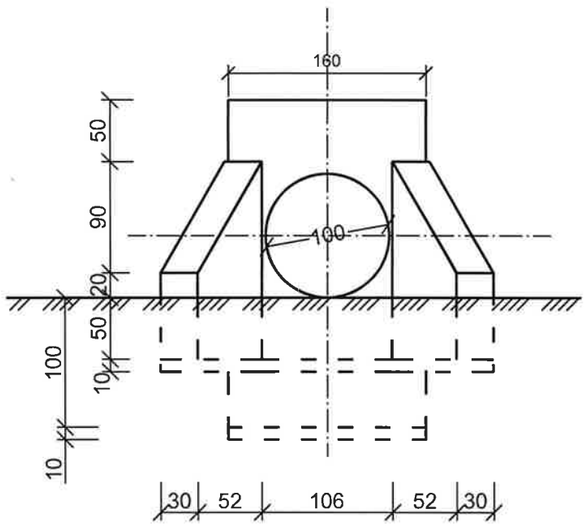
Искусственные сооружения Արհեստական կառուցվածքներ	Թերթ/Лист 2 / 2
Ե/բ խողովակ բացվ. d=1.0 ՊԿ 51+25.94 Ж /б труба размер . d=1.0 ПК 51+25.94	

ԽՈՂՈՎԱԿԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔԸ ՊԿ 53+51.45

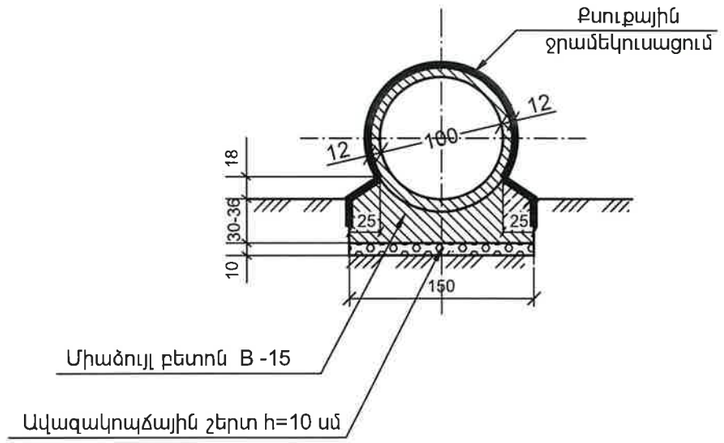


| | | |

ԳԼԽԱԴԻՐԻ ՃԱԿԱՏԱՅԻՆ ՄԱՍ Մ 1 : 50



ԿՏՐՎԱԾՔ 1 - 1 Մ 1 : 50



Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ

N/N	Աշխատանքների անվանումը	Չափի միավոր	Քանակը	Ծանոթություն	GOUS ГОСТ
1	Հողային աշխատանքներ Земляные работы	մ³ m³	215.0		СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
2	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ Песчанно-гравийний слой h=10см	մ³ m³	3.15		ГОСТ 23735-14 Группа Ж17 смеси песчано-гравийные для строительных работ
3	Օղակների հիմնատակի միաձույլ բետոն Монолитный бетон для кольцевого фундамента	մ³ m³	8.67	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
4	Ե/բ բլոկների տեղադրում N 13 Установка блоков N 13	հատ/մ³ psc/m³	15 6.3	B - 20	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
5	Գլխադիրի միաձույլ բետոն Монолитный бетон оголовка	մ³ m³	5.34	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
6	Գլխադիրի թևերի միաձույլ բետոն Монолитный бетон откpылков	մ³ m³	2.16	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
7	Վաքի միաձույլ բետոն Монолитный бетон лотка	մ³ m³	0.95	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
8	Ատամի միաձույլ բետոն Монолитный бетон зуба	մ³ m³	1.58	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
9	քսուքային ջրամեկուսացում Обмазочная гидроизоляция	մ² m²	58.0		ГОСТ 31384-2017 Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии
10	Սոսնձային ջրամեկուսացում Клеевая гидроизоляция	մ² m²	15.0		ГОСТ 31384-2017 Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии
11	Հետադարձ լիցք Обратная засыпка	մ³ m³	82.0		СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
12	Գոյություն ունեցող խողովակի քանդում Демонтаж существующей трубы	մ³ m³	-		

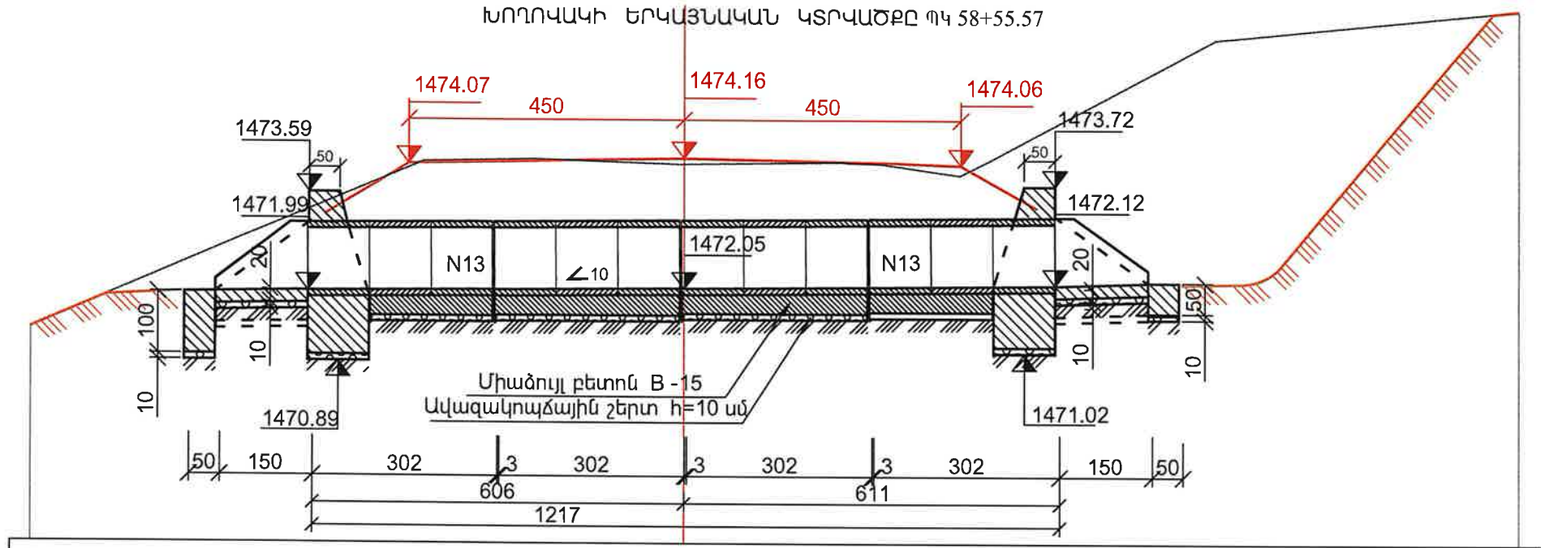
Ծանոթագրություն

1. Գծագիրը կազմված է համաձայն 3.501.1 - 144 տիպային նախագծի:
2. Խողովակը նախատեսված է չոր ձորակի համար:

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
«_____» _____ 20 թ.

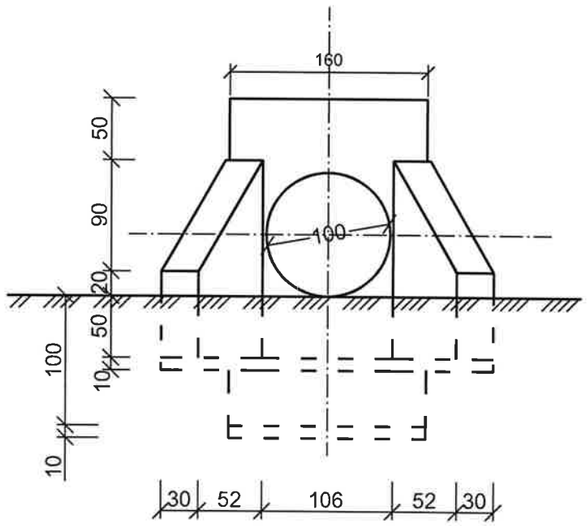
«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"		
Նախագծեց Проект.	Է. Եղիազարյան/ Э.Егиазарян	Նախագծի անվանումը / Название проекта **S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) - Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի ԿՄ 0+000- ԿՄ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ /** **Капитальный ремонт автодороги местного значения Т-4-64,/Н-30/ (Дпрабак) – Барепат – Калаван, КМ 0+000-КМ 8+000**
Ստուգեց Проверил	Կ. Առաքելյան/ К.Аракелян	Искусственные сооружения Արհեստական կառուցվածքներ Ե/բ խողովակ բացվ. d=1.0 ՊԿ 53+51.45 Ж /б труба размер . d=1.0 ПК 53+51.45
		Թերթ/Лист 2 / 2

ԽՈՂՈՎԱԿԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔԸ ՊԿ 58+55.57

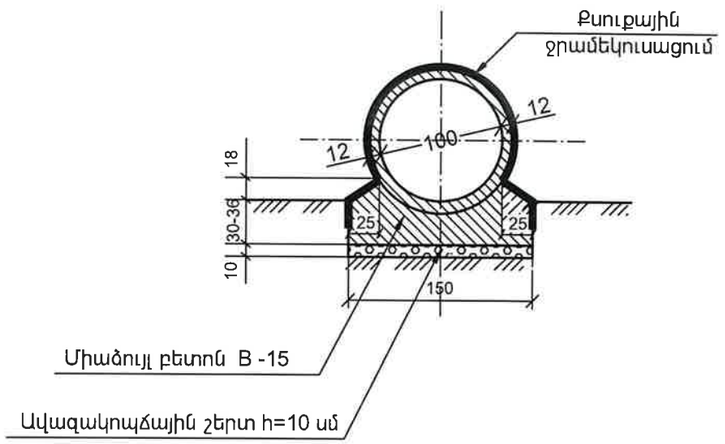


| | | |

ԳԼԽԱԴԻՐԻ ՃԱԿԱՏԱՅԻՆ ՄԱՍ Մ 1:50



ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1 Մ 1:50



Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ

N/N	Աշխատանքների անվանումը	Չափի միավոր	Քանակը	Ծանոթություն	ԳՕՍՏ ГОСТ
1	Հողային աշխատանքներ Земляные работы	մ³ m³	198.0		СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
2	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ Песчанно-гравийний слой h=10см	մ³ m³	2.7		ГОСТ 23735-14 Группа Ж17 смеси песчано-гравийные для строительных работ
3	Օղակների հիմնատակի միաձույլ բետոն Монолитный бетон для кольцевого фундамента	մ³ m³	6.04	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
4	Ե/բ բլոկների տեղադրում N 13 Установка блоков N 13	հատ/մ³ psc/m³	12 5.04	B - 20	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
5	Գլխադիրի միաձույլ բետոն Монолитный бетон оголовка	մ³ m³	5.34	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
6	Գլխադիրի թևերի միաձույլ բետոն Монолитный бетон откpылков	մ³ m³	2.16	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
7	Վաքի միաձույլ բետոն Монолитный бетон лотка	մ³ m³	0.95	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
8	Ատամի միաձույլ բետոն Монолитный бетон зуба	մ³ m³	1.58	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
9	քսուքային ջրամեկուսացում Обмазочная гидроизоляция	մ² m²	49.0		ГОСТ 31384-2017 Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии
10	Սոսնձային ջրամեկուսացում Клеевая гидроизоляция	մ² m²	12.0		ГОСТ 31384-2017 Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии
11	Հետադարձ լիցք Обратная засыпка	մ³ m³	66.0		СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
12	Գոյություն ունեցող խողովակի քանդում Демонтаж существующей трубы	մ³ m³	-		

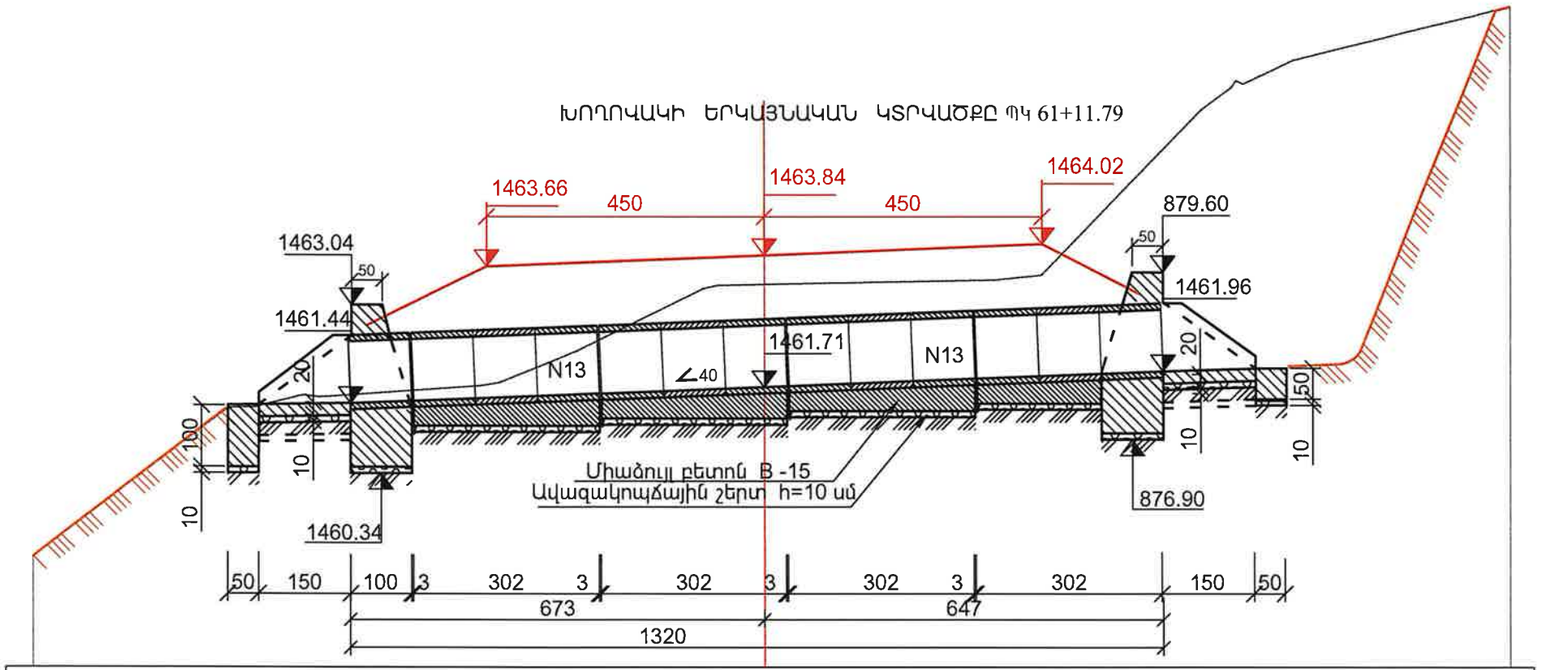
Ծանոթագրություն

1. Գծագիրը կազմված է համաձայն 3.501.1 - 144 տիպային նախագծի:
2. Խողովակը նախատեսված է չոր ծորակի համար:

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

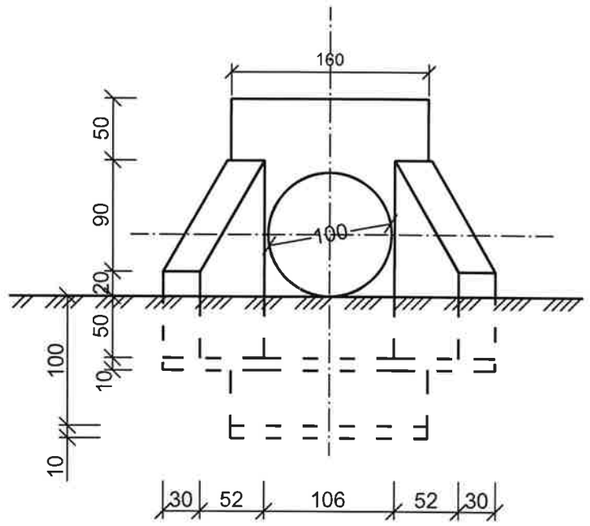
«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"	Նախագծեց Проект.	Է. Եղիազարյան/ Э.Егиазарян	Նախագծի անվանումը / Название проекта **S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) - Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի ԿՄ 0+000- ԿՄ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ /** **Капитальный ремонт автодороги местного значения Т-4-64,/Н-30/ (Дпрабак) – Барепат – Калаван, КМ 0+000-КМ 8+000**	Искусственные сооружения Արհեստական կառուցվածքներ	Թերթ/Лист 2 / 2
	Ստուգեց Проверил	Կ. Առաքելյան/ К.Аракелян		Ե/բ խողովակ բացվ. d=1.0 ՊԿ 58+55.57 Ж /б труба размер . d=1.0 ПК 58+55.57	

ԽՈՂՈՎԱԿԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔԸ ՊԿ 61+11.79

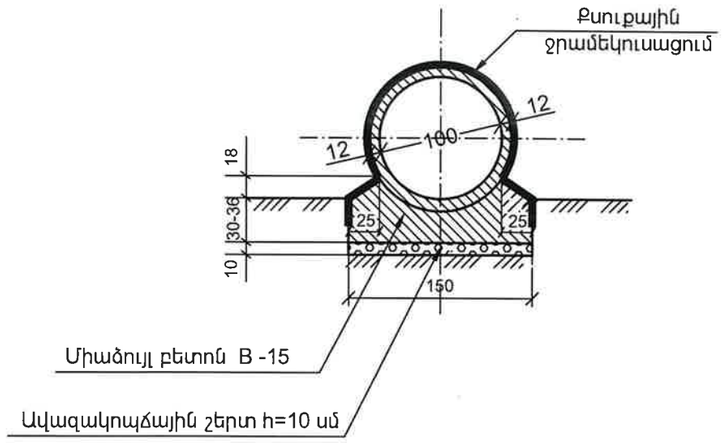


| | | |

ԳԼԽԱԴԻՐԻ ՃԱԿԱՏԱՅԻՆ ՄԱՍ Մ 1 : 50



ԿՏՐՎԱԾՔ 1 - 1 Մ 1 : 50



Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ

N/N	Աշխատանքների անվանումը	Չափի միավոր	Քանակը	Ծանոթություն	ԳՕՍՏ ГОСТ
1	Հողային աշխատանքներ Земляные работы	մ³ m³	175.0		СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
2	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ Песчанно-гравийний слой h=10см	մ³ m³	3.5		ГОСТ 23735-14 Группа Ж17 смеси песчано-гравийные для строительных работ
3	Օղակների հիմնատակի միաձույլ բետոն Монолитный бетон для кольцевого фундамента	մ³ m³	2.85	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
4	Ե/բ բլոկների տեղադրում N 13 Установка блоков N 13	հատ/մ³ psc/m³	13 5.46	B - 20	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
5	Գլխադիրի միաձույլ բետոն Монолитный бетон оголовка	մ³ m³	5.34	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
6	Գլխադիրի թևերի միաձույլ բետոն Монолитный бетон открылков	մ³ m³	2.16	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
7	Վաքի միաձույլ բետոն Монолитный бетон лотка	մ³ m³	0.95	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
8	Ատամի միաձույլ բետոն Монолитный бетон зуба	մ³ m³	1.58	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
9	քսուքային ջրամեկուսացում Обмазочная гидроизоляция	մ² m²	52.0		ГОСТ 31384-2017 Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии
10	Սոսնձային ջրամեկուսացում Клеевая гидроизоляция	մ² m²	13.0		ГОСТ 31384-2017 Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии
11	Հետադարձ լիցք Обратная засыпка	մ³ m³	75.0		СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
12	Գոյություն ունեցող խողովակի քանդում Демонтаж существующей трубы	մ³ m³	-		

Ծանոթագրություն

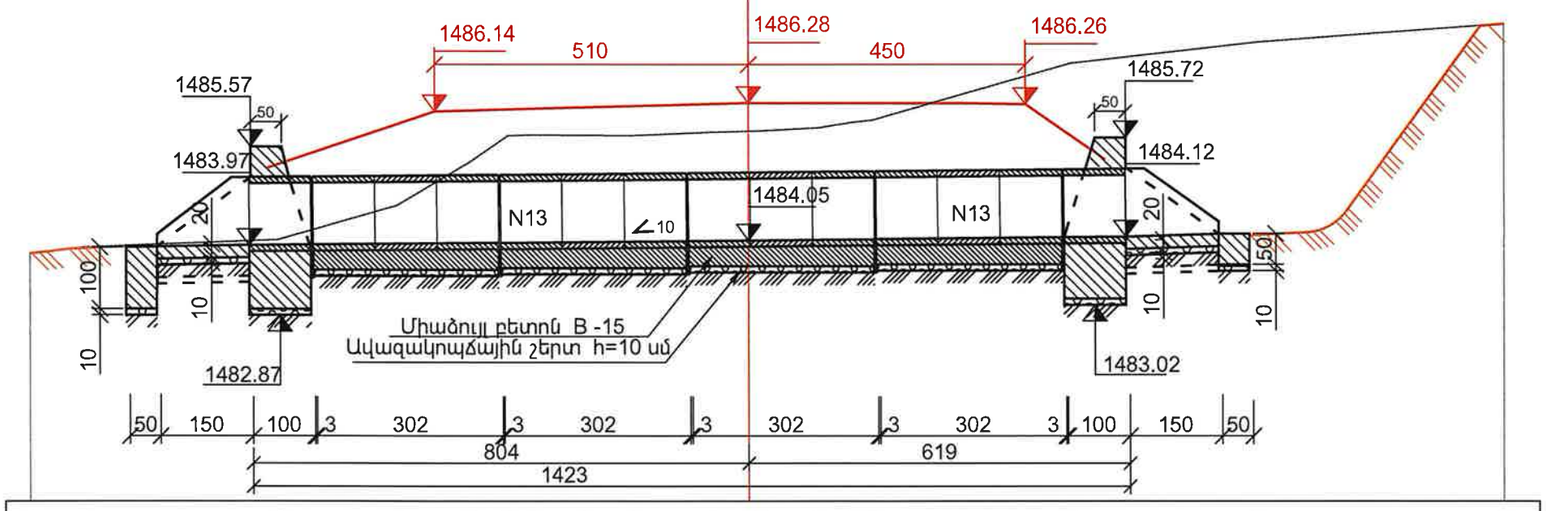
1. Գծագիրը կազմված է համաձայն 3.501.1 - 144 տիպային նախագծի:
2. Խողովակը նախատեսված է չոր ձորակի համար:

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
«_____» _____ 20 թ.

