

LIMITED LIABILITY COMPANY
INSTITUTE
"DORPROJECT"



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ИНСТИТУТ
"ДОРПРОЕКТ"

ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ
«ՃԱՆՆԱԿԻԾ»
ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ

**Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արագյուղ-Հարթավան-/Մ-3/ հանրապետական նշանակության
ավտոճանապարհի կմ 15+600 – կմ 28+000 հատվածի հիմնանորոգում**

Реконструкция участка км 15+600 – км 28+000

республиканской автомобильной дороги Р-4, Ереван-Егвард-Арагюх-Артаван-/М-3/

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ԱՄՓՈՓԱԳՐԵՐ

ВЕДОМОСТИ

ԵՐԵՎԱՆ 2026 թ.

ЕРЕВАН 2026 г.



ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ
«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ»
ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ

**Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արագյուղ-Հարթավան-/Մ-3/ հանրապետական նշանակության
ավտոճանապարհի կմ 15+600 – կմ 28+000 հատվածի հիմնանորոգում
Реконструкция участка км 15+600 – км 28+000
республиканской автомобильной дороги Р-4, Ереван-Егвард-Арагюх-Артаван-/М-3/**

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Տնօրեն

Директор

Ն.Գ.Ի

Г.И.П

/ Դ. Քարտաշյան /

/ Դ. Карташян /

/ Գ. Դավթյան /

/ Г. Давтян /

Ներածություն

Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արագյուղ-Հարթավան-/Մ-3/ հանրապետական նշանակության

ավտոճանապարհի կմ15+600-կմ28+000 հատվածի հիմնանորոգում

1. Ա/ճ-ի հեղազույցում $L=21.395$ կմ, լայնությամբ 50մ:
2. Հորատանցում 42 հապ:
3. Նմուշների փորձարկում 3 հապ:
4. Ընդլայնական կտրվածքների կառուցում երկրաբանական բնութագրերով:
5. Ինժեներա-երկրաբանական ստրատիգրաֆիական և լիթոլոգիական երկայնական կտրվածքների կառուցում:
6. Ինժեներա-երկրաբանական հանույթ հորատանցքերի տեղադրմամբ:
7. Լաբորատոր փորձարկումների արդյունքները:
8. Հորատանցքերի արդյունքների ամփոփումը աղյուսակների տեսքով:
9. Ա/ճ-ի բնահողերի նկարագրությունը պիկետներով:
10. Ճան. շին նյութերի հեղազույցում և պիլանսեյիության որոշում դաշտային և լաբորատոր պայմաններում:



1. Ֆիզիկա-աշխարհագրական պայմանները

Տեղամասը վարչականորեն գտնվում է Կոտայքի մարզում: Ա/ճ-ի տեղամասն անցնում է Արայի լեռան հյուսիսային ստորոտով: Ռելիեֆը լեռնային է՝ 1400-1850մ բարձրության նիշերով: Ռելիեֆի ծագումնային տիպը տեկտոնա-հրաբխային և հրաբխա-էրոզիոն է, և էրոզիոն տեղատարումային ռելիեֆ, հրաբխածին-կարբոնատային շերտախմբերի ինտենսիվ ծալքավոր լեռներ միջին բարձրության:

Ռելիեֆի ձևերից տարածված են խարամային կոներ և V-ձև ձորեր:

Տեղամասի բուսականությունը տափաստանային է, ներկայացված հացազգիների և տարախոտաբույսերի տափաստաններով:

Հողերը լեռնա-տափաստանային են, ներկայացված չոր տափաստանների լեռնա-շագանակագույն հողերով:

Տեղամասը մտնում է Ախուրյան – Հրազդան լանդշաֆտաշրաքանական շրջանի մեջ: Միջին հոսքը 1քառ.կմ տերիտորիայից 5-10լ/վրկ է:



Կլիման (համաձայն ՀՀՇՆ 22-01-2024)