«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"		Նախագծի անվանումը / Название проекта
	Նախագծեց Проект. Է. Եղիազարյան/ Э.Егиазарян	S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) - Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի ԿՄ 0+000- ԿՄ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ / Капитальный ремонт автодороги местного значения Т-4-64,/Н-30/ (Дпрабак) – Барепат – Калаван, КМ 0+000-КМ 8+000
	Ստուգեց Проверил Կ. Առաքելյան/ К.Аракелян	

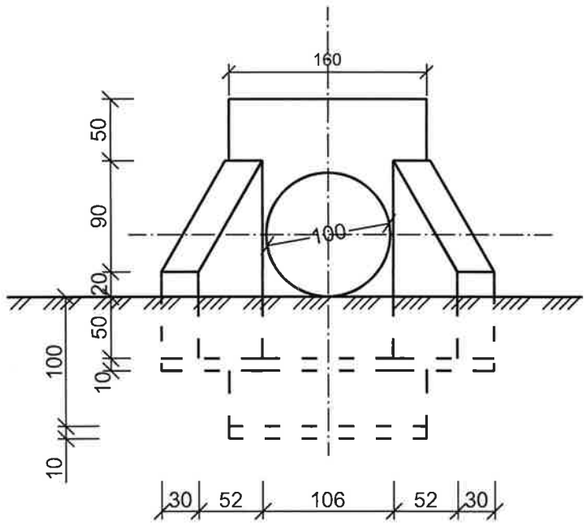
Искусственные сооружения Արհեստական կառուցվածքներ	Թերթ/Лист
Ե/բ խողովակ բացվ. d=1.0 ՊԿ 61+11.79 Ж /б труба размер . d=1.0 ПК 61+11.79	2 / 2

ԽՈՂՈՎԱԿԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔԸ ՊԿ 65+40.63

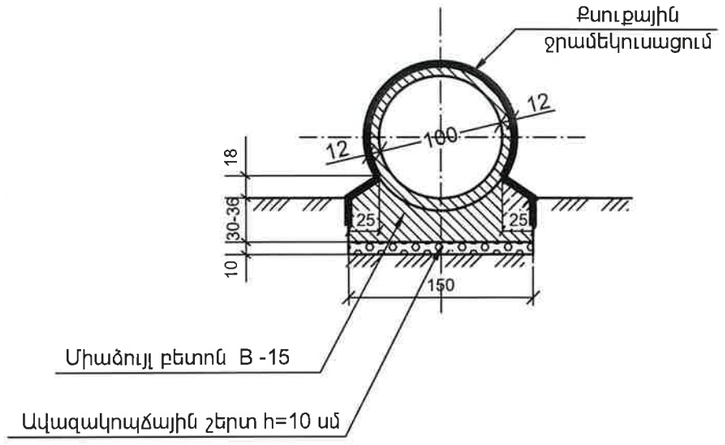


| | | |

ԳԼԽԱԴԻՐԻ ՃԱԿԱՏԱՅԻՆ ՄԱՍ Մ 1 : 50



ԿՏՐՎԱԾՔ 1 - 1 Մ 1 : 50



Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ

N/N	Աշխատանքների անվանումը	Չափի միավոր	Քանակը	Ծանոթություն	ԳՕՍՏ ГОСТ
1	Հողային աշխատանքներ Земляные работы	մ³ m³	168.0		СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
2	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ Песчанно-гравийний слой h=10см	մ³ m³	3.0		ГОСТ 23735-14 Группа Ж17 смеси песчано-гравийные для строительных работ
3	Օղակների հիմնատակի միաձույլ բետոն Монолитный бетон для кольцевого фундамента	մ³ m³	7.32	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
4	Ե/բ բլոկների տեղադրում N 13 Установка блоков N 13	հատ/մ³ psc/m³	14 5.88	B - 20	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
5	Գլխադիրի միաձույլ բետոն Монолитный бетон оголовка	մ³ m³	5.34	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
6	Գլխադիրի թևերի միաձույլ բետոն Монолитный бетон откpылков	մ³ m³	2.16	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
7	Վաքի միաձույլ բետոն Монолитный бетон лотка	մ³ m³	0.95	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
8	Ատամի միաձույլ բետոն Монолитный бетон зуба	մ³ m³	1.58	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
9	քսուքային ջրամեկուսացում Обмазочная гидроизоляция	մ² m²	55.0		ГОСТ 31384-2017 Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии
10	Սոսնձային ջրամեկուսացում Клеевая гидроизоляция	մ² m²	14.0		ГОСТ 31384-2017 Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии
11	Հետադարձ լիցք Обратная засыпка	մ³ m³	79.0		СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
12	Գոյություն ունեցող խողովակի քանդում Демонтаж существующей трубы	մ³ m³	-		

Ծանոթագրություն

1. Գծագիրը կազմված է համաձայն 3.501.1 - 144 տիպային նախագծի:
2. Խողովակը նախատեսված է չոր ձորակի համար:

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
«_____» _____ 20 թ.

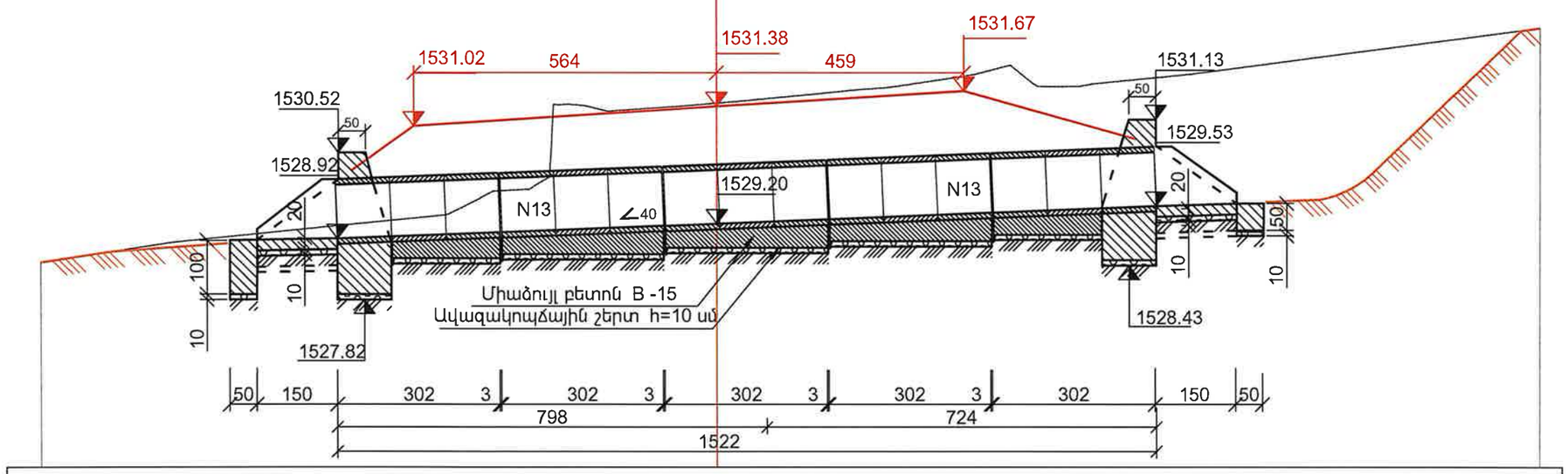
«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"	
Նախագծեց Проект.	Է. Եղիազարյան/ Э.Егиазарян
Ստուգեց Проверил	Կ. Առաքելյան/ К.Аракелян

Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) - Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի ԿՄ 0+000- ԿՄ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ /
Капитальный ремонт автодороги местного значения Т-4-64,/Н-30/ (Дпрабак) – Барепат – Калаван, КМ 0+000-КМ 8+000

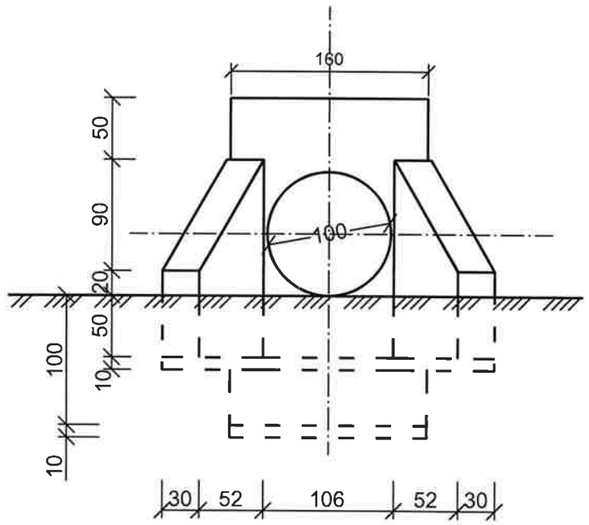
Искусственные сооружения Արհեստական կառուցվածքներ	Թերթ/Лист
Ե/բ խողովակ բացվ. d=1.0 ՊԿ 65+40.63 Ж /б труба размер . d=1.0 ПК 65+40.63	2 / 2

ԽՈՂՈՎԱԿԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔԸ ՊԿ 71+18.09

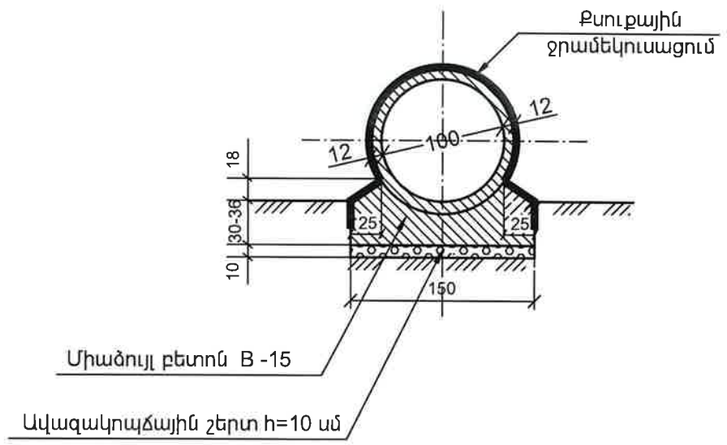


| | | |

ԳԼԽԱԴԻՐԻ ՃԱԿԱՏԱՅԻՆ ՄԱՍ Մ 1:50



ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1 Մ 1:50



Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ

N/N	Աշխատանքների անվանումը	Չափի միավոր	Քանակը	Ծանոթություն	ԳՕՍՏ ГОСТ
1	Հողային աշխատանքներ Земляные работы	մ³ m³	215.0		СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
2	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ Песчанно-гравийний слой h=10см	մ³ m³	3.15		ГОСТ 23735-14 Группа Ж17 смеси песчано-гравийные для строительных работ
3	Օղակների հիմնատակի միաձույլ բետոն Монолитный бетон для кольцевого фундамента	մ³ m³	8.67	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
4	Ե/բ բլոկների տեղադրում N 13 Установка блоков N 13	հատ/մ³ psc/m³	15 6.3	B - 20	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
5	Գլխադիրի միաձույլ բետոն Монолитный бетон оголовка	մ³ m³	5.34	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
6	Գլխադիրի թևերի միաձույլ բետոն Монолитный бетон откpылков	մ³ m³	2.16	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
7	Վաքի միաձույլ բետոն Монолитный бетон лотка	մ³ m³	0.95	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
8	Ատամի միաձույլ բետոն Монолитный бетон зуба	մ³ m³	1.58	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
9	քսուքային ջրամեկուսացում Обмазочная гидроизоляция	մ² m²	58.0		ГОСТ 31384-2017 Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии
10	Սոսնձային ջրամեկուսացում Клеевая гидроизоляция	մ² m²	15.0		ГОСТ 31384-2017 Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии
11	Հետադարձ լիցք Обратная засыпка	մ³ m³	86.0		СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
12	Գոյություն ունեցող խողովակի քանդում Демонтаж существующей трубы	մ³ m³	15		

Ծանոթագրություն

1. Գծագիրը կազմված է համաձայն 3.501.1 - 144 տիպային նախագծի:
2. Խողովակը նախատեսված է չոր ձորակի համար:

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

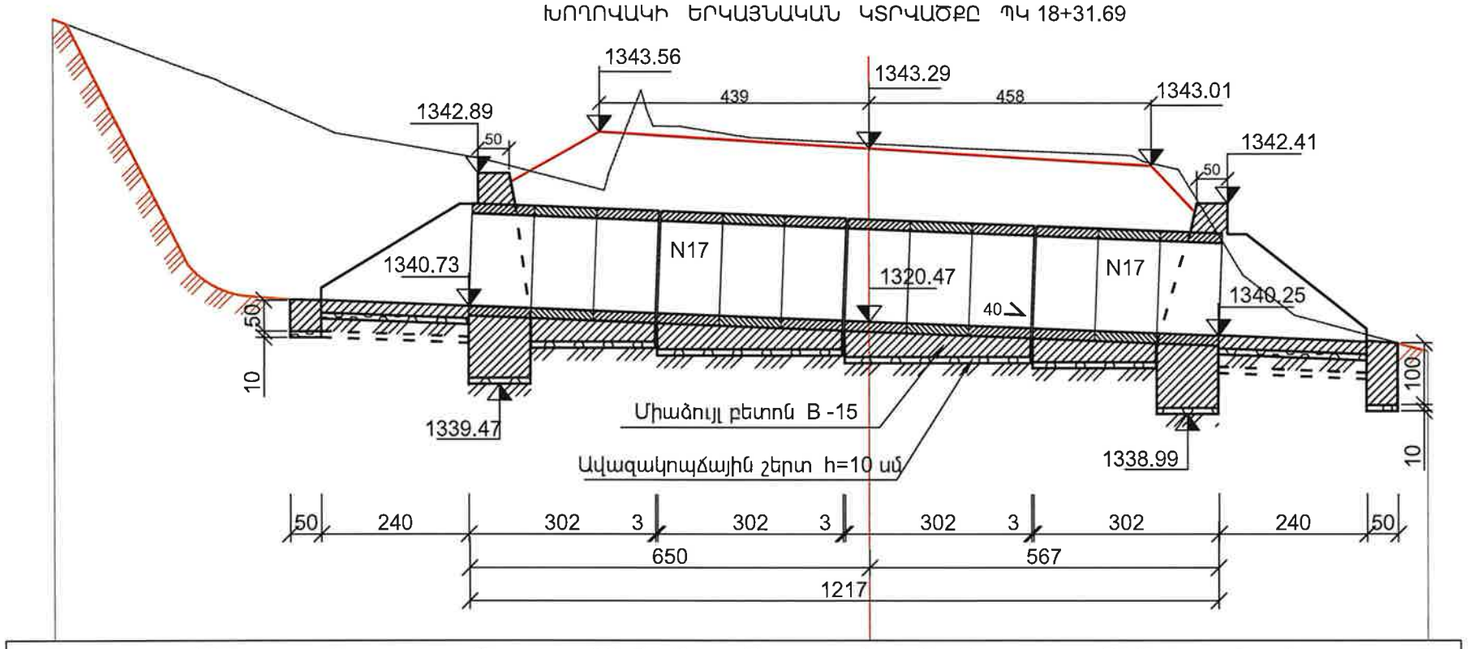
«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"	
Նախագծեց Проект.	Է. Եղիազարյան/ Э.Егиазарян
Ստուգեց Проверил	Կ. Առաքելյան/ К.Аракелян

Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) - Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի ԿՄ 0+000- ԿՄ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ /
Капитальный ремонт автодороги местного значения Т-4-64,/Н-30/ (Дпрабак) – Барепат – Калаван, КМ 0+000-КМ 8+000

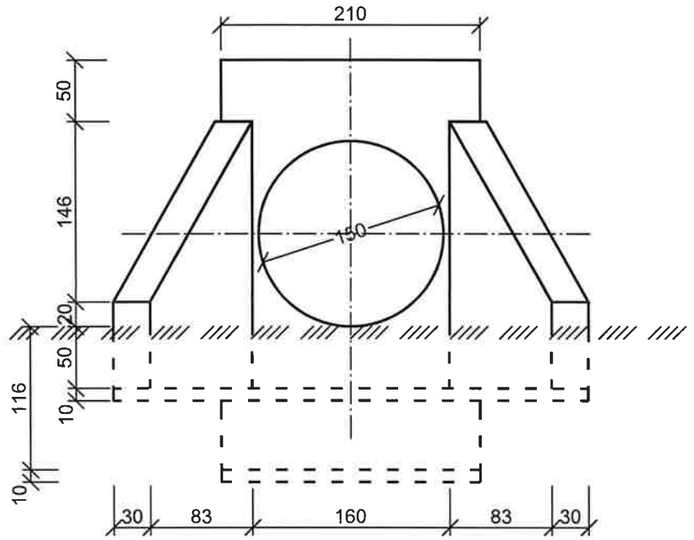
Искусственные сооружения Արհեստական կառուցվածքներ	Թերթ/Лист 2 / 2
Ե/բ խողովակ բացվ. d=1.0 ՊԿ 71+18.09 Ж /б труба размер . d=1.0 ПК 71+18.09	

ԽՈՂՈՎԱԿԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔԸ ՊԿ 18+31.69

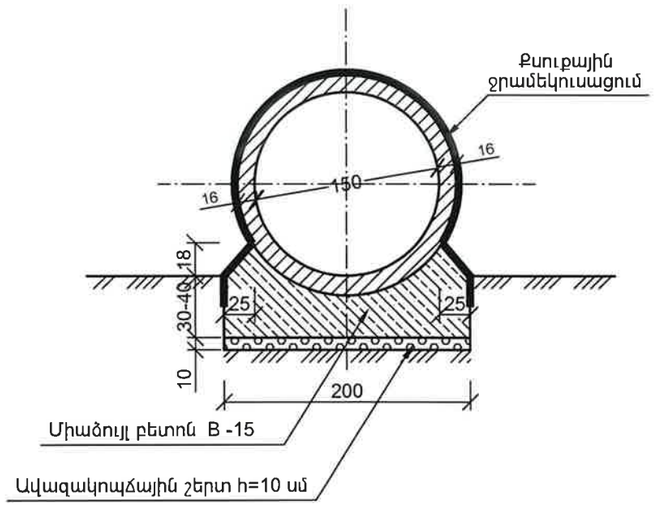


| | | |

ԳԼԽԱԴԻՐԻ ՃԱԿԱՏԱՅԻՆ ՄԱՍ Մ 1 : 50



ԿՏՐՎԱԾՔ 1 - 1 Մ 1 : 50



Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ

N/N h/h	Աշխատանքների անվանումը Name of work	Չափի միավոր Unit	Քանակը Quantity	Ծանոթություն Note	ԳՕՍՏ ГОСТ
1	Հողային աշխատանքներ Земляные работы	մ³ m³	214.0		СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
2	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ Песчанно-гравийний слой h=10см	մ³ m³	4.2		ГОСТ 23735-14 Группа Ж17 смеси песчано-гравийные для строительных работ
3	Օղակների հիմնատակի միաձույլ բետոն Монолитный бетон для кольцевого фундамента	մ³ m³	9.62	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
4	Ե/բ բլոկների տեղադրում N 17 Установка блоков N 17	հատ/մ³ psc/m³	12 10.08	B - 20	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
5	Գլխադիրի միաձույլ բետոն Монолитный бетон оголовка	մ³ m³	7.1	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
6	Գլխադիրի թևերի միաձույլ բետոն Монолитный бетон открылков	մ³ m³	3.9	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
7	Վաքի միաձույլ բետոն Монолитный бетон для лотка	մ³ m³	2.34	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
8	Ատամի միաձույլ բետոն Монолитный бетон для зуба	մ³ m³	2.445	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
9	քսուքային ջրամեկուսացում Обмазочная гидроизоляция	մ² m²	56.4		ГОСТ 31384-2017 Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии
10	Սոսնձային ջրամեկուսացում Клеевая гидроизоляция	մ² m²	16.8		ГОСТ 31384-2017 Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии
12	Հետադարձ լիցք Обратная засыпка	մ³ m³	92.0		СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
13	Գոյություն ունեցող խողովակի քանդում Демонтаж существующей трубы	մ³ m³	22.0		