Անվանումը	Տվյալներ	Ծանոթ.
Կլիմայական շրջան	II-1317	Եղվարդ
Բարձրության նիշեր	1400-1850	
Եղանակը ամռանը	տաք	
Եղանակը ծմռանը	չափավոր ցուրտ	
Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը	9.4°C	
Ամենացուրտ ամսվա միջին ջերմաստիճանը	-5.4°C	
Ամենատաք ամսվա միջին ջերմաստիճանը	22.6°C	
Ջերմաստիճանի անցումը 00 -ով	մարտ- դեկտեմբեր	
Բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանն ամռանը	39°	
Նվազագույն ջերմաստիճանը ծմռանը	-33°	
Քամու տարեկան գերակշռող ուղղությունները ամռանը	Հս/արմ	
Քամու տարեկան գերակշռող ուղղությունները ծմռանը	Հվ/արլ	
Քամու տարեկան միջին արագությունը	2.0 մ/վրկ	
Տարվա ընթացքում թափվող տեղումներ	447 մմ	
Ջրի առավելագույն քանակը ձյան մեջ	156 մմ	
Ձյան ծածկույթը ձևավորվում է	Դեկտեմբեր- մարտ	
Ձյան ծածկույթով օրերի թիվը	120	
Ձյան ծածկույթի հաշվարկային բարձրությունը 5% ապահովվածությամբ	60 սմ	
Ձնաքրոտ օրերի քանակը	0-5	
Մերկասառույց	5-10 օր	
Բնահողերի առավելագույն սառեցման խորությունը	79 սմ	

2. Երկրաբանական կառուցվածքը

Տարածված են մագմատիկ կոմպլեքսի արտավիժումային ապառներ, ներկայացված բազալիտներով և անդեզիտա-բազալիտներով, դաշիտներով, դիոլիտներով, օբսիդիաններով, փուֆաբրեկզիաններով, փրավերտիններով (3.3-0.8 մլն տարի), որոնք մեծամասամբ ծածկված են չորրորդական փխրուն նստվածքներով:

Հորալիտային աշխարանքների և ակնադիտական ուսումնասիրությունների, ինչպես նաև մերկացումների միջոցով վերանորոգվող ա/ճ-ի տեղամասում բացահայտվել են բնահողերի ու ապառների հետևյալ տարատեսակները:

Երևան-Եղվարդ-Արագյուղ-Հարթավան ավտոճանապարհի կմ 15+600 – կմ 28+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխարանքների ընթացքում, անհրաժեշտության դեպքում, տեղ-տեղ իրականացվում է գրունտի փոխարինում՝ 60-70 սմ խորությամբ:

Շերտ1: 9.6-IV - Բեկորա-խճային նստվածքներ ավազակավի լրացումով մինչև 35-40% ըստ ծավալի:

Խտություն (γ) – 1,95 տ/մ³

Հաշվարկային դիմադրություն (R) – 5.0 կգ/սմ²

Շեպի թեքությունը – 1:1-1:1.5

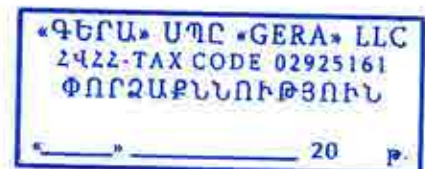
Խտացման գործակիցը (K) – 0.95

Կապակցվածությունը/շաղկապումը [C] – 0.22 կգ-ու/սմ²

Ներքին շփման անկյունը (φ) – 35°

Դեֆորմացիայի մոդուլը (E) – 430 կգ/սմ²

Ներծծման գործակիցը ($K_{\delta\delta/q}$) – 0.01-0.05 մ/օր



3. Սեյսմո-տեկտոնիկան (համաձայն ՀՀՇՆ 20.04.2020)

Ըստ Հայաստանի Հանրապետության տարածքի հավանական սեյսմիկ վտանգի գոտիավորման քարտեզի ՀՀՇՆ 20.04.2020 տեղամասը հեռու է ուժեղ երկրաշարժային օջախից և մտնում է I սեյսմիկ գոտու մեջ:

$A_{max}=0.3g$:

Շերտ1: 9.6-IV - Բեկորա-խճային նստվածքներ ավազակավի լրացումով մինչև 35-40% ըստ ծավալի:

4. Հիդրոերկրաբանական պայմանները

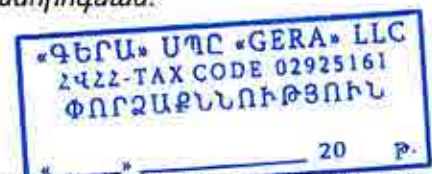
Տեղամասում տարածված են Չորրորդական լճա-գետային նստվածքների չստորաբաժանված կոմպլեքսի ջրեր՝ ճնշումային ջրաբեր հորիզոններով: Ըստ հորափանցքերի և գրականության տվյալների գրունտային ջրեր հայտնաբերվել են 3մ-ից ավելի խորությունների վրա և չունեն ագրեսիվություն բեփոնի նկատմամբ:

5. Ինժեներա-երկրաբանական պրոցեսներ և անհատական նախագծման տեղամասեր

Ըստ ակնադիտական, բնական մերկացումների և հորատման տվյալների՝ տեղամասում ժամանակակից ֆիզիկո-երկրաբանական պրոցեսները, որոնք կարող են վնասակար ազդեցություն ունենալ ա/ճ-ի վերանորոգման և շահագործման համար, այն է՝ սողանքներ, փլվածքներ, քարացրոններ, ծորակառաջացման պրոցեսներ կամ բացակայում են, կամ շարժույթ են արտահայտված, մասնավորապես առկա են ֆիզիկական հողմնահարման պրոցեսներ: Անհատական նախագծման տեղամասերից արժանի է հիշատակման արհեստական կառուցվածքները որոնք ենթակա են վերանորոգման:

6. Ճանապարհաշինարարական նյութեր

Տեղամասը հարուստ է ճանապարհաշինարարական նյութերով: Լցակայանի տեղը՝ 16,0կմ միջին հեռավորության վրա համաձայն Կուրայքի մարզի Նաիրի համայնքի ղեկավարի կողմից տրված տեղեկանքի :



Ծանոթություն

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

Приложение А
(обязательное)

Категории сложности инженерно-геологических условий

Таблица А.1 — Категории сложности инженерно-геологических условий

Фактор	Категория сложности		
	I (простая)	II (средней сложности)	III (сложная)
Геоморфологические условия	Несколько геоморфологических элементов одного генезиса. Поверхность наклонная, мелкохолмистая, слабо расчленена		
Геологическое строение и свойства грунтов в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой	До трех генетических типов отложений, не более четырех слоев грунтов разных типов, видов и разновидностей, до шести ИГЭ, залегание наклонное или с выклиниванием, мощность изменяется закономерно. Закономерная изменчивость показателей свойств грунтов в плане или по глубине. Скальные грунты с неровной кровлей перекрыты несколькими		
Гидрогеологические условия в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой	Подземные воды отсутствуют, или имеется один выдержанный водоносный горизонт с водами однородного химического состава		
Опасные геологические процессы, отрицательно влияющие на условия строительства и эксплуатации зданий и сооружений	Отсутствуют		
Специфические грунты в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой	Отсутствуют		
Техногенные воздействия и изменения освоенных территорий	Незначительные и могут не учитываться при инженерно-геологических изысканиях и проектировании		
Природно-технические условия производства работ	Хорошие условия для проходимости техники, развитая инфраструктура, наличие стационарных построек для базирования		



Շահագործող

Ռ. Հարությունյան

Приложение Г (обязательное)

Цели и методы полевых исследований свойств грунтов при инженерно-геологических изысканиях

Таблица Г1 — Цели и методы полевых исследований свойств грунтов при инженерно-геологических изысканиях

Методы полевых исследований свойств грунтов	Цели полевых исследований свойств грунтов							Исследуемые грунты		
	Расчленение геологического разреза	Определение показателей					Оценка пространственной возможности	крупнообломочные	песчаные	глинистые
		физических	деформационных	прочностных	свойств грунтов	состояния				
Статическое зондирование	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Динамическое зондирование	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание штампом	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание прессиометром	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание на срезцеликов грунта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вращательный срез	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Поступательный срез	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание эталонной сваей	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание натуральных свай	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Примечания

1 Применение полевых методов для исследования скальных грунтов следует устанавливать в программе изысканий в зависимости от их состава, состояния на основании технического задания заказчика.

2 Обозначения: «+» — исследования выполняются;

«—» — исследования не выполняются.

3 Дополнительно допускаются другие методы исследований при условии приведения методики выполнения работ.