Ծանոթագրություն

1. Գծագիրը կազմված է համաձայն 3.501.1 - 144 տիպային նախագծի:
2. Խողովակը նախատեսված է չոր ձորակի համար:

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

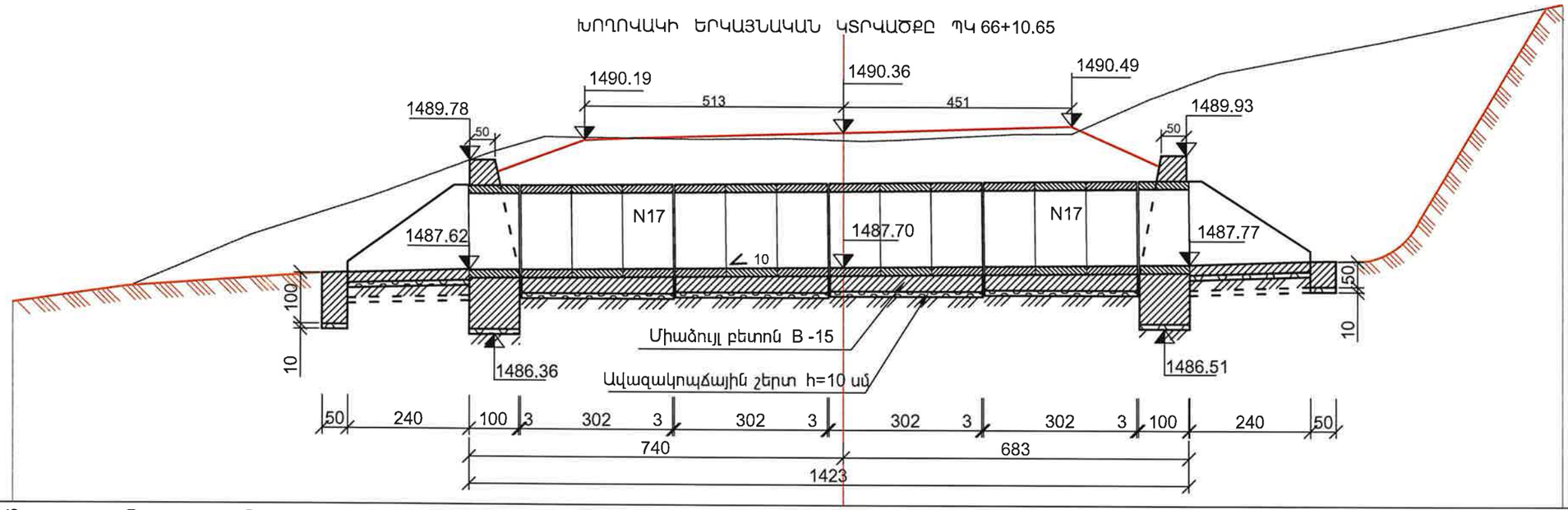
«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"	Նախագծեց Проект.	Ե. Եղիազարյան/ Э.Егиазарян
	Ստուգեց Проверил	Կ. Առաքելյան/ К.Аракелян

Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) - Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի ԿՄ 0+000- ԿՄ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ /
Капитальный ремонт автодороги местного значения Т-4-64,/Н-30/ (Дпрабак) – Барепат – Калаван, КМ 0+000-КМ 8+000

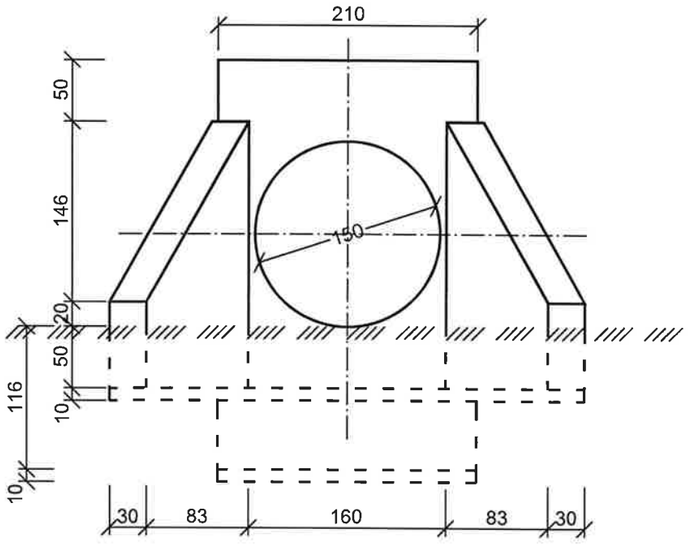
Искусственные сооружения Արհեստական կառուցվացքներ	Թերթ/Лист 2 / 2
Ե/բ խողովակ բացվ. d=1.5 ՊԿ 18+31.69 Ж /б труба размер . d=1.5 ПК 18+31.69	

ԽՈՂՈՎԱԿԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔԸ ՊԿ 66+10.65

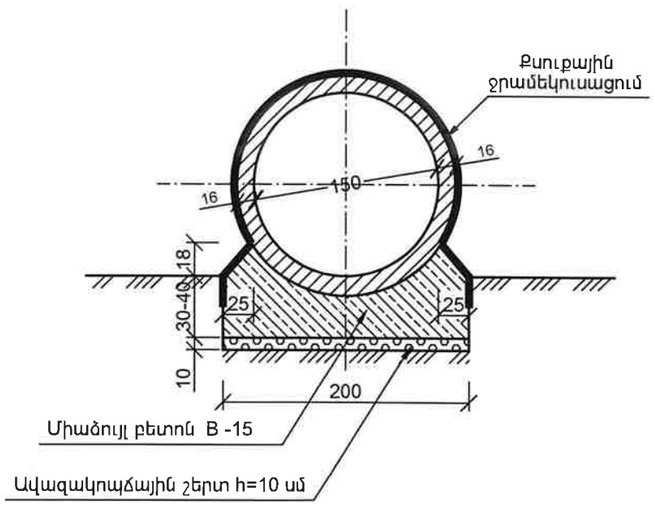


| | | |

ԳԼԽԱԴԻՐԻ ՃԱԿԱՏԱՅԻՆ ՄԱՍ Մ 1 : 50



ԿՏՐՎԱԾՔ 1 - 1 Մ 1 : 50



Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ

Table of main works works volumes

N/N h/h	Աշխատանքների անվանումը Name of work	Չափի միավոր Unit	Քանակը Quantity	Ծանոթություն Note	ԳՕՍՏ ГОСТ
1	Հողային աշխատանքներ Земляные работы	մ³ m³	280.0		СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
2	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ Песчанно-гравийний слой h=10см	մ³ m³	4.6		ГОСТ 23735-14 Группа Ж17 смеси песчано-гравийные для строительных работ
3	Օղակների հիմնատակի միաձույլ բետոն Монолитный бетон для кольцевого фундамента	մ³ m³	10.6	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
4	Ե/բ բլոկների տեղադրում N 17 Установка блоков N 17	հատ/մ³ psc/m³	14 11.76	B - 20	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
5	Գլխադիրի միաձույլ բետոն Монолитный бетон оголовка	մ³ m³	7.1	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
6	Գլխադիրի թևերի միաձույլ բետոն Монолитный бетон откpылков	մ³ m³	3.9	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
7	Վաքի միաձույլ բետոն Монолитный бетон для лотка	մ³ m³	2.34	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
8	Ատամի միաձույլ բետոն Монолитный бетон для зуба	մ³ m³	2.445	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
9	քսուքային ջրամեկուսացում Обмазочная гидроизоляция	մ² m²	65.8		ГОСТ 31384-2017 Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии
10	Սոսնձային ջրամեկուսացում Клеевая гидроизоляция	մ² m²	19.6		ГОСТ 31384-2017 Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии
12	Հետադարձ լիցք Обратная засыпка	մ³ m³	99.0		СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
13	Գոյություն ունեցող խողովակի քանդում Демонтаж существующей трубы	մ³ m³	-		

Ծանոթագրություն

1. Գծագիրը կազմված է համաձայն 3.501.1 - 144 տիպային նախագծի:
2. Խողովակը նախատեսված է չոր ձորակի համար:

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
«_____» _____ 20 թ.

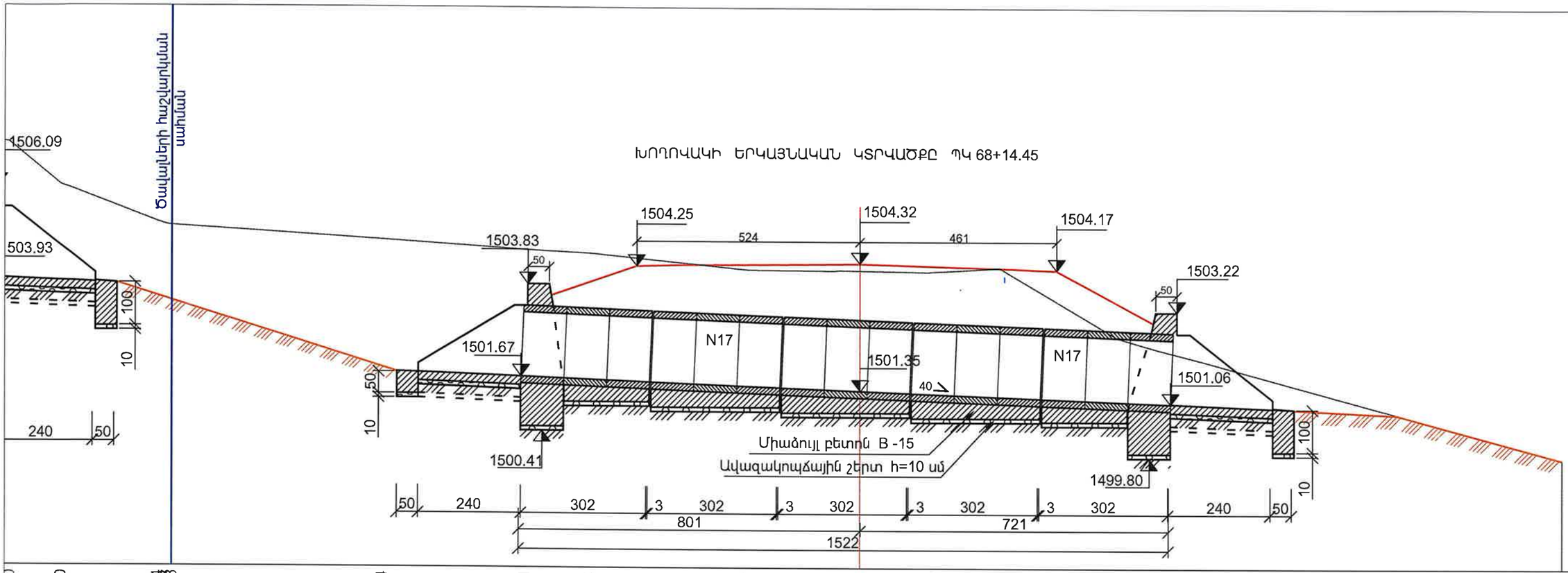
«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб" PROLab	Նախագծեց Проект.	Է. Եղիազարյան/ Э.Егиазарян	
	Ստուգեց Проверил	Կ. Առաքելյան/ К.Аракелян	

Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) - Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի ԿՄ 0+000- ԿՄ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ /
Капитальный ремонт автодороги местного значения Т-4-64,/Н-30/ (Дпрабак) – Барепат – Калаван, КМ 0+000-КМ 8+000

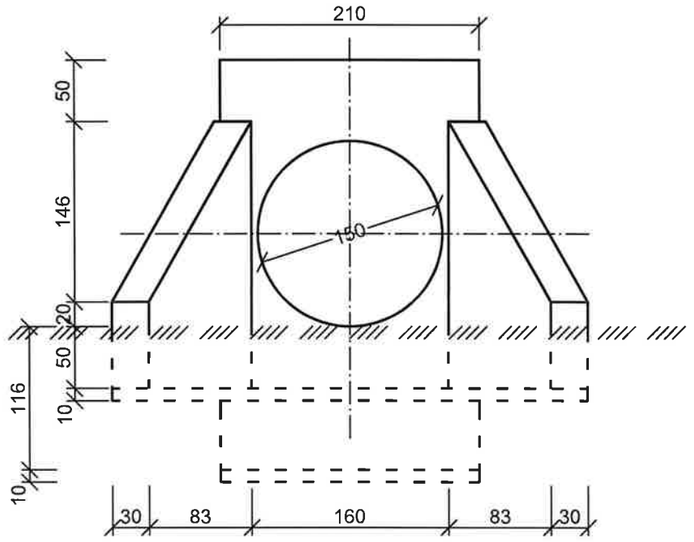
Искусственные сооружения Արհեստական կառուցվածքներ	Թերթ/Лист
Ե/բ խողովակ բացվ. d=1.5 ՊԿ 66+10.65 Ж /б труба размер . d=1.5 ПК 66+10.65	2 / 2

ԽՈՂՈՎԱԿԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔԸ ՊԿ 68+14.45

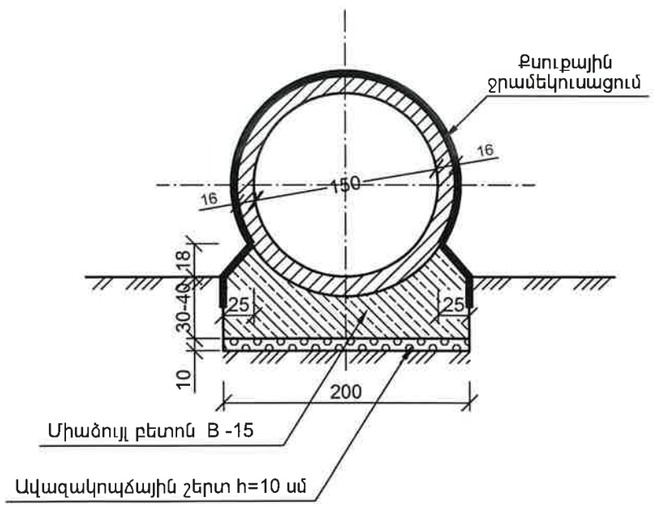


| | | |

ԳԼԽԱԴԻՐԻ ՃԱԿԱՏԱՅԻՆ ՄԱՍ Մ 1 : 50



ԿՏՐՎԱԾՔ 1 - 1 Մ 1 : 50



Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ

Table of main works works volumes

N/N h/h	Աշխատանքների անվանումը Name of work	Չափի միավոր Unit	Քանակը Quantity	Ծանոթություն Note	ԳՕՍՏ ГОСТ
1	Հողային աշխատանքներ Земляные работы	մ³ m³	263.0		СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
2	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ Песчанно-гравийний слой h=10см	մ³ m³	4.8		ГОСТ 23735-14 Группа Ж17 смеси песчано-гравийные для строительных работ
3	Օղակների հիմնատակի միաձույլ բետոն Монолитный бетон для кольцевого фундамента	մ³ m³	12.55	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
4	Ե/բ բլոկների տեղադրում N 17 Установка блоков N 17	հատ/մ³ psc/m³	15 12.6	B - 20	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
5	Գլխադիրի միաձույլ բետոն Монолитный бетон оголовка	մ³ m³	7.1	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
6	Գլխադիրի թևերի միաձույլ բետոն Монолитный бетон откpылков	մ³ m³	3.9	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
7	Վաքի միաձույլ բետոն Монолитный бетон для лотка	մ³ m³	2.34	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
8	Ատամի միաձույլ բետոն Монолитный бетон для зуба	մ³ m³	2.445	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
9	քսուքային ջրամեկուսացում Обмазочная гидроизоляция	մ² m²	70.5		ГОСТ 31384-2017 Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии
10	Սոսնձային ջրամեկուսացում Клеевая гидроизоляция	մ² m²	21		ГОСТ 31384-2017 Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии
12	Հետադարձ լիցք Обратная засыпка	մ³ m³	113.0		СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
13	Գոյություն ունեցող խողովակի քանդում Демонтаж существующей трубы	մ³ m³	25.0		

Ծանոթագրություն

1. Գծագիրը կազմված է համաձայն 3.501.1 - 144 տիպային նախագծի:
2. Խողովակը նախատեսված է չոր ձորակի համար:

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

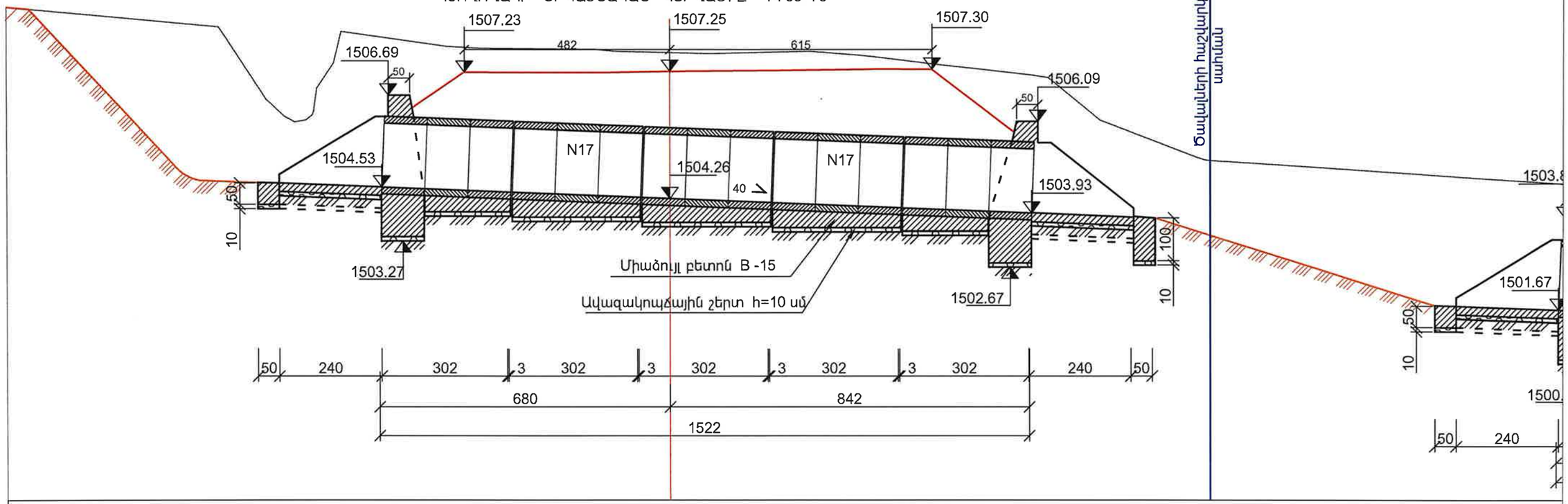
«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"		
Նախագծեց Проект.	Է. Եղիազարյան/ Э.Егиазарян	
Ստուգեց Проверил	Կ. Առաքելյան/ К.Аракелян	

Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) - Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի ԿՄ 0+000- ԿՄ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ /
Капитальный ремонт автодороги местного значения Т-4-64,/Н-30/ (Дпрабак) – Барепат – Калаван, КМ 0+000-КМ 8+000