Число

20

П. Смирнов

Приложение Д
(обязательное)

**Виды лабораторных определений физико-механических
свойств грунтов при инженерно-геологических изысканиях**

Т а б л и ц а Д.1 — Виды лабораторных определений физико-механических свойств грунтов при инженерно-геологических изысканиях

Лабораторное определение	Грунты			
	скальные	крупнообломочные	песчаные	глинистые
Гранулометрический состав	-	-	С	С
Петрографический состав	-	-	С	С
Природная влажность	-	-	+	+
Плотность	-	-	+	+
Угол естественного откоса	-	-	+	+
Коэффициент фильтрации	-	-	+	+
Сопротивление одноосному сжатию	-	-	-	-
<p>П р и м е ч а н и я</p> <p>1 Обозначения: «+» — определения выполняются; «—» — определения не выполняются; «С» — определения выполняются по дополнительному заданию.</p> <p>2 Дополнительно допускаются другие лабораторные определения при условии приведения методики выполнения работ.</p>				

Число



П. Смирнов



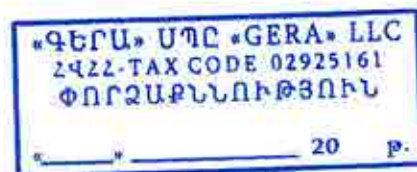
Եզրակացություն

1. Նախագծվող ա/ճ-ի ռելիեֆը հարթավայրային է:
2. Շրջանի կլիման ամռանը շոգ և չոր է, ծմռանը՝ ցուրտ անհողմային:
3. Շրջանում գերակշռում են արլ և հս/արլ քամիները:
4. Բնահողերի սառեցման խորությունը 79 սմ է:
5. Շրջանը պատկանում է I սեյսմիկ գոտուն $A=0.3g$:
6. Բնահողերն ըստ սեյսմիկ հատկությունների պատկանում են III կարգին:
7. Ծրագծի վրա գտնվող արհեստական կառուցվածքները ենթակա են վերանորոգման:
8. Երկրաբանական տեսակետից շրջանը բարենպաստ է շինարարության համար:
9. Բնահողը թույլ ամրության է, ոչ լիարժեք, ունի թույլ ֆիզիկո-մեխանիկական հատկանիշներ (տես աղյ.1) որի արցյունքում անհրաժեշտություն է առաջանում բնահողի փոխարինում $h=0.6$ մ սև գծի (մակերեսի) նիշից:

Կազմեց



Ռ. Հարությունյան



Գրականության ցանկ

1. Հայաստանի ազգային արվեստի համալսարան – 2007
2. Հայկական ՍՍՌ ԱՏԼԱՍ, Երևան-Մոսկվա, 1961թ.
3. Ա.Տ.Ասլանյան “ Հայաստանի ռեգիոնալ երկրաբանություն ”, Երևան 1958թ.
4. Յ.Էդելշտեյն “ Գեոմորֆոլոգիայի հիմունքները ” ԵրԴՀ Երևան 1958թ.
5. С.П.Балян.. “ Структурная геоморфология Армянского нагорья и окаймляющих областей”, Ереван 1969г.
6. Справочник по Инженерной геологии. Под общей редакцией М.В.Чуринова 1974г.
7. В.Ф.Бабков, В.М.Безрук “ Основы грунтоведения и механики грунтов ”, Москва 1976г.
8. ГОСТ 5180-2015 грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик грунтов, Москва 1958г.
9. СНиП 2.02.01-83*. Основания зданий и сооружений, Москва 1958г.
10. ՀՀՇՆ 1-2.01-99 ինժեներական հեղազնությունների շինարարության համար Երևան 2000թ.

Կազմեց

Ռ. Հաղորդունյան



Введение

Реконструкция участка км15+600-км28+000 республиканской автомобильной дороги Р-4, Ереван-Егвард-Арагюх- Артаван-/М-3/

1. *Обследование дороги l=12.395км, ширина 50м.*
2. *Бурение скважин – 42 шт.*
3. *Тестирование образцов – 3 штука.*
4. *Построение поперечных профилей с геологическими характеристиками.*
5. *Построение продольных инженерно-геологических стратиграфических и литологических профилей.*
6. *Инженерно-геологическая съемка с нанесением буровых скважин и обнажений.*
7. *Результаты лабораторных испытаний.*
8. *Резюмирование результатов буровых скважин в виде таблиц.*
9. *По пикетное описание грунтов по трассе.*
10. *Исследование дорожно-строительных материалов и определение их годности в полевых и лабораторных условиях.*



1. Физико-географические условия

Участок проектируемой дороги находится в Арагацотнской области, проходит на северном подножие г. Араи.

Рельеф участка – горный. Отметки абсолютных высот колеблются в пределах 1400-1850 м.

Генетический Тип рельефа – тектоно – вулканический и вулканогенно-Эрозионный, а также вулканогенно – карбонатные слои интенсивно – складчатых гор средних высот.

Среди форм рельефа распространены бедленты, канионы и V-образные логи.

Растительность степная, представленная разнотравнозлаковыми степьями.

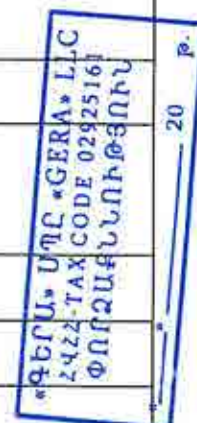
Почвы горно-степные, представленные горно-каштановыми почвами сухих степей.

Участок входит в ландшафтно-гидрологическую зону рек Ахурян-Раздан. Средний поток с территории 1 кв. км – 5.0-10.0 л/сек.



Климат (согласно СНиП 22-01-2024)

Название	Данные	Примечание
Климатическая зона	1317-II	Егвард
Высотные отметки	1400-1850 м	
Погода летом	Теплое лето	
Погода зимой	Умеренно холодная	
Среднегодовая температура воздуха	9.4°C	
Средняя температура самого холодного месяца	-5.4°C	
Средняя температура самого теплого месяца	22.6°C	
Переход температуры через 0°	Март-декабрь	
Абсолютно-максимальная температура летом	39°C	
Минимальная температура зимой	-33°C	
Преобладающие направления ветра летом	сев / западные	
Преобладающие направления ветра зимой	юго / вост.	
Среднегодовая скорость ветра	2.0 м/сек.	
Осадки в течение года	447 мм	
Максимальное содержание воды в снеге	156 мм	
Формирование снежного покрова	Декабрь- март	
Число дней со снежным покровом	120	
Расчетная высота снежного покрова с обеспеченностью 5%	60 см	
Число вьюжных дней	0-5	
Гололед	5-10дн.	
Максимальная глубина промерзания грунтов	79 см	



2. Геологическое строение

Распространены изверженные породы магматического комплекса представленными базальтами и андезито-базальтами, дацитами, риолитами, туфабрекчиями, травертинами, которые покрыты рыхлыми отложениями.

Посредством буровых работ и визуальных исследований, а также обнажений и литературных данных, были обнаружены следующие разновидности грунтов и пород на участке ремонтируемой автодороги:

В ходе ремонтных работ на участке км 15+600 – км 28+000 автомобильной дороги Ереван–Егвард–Арагюх–Хартаван, при необходимости, местами производится замена грунта на глубину 60–70 см.

Слой N1 9.6-IV

Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объёму.

Плотность (γ) – 1.95 т/м³

Расчетное сопротивление (R) – 5.0 кг/см²

Уклон откоса 1:1.0-1:1.5

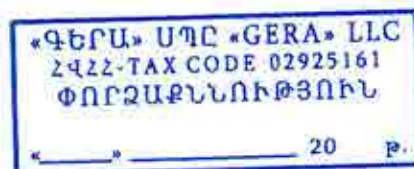
Коэффициент уплотнения (K) – 0.95

Связность/сцепление [C] – 0.22 кг-с/см²

Угол внутреннего трения (φ) – 35°

Модуль деформации (E) – 430 кг/см²

К_{водопрониц} – 0.01-0.05 м/сутки



3. Сейсмотектоника (согласно СНиП 20.04.2020)

Согласно карты территориального зонирования вероятной сейсмической опасности СНРА 20.04.2020 участок находится вдали от очагов землетрясения и входит во I-ю сейсмическую зону.

$A_{max}=0.3g$.

По своим сейсмическим свойствам, грунты принадлежат:

Слой N1 9.6-IV

Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объёму.