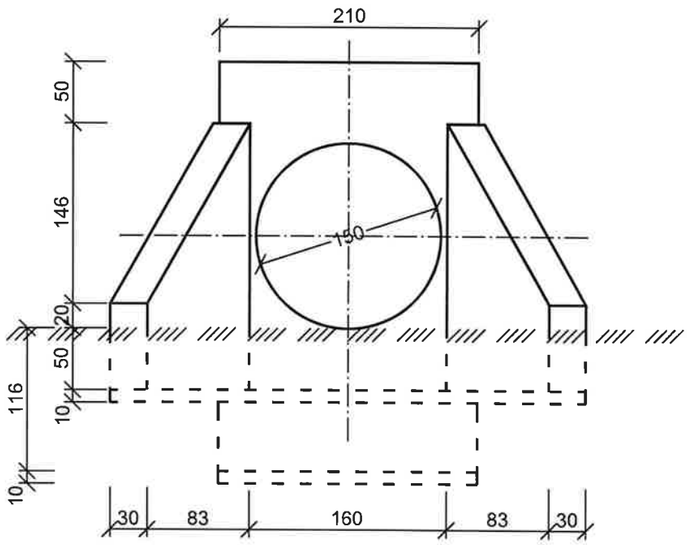
Искусственные сооружения Արհեստական կառուցվածքներ	Թերթ/Лист
Ե/բ խողովակ բացվ. d=1.5 ՊԿ 68+14.45 Ж /б труба размер . d=1.5 ПК 68+14.45	2 / 2

ԽՈՂՈՎԱԿԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔԸ ՊԿ 68+73

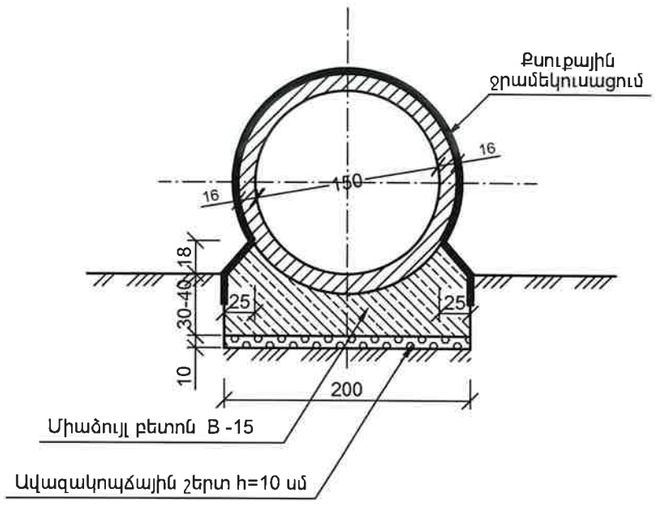


| | | |

ԳԼԽԱԴԻՐԻ ՃԱԿԱՏԱՅԻՆ ՄԱՍ Մ 1 : 50



ԿՏՐՎԱԾՔ 1 - 1 Մ 1 : 50



Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ

Table of main works works volumes

N/N h/h	Աշխատանքների անվանումը Name of work	Չափի միավոր Unit	Քանակը Quantity	Ծանոթություն Note	ԳՕՍՏ ГОСТ
1	Հողային աշխատանքներ Земляные работы	մ³ m³	336.0		СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
2	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ Песчанно-гравийний слой h=10см	մ³ m³	4.8		ГОСТ 23735-14 Группа Ж17 смеси песчано-гравийные для строительных работ
3	Օղակների հիմնատակի միաձույլ բետոն Монолитный бетон для кольцевого фундамента	մ³ m³	12.55	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
4	Ե/բ բլոկների տեղադրում N 17 Установка блоков N 17	հատ/մ³ psc/m³	15 12.6	B - 20	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
5	Գլխադիրի միաձույլ բետոն Монолитный бетон оголовка	մ³ m³	7.1	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
6	Գլխադիրի թևերի միաձույլ բետոն Монолитный бетон откpылков	մ³ m³	3.9	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
7	Վաքի միաձույլ բետոն Монолитный бетон для лотка	մ³ m³	2.34	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
8	Ատամի միաձույլ բետոն Монолитный бетон для зуба	մ³ m³	2.445	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
9	քսուքային ջրամեկուսացում Обмазочная гидроизоляция	մ² m²	70.5		ГОСТ 31384-2017 Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии
10	Սոսնձային ջրամեկուսացում Клеевая гидроизоляция	մ² m²	21		ГОСТ 31384-2017 Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии
12	Հետադարձ լիցք Обратная засыпка	մ³ m³	121.0		СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
13	Գոյություն ունեցող խողովակի քանդում Демонтаж существующей трубы	մ³ m³	25.0		

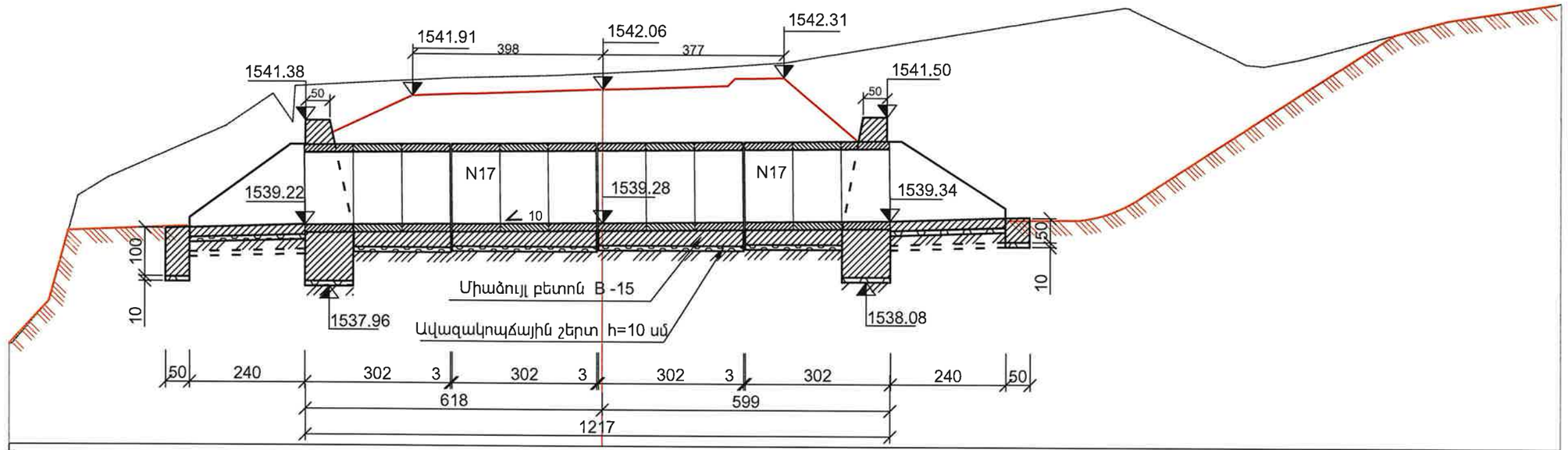
Ծանոթագրություն

1. Գծագիրը կազմված է համաձայն 3.501.1 - 144 տիպային նախագծի:
2. Խողովակը նախատեսված է չոր ձորակի համար:

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
«_____» _____ 20 թ.

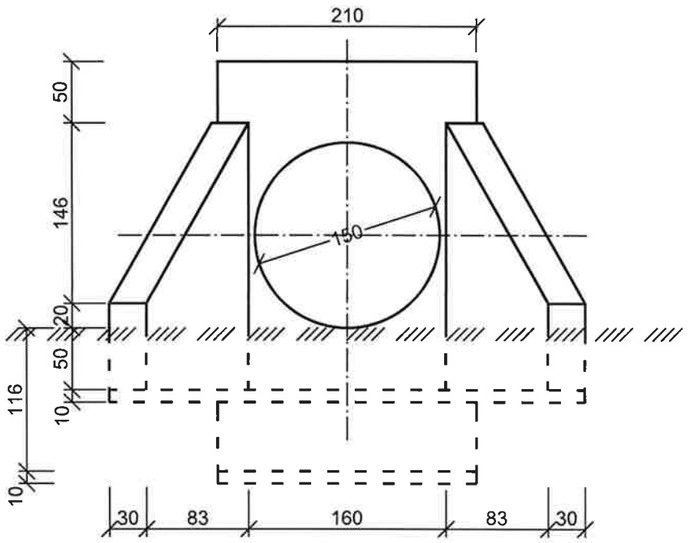
«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"		Նախագիծի անվանումը / Название проекта
	Նախագծեց Проект. Է. Եղիազարյան/ Э.Егиазарян	**S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) - Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի ԿՄ 0+000- ԿՄ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ /** **Капитальный ремонт автодороги местного значения** **Т-4-64,/Н-30/ (Дпрабак) – Барепат – Калаван, КМ 0+000-КМ 8+000**
	Ստուգեց Проверил Կ. Առաքելյան/ К.Аракелян	Искусственные сооружения Արհեստական կառուցվածքներ Ե/բ խողովակ բացվ. d=1.5 ՊԿ 68+73 Ж /б труба размер . d=1.5 ПК 68+73
		Թերթ/Лист 2 / 2

ԽՈՂՈՎԱԿԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔԸ ՊԿ 73+56.59

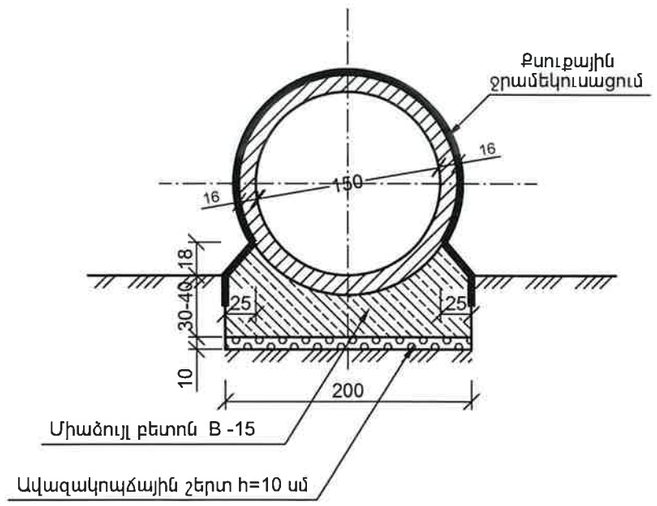


| | | |

ԳԼԽԱԴԻՐԻ ՃԱԿԱՏԱՅԻՆ ՄԱՍ Մ 1 : 50
FRONT PART THE HEAD S 1:50



ԿՏՐՎԱԾՔ 1 - 1 Մ 1 : 50



Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ
Table of main works works volumes

N/N h/h	Աշխատանքների անվանումը Name of work	Չափի միավոր Unit	Քանակը Quantity	Ծանոթություն Note	ԳՕՍՏ ГОСТ
1	Հողային աշխատանքներ Земляные работы	մ³ m³	305.0		СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
2	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ Песчанно-гравийный слой h=10см	մ³ m³	4.2		ГОСТ 23735-14 Группа Ж17 смеси песчано-гравийные для строительных работ
3	Օղակների հիմնատակի միաձույլ բետոն Монолитный бетон для кольцевого фундамента	մ³ m³	8.82	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
4	Ե/բ բլոկների տեղադրում N 17 Установка блоков N 17	հատ/մ³ psc/m³	12 10.08	B - 20	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
5	Գլխադիրի միաձույլ բետոն Монолитный бетон оголовка	մ³ m³	7.1	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
6	Գլխադիրի թևերի միաձույլ բետոն Монолитный бетон откpылков	մ³ m³	3.9	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
7	Վաքի միաձույլ բետոն Монолитный бетон для лотка	մ³ m³	2.34	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
8	Ատամի միաձույլ բետոն Монолитный бетон для зуба	մ³ m³	2.445	B - 15	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые
9	քսուքային ջրամեկուսացում Обмазочная гидроизоляция	մ² m²	56.4		ГОСТ 31384-2017 Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии
10	Սոսնձային ջրամեկուսացում Клеевая гидроизоляция	մ² m²	16.8		ГОСТ 31384-2017 Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии
12	Հետադարձ լիցք Обратная засыпка	մ³ m³	66.0		СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
13	Գոյություն ունեցող խողովակի քանդում Демонтаж существующей трубы	մ³ m³	26.0		

Ծանոթագրություն

1. Գծագիրը կազմված է համաձայն 3.501.1 - 144 տիպային նախագծի:
2. Խողովակը նախատեսված է չոր ձորակի համար:

Note

1. The drawing is made according to typical design 3.501.1 - 144.
2. The pipe is envisaged for the dry gully.

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
«_____» _____ 20 թ.

«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб" PROLab	Նախագծեց Проект.	Է. Եղիազարյան/ Э.Егиазарян	Նախագծի անվանումը / Название проекта **S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) - Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի ԿՄ 0+000- ԿՄ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ /** **Капитальный ремонт автодороги местного значения Т-4-64,/Н-30/ (Дпрабак) – Барепат – Калаван, КМ 0+000-КМ 8+000**	Искусственные сооружения Արհեստական կառուցվածքներ	Թերթ/Лист 2 / 2
	Ստուգեց Проверил	Կ. Առաքելյան/ К.Аракелян		Ե/բ խողովակ բացվ. d=1.5 ՊԿ 73+56.59 Ж /б труба размер . d=1.5 ПК 73+56.59	

S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ / Реконструкция автомобильной дороги местного значения Т-4-64,/Հ-30/ (Дпрабак) – Барепат - Калаван, участок км 0+000 - км 8+000

Таблица основных объемов работ

Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ

№	наименование Անվանում	Единица измерения Չափման միավոր	4+80.00	16+00.34	25+28.64	26+23.40	31+94.35	35+58.27	36+35.05	38+04.68	47+08.70	51+25.94	53+51.45	58+55.57	61+11.79	65+40.63	71+18.09	Общее количество Ընդհանուր քանակ	ГОСТ ԳՕՍՏ
	Ե/բ խողովակ բացվ. d=1,0 Ж /б труба размер . d=1,0																		
1	Գրունտի մշակում և բարձում էքսկավատորով, տեղափոխում լցակույտ Обработка грунта погрузка экскаватором, перевозка на отвал	$м^3/մ^3$	198	74	31	82	129	99	77	58	93	128	133	132	100	89	129	**1552,00**	СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
2	Նույնը տեղում կուտակումով То же самое с накоплением на месте	$м^3/մ^3$	77	88	102	74	81	66	63	66	82	82	82	66	75	79	86	**1169,00**	СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
3	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ Песчанно-гравийний слой h=10см	$м^3/մ^3$	3	3,15	3,15	3	3,15	2,85	2,7	2,7	3,15	3,15	3,15	2,7	2,85	3	3,15	**44,85**	ГОСТ 23735-14 Группа Ж17 СМЕСИ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ
4	Օղակների հիմնատակի միաձույլ բետոն В15 Монолитный бетон для кольцевого фундамента В15	$м^3/մ^3$	7,32	8,67	8,67	7,32	8,67	7,38	6,04	6,04	8,67	8,67	8,67	6,04	7,38	7,32	8,67	**115,53**	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ
5	Ե/բ բլոկների տեղադրում N 13 В20 Установка блоков N 13 В20	шт./հատ	14	15	15	14	15	13	12	12	15	15	15	12	13	14	15	**209,00**	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ
		$м^3/մ^3$	5,88	6,3	6,3	5,88	6,3	5,46	5,04	5,04	6,3	6,3	6,3	5,04	5,46	5,88	6,3	**87,78**	
6	Գլխադիրի միաձույլ բետոն В15 Монолитный бетон оголовка В15	$м^3/մ^3$	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	**80,10**	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ
7	Գլխադիրի թևերի միաձույլ բետոն В15 Монолитный бетон откылков В15	$м^3/մ^3$	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	**32,40**	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ
8	Վաքի միաձույլ բետոն В15 Монолитный бетон лотка В15	$м^3/մ^3$	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	**14,25**	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ
9	Ատամի միաձույլ բետոն В15 Монолитный бетон зуба В15	$м^3/մ^3$	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	**23,70**	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ
10	քսուքային ջրամեկուսացում Обмазочная гидроизоляция	$м^2/մ^2$	55	58	58	55	58	52	49	49	58	58	58	49	52	55	58	**822,00**	ГОСТ 31384-2017 ЗАЩИТА БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ
11	Սոսնձային ջրամեկուսացում Клеевая гидроизоляция	$м^2/մ^2$	14	15	15	14	15	13	12	12	15	15	15	12	13	14	15	**209,00**	ГОСТ 31384-2017 ЗАЩИТА БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ
12	Հետադարձ լիցք բուլդոզերով Обратная засыпка бульдозером	$м^3/մ^3$	73	84	98	70	76	63	60	62	78	78	78	63	71	75	82	**1111,00**	СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
13	Նույնը ձեռքով То же, вручную	$м^3/մ^3$	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	**57,00**	СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
14	Գոյություն ունեցող խողովակի քանդում Демонтаж существующей трубы	$м^3/մ^3$	-	14	-	-	12	-	14	-	-	-		-	-	-	15	**55,00**	

S-4-64,/Ղ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ / Реконструкция автомобильной дороги местного значения Т-4-64,/Ղ-30/ (Дпрабак) – Барепат - Калаван, участок км 0+000 - км 8+000

Таблица основных объемов работ
Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ

№	наименование Անվանում	Единица измерения Չափման միավոր	КОЛИЧЕСТВО ՔԱՆԱԿ					Общее количество Ընդհանուր քանակ	ГОСТ ԳՕՍՏ
	Ե/բ խողովակ բացվ. d=1.5մ Ж /б труба размер . d=1.5m		18+31.69	66+10.65	68+14.45	68+73	73+56.59		
1	գրունտի մշակում և բարձում էքսկավատորով, տեղափոխում լցակույտ обработка грунта погрузка экскаватором, перевозка на отвал	$м^3/м^3$	122	181	150	215	239	**907,00**	СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
2	Նույնը տեղում կուտակումով То же самое с накоплением на месте	$м^3/м^3$	92	99	113	121	66	**491,00**	СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
3	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ Песчанно-гравийний слой h=10см	$м^3/м^3$	4,2	4,6	4,8	4,8	4,2	**22,60**	ГОСТ 23735-14 Группа Ж17 СМЕСИ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ
4	Օղակների հիմնատակի միաձույլ բետոն В15 Монолитный бетон для кольцевого фундамента В15	$м^3/м^3$	9,62	10,6	12,55	12..55	8,82	**41,59**	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ
5	Ե/բ բլոկների տեղադրում N 17 В20 Установка блоков N 17 В20	шт./հատ	12	14	15	15	12	**68,00**	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ
		$м^3/м^3$	10,08	11,76	12,6	12,6	10,08	**57,12**	
6	Գլխադիրի միաձույլ բետոն В15 Монолитный бетон оголовка В15	$м^3/м^3$	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	**35,50**	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ
7	Գլխադիրի թևերի միաձույլ բետոն В15 Монолитный бетон открылков В15	$м^3/м^3$	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	**19,50**	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ
8	Վաքի միաձույլ բետոն В15 Монолитный бетон для лотка В15	$м^3/м^3$	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	**11,70**	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ
9	Ատամի միաձույլ բետոն В15 Монолитный бетон для зуба В15	$м^3/м^3$	2,445	2,445	2,445	2,445	2,445	**12,23**	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ
10	քսուքային ջրամեկուսացում Обмазочная гидроизоляция	$м^2/м^2$	56,4	65,8	70,5	70,5	56,4	**319,60**	ГОСТ 31384-2017 ЗАЩИТА БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ
11	Սոսնձային ջրամեկուսացում Клеевая гидроизоляция	$м^2/м^2$	16,8	19,6	21	21	16,8	**95,20**	ГОСТ 31384-2017 ЗАЩИТА БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ
12	Հետադարձ լիցք բուլդոզերով Обратная засыпка бульдозером	$м^3/м^3$	88	95	109	117	62	**471,00**	СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
13	Նույնը ձեռքով То же, вручную	$м^3/м^3$	4	4	4	4	4	**20,00**	СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги
14	Գոյություն ունեցող խողովակի քանդում Демонтаж существующей трубы	$м^3/м^3$	22		25	25	26	**98,00**	

S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ – Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Ծավալների ամփոփագիր