4. Гидрогеологические условия

На территории распространены воды озерно-речных отложений четвертичного периода с напорными водоносными горизонтами. По справочным данным и буровых скважин грунтовые воды находятся на глубинах 3м и более и не имеют агрессивность по отношению к бетону.

5. Инженерно-геологические процессы и участки индивидуального проектирования

Согласно данным визуальных исследований, натуральных обнажений и бурения, на участке либо отсутствуют современные физико-геологическими процессы, такие как оползни, обвалы, осыпи, процессы оврагообразования, которые могут иметь вредное воздействие на ремонт и эксплуатацию автомобильной дороги, либо они очень слабо выражены, в частности-присутствуют процессы физического выветривания. Из участков индивидуального проектирования, стоит упоминать участки искусственных сооружений, которые подлежат ремонту.

6. Дорожно-строительные материалы

Участок богат дорожно-строительными материалами. Место складирования расположено на среднем расстоянии около 16,0 км, согласно записке выданного рукаводителем общины Наури Котайкской области.

Примечание.

Перед началом строительства подрядчик по использованию полигонов должен получить на это право от соответствующих департаментов местного самоуправления, министерства охраны природы.



Приложение А
(обязательное)

ГОСТ 32868-2014

Категории сложности инженерно-геологических условий

Таблица А.1 — Категории сложности инженерно-геологических условий

Фактор	Категория сложности		
	I (простая)	II (средней сложности)	III (сложная)
Геоморфологические условия	Несколько геоморфологических элементов одного генезиса. Поверхность наклонная, мелкохолмистая, слабо расчленена		
Геологическое строение и свойства грунтов в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой	До трех генетических типов отложений, не более четырех слоев грунтов разных типов, видов и разновидностей, до шести ИГЭ, залегание наклонное или с выклиниванием, мощность изменяется закономерно. Закономерная изменчивость показателей свойств грунтов в плане или по глубине. Скальные грунты с неровной кровлей перекрыты нескальными		
Гидрогеологические условия в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой	Подземные воды отсутствуют, или имеется один выдержанный водоносный горизонт с водами однородного химического состава		
Опасные геологические процессы, отрицательно влияющие на условия строительства и эксплуатации зданий и сооружений	Отсутствуют	<div data-bbox="906 1339 1327 1505" data-label="Text"> <p>«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC 2422-TAX CODE 02925161 ՓՈԴՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ «___» _____ 20 թ.</p> </div>	
Специфические грунты в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой	Отсутствуют		
Техногенные воздействия и изменения освоенных территорий	Незначительные и могут не учитываться при инженерно-геологических изысканиях и проектировании		
Природно-технические условия производства работ	Хорошие условия для проходимости техники, развитая инфраструктура, наличие стационарных построек для базирования		

Составил



Р. Арутюнян

(обязательное)

Цели и методы полевых исследований свойств грунтов при инженерно-геологических изысканиях

Т а б л и ц а Г 1 — Цели и методы полевых исследований свойств грунтов при инженерно-геологических изысканиях

Методы полевых исследований свойств грунтов	Цели полевых исследований свойств грунтов							Исследуемые грунты			
	Расчленение геологического разреза	Определение показателей					Оценка распространения	Оценка возможности	крупнообломочные	песчаные	глинистые
		физические	деформационные	прочностные	свойства грунтов	свойства оснований					
Статическое зондирование	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Динамическое зондирование	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание штампом	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание триаксиметром	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание на срез целиков грунта	-	-	-	-	-	-	<div>«ФЕРУ» УТЦ «GERA» LLC 2422-TAX CODE 02925061 ФНПЗУФЛНПРЭЗНН 20 р.</div>				
Вращательный срез	-	-	-	-	-	-					
Поступательный срез	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание эталонной сваей	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание натурных свай	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Примечания

1 Применение полевых методов для исследования скальных грунтов следует устанавливать в программе изысканий в зависимости от их состава, состояния на основании технического задания заказчика.

2 Обозначения: «+» — исследования выполняются;

«—» — исследования не выполняются.

3 Дополнительно допускаются другие методы исследований при условии приведения методики выполнения работ.