հ/հ п/н	Աշխատանքների անվանումը Наименование работ	Չափի միավոր-ում	Քանակ	Միավորի ընդհանուր արժեքը	Ընդհանուր արժեքը հազ. Դրամ
1	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
1	***Հողային աշխատանքներ/ Земляные работы***				
	ԿՄ0+000-ԿՄ1+000				
1	III կարգի գրունտի քանդում 2,0մմ3 տարողությամբ էքսկավատորով, բարձում ինքնաթափի վրա	մ^3/м^3	3705.15	0.500	1852.58
2	Բարձած գրունտի տեղափոխում մինչև լցակույտ 1կմ Перевозка грунта на расстояние 1км	տ/т	7225.04	0.324	2340.91
3	III կարգի գրունտի քանդում 2մ3 տարողությամբ էքսկավատորով, կուտակումով	մ^3/м^3	309.900	0.440	136.36
4	Նույնի տեղափոխում բուլդոզերով դեպի լիցք մինչև 50մ	մ^3/м^3	309.900	0.570	176.64
5	VI կարգի գրունտի քանդում 2մմ3 տարողությամբ էքսկավատորով, բարձում ինքնաթափի վրա	մ^3/м^3	2017.15	1.025	2067.58
6	Բարձած գրունտի տեղափոխում մինչև լցակույտ 1կմ	տ/т	4740.30	0.325	1539.37
7	Լիցքի իրականացում /խտացում 30սմ հաստությամբ շերտերով և ջրելով, 1 հետքով 6-8 անցում , խտացման գործակիցը 0.95-0.97/	մ^3/м^3	309.900	3.077	953.67
8	III կարգի գրունտի քանդում 2մմ3 տարողությամբ էքսկավատորով, կուտակումով կողնակների համար	մ^3/м^3	404.550	0.441	178.37
9	Նույնի տեղափոխում բուլդոզերով դեպի լիցք մինչև 50մ կողնակների համար	մ^3/м^3	404.550	0.570	230.59
10	Լիցքի իրականացում /խտացում 30սմ հաստությամբ շերտերով և ջրելով, 1 հետքով 6-8 անցում , խտացման գործակիցը 0.95-0.97/	մ^3/м^3	404.550	3.080	1246.01
	ԿՄ1+000-ԿՄ2+000				
11	III կարգի գրունտի քանդում 2,0մմ3 տարողությամբ էքսկավատորով, բարձում ինքնաթափի վրա	մ^3/м^3	3526.60	0.500	1763.30
12	Բարձած գրունտի տեղափոխում մինչև լցակույտ 2կմ Перевозка грунта на расстояние 2км	տ/т	6876.87	0.395	2716.36
13	III կարգի գրունտի քանդում 2մմ3 տարողությամբ էքսկավատորով, կուտակումով	մ^3/м^3	178.550	0.441	78.72
14	Նույնի տեղափոխում բուլդոզերով դեպի լիցք մինչև 50մ	մ^3/м^3	178.550	0.571	101.93
15	VI կարգի գրունտի քանդում 2մմ3 տարողությամբ էքսկավատորով, բարձում ինքնաթափի վրա	մ^3/м^3	3852.00	1.020	3929.04
16	Բարձած գրունտի տեղափոխում մինչև լցակույտ 2կմ	տ/т	9052.20	0.396	3584.67
17	Լիցքի իրականացում /խտացում 30սմ հաստությամբ շերտերով և ջրելով, 1 հետքով 6-8 անցում , խտացման գործակիցը 0.95-0.97/	մ^3/м^3	178.550	3.077	549.40

1	3	4	5	6	7
18	III կարգի գրունտի քանդում 2մՄ3 տարողությամբ էքսկավատորով, կուտակումով կողնակների համար	մ^3/м^3	572.750	0.441	252.53
19	Նույնի տեղափոխում բուլդոզերով դեպի լիցք մինչև 50մ կողնակների համար	մ^3/м^3	572.750	0.571	326.98
20	Լիցքի իրականացում /խտացում 30սմ հաստությամբ շերտերով և ջրելով, 1 հետքով 6-8 անցում , խտացման գործակիցը 0.95-0.97/	մ^3/м^3	572.750	3.082	1765.22
	ԿՄ2+000-ԿՄ3+000			0.000	
21	III կարգի գրունտի քանդում 2,0մՄ3 տարողությամբ էքսկավատորով, բարձում ինքնաթափի վրա	մ^3/м^3	4629.65	0.502	2324.08
22	Բարձած գրունտի տեղափոխում մինչև լցակույտ 3կմ	տ/т	9027.82	0.468	4225.02
23	III կարգի գրունտի քանդում 2մՄ3 տարողությամբ էքսկավատորով, կուտակումով	մ^3/м^3	766.350	0.440	337.19
24	Նույնի տեղափոխում բուլդոզերով դեպի լիցք մինչև 50մ	մ^3/м^3	766.350	0.571	437.51
25	VI կարգի գրունտի քանդում 2մՄ3 տարողությամբ էքսկավատորով, բարձում ինքնաթափի վրա	մ^3/м^3	5047.65	1.026	5176.90
26	Բարձած գրունտի տեղափոխում մինչև լցակույտ 3կմ	տ/т	11861.98	0.468	5551.51
27	Լիցքի իրականացում /խտացում 30սմ հաստությամբ շերտերով և ջրելով, 1 հետքով 6-8 անցում , խտացման գործակիցը 0.95-0.97/	մ^3/м^3	766.350	3.077	2358.32
28	III կարգի գրունտի քանդում 2մՄ3 տարողությամբ էքսկավատորով, կուտակումով կողնակների համար	մ^3/м^3	536.500	0.441	236.55
29	Նույնի տեղափոխում բուլդոզերով դեպի լիցք մինչև 50մ կողնակների համար	մ^3/м^3	536.500	0.571	306.29
30	Լիցքի իրականացում /խտացում 30սմ հաստությամբ շերտերով և ջրելով, 1 հետքով 6-8 անցում , խտացման գործակիցը 0.95-0.97/	մ^3/м^3	536.500	3.083	1653.99
	ԿՄ3+000-ԿՄ4+000			0.000	
31	III կարգի գրունտի քանդում 2,0մՄ3 տարողությամբ էքսկավատորով, բարձում ինքնաթափի վրա	մ^3/м^3	3084.70	0.503	1550.84
32	Բարձած գրունտի տեղափոխում մինչև լցակույտ 4կմ	տ/т	6015.17	0.538	3236.47
33	III կարգի գրունտի քանդում 2մՄ3 տարողությամբ էքսկավատորով, կուտակումով	մ^3/м^3	298.800	0.441	131.74
34	Նույնի տեղափոխում բուլդոզերով դեպի լիցք մինչև 50մ	մ^3/м^3	298.800	0.571	170.59
35	VI կարգի գրունտի քանդում 2մՄ3 տարողությամբ էքսկավատորով, բարձում ինքնաթափի վրա	մ^3/м^3	1232.35	1.026	1263.90
36	Բարձած գրունտի տեղափոխում մինչև լցակույտ 4կմ	տ/т	2896.02	0.538	1558.21
37	Լիցքի իրականացում /խտացում 30սմ հաստությամբ շերտերով և ջրելով, 1 հետքով 6-8 անցում , խտացման գործակիցը 0.95-0.97/	մ^3/м^3	298.800	3.077	919.51
38	III կարգի գրունտի քանդում 2մՄ3 տարողությամբ էքսկավատորով, կուտակումով կողնակների համար	մ^3/м^3	484.300	0.441	213.53
39	Նույնի տեղափոխում բուլդոզերով դեպի լիցք մինչև 50մ կողնակների համար	մ^3/м^3	484.300	0.571	276.49

1	3	4	5	6	7
40	Լիցքի իրականացում /խտացում 30սմ հաստությամբ շերտերով և ջրելով, 1 հետքով 6-8 անցում , խտացման գործակիցը 0.95-0.97/	մ^3/м^3	484.300	3.083	1493.06
	ԿՄ4+000-ԿՄ5+000				
41	III կարգի գրունտի քանդում 2,0մմ3 տարողությամբ էքսկավատորով, բարձում ինքնաթափի վրա	մ^3/м^3	6184.60	0.503	3109.33
42	Բարձած գրունտի տեղափոխում մինչև լցակույտ 5կմ	տ/т	12059.97	0.597	7199.20
43	III կարգի գրունտի քանդում 2մմ3 տարողությամբ էքսկավատորով, կուտակումով	մ^3/м^3	225.350	0.441	99.36
44	Նույնի տեղափոխում բուլդոզերով դեպի լիցք մինչև 50մ	մ^3/м^3	225.350	0.571	128.65
45	VI կարգի գրունտի քանդում 2մմ3 տարողությամբ էքսկավատորով, բարձում ինքնաթափի վրա	մ^3/м^3	1400.55	1.026	1436.41
46	Բարձած գրունտի տեղափոխում մինչև լցակույտ 5կմ Перевозка грунта на расстояние 5км	տ/т	3291.29	0.597	1964.74
47	Լիցքի իրականացում /խտացում 30սմ հաստությամբ շերտերով և ջրելով, 1 հետքով 6-8 անցում , խտացման գործակիցը 0.95-0.97/	մ^3/м^3	225.350	3.077	693.48
48	III կարգի գրունտի քանդում 2մմ3 տարողությամբ էքսկավատորով, կուտակումով կողնակների համար	մ^3/м^3	472.700	0.441	208.42
49	Նույնի տեղափոխում բուլդոզերով դեպի լիցք մինչև 50մ կողնակների համար	մ^3/м^3	472.700	0.571	269.87
50	Լիցքի իրականացում /խտացում 30սմ հաստությամբ շերտերով և ջրելով, 1 հետքով 6-8 անցում , խտացման գործակիցը 0.95-0.97/	մ^3/м^3	472.700	3.083	1457.30
	ԿՄ5+000-ԿՄ6+000				
51	III կարգի գրունտի քանդում 2,0մմ3 տարողությամբ էքսկավատորով, բարձում ինքնաթափի վրա	մ^3/м^3	4334.75	0.503	2179.31
52	Բարձած գրունտի տեղափոխում մինչև լցակույտ 6կմ	տ/т	8452.76	0.656	5543.74
53	III կարգի գրունտի քանդում 2մմ3 տարողությամբ էքսկավատորով, կուտակումով	մ^3/м^3	111.450	0.441	49.14
54	Նույնի տեղափոխում բուլդոզերով դեպի լիցք մինչև 50մ	մ^3/м^3	111.450	0.571	63.63
55	VI կարգի գրունտի քանդում 2մմ3 տարողությամբ էքսկավատորով, բարձում ինքնաթափի վրա	մ^3/м^3	2372.10	1.026	2432.84
56	Բարձած գրունտի տեղափոխում մինչև լցակույտ 6կմ	տ/т	5574.44	0.656	3655.99
57	Լիցքի իրականացում /խտացում 30սմ հաստությամբ շերտերով և ջրելով, 1 հետքով 6-8 անցում , խտացման գործակիցը 0.95-0.97/	մ^3/м^3	111.450	3.077	342.97
58	III կարգի գրունտի քանդում 2մմ3 տարողությամբ էքսկավատորով, կուտակումով կողնակների համար	մ^3/м^3	526.350	0.441	232.07
59	Նույնի տեղափոխում բուլդոզերով դեպի լիցք մինչև 50մ կողնակների համար	մ^3/м^3	526.350	0.571	300.49
60	Լիցքի իրականացում /խտացում 30սմ հաստությամբ շերտերով և ջրելով, 1 հետքով 6-8 անցում , խտացման գործակիցը 0.95-0.97/	մ^3/м^3	526.350	3.083	1622.69
	ԿՄ6+000-ԿՄ7+000				

1	3	4	5	6	7
61	III կարգի գրունտի քանդում 2,0մմ3 տարողությամբ էքսկավատորով, բարձում ինքնաթափի վրա	մ^3/м^3	4080.40	0.503	2051.43
62	Բարձած գրունտի տեղափոխում մինչև լցակույտ 7կմ Перевозка грунта на расстояние 7км	տ/т	7956.78	0.715	5687.10
63	III կարգի գրունտի քանդում 2մմ3 տարողությամբ էքսկավատորով, կուտակումով	մ^3/м^3	720.750	0.441	317.78
64	Նույնի տեղափոխում բուլդոզերով դեպի լիցք մինչև 50մ	մ^3/м^3	720.750	0.571	411.48
65	VI կարգի գրունտի քանդում 2մմ3 տարողությամբ էքսկավատորով, բարձում ինքնաթափի վրա	մ^3/м^3	4766.90	1.026	4888.96
66	Բարձած գրունտի տեղափոխում մինչև լցակույտ 7կմ	տ/т	11202.22	0.715	8006.77
67	Լիցքի իրականացում /խտացում 30սմ հաստությամբ շերտերով և ջրելով, 1 հետքով 6-8 անցում , խտացման գործակիցը 0.95-0.97/	մ^3/м^3	720.750	3.077	2218.00
68	III կարգի գրունտի քանդում 2մմ3 տարողությամբ էքսկավատորով, կուտակումով կողնակների համար	մ^3/м^3	516.200	0.441	227.60
69	Նույնի տեղափոխում բուլդոզերով դեպի լիցք մինչև 50մ կողնակների համար	մ^3/м^3	516.200	0.571	294.70
70	Լիցքի իրականացում /խտացում 30սմ հաստությամբ շերտերով և ջրելով, 1 հետքով 6-8 անցում , խտացման գործակիցը 0.95-0.97/	մ^3/м^3	516.200	3.083	1591.40
	ԿՄ7+000-ԿՄ8+000				
71	III կարգի գրունտի քանդում 2,0մմ3 տարողությամբ էքսկավատորով, բարձում ինքնաթափի վրա	մ^3/м^3	4336.15	0.503	2180.01
72	Բարձած գրունտի տեղափոխում մինչև լցակույտ 8կմ Перевозка грунта на расстояние 8км	տ/т	8455.49	0.775	6555.03
73	III կարգի գրունտի քանդում 2մմ3 տարողությամբ էքսկավատորով, կուտակումով	մ^3/м^3	236.000	0.441	104.05
74	Նույնի տեղափոխում բուլդոզերով դեպի լիցք մինչև 50մ	մ^3/м^3	236.000	0.571	134.73
75	VI կարգի գրունտի քանդում 2մմ3 տարողությամբ էքսկավատորով, բարձում ինքնաթափի վրա	մ^3/м^3	1243.30	1.026	1275.14
76	Բարձած գրունտի տեղափոխում մինչև լցակույտ 8կմ Перевозка грунта на расстояние 8км	տ/т	2921.76	0.775	2265.06
77	Լիցքի իրականացում /խտացում 30սմ հաստությամբ շերտերով և ջրելով, 1 հետքով 6-8 անցում , խտացման գործակիցը 0.95-0.97/	մ^3/м^3	236.000	3.077	726.25
78	III կարգի գրունտի քանդում 2մմ3 տարողությամբ էքսկավատորով, կուտակումով կողնակների համար	մ^3/м^3	329.120	0.441	145.11
79	Նույնի տեղափոխում բուլդոզերով դեպի լիցք մինչև 50մ կողնակների համար	մ^3/м^3	329.120	0.571	187.90
80	Լիցքի իրականացում /խտացում 30սմ հաստությամբ շերտերով և ջրելով, 1 հետքով 6-8 անցում , խտացման գործակիցը 0.95-0.97/	մ^3/м^3	329.120	3.083	1014.65
	Գոյություն ունեցող պատնեշներ				
81	Գոյություն ունեցող պարապետների քանդում էքսկավատորով 2մմ3 տարողությամբ էքսկավատորով, բարձում ինքնաթափի վրա	մ^3/м^3	315.00	1.026	323.07

1	3	4	5	6	7
82	Բարձած գրունտի տեղափոխում մինչև լցակույտ 2,0կմ	տ/տ	614.25	0.396	243.47
	Գոյություն ունեցող հենասյուների տեղափոխում				
83	Գոյություն ունեցող լուսավորության հենասյուների /H=7մ/ ապամոնտաժում և տեղափոխում /մոնտաժում/	հատ	7.00	33.258	232.81
84	Փոսորակի փորում 0,63խմ էքսկավատորով 1,20x1,20x1,50մ	$մ^3$	8.40	0.857	7.20
85	Նույնը կողլիցքով	$մ^3$	6.7	0.641	4.31
86	Բարձած գրունտի տեղափոխում մինչև լցակույտ 4կմ	տ	16.38	0.538	8.81
87	Հետլիցք ձեռքով, տոփանումով	$մ^3$	6.72	2.190	14.72
88	Հենասյուների հիմքի բետոն B20 դասի ծանր բետոնով 1,0x1,0x1,20մ	$м^3$	8.400	81.419	683.92
89	Քսուքային ջրամեկուսացում 2 շերտ	$м^2$	14.4	1.379	19.86
	Այլ աշխատանքներ				
90	Աշխատանք լցակույտում III կարգի գրունտի Работа на отвале	$մ^3$	33882.00	0.071	2397.02
91	Աշխատանք լցակույտում VI կարգի գրունտի Работа на отвале	$մ^3$	22247.00	0.183	4075.40
					140 495.30
2	***Երթևեկելի մաս***				
92	Ավազակոպճային շերտ 12սմ 73469մ2	$մ^3$	8816.28	10.307	90865.25
93	Խճային հիմք С-5 h=28սմ /ըստ ամփոփագրի	$մ^2$	61412.00	2.931	179968.65
94	Բիտումային շերտի տարածում 1քմ -0.3լ-0,315կգ 57393,0մ2	տ	18.14	327.253	5936.34
95	Խոշորհատիկ ա/բ h=6սմ	$մ^2$	57587.00	6.936	399421.58
96	Մանրահատիկ ա/բ Б տիպի h=4սմ	$մ^2$	57587.00	5.119	294782.09
					970 973.91
3	***Մայթեր***				
97	Խճային հիմք 10-20մմ ֆրակցիայի h=12սմ	$մ^2$	1032.00	2.232	2303.35
98	Ց/ավազային չոր շաղախ 5սմ հաստությամբ	$մ^3$	51.60	48.580	2506.73
99	Մայթի բետոնե սալիկներ 6սմ հաստ.	$մ^2$	1032.00	9.251	9546.52
100	Միաձույլ բետոնե եզրաշար B15 10x20սմ 1226գծմ	$մ^3$	24.52	71.453	1752.04
101	Բազալտե եզրաքար 15x30սմ 0,053մ3	գծմ	768.00	15.860	12180.74
					28 289.37
4	***Կողնակներ***				
102	Խճավազային հիմք h=10 սմ	$մ^3$	144.85	9.600	1390.59
103	B2-20 տիպի վաքերի տեղադրում 2897գծմ	$մ^3$	362.13	42.090	15241.71
104	Ե/բ B2-20 վաքերի արժեքը 1x0,5x0,25	հատ	2897.00	12.393	35901.90
105	Քսուքային ջրամեկուսացում 2 շերտ	$մ^2$	2375.54	1.379	3276.44

1	3	4	5	6	7
106	Կողնակների ամրացում ավազակոպճային նյութով h=10սմ	$մ^2$	13249.91	1.192	15793.84
					71 604.49
5	***Մուտքեր և իջատեղեր/ Съезды***				
107	Խճային հիմք С-5 h=15սմ /ըստ ամփոփագրի/	$մ^2$	1033.00	1.753	1810.86
108	Մանրահատիկ ա/բ Б տիպի h=5սմ	$մ^2$	1033.00	6.309	6517.32
109	Ավազակոպճային շերտ 10սմ 1033մ2	$մ^3$	103.30	10.307	1064.66
					9 392.85
	Մետաղական խողովակներ				
110	Պողպատե խողովակների տեղադրում 270х5մմ	մ	32.00	36.873	1179.94
111	Գլխադիրի միաձույլ բետոն В15 դասի	$մ^3$	0.300	73.052	21.92
112	Խողովակի քսուքային ջրամեկուսացում	$մ^2$	6.28	2.102	13.20
113	Ավազային նախապատրաստական շերտ 10սմ	$մ^3$	1.28	9.600	12.29
114	Ավազային պաշտպանիչ շերտ 20սմ	$մ^3$	2.56	9.600	24.58
					1 251.92
6	***Յավաքովի ե/բետոնե վաքերի կառուցում 50х60***				
	50х60 ջրահեռացման ե/բետոնե վաքեր				
115	Կոպճավազային հարթեցնող շերտ 10սմ	$մ^3$	36.38	11.235	408.68
116	ե/բետոնե 50х60սմ վաքերի տեղադրում /հատ – 161,66/ կախարիչով 485գծմ	$մ^3$	87.78	42.090	3694.72
117	ե/բ 50х60սմ վաքերի արժեքը կախարիչով	հատ	161.66	102.189	16519.94
118	Քսուքային ջրամեկուսացում 2 շերտ	$մ^2$	776	1.379	1070.29
					21 693.63
7	***Մետաղական խողովակի անցկացում D=530մմ***				
119	III կարգի գրունտի քանդում 1,25մմ3 տարողությամբ էքսկավատորով, բարձում ինքնաթափի վրա	$մ^3$	97.0	0.565	54.85
120	Բարձած գրունտի տեղափոխում մինչև լցակույտ 4կմ	տ	179.45	0.538	96.55
121	Աշխատանք լցակույտում	$մ^3$	97.0	0.071	6.86
122	III կարգի գրունտի քանդում 1,25մմ3 տարողությամբ էքսկավատորով, կուտակումով	$մ^3$	54.000	0.442	23.85
123	Կոպճավազային հարթեցնող շերտ 10սմ	$մ^3$	1.67	11.235	18.76
124	Պողպատե խողովակների տեղադրում 530х7մմ	մ	22.50	114.002	2565.04
125	Խողովակի քսուքային ջրամեկուսացում	$մ^2$	37.575	2.102	78.97
126	Գլխադիրի միաձույլ բետոն В15 դասի	$մ^3$	3.280	71.966	236.05
127	Քսուքային ջրամեկուսացում 2 շերտ	$մ^2$	13.6	1.379	18.76
128	Յետադարձ լիցք բուլդոզերով	$մ^3$	50.00	0.090	4.49
129	Նույնը ձեռքով	$մ^3$	4.00	2.190	8.76
					3 112.95
8	***Կամուրջի նորոգում ПК1+60 / Ремонт моста на ПК1+60***				
130	Կառուցման աշխատանքներ իրականացնելու ընթացքում տրանսպորտային միջոցների երթևեկությունը կարգավորող ճան. նշանների պատրաստում և տեղադրում՝ հետագա կազմատումով և վերադարձ 50%:	հատ	25.00	54.319	1357.98
131	- նախազգուշացնող	հատ	7.00	16.933	118.53
132	- առավելության	հատ	2.00	19.191	38.38
133	- արգելող	հատ	12.00	13.531	162.37
134	-թելադրող նշաններ	հատ	4.00	14.327	57.31
135	Կամրջի վրայից գրունտի հեռացում գրեյդերով, կույտավորում,	$մ^3$	9.10	0.156	1.42

1	3	4	5	6	7
136	Քանդած գրունտի բարձում 1,25մմ3 տարողությամբ էքսկավատորով, ինքնաթափի վրա	մ^3	9.1	0.565	5.15
137	Բարձած գրունտի տեղափոխում մինչև լցակույտ 4կմ	տ	16.84	0.538	9.06
138	Երթևեկային մասի ա/բ ծածկի կազմատում հարվածահատ մուրճով	մ^3	24.03	7.313	175.74
139	Նույնը պաշտպանիչ ամրանավորված բետոնե շերտի, ներառյալ ջրամեկուսացումը	մ^3	16.56	4.549	75.33
140	Քանդած շերտերի բարձում 1,25մմ3 տարողությամբ էքսկավատորով, ինքնաթափի վրա	մ^3	40.6	0.766	31.10
141	Բարձած գրունտի տեղափոխում մինչև լցակույտ 4կմ	տ	75.09	0.538	40.40
142	Կամրջի վրայից հարթեցնող շերտի բետոնի կազմատում պնևմագործիքով	մ^3	20.03	4.549	91.12
143	Քանդած շերտի բարձում 1,25մմ3 տարողությամբ էքսկավատորով, ինքնաթափի վրա	մ^3	20.0	0.766	15.35
144	Բարձած գրունտի տեղափոխում մինչև լցակույտ 4կմ	տ	37.06	0.538	19.94
145	Մայթի ա/բետոնե ծածկի կազմատում պնևմագործիքով	մ^3	2.03	7.313	14.85
146	Քանդած շերտի բարձում 1,25մմ3 տարողությամբ էքսկավատորով, ինքնաթափի վրա	մ^3	2.0	0.766	1.56
147	Բարձած շերտերի տեղափոխում մինչև լցակույտ 4կմ	տ	4.06	0.538	2.18
148	Մայթերի անվահրիչների ապամոնտաժում, կողքի պահեստավորում, հետագա տեղադրման համար: /L=1.8մ/ 42 հատ	մ^3	1.27	28.278	35.92
149	Դեֆորմացիոն կարերի կազմատում ձեռքով բարձումով 2,562տ	գծմ	41.20	11.069	456.05
150	Բարձած շերտերի տեղափոխում մինչև լցակույտ 4կմ	տ	82.40	0.618	50.89
151	Ջրահեռացման սարքավորումների համար թռիչքային կառուցվածքի հեծանների սալային հատվածներում անցքերի իրականացում պնևմագործիքով D=150մմ,	հատ	12.00	4.908	58.89
152	Քանդած բեկորների բարձում 1,25մմ3 տարողությամբ էքսկավատորով, ինքնաթափի վրա	մ^3	0.3	0.766	0.21
153	Բարձած բեկորների տեղափոխում մինչև լցակույտ 4կմ	տ	0.56	0.538	0.30
154	Երթևեկային մասի ջրահեռացման սարքավորումներ: d=150 մմ, L1=1016 մմ: /Д=150 մմ/ 12 լրակազմ	հատ	12.0	13.058	156.69
155	Հարթեցնող շերտի М200 մակնիշի ցեմենտային շաղախ անվահրիչների բլոկերի տակ: /Н=2սմ ГОСТ 28013-98/	մ^2	50.40	1.661	83.69
156	Հարթեցնող շերտի М200 մակնիշի ցեմենտային շաղախ մայթերի սահմաններում: Հմիջ=3սմ ГОСТ 28013-98	մ^2	79.80	2.310	184.31
157	Հոսքային եռանկյունու իրականացում միաձույլ բետոնից $H_{միջ}$=8,05սմ:	մ^2	308.16	5.436	1675.19
158	Դեֆորմացիոն կարերի իրականացում	գծմ	41.20	39.511	1627.84
159	Թռ. կառուցվածքների սոսնձային ջրամեկուսացում երկշերտ (ТЕХНОЭЛАСТМОСТ Б)	մ^2	453.70	13.858	6287.48
160	Ապամոնտաժված հավաքովի ե/բ անվահրիչների տեղադրում քաշը - 0.835տ: /В30, F200/	մ^3	1.27	35.348	44.89
161	Պաշտպանիչ շերտի միաձույլ բետոն В25W6, Н=4սմ՝ ամրանային ցանցով (100х100 մմ) Ø4 Вр-I, Р=0,61տ:	մ^2	308.16	6.085	1875.24
162	Կցորդման հատվածներում խրամուղիների փորման հողային աշխատանքներ ձեռքով կցորդման անվահրիչների տեղադրման համար:	մ^3	1.80	7.561	13.61
163	Ավազակոպճային նախապատրաստում կցորդման անվահրիչների բլոկերի տակ:	մ^3	0.46	10.769	4.95
164	Կցորդման անվահրչների բլոկների հավաքովի ե/բետոն չափ 15(50)х85(25)х150սմ, քաշը - 0.53տ, ա.պ. АІ=83.15 կգ:	մ^3	0.852	35.348	30.12
165	Անվահրչների բլոկի արժեքը	հատ/	4	86.617	346.47
166	Մանրահատիկ ա/բ Б տիպի հ=5սմ ներքին շերտ	մ^2	308.16	6.524	2010.51
167	Մանրահատիկ ա/բ Б տիպի հ=4սմ վերին շերտ Мелкозернистый а/б типа Б толщ.4см	մ^2	312.44	5.291	1653.19
168	Մայթի մանրահատիկ ա/բ հ=3սմ Тротуарный мелкозернистый асфальт толщ. 3см	100 մ^2	0.71	425.007	303.45

1	3	4	5	6	7
169	Պողպատե բազրիքների մաքրում կոռոզիայից և հին ներկից ավազաշիթային եղանակով:	մ2	107.20	7.151	766.54
170	Պողպատե բազրիքների երկշերտ ներկում յուղաներկով:	$մ^2$	107.20	1.446	154.97
171	Անվահրիչների ուղղահայաց գծանշում	$մ^2$	55.80	1.891	105.54
					20 144.70
9	**Ե/բ խողովակ բացվ. D1,0մ**				
172	III կարգի գրունտի քանդում 1,25մմ3 տարողությամբ էքսկավատորով, բարձում ինքնաթափի վրա	$մ^3$	1552.0	0.565	877.63
173	Բարձած գրունտի տեղափոխում մինչև լցակույտ 4կմ	տ	2871.20	0.538	1544.85
174	Աշխատանք լցակույտում	$մ^3$	1552.0	0.071	109.80
175	III կարգի գրունտի քանդում 1,25մմ3 տարողությամբ էքսկավատորով, կուտակումով	$մ^3$	1169.0	0.442	516.22
176	Ավազակոպճային շերտ	$м^3$	44.85	10.996	493.19
177	Հարթեցնող շերտ բետոն B15	$м^3$	115.53	58.481	6 756.29
178	Ե/բետոնե խողովակի բլոկերի տեղադրում N13	м3	87.780	63.226	5 549.95
179	Բլոկ N13-ի արժեքը	հատ	209.000	102.189	21 357.58
180	Միաձույլ բետոնե գլխադիրի իրականացում բետոն B15	$м^3$	80.10	71.966	5 764.51
181	Միաձույլ բետոնե թևերի իրականացում բետոն B15	$м^3$	32.40	71.966	2 331.71
182	Միաձույլ բետոնե վաքերի իրականացում բետոն B15	$м^3$	14.25	79.603	1 134.34
183	Միաձույլ բետոնե ատամի իրականացում բետոն B15	$м^3$	23.70	79.970	1 895.29
184	Քսուքային ջրամեկուսացում 2 շերտ	$մ^2$	822.00	1.379	1 133.74
185	Սոսնձային ջրամեկուսացում մեկշերտ իզոգամով, երկշերտ բիտումով	$մ^2$	209.0	4.810	1 005.28
186	Հետադարձ լիցք բուլդոզերով	$մ^3$	1111.00	0.090	99.78
187	Նուշնը ձեռքով	$մ^3$	57.00	2.190	124.86
188	Գոյություն ունեցող խողովակի քանդում, բարձումով էքսկավատորով	$մ^3$	55.00	0.766	42.14
189	Բարձած շինաղբի տեղափոխում մինչև լցակույտ 4կմ	տ	110.00	0.538	59.19
					50 796.34
10	**Ե/բ խողովակ բացվ. D1,5մ**				
190	III կարգի գրունտի քանդում 1,25մմ3 տարողությամբ էքսկավատորով, բարձում ինքնաթափի վրա	$մ^3$	907.0	0.565	512.89
191	Բարձած գրունտի տեղափոխում մինչև լցակույտ 4կմ	տ	1677.95	0.538	902.82
192	Աշխատանք լցակույտում	$մ^3$	907.0	0.071	64.17
193	III կարգի գրունտի քանդում 1,25մմ3 տարողությամբ էքսկավատորով, կուտակումով	$մ^3$	491.0	0.442	216.82
194	Ավազակոպճային շերտ	$м^3$	22.6	11.00	248.52
195	Հարթեցնող շերտ բետոն B15	$м^3$	41.59	58.48	2 432.22
196	Ե/բետոնե խողովակի բլոկերի տեղադրում N17	$м^3$	57.120	42.35	2 419.20
197	Բլոկ N17-ի արժեքը	հատ	68.000	260.12	17 688.05
198	Միաձույլ բետոնե գլխադիրի իրականացում բետոն B15	$м^3$	35.50	71.97	2 554.81
199	Միաձույլ բետոնե թևերի իրականացում բետոն B15	$м^3$	19.50	71.97	1 403.35
200	Միաձույլ բետոնե վաքերի իրականացում բետոն B15	$м^3$	11.70	79.60	931.35

1	3	4	5	6	7
201	Միաձույլ բետոնե ատամի իրականացում բետոն B15	$м^3$	12.23	79.97	978.03
202	Քսուքային ջրամեկուսացում 2 շերտ	$մ^2$	319.60	1.38	440.81
203	Սոսնձային ջրամեկուսացում մեկշերտ իզոգամով, երկշերտ բիտումով	$մ^2$	95.2	4.81	457.91
204	Հետադարձ լիցք բուլդոզերով	$մ^3$	471.00	0.09	42.30
205	Նույնը ձեռքով	$մ^3$	20.00	2.19	43.81
206	Գոյություն ունեցող խողովակի քանդում, բարձումով էքսկավատորով	$մ^3$	98.00	0.77	75.08
207	Բարձած շինաղբի տեղափոխում մինչև լցակույտ 4կմ	տ	196.00	0.538	105.46
					31 517.59
11	**Ե/բետոնե ուղղանկյուն խողովակների կառուցման աշխատանքներ (5,0մx2,0մ)x2**				
209	III կարգի գրունտի քանդում 1,25մմ3 տարողությամբ էքսկավատորով, բարձում ինքնաթափի վրա	$մ^3$	770.0	0.565	435.42
210	Բարձած գրունտի տեղափոխում մինչև լցակույտ 4կմ	տ	1424.50	0.538	766.45
211	Աշխատանք լցակույտում	$մ^3$	770.0	0.071	54.47
212	III կարգի գրունտի քանդում 1,25մմ3 տարողությամբ էքսկավատորով, կուտակումով	$մ^3$	330.0	0.442	145.73
213	Ավազակոպճային շերտ	$մ^3$	20.6	10.996	226.53
214	Հարթեցնող շերտ բետոն B15	$մ^3$	20.6	58.481	1204.71
215	Ե/բետոնե խողովակ B30W6 դասի բետոնից	$մ^3$	384.000	142.519	54727.46
216	Ամրան Ø10	տ	0.126	641.522	81.00
217	Ամրան Ø12	տ	3.4508	611.589	2110.50
218	Ամրան Ø16	տ	23.463	611.589	14349.54
219	Ամրան Ø20	տ	7.220	611.589	4415.95
220	Խարսխների 0.375x0.30x6,2 կառուցում B30W6 դասի բետոնից	$մ^3$	2.790	114.852	320.44
221	Գլխադիր 0.30x0.30x6,2	$մ^3$	1.120	152.628	170.94
222	Ամրան Ø12	տ	0.9505	611.590	581.32
223	Քսուքային ջրամեկուսացում 2 շերտ	$մ^2$	230.4	1.380	317.95
224	Սոսնձային ջրամեկուսացում	$մ^2$	234.60	7.130	1672.70
225	Հետադարձ լիցք բուլդոզերով	$մ^3$	300.00	0.090	26.94
226	Նույնը ձեռքով	$մ^3$	30.00	2.190	65.71
227	Հունի ուղում	$մ^3$	250.0	0.442	110.40
					81 784.15
12	**Գոյություն ունեցող կամուրջի քանդում**				
228	PR-6 սալերի ապամոնտաժում	հատ	12.00	23.291	279.49
229	Բարձած գրունտի տեղափոխում մինչև լցակույտ 4կմ	տ	30.00	0.538	16.14
230	Բետոնե բլոկ 1x1x1.5 34 հատ	$մ^3$	51.00	15.098	770.01
231	Ֆերմատակերի ե/բ կազմատում պնեվմոգործիքով	$մ^3$	8.64	80.141	692.42
232	Մոտքի և ելքի կարքավորից թևերի կազմատում պնեվմոգործիքով	$մ^3$	12.0	39.603	475.24
233	Հենարանների հիմքերի բետոնի կազմատում պնեվմոգործիքով	$մ^3$	28.00	80.141	2243.95
234	Շինաղբիբարձում 1,25մմ3 տարողությամբ էքսկավատորով, բարձում ինքնաթափի վրա	$մ^3$	99.64	0.565	56.34
235	Բարձած գրունտի տեղափոխում մինչև լցակույտ 4կմ	տ	249.10	0.538	134.03
	ձախ թև			0.000	
236	Ավազակոպճային շերտ	$մ^3$	7.3	10.996	80.27
237	Հարթեցնող շերտ բետոն B15	$մ^3$	7.3	58.481	426.91
238	Թևի կառուցում B30 դասի բետոնից	$մ^3$	23.46	118.416	2778.04
239	Ատամի միաձույլ բետոն B30 W6	$մ^3$	3.380	114.852	388.20
240	Քսուքային ջրամեկուսացում 2 շերտ	$մ^2$	17.2	1.379	23.72
241	Ամրան Ø10	տ	0.011	641.522	7.28
242	Ամրան Ø12	տ	1.9227	611.588	1175.89
243	Ամրան Ø14	տ	0.0413	611.589	25.26
244	Ամրան Ø16	տ	0.9058	611.580	553.95
245	Ամրան Ø20	տ	0.5894	611.587	360.48

1	3	4	5	6	7
	աջ թև			0.000	
246	Ավազակոպճային շերտ	$մ^3$	7.3	10.996	80.27
247	Հարթեցնող շերտ բետոն B15	$մ^3$	7.3	58.481	426.91
248	Թևի կառուցում B30 դասի բետոնից	$մ^3$	23.46	118.410	2777.90
249	Աստառի միաձույլ բետոն B30 W6	$մ^3$	3.380	114.980	388.63
250	Քսուքային ջրամեկուսացում 2 շերտ	$մ^2$	17.2	1.379	23.72
251	Ամրան Ø10	տ	0.011	641.520	7.28
252	Ամրան Ø12	տ	1.9227	611.590	1175.89
253	Ամրան Ø14	տ	0.0413	611.590	25.26
254	Ամրան Ø16	տ	0.9058	611.590	553.96
255	Ամրան Ø20	տ	0.5894	611.590	360.48
	Խողովակի կառուցման համար ժամանակավոր ճանապարհ				
256	III կարգի գրունտի քանդում 1,25մմ3 տարողությամբ էքսկավատորով, կուտակումով	$մ^3$	180.000	0.565	101.79
257	Հողային պաստառի համահարթեցում բուլդոզերով	$մ^2$	720.0	0.023	16.92
258	Խճային պատվածք	$մ^2$	720.00	2.172	1563.48
259	Պողպատե խողովակների տեղադրում 1520x15մմ	մ	12.00	679.332	8151.99
260	Կառուցման աշխատանքներ իրականացնելու ընթացքում տրանսպորտային միջոցների երթևեկությունը կարգավորող ճան. նշանների պատրաստում և տեղադրում՝ հետագա կազմատումով և վերադարձ 50%:	հատ	16.00	71.292	1140.66
261	- նախազգուշացնող	հատ	8.00	27.870	222.96
262	- արգելող	հատ	4.00	31.585	126.34
263	-թելադրող նշաններ	հատ	2.00	31.585	63.17
264	- լրացուցիչ տեղեկատվության	հատ	2.00	33.440	66.88
					27 762.14
13	**Ստորին հենապատի կառուցում**				
265	գրունտի մշակում և բարձում էքսկավատորով, տեղափոխում լցակույտ	$մ^3$	320.0	0.565	180.80
266	Բարձած գրունտի տեղափոխում մինչև լցակույտ 4կմ	տ	592.00	0.538	318.50
267	Աշխատանք լցակույտում	$մ^3$	320.0	0.071	22.64
268	III կարգի գրունտի քանդում 1,25մմ3 տարողությամբ էքսկավատորով, կուտակումով	$մ^3$	280.0	0.442	123.65
269	Ավազակոպճային շերտ	$մ^3$	13.6	10.990	149.46
270	Հիմքի բետոն B20	$մ^3$	112.00	72.930	8168.16
271	Իրանի բետոն B20	$մ^3$	124.800	74.530	9301.40
272	Ցամաքուրդ պատի հետեվից կավ 4մ3, քար 6մ3/	գծմ	40.00	15.892	635.70
273	Ցամաքուրդային խողովակներ (d=15սմ պոլիէթիլենային)	գծմ	24.800	7.086	175.73
274	Քսուքային ջրամեկուսացում 2 շերտ	$մ^2$	248	1.379	342.05
275	Հետադարձ լիցք բուլդոզերով	$մ^3$	250.00	0.090	22.45
276	Նուշնը ձեռքով	$մ^3$	30.00	2.190	65.71
					19 506.25
14	***Հավաքովի խողովակի նորոգում ՊԿ14+88.12***				
277	Պատերի խոռոչների լրացում միաձույլ բետոնով B20:	$մ^3$	3.6	59.930	215.75
278	Պատերում հորատանցքերի հորատում (հորիզոնական) d=40մմ (L1=33սմ), հետագա վերանորոգման նպատակով:	հատ	120.0	3.138	376.56
279	Պատերում պողպատե խարիսխների Ø16 AIII պատրաստում և տեղադրում:	տ	0.114	906.556	103.71
280	Պատերում հորատանցքերի լրացում էպօքսիդա-ցեմենտային շաղախով՝ պոմպի ստեղծած ճնշման տակ:	$մ^3$	0.05	92.899	4.64
281	Պատերի ամրացում միաձույլ ամրանավորված բետոնով B20 150x150 Ø10 AIII P=1332.72կգ:	$մ^3$	18.000	106.398	1915.17
282	Ամրան Ø10	տ	1.333	641.522	854.97
283	Վաքի իրականացման համար քարային լիցքի իրականացում (≤0,3):	$մ^3$	70.00	8.458	592.03
284	Միաձույլ բետոնե վաքի իրականացում միաձույլ բետոնով B20 H=20սմ:	$մ^3$	28.00	121.039	3389.08

1	3	4	5	6	7
285	Հենակային ատամի միաձույլ բետոն B20:	մ^3	5.000	68.630	343.15
286	Յունի մաքրում և ուղղում , բարձում ա/ի և տեղափոխում լցակույտ	մ^3	150.0	0.565	84.82
287	Բարձած գրունտի տեղափոխում մինչև լցակույտ 4կմ	տ	277.50	0.538	149.31
288	Մուտքի և ելքի կարքավորից թևերի նորոգում և բարձրացում B20	մ^3	6.000	74.530	447.18
289	Մուտքի մաքրում մեց քարերից և բերվածքներից , բարձում ա/ի և տեղափոխում լցակույտ	մ^3	15.0	0.951	14.27
290	Բարձած գրունտի տեղափոխում մինչև լցակույտ 4կմ	տ	28.50	0.538	15.33
291	Մուտքում մեկ տեղաշարժված սալի ուղղում (ապամոնտաժում , տեղադրում նույն տեղում)	հատ	1.0	3.860	3.86
					8 509.85
15	**Ճանապարհի կահավորում**				
	Արգելափակոցներ				
292	Նոր մետաղական արգելափակոցների տեղադրում /ցինկապատ/ հեծան, 4մմ հաստ.այդ թվում՝ կանգնակներ՝ Y2 N[14 - քայլը 2.0մ, տեղադրման խորությունը 1.10մ /ցինկապատ/ 2420	գծմ պրմ	4839.0	32.319	156389.61
293	Նոր ուղղորդ սյուների տեղադրում /պոլիմերային նյութից	հատ шт	338.0	6.071	2052.04
	Ճանապարհային նշաններ			0.000	
294	Նոր Ճանապարհային նշանների տեղադրում /ներառյալ հողային աշխատանքները/, բետոնի ծախսը 31,01 մ3 ըստ ամփոփագրի, այդ թվում՝	հատ шт	417.00	14.100	5879.70
295	Մետաղական խողովակ Ф57x3մմ L=3.10մ 122հատ	մ/м	378.20	2.570	971.97
296	Մետաղական խողովակ Ф57x3մմ L=3.5մ 9 հատ	մ/м	31.50	2.579	81.25
297	Մետաղական խողովակ Ф57x3մմ L=3.7մ 16հատ	մ/м	59.20	2.579	152.69
298	Մետաղական խողովակ Ф57x3մմ L=3.0մ 176հատ	մ/м	528.00	2.579	1361.85
299	- նախազգուշացնող	հատ шт	302.00	28.870	8718.74
300	- առավելության	հատ шт	43.00	32.722	1407.04
301	- արգելող	հատ шт	52.00	32.722	1701.54
302	-հատուկ թելադրող նշաններ	հատ шт	10.00	34.640	346.40
303	տեղեկատվության նշաններ	հատ шт	2.00	34.647	69.29
304	- լրացուցիչ տեղեկատվության	հատ шт	8.00	34.640	277.12
305	Ավելորդ գրունտի տեղափոխում մինչև լցակույտ 4կմ	տ/т	58.92	0.538	31.70
306	Հետլիցք ձեռքով	մ^3/м^3	17.44	2.190	38.20
	Գծանշում Разметка				
307	Ճանապարհի նշագծում թերմոպլաս նյութով հոծ գիծ՝ 150մմ լայնությամբ 1.1	մ^2/м^2	581.10	10.772	6259.71
308	Ճանապարհի նշագծում թերմոպլաս նյութով հոծ գիծ՝ 150մմ լայնությամբ 1.2	մ^2/м^2	2 395.950	10.772	25809.57
309	Ճանապարհի նշագծում թերմոպլաս նյութով ընդհատվող գիծ՝ 150մմ լայնությամբ	մ^2/м^2	334.50	10.772	3603.29
310	Ճանապարհի նշագծում թերմոպլաս նյութով ընդհատվող գիծ՝ 150մմ լայնությամբ 1.6 3:1	մ^2/м^2	244.800	10.772	2637.03
311	Ճանապարհի նշագծում թերմոպլաս նյութով ընդհատվող գիծ՝ 150մմ լայնությամբ 1.7	մ^2/м^2	39.750	10.772	428.19
				Ընդամենը 15	**218 216.94**
				Ընդհանուրը	**1 705 052.37**
				Ընդհանուր չնախատեսված ծախսեր	**51 151.57**
				Ընդհանուրը	**1 756 203.95**

Капремонт участка Км0+000-Км8+000 автотрассы Т-4-64 /30/, Дпрабак-Барепат - Калаван

Ведомость объемов работ

п/н	Наименование работ	Ед. измерения	Кол-во	Общая ст-сть единицы	Общая ст-сть в тыс. Драм
1	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
1	***Земляные работы***				
	КМ0+000-КМ1+000				
1	Разработка грунта III категории экскаватором вместимостью 2,0 м³ с погрузкой на самосвал	$м^3/м^3$	3705.15	0.500	1852.58
2	Перевозка грунта на расстояние 1км	т/т	7225.04	0.324	2340.91
3	Разработка грунта III категории экскаватором 2 м³ с складированием	$м^3/м^3$	309.900	0.440	136.36
4	Перемещение того же грунта бульдозером к месту отсыпки на расстояние до 50 м	$м^3/м^3$	309.900	0.570	176.64
5	Разработка грунта VI категории экскаватором вместимостью 2 м³ с погрузкой на самосвал	$м^3/м^3$	2017.15	1.025	2067.58
6	Перевозка грунта на расстояние 1км	т/т	4740.30	0.325	1539.37
7	Производство насыпи (уплотнение) слоями толщиной 30 см с поливом, 6-8 проходов по одному следу, коэффициент уплотнения 0,95-0,97	$м^3/м^3$	309.900	3.077	953.67
8	Разработка грунта III категории экскаватором вместимостью 2 м³ с укладкой в отвал для обочин	$м^3/м^3$	404.550	0.441	178.37
9	Перемещение того же грунта бульдозером к месту отсыпки для обочин на расстояние до 50 м	$м^3/м^3$	404.550	0.570	230.59
10	Производство насыпи / уплотнение слоями толщиной 30 см с поливом, 6-8 проходов по одному следу, коэффициент уплотнения 0,95-0,97	$м^3/м^3$	404.550	3.080	1246.01
	КМ1+000-КМ2+000				
11	Разработка грунта III категории экскаватором вместимостью 2,0 м³ с погрузкой на самосвал	$м^3/м^3$	3526.60	0.500	1763.30
12	Перевозка грунта на расстояние 2км	т/т	6876.87	0.395	2716.36
13	Разработка грунта III категории экскаватором вместимостью 2 м³ с укладкой в отвал	$м^3/м^3$	178.550	0.441	78.72
14	Перемещение того же грунта бульдозером к месту отсыпки на расстояние до 50 м	$м^3/м^3$	178.550	0.571	101.93
15	Разработка грунта VI категории экскаватором вместимостью 2 м³ с погрузкой на самосвал	$м^3/м^3$	3852.00	1.020	3929.04
16	Перевозка грунта на расстояние 2км	т/т	9052.20	0.396	3584.67
17	Выполнение насыпи / уплотнение слоями толщиной 30 см с увлажнением, 6-8 проходов по одному следу, коэффициент уплотнения 0,95-0,97	$м^3/м^3$	178.550	3.077	549.40
18	Разработка грунта III категории экскаватором вместимостью 2 м³ с укладкой в отвал для обочин	$м^3/м^3$	572.750	0.441	252.53
19	Перемещение того же грунта бульдозером к месту отсыпки для обочин на расстояние до 50 м	$м^3/м^3$	572.750	0.571	326.98

1	3	4	5	6	7
20	Выполнение насыпи / уплотнение слоями толщиной 30 см с увлажнением, 6-8 проходов по одному следу, коэффициент уплотнения 0,95-0,97	մ^3/м^3	572.750	3.082	1765.22
	КМ2+000-КМ3+000			0.000	
21	Разработка грунта III категории экскаватором вместимостью 2,0 м³ с погрузкой на самосвал	մ^3/м^3	4629.65	0.502	2324.08
22	Перевозка грунта на расстояние 3км	ա/տ	9027.82	0.468	4225.02
23	Разработка грунта III категории экскаватором вместимостью 2 м³ с укладкой в отвал	մ^3/м^3	766.350	0.440	337.19
24	Перемещение того же грунта бульдозером к месту отсыпки на расстояние до 50 м	մ^3/м^3	766.350	0.571	437.51
25	Разработка грунта VI категории экскаватором вместимостью 2 м³ с погрузкой на самосвал	մ^3/м^3	5047.65	1.026	5176.90
26	Перевозка грунта на расстояние 3км	ա/տ	11861.98	0.468	5551.51
27	Выполнение насыпи / уплотнение слоями толщиной 30 см с увлажнением, 6-8 проходов по одному следу, коэффициент уплотнения 0,95-0,97	մ^3/м^3	766.350	3.077	2358.32
28	«Разработка грунта III категории экскаватором вместимостью 2 м³ с укладкой в отвал для обочин	մ^3/м^3	536.500	0.441	236.55
29	Перемещение того же материала бульдозерами до загрузки на расстояние до 50 м для откосов	մ^3/м^3	536.500	0.571	306.29
30	Уплотнение основания / уплотнение слоями толщиной 30 см с увлажнением, 1 проход с 6-8 проходами, коэффициент уплотнения 0,95-0,97	մ^3/м^3	536.500	3.083	1653.99
	КМ3+000-КМ4+000			0.000	
31	Разработка грунта III категории экскаватором вместимостью 2,0 м³ с погрузкой на самосвал	մ^3/м^3	3084.70	0.503	1550.84
32	Перевозка грунта на расстояние 4км	ա/տ	6015.17	0.538	3236.47
33	Разработка грунта III категории экскаватором вместимостью 2 м³ с укладкой в отвал	մ^3/м^3	298.800	0.441	131.74
34	Перемещение того же грунта бульдозером к месту отсыпки на расстояние до 50 м	մ^3/м^3	298.800	0.571	170.59
35	VI կարգի գրունտի քանդում 2մմ3 տարողությամբ էքսկավատորով, բարձում ինքնաթափի վրա	մ^3/м^3	1232.35	1.026	1263.90
36	Перевозка грунта на расстояние 4км	ա/տ	2896.02	0.538	1558.21
37	Выполнение уплотнения / уплотнение слоями толщиной 30 см с увлажнением, 1 проход с 6-8 проходами, коэффициент уплотнения 0,95-0,97./	մ^3/м^3	298.800	3.077	919.51
38	Разработка грунта III категории экскаватором с производительностью 2 м³ с накоплением для откосов.	մ^3/м^3	484.300	0.441	213.53
39	Перемещение того же бульдозерами до загрузки на расстояние до 50 м для откосов.	մ^3/м^3	484.300	0.571	276.49
40	Выполнение уплотнения слоями толщиной 30 см с увлажнением, 1 проход с 6-8 перекрытиями, коэффициент уплотнения 0,95-0,97.	մ^3/м^3	484.300	3.083	1493.06

1	3	4	5	6	7
	КМ4+000-КМ5+000				
41	Разработка грунта III категории экскаватором с производительностью 2,0 м³ и погрузкой на самосвал.	$м^3/м^3$	6184.60	0.503	3109.33
42	Перевозка грунта на расстояние 5км	м/т	12059.97	0.597	7199.20
43	Разработка грунта III категории экскаватором с производительностью 2 м³ с накоплением	$м^3/м^3$	225.350	0.441	99.36
44	Перемещение того же бульдозерами до загрузки на расстояние до 50 м	$м^3/м^3$	225.350	0.571	128.65
45	Разработка грунта VI категории экскаватором с производительностью 2 м³ и погрузкой на самосвал	$м^3/м^3$	1400.55	1.026	1436.41
46	Перевозка грунта на расстояние 5км	м/т	3291.29	0.597	1964.74
47	Производство насыпи / уплотнение слоями толщиной 30 см с поливом, 6-8 проходов одним следом, коэффициент уплотнения 0,95-0,97	$м^3/м^3$	225.350	3.077	693.48
48	Выемка грунта III категории экскаватором объёмом 2мм3, с отвалом по обочине	$м^3/м^3$	472.700	0.441	208.42
49	Перемещение то же бульдозером в отвал до 50м по обочине.	$м^3/м^3$	472.700	0.571	269.87
50	Осуществление засыпки/уплотнения слоями толщиной 30 см и полива, 6-8 проходов с 1 следом, коэффициент уплотнения 0,95-0,97/	$м^3/м^3$	472.700	3.083	1457.30
	КМ5+000-КМ6+000				
51	Разборка грунта класса III экскаватором емкостью 2,0 мм3, погрузка на самосвал	$м^3/м^3$	4334.75	0.503	2179.31
52	Перевозка грунта на расстояние 6км	м/т	8452.76	0.656	5543.74
53	Разборка грунта класса III экскаватором емкостью 2 мм3, штабелирование	$м^3/м^3$	111.450	0.441	49.14
54	Транспортировка того же самого бульдозером в отвал до 50 м	$м^3/м^3$	111.450	0.571	63.63
55	Разборка грунта класса VI экскаватором емкостью 2 мм3, погрузка на самосвал	$м^3/м^3$	2372.10	1.026	2432.84
56	Перевозка грунта на расстояние 6км	м/т	5574.44	0.656	3655.99
57	Заполнение / уплотнение слоями толщиной 30 см и полив, 6-8 проходов по 1 дорожке, коэффициент уплотнения 0,95-0,97/	$м^3/м^3$	111.450	3.077	342.97
58	Разборка грунта класса III экскаватором емкостью 2 мм3 с накоплением для обочины	$м^3/м^3$	526.350	0.441	232.07
59	Транспортировка того же самого бульдозером в отвал для обочины длиной до 50 м	$м^3/м^3$	526.350	0.571	300.49
60	Заполнение / уплотнение слоями толщиной 30 см и полив, 6-8 проходов по 1 дорожке, коэффициент уплотнения 0,95-0,97/	$м^3/м^3$	526.350	3.083	1622.69
	КМ6+000-КМ7+000				
61	Разборка грунта класса III экскаватором емкостью 2,0 мм3, погрузка на самосвал	$м^3/м^3$	4080.40	0.503	2051.43
62	Перевозка грунта на расстояние 7км	м/т	7956.78	0.715	5687.10
63	Разборка грунта класса III экскаватором емкостью 2 мм3, штабелирование	$м^3/м^3$	720.750	0.441	317.78
64	Транспортировка того же самого бульдозером в отвал до 50 м	$м^3/м^3$	720.750	0.571	411.48
65	Разборка грунта класса VI экскаватором емкостью 2 мм3, погрузка на самосвал	$м^3/м^3$	4766.90	1.026	4888.96

1	3	4	5	6	7
66	Перевозка грунта на расстояние 7км	т/т	11202.22	0.715	8006.77
67	Заполнение / уплотнение слоями толщиной 30 см и полив, 6-8 проходов по 1 дорожке, коэффициент уплотнения 0,95-0,97/	$м^3/м^3$	720.750	3.077	2218.00
68	Разборка грунта класса III экскаватором емкостью 2 мм3 с накоплением для обочины	$м^3/м^3$	516.200	0.441	227.60
69	Транспортировка того же самого бульдозером в отвал для ребер длиной до 50 м	$м^3/м^3$	516.200	0.571	294.70
70	Заполнение / уплотнение слоями толщиной 30 см и полив, 6-8 проходов по 1 дорожке, коэффициент уплотнения 0,95-0,97/	$м^3/м^3$	516.200	3.083	1591.40
	КМ7+000-КМ8+000				
71	Разборка грунта класса III экскаватором емкостью 2,0 мм3, погрузка на самосвал	$м^3/м^3$	4336.15	0.503	2180.01
72	Перевозка грунта на расстояние 8км	т/т	8455.49	0.775	6555.03
73	Разборка грунта класса III экскаватором емкостью 2 мм3, штабелирование	$м^3/м^3$	236.000	0.441	104.05
74	Транспортировка того же самого бульдозером в отвал до 50 м	$м^3/м^3$	236.000	0.571	134.73
75	Разборка грунта класса VI экскаватором емкостью 2 мм3, погрузка на самосвал	$м^3/м^3$	1243.30	1.026	1275.14
76	Перевозка грунта на расстояние 8км	т/т	2921.76	0.775	2265.06
77	Заполнение / уплотнение слоями толщиной 30 см и полив, 6-8 проходов по 1 дорожке, коэффициент уплотнения 0,95-0,97/	$м^3/м^3$	236.000	3.077	726.25
78	Разборка грунта класса III экскаватором емкостью 2 мм3 с накоплением для обочины	$м^3/м^3$	329.120	0.441	145.11
79	Транспортировка того же самого бульдозером в отвал для обочины длиной до 50 м	$м^3/м^3$	329.120	0.571	187.90
80	Заполнение / уплотнение слоями толщиной 30 см и полив, 6-8 проходов по 1 дорожке, коэффициент уплотнения 0,95-0,97/	$м^3/м^3$	329.120	3.083	1014.65
	Существующие барьеры				
81	Демонтаж существующих парапетов экскаватором емкостью 2 мм3, погрузка на самосвал	$м^3/м^3$	315.00	1.026	323.07
82	Перевозка грунта на расстояние 2,0км	т/т	614.25	0.396	243.47
	Перемещение существующих опор				
83	Демонтаж и транспортировка /монтаж существующих опор освещения/ Н=7 м //	шт	7.00	33.258	232.81
84	Рытье котлована экскаватором 0,63 куб. м. 1, 20х1, 20х1, 50 м	$м^3$	8.40	0.857	7.20
85	То же самое по бокам	$м^3$	6.7	0.641	4.31
86	Перевозка грунта на расстояние 4км	т	16.38	0.538	8.81
87	Обратная засыпка вручную, с трамбованием	$м^3$	6.72	2.190	14.72
88	Бетонный фундамент для столбов из тяжелого бетона класса В20 1, 0х1,0х1, 20 м	м3	8.400	81.419	683.92
89	Обмазочная гидроизоляция в 2 слоя	$м^2$	14.4	1.379	19.86

1	3	4	5	6	7
	Другие работы				
90	Работа на отвале	$м^3$	33882.00	0.071	2397.02
91	Работа на отвале	$м^3$	22247.00	0.183	4075.40
					140 495.30
2	***Проезжая часть***				
92	Слой щебеночно-песчаной смеси 12см 73469 м2	м3	8816.28	10.307	90865.25
93	Щебеночное основание толщ. 28см тип С-5 /по спецификации/	$м^2$	61412.00	2.931	179968.65
94	Разбрасывание битумного слоя на 1 кв. м -0,3 л-0,315 кг 57393,0м2	т	18.14	327.253	5936.34
95	Крупнозернистый а/б толщ. 6см	$м^2$	57587.00	6.936	399421.58
96	Мелкозернистый а/б типа Б толщ. 4см	$м^2$	57587.00	5.119	294782.09
					970 973.91
3	***Тротуары***				
97	Щебеночное основание толщ. 12см, фракции 10-20мм	$м^2$	1032.00	2.232	2303.35
98	Ц/песчаный сухой раствор толщиной 5 см	м3	51.60	48.580	2506.73
99	Бетонные тротуарные плитки толщ. 6см	$м^2$	1032.00	9.251	9546.52
100	Монолитный бетонный бордюр В15 10х20 см 1226 пог.м	м3	24.52	71.453	1752.04
101	Базальтовый бордюрный камень 15х30 см 0,053м3	пгм	768.00	15.860	12180.74
					28 289.37
4	***Обочины***				
102	Основание из гальки h=10 см	$м^3$	144.85	9.600	1390.59
103	Установка лотков типа В2-20 2897 пог.м	$м^3$	362.13	42.090	15241.71
104	Стоимость лотков	шт	2897.00	12.393	35901.90
105	Обмазочная изоляция в 2 слоя	$м^2$	2375.54	1.379	3276.44
106	Укрепление обочин песчаногравийной смесью толщ 10см	$м^2$	13249.91	1.192	15793.84
					71 604.49
5	***Съезды***				
107	Щебеночное основание толщ. 15см тип С-5 /по спецификации/	$м^2$	1033.00	1.753	1810.86
108	Мелкозернистый а/б типа Б толщ. 5см	$м^2$	1033.00	6.309	6517.32
109	Слой щебеночно-песчаной обработки 10см 1033м2	м3	103.30	10.307	1064.66
					9 392.85

1	3	4	5	6	7
	Металлические трубы				
110	Прокладка трубы диаметр. 270х5мм	м	32.00	36.873	1179.94
111	Монолитный бетон для напорных покрытий класса В15	м^3	0.300	73.052	21.92
112	Обмазочная гидроизоляция трубы	м^2	6.28	2.102	13.20
113	Подготовительный слой песка 10см	м^3	1.28	9.600	12.29
114	Защитный слой песка 20см	м^3	2.56	9.600	24.58
					1 251.92
6	***Сборные ж/бетонные лотки***				
	50х60 дренажные ж / бетонные лотки				
115	Щебеночно-песчаный выравнивающий слой 10см	м^3	36.38	11.235	408.68
116	Установка ж/бетонных лотков 50х60 см / шт.-161,66/ с крышкой 485 гцм	м^3	87.78	42.090	3694.72
117	Стоимость лотков	шт	161.66	102.189	16519.94
118	Обмазочная изоляция в 2 слоя	м^2	776	1.379	1070.29
					21 693.63
	Прокладка стальной трубы D=530мм				
119	Разборка грунта класса III экскаватором емкостью 1,25 мм3, погрузка на самосвал	м^3	97.0	0.565	54.85
120	Перевозка грунта на расстояние 4км	т	179.45	0.538	96.55
121	Работа на отвале	м^3	97.0	0.071	6.86
122	Разборка грунта класса III экскаватором емкостью 1,25 мм3, штабелирование	м^3	54.000	0.442	23.85
123	Щебеночно-песчаный выравнивающий слой 10см	м^3	1.67	11.235	18.76
124	Прокладка трубы диаметр. 530х7мм	м	22.50	114.002	2565.04
125	Обмазочная гидроизоляция трубы	м^2	37.575	2.102	78.97
126	Монолитный бетон для напорных покрытий класса В15	м^3	3.280	71.966	236.05
127	Обмазочная изоляция в 2 слоя	м^2	13.6	1.379	18.76
128	Обратная засыпка бульдозером	м^3	50.00	0.090	4.49
129	То же, вручную	м^3	4.00	2.190	8.76
					3 112.95
	Ремонт моста на ПК1+60				
130	Установка временных дорожных знаков с дальнейшей разборкой и возвратом в размере 50%	шт	25.00	54.319	1357.98
131	- предупреждающий	шт	7.00	16.933	118.53
132	- приоритета	шт	2.00	19.191	38.38
133	- Запрещающие знаки	шт	12.00	13.531	162.37
134	- предписывающие	шт	4.00	14.327	57.31
135	Удаление грунта с моста с помощью грейдера, укладка в штабеля,	м^3	9.10	0.156	1.42
136	Погрузка разрушенного грунта экскаватором емкостью 1,25 мм3 на самосвал	м^3	9.1	0.565	5.15
137	Перевозка грунта на расстояние 4км	т	16.84	0.538	9.06
138	Разборка а/б покрытия проезжей части отбойным молотком	м^3	24.03	7.313	175.74

1	3	4	5	6	7
139	То же для армированного слоя с изоляцией	м^3	16.56	4.549	75.33
140	Погрузка разрушенных слоев экскаватором емкостью 1,25 мм3 на самосвал	м^3	40.6	0.766	31.10
141	Перевозка грунта на расстояние 4км	т	75.09	0.538	40.40
142	Разбивка бетона выравнивающего слоя над мостом с помощью пневматического инструмента	м^3	20.03	4.549	91.12
143	Погрузка разрушенного слоя экскаватором емкостью 1,25 мм3 на самосвал	м^3	20.0	0.766	15.35
144	Перевозка грунта на расстояние 4км	т	37.06	0.538	19.94
145	Разборка а/б покрытия тротуаров отбойным молотком	м^3	2.03	7.313	14.85
146	Погрузка разрушенного слоя экскаватором емкостью 1,25 мм3 на самосвал	м^3	2.0	0.766	1.56
147	Перевозка грунта на расстояние 4км	т	4.06	0.538	2.18
148	Демонтаж ограждений на тротуаре, хранение сбоку для последующей установки. /L=1,8 м/ 42 шт.	м^3	1.27	28.278	35.92
149	Разборка деформационных швов вручную	пгм	41.20	11.069	456.05
150	Перевозка грунта на расстояние 4км	т	82.40	0.618	50.89
151	Выполнение отверстий в пластинчатых секциях балок пролетной конструкции для дренажного оборудования пневматическим инструментом D=150 мм,	шт	12.00	4.908	58.89
152	Погрузка разрушенного мусора экскаватором емкостью 1,25 мм3 на самосвал	м^3	0.3	0.766	0.21
153	Перевозка грунта на расстояние 4км	т	0.56	0.538	0.30
154	Оборудование для дренажа проезжей части: d=150 мм, L1=1016 мм. /D=150 мм/ 12 комплектов	шт	12.0	13.058	156.69
155	Выравнивающий слой из цементного раствора /H=2 см ГОСТ 28013-98/	м^2	50.40	1.661	83.69
156	Выравнивающий слой из цементного раствора Hср=3см ГОСТ 28013-98	м^2	79.80	2.310	184.31
157	Монолитный бетон на участке потока Hср=8,05см:	м^2	308.16	5.436	1675.19
158	Устройство деформационного шва	пгм	41.20	39.511	1627.84
159	Оклеечная изоляция пролетного строния из ТЕХНОЭЛАСТМОСТ Б в 2 слоя	м^2	453.70	13.858	6287.48
160	Установка разобранных готовых ж/б ограждений вес-0,835 т. /B30, F200/	м^3	1.27	35.348	44.89
161	Устройство защитного слоя из монолитного бетона класса B25W6, толщ. 4см с армированием сеткой (100x100 мм) Ø4 Bp-I, P=0,61т;	м^2	308.16	6.085	1875.24
162	Земляные работы по рытью траншей на отдельных участках для установки вручную ограждений.	м^3	1.80	7.561	13.61
163	Подготовка к щебеночно-песчаной обработке под блоками ограждений	м^3	0.46	10.769	4.95
164	Сборные блоки ограждений ж/бетон размер 15(50)x85 (25)x150 см, вес - 0,53 т, а ... А.п. AI=83,15 кг.	м^3	0.852	35.348	30.12
165	Стоимость блоков ограждений	шт	4	86.617	346.47
166	Мелкозернистый а/б типа Б толщ.5см	м^2	308.16	6.524	2010.51
167	Мелкозернистый а/б типа Б толщ.4см	м^2	312.44	5.291	1653.19
168	Тротуарный мелкозернистый асфальт толщ. 3см	100 м2	0.71	425.007	303.45
169	Очистка стальных перил от коррозии и старой краски пескоструйным методом.	м^2	107.20	7.151	766.54
170	Двухслойная покраска стальных перил масляной краской.	м2	107.20	1.446	154.97
171	Горизонтальная окраска колесоотбойников	м^2	55.80	1.891	105.54
					20 144.70
9	***Ж /б труба размер . D1.0 м***				
172	Разработка грунта III категории экскаватором вместимостью ковша 1,25 м³ с погрузкой на автосамосвал	м^3/м^3	1552.0	0.565	877.63

1	3	4	5	6	7
173	Перевозка грунта на расстояние 4км	т/т	2871.20	0.538	1544.85
174	Работа на отвале	$м^3/м^3$	1552.0	0.071	109.80
175	Разработка грунта III категории экскаватором вместимостью ковша 1,25 м³ с отвалом	$м^3/м^3$	1169.0	0.442	516.22
176	Песчанно-гравийний слой	$м^3/м^3$	44.85	10.996	493.19
177	Выравнивающий слой бетонВ15	$м^3/м^3$	115.53	58.481	6 756.29
178	Установка блоков ж/б труб №13	м3/м3	87.780	63.226	5 549.95
179	Стоимость блока №13	тыс	209.000	102.189	21 357.58
180	Устройство монолитного бетонного оголовка из бетона В15	$м^3/м^3$	80.10	71.966	5 764.51
181	Устройство монолитных бетонных крыльев из бетона В15	$м^3/м^3$	32.40	71.966	2 331.71
182	Устройство монолитных бетонных открылков из бетона В15	$м^3/м^3$	14.25	79.603	1 134.34
183	Устройство монолитного бетонного зуба из бетона В15	$м^3/м^3$	23.70	79.970	1 895.29
184	Обмазочная изоляция в 2 слоя	$м^2/м^2$	822.00	1.379	1 133.74
185	Устройство клеевой гидроизоляции: в один слой изогамом и в два слоя битумом	$м^2$	209.0	4.810	1 005.28
186	Обратная засыпка бульдозером	$м^3/м^3$	1111.00	0.090	99.78
187	То же, вручную	$м^3/м^3$	57.00	2.190	124.86
188	Разборка существующей трубы экскаватором с погрузкой	$м^3/м^3$	55.00	0.766	42.14
189	Перевозка на расстояние 4км	т/т	110.00	0.538	59.19
					50 796.34
	Ж /б труба размер . D1.5 м				
190	Разработка грунта III категории экскаватором вместимостью ковша 1,25 м³ с погрузкой на автосамосвал	$м^3/м^3$	907.0	0.565	512.89
191	Перевозка грунта на расстояние 4км	т/т	1677.95	0.538	902.82
192	Работа на отвале	$м^3/м^3$	907.0	0.071	64.17
193	Разработка грунта III категории экскаватором вместимостью ковша 1,25 м³ с отвалом	$м^3/м^3$	491.0	0.442	216.82
194	Песчанно-гравийний слой	$м^3/м^3$	22.6	11.00	248.52
195	Выравнивающий слой бетонВ15	$м^3/м^3$	41.59	58.48	2 432.22
196	Установка блоков ж/б труб №17	м3/м3	57.120	42.35	2 419.20
197	Стоимость блока №17	тыс	68.000	260.12	17 688.05
198	Устройство монолитного бетонного оголовка из бетона В15	$м^3/м^3$	35.50	71.97	2 554.81
199	Устройство монолитных бетонных крыльев из бетона В15	$м^3/м^3$	19.50	71.97	1 403.35
200	Устройство монолитных бетонных открылков из бетона В15	$м^3/м^3$	11.70	79.60	931.35
201	Устройство монолитного бетонного зуба из бетона В15	$м^3/м^3$	12.23	79.97	978.03
202	Обмазочная изоляция в 2 слоя	$м^2/м^2$	319.60	1.38	440.81
203	Клеевая гидроизоляция: однослойная из изогама, двухслойная битумная	$м^2$	95.2	4.81	457.91
204	Обратная засыпка бульдозером	$м^3/м^3$	471.00	0.09	42.30

1	3	4	5	6	7
205	То же, вручную	$м^3/м^3$	20.00	2.19	43.81
206	Разборка существующей трубы экскаватором с погрузкой	$м^3/м^3$	98.00	0.77	75.08
207	Перевозка на расстояние 4км	м/т	196.00	0.538	105.46
					31 517.59
	Строительные работы ж/бетонных прямоугольных труб (5,0х2,0м)х2				
209	Разборка грунта класса III экскаватором емкостью 1,25 мм3, погрузка на самосвал	$м^3$	770.0	0.565	435.42
210	Перевозка грунта на расстояние 4км	т	1424.50	0.538	766.45
211	Работа на отвале	$м^3$	770.0	0.071	54.47
212	Разборка грунта класса III экскаватором емкостью 1,25 мм3, штабелирование	$м^3$	330.0	0.442	145.73
213	Песчанно-гравийний слой	$м^3$	20.6	10.996	226.53
214	Выравнивающий слой бетонВ15	$м^3$	20.6	58.481	1204.71
215	Ж/бетонные трубы, бетон марки В30W6	$м^3$	384.000	142.519	54727.46
216	Арматура Ø10	т	0.126	641.522	81.00
217	Арматура Ø12	т	3.4508	611.589	2110.50
218	Арматура Ø16	т	23.463	611.589	14349.54
219	Арматура Ø20	т	7.220	611.589	4415.95
220	Анкер 0.375х0.30х6,2, бетон марки В30 W6	$м^3$	2.790	114.852	320.44
221	Оголовка 0.30х0.30х6,2	$м^3$	1.120	152.628	170.94
222	Арматура Ø12	т	0.9505	611.590	581.32
223	Обмазочная гидроизоляция в 2 слоя	$м^2$	230.4	1.380	317.95
224	Клеевая гидроизоляция	$м^2$	234.60	7.130	1672.70
225	Обратная засыпка бульдозером	$м^3$	300.00	0.090	26.94
226	То же, вручную	$м^3$	30.00	2.190	65.71
227	исправление русла	$м^3$	250.0	0.442	110.40
					81 784.15
	Разборка моста				
228	Демонтаж плит PR-6	шт	12.00	23.291	279.49
229	Перевозка грунта на расстояние 4км	т	30.00	0.538	16.14
230	Бетонный блок 1х1х1,5 34 шт.	$м^3$	51.00	15.098	770.01
231	Разборка ж/б фермермы с помощью пневматического инструмента	$м^3$	8.64	80.141	692.42
232	Разбивка крыльев с точки зрения приближения и выхода с помощью пневмоинструмента	$м^3$	12.0	39.603	475.24
233	Разборка бетона опорных оснований пневмоинструментом	$м^3$	28.00	80.141	2243.95
234	Подвоз строительного мусора экскаватором вместимостью 1,25 мм3, погрузка на самосвал	$м^3$	99.64	0.565	56.34
235	Перевозка грунта на расстояние 4км	т	249.10	0.538	134.03
	левое крыло			0.000	
236	Песчанно-гравийний слой	$м^3$	7.3	10.996	80.27

1	3	4	5	6	7
237	Выравнивающий слой бетон В15	$м^3$	7.3	58.481	426.91
238	Крыло бетон марки В30	$м^3$	23.46	118.416	2778.04
239	зуб из монолитного бетона В30 W6	$м^3$	3.380	114.852	388.20
240	Обмазочная гидроизоляция в 2 слоя	$м^2$	17.2	1.379	23.72
241	Арматура Ø10	т	0.011	641.522	7.28
242	Арматура Ø12	т	1.9227	611.588	1175.89
243	Арматура Ø14	т	0.0413	611.589	25.26
244	Арматура Ø16	т	0.9058	611.580	553.95
245	Арматура Ø20	т	0.5894	611.587	360.48
	правое крыло			0.000	
246	Песчанно-гравийний слой	$м^3$	7.3	10.996	80.27
247	Выравнивающий слой бетон В15	$м^3$	7.3	58.481	426.91
248	Крыло бетон марки В30	$м^3$	23.46	118.410	2777.90
249	зуб из монолитного бетона В30 W6	$м^3$	3.380	114.980	388.63
250	Обмазочная гидроизоляция в 2 слоя	$м^2$	17.2	1.379	23.72
251	Арматура Ø10	т	0.011	641.520	7.28
252	Арматура Ø12	т	1.9227	611.590	1175.89
253	Арматура Ø14	т	0.0413	611.590	25.26
254	Арматура Ø16	т	0.9058	611.590	553.96
255	Арматура Ø20	т	0.5894	611.590	360.48
	Временная дорога для прокладки трубы			0.000	
256	Разборка грунта класса III экскаватором емкостью 1,25 мм3, штабелирование	$м^3$	180.000	0.565	101.79
257	Выравнивание грунта бульдозером	$м^2$	720.0	0.023	16.92
258	Щебеночное основание	$м^2$	720.00	2.172	1563.48
259	Прокладка трубы диаметр.720х8мм	м	12.00	679.332	8151.99
260	Установка временных дорожных знаков с дальнейшей разборкой и возвратом в размере 50%	шт	16.00	71.292	1140.66
261	- предупреждающий	шт	8.00	27.870	222.96
262	- запрещающий	шт	4.00	31.585	126.34
263	- предписывающие	шт	2.00	31.585	63.17
264	- дополнительной информации	шт	2.00	33.440	66.88
					27 762.14
	Строительство подпорной стены				
265	обработка грунта погрузка экскаватором, перевозка на отвал	$м^3$	320.0	0.565	180.80
266	Перевозка грунта на расстояние 4км	т	592.00	0.538	318.50
267	Работа на отвале	$м^3$	320.0	0.071	22.64
268	Разборка грунта класса III экскаватором емкостью 1,25 мм3, штабелирование	$м^3$	280.0	0.442	123.65
269	Песчанно-гравийний слой	$м^3$	13.6	10.990	149.46
270	Монолитный бетон обоснование стены В20	$м^3$	112.00	72.930	8168.16
271	Монолитный бетон тело стены В20	$м^3$	124.800	74.530	9301.40
272	Дренаж за стеной / лоток 4м3, камень 6м3/	пгм	40.00	15.892	635.70
273	Дренажные трубы (полиэтилен d=15см)	пгм	24.800	7.086	175.73

1	3	4	5	6	7
274	Обмазочная гидроизоляция в 2 слоя	$м^2$	248	1.379	342.05
275	Обратная засыпка бульдозером	$м^3$	250.00	0.090	22.45
276	То же, вручную	$м^3$	30.00	2.190	65.71
					19 506.25
	Ремонт сборной трубы 14+88.12				
277	Заполнение полостей стен монолитным бетоном В20.	$м^3$	3.6	59.930	215.75
278	Сверление отверстий в стенах (горизонтально) d=40мм (L:1:=33см), с целью дальнейшего ремонта.	шт	120.0	3.138	376.56
279	Подготовка и установка стальных анкеров Ø16 AIII в стены.	т	0.114	906.556	103.71
280	Засыпка скважин в стенах эпоксидно-цементным раствором под давлением, создаваемым насосом.	$м^3$	0.05	92.899	4.64
281	Укрепление стен монолитным железобетоном В20 150х150 Ø10 AIII Р=1332,72 кг.	$м^3$	18.000	106.398	1915.17
282	Арматура Ø10	т	1.333	641.522	854.97
283	Каменная насыпь подготовка под бетон (≤:0.3).	$м^3$	70.00	8.458	592.03
284	Реализация монолитной бетонной стяжки из монолитного бетона В20 Н=20см.	м3	28.00	121.039	3389.08
285	Опорный зуб монолитный бетон В20.	$м^3$	5.000	68.630	343.15
286	Чистка и исправление русла , погрузка и транспортировка на свалку.	$м^3$	150.0	0.565	84.82
287	Перевозка грунта на расстояние 4км	т	277.50	0.538	149.31
288	Ремонт и подъем крыльев на впуске и выпуске В20	$м^3$	6.000	74.530	447.18
289	Очистка подъезда от камней и мусора, погрузка автомобиля и вывоз его на свалку	$м^3$	15.0	0.951	14.27
290	Перевозка грунта на расстояние 4км	т	28.50	0.538	15.33
291	Исправление одной смещенной плиты на входе (демонтаж, установка на прежнее место)	шт	1.0	3.860	3.86
					8 509.85
	Дорожные знаки, ограждение				
	Ограждения				
292	Установка новых ограждений /оцинкованный/ в том балка толщ.4мм, в том числе стойки: Y2 N[14 - шаг 2,0м, глубина установки 1,10м 2916 штук	пгм	4839.0	32.319	156389.61
293	Установка направляющих столбиков С1 из полимерного материала	шт	338.0	6.071	2052.04
	Дорожные знаки			0.000	
294	Монтаж новых дорожных знаков в т.ч. Земляные работы	шт	417.00	14.100	5879.70
295	Металлическая труба Ф57х3 мм L=3,10 м 122 шт.	м	378.20	2.570	971.97
296	Металлическая труба Ф57х3 мм L=3,5 м 9 шт.	м	31.50	2.579	81.25
297	Металлическая труба Ф57х3 мм L=3,7 м 16шт	м	59.20	2.579	152.69
298	Металлическая труба Ф57х3 мм L=3,0 м 176 шт.	м	528.00	2.579	1361.85
299	- предупреждающий	шт	302.00	28.870	8718.74
300	- приоритета	шт	43.00	32.722	1407.04
301	- запрещающий	шт	52.00	32.722	1701.54
302	- предписывающие	шт	10.00	34.640	346.40
303	-информирующий	шт	2.00	34.647	69.29
304	- дополнительной информации	шт	8.00	34.640	277.12
305	Перевозка грунта на расстояние 4км	т	58.92	0.538	31.70
306	Обратная засыпка вручную	$м^3$	17.44	2.190	38.20
	Разметка				

1	3	4	5	6	7
307	Сплошная линия шириной 150мм тип 1.1	км	581.10	10.772	6259.71
308	Сплошная линия шириной 200мм тип 1.2	км	2 395.950	10.772	25809.57
309	Прерывистая линия шириной 150мм тип 1.5	км	334.50	10.772	3603.29
310	Прерывистая линия шириной 150мм тип 1.6 3:1	км	244.800	10.772	2637.03
311	Прерывистая линия шириной 150мм тип 1.7	км	39.750	10.772	428.19
				Ընդամենը 15	**218 216.94**
				Ընդհանուրը	**1 705 052.37**
				Ընդանուր չնախատեսված ծախսեր	**51 151.57**
				Ընդհանուրը	**1 756 203.95**