Составил



Р. Арутюнян

Приложение Д
(обязательное)

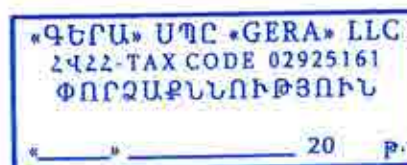
**Виды лабораторных определений физико-механических свойств
грунтов при инженерно-геологических изысканиях**

Т а б л и ц а Д.1 — Виды лабораторных определений физико-механических свойств грунтов при инженерно-геологических изысканиях

Лабораторное определение	Грунты			
	скальные	крупнообломочные	песчаные	глинистые
Гранулометрический состав	-	-	С	С
Петрографический состав	-	-	С	С
Природная влажность	-	-	+	+
Плотность	-	-	+	+
Угол естественного откоса	-	-	+	+
Коэффициент фильтрации	-	-	+	+
Сопротивление одноосному сжатию	-	-	-	-
<p>П р и м е ч а н и я</p> <p>1 Обозначения: «+» — определения выполняются; «—» — определения не выполняются; «С» — определения выполняются по дополнительному заданию.</p> <p>2 Дополнительно допускаются другие лабораторные определения при условии приведения методики выполнения работ.</p>				

Составил ' 

Р. Арутюнян



Закключение

1. Рельеф проектируемой дороги равнинный.
2. Климат района летом: жарький и сухой, зимой: холодный-безветренный.
3. В районе преобладают восточные и северо- восточные ветры.
4. Глубина промерзания грунта -79 см.
5. Район принадлежит к I- сейсмическому поясу $A=0.3g$.
6. Грунты по сейсмическим характеристикам принадлежат III категорий.
7. Искусственные сооружения на трассе подлежат ремонту.
8. С геологической точкозрения район благоприятен для строительства.
9. Грунт малопрочный, имеет неполноценный физико-механический свойств (см. табл. I), в связи чего возникает необходимость замена грунта $h=0,6$ м от отметки черной линии (от поверхности автодороги). Толщина почвы более 5м

Составил



Р. Арутюнян



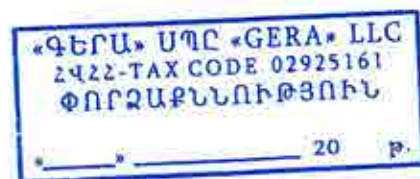
Список литературы

1. Հայաստանի ազգային արվեստի հարցեր Ա Երևան – 2007
2. Հայկական ՍՍՌ ԱՏԼԱՍ, Երևան-Մոսկվա, 1961թ.
3. Ա. Տ. Ասլանյան. “ Հայաստանի ռեգիոնալ երկրաբանություն ”, Երևան 1958թ.
4. Յ. Էդելշտեյն “ Գեոմորֆոլոգիայի հիմունքները ” ԵրԴՀ. Երևան 1958թ.
5. С. П. Балян. “Структурная геоморфология Армянского нагорья и окаймляющих областей”, Ереван 1969г.
6. Справочник по Инженерной геологии. Под общей редакцией М. В. Чуринова 1974г.
7. В. Ф. Бабков, В. МБезрук “Основы грунтоведения и механики грунтов”, Москва 1976г.
8. ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик грунтов, Москва 1985г.
9. СНиП 2.02.01-83*. Основания зданий и сооружений, Москва 1985г.
10. Հ. Հ. Շ.Ն 1-2.01-99 Ինժեներական հեղուկանությունների շինարարության համար Երևան 2000թ.:

Составил '



Р. Арутюнян



Գրունտների նկարագրությունը

Описание грунтов

Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արագյուղ-Հարթավան-/Մ-3/ հանրապետական նշանակության
ավտոճանապարհի կմ15+600-կմ28+000 հատվածի հիմնանորոգում

Реконструкция участка км15+600-км28+000

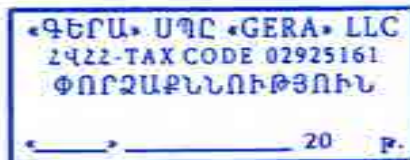
республиканской автомобильной дороги Р-4, Ереван-Егвард-Арагаок-Артаван-/Մ-3/

NN	Սկիզբ/Начало Կմ/Км +	Վերջ/Конец Կմ/Км +	Գրունտների նկարագրությունը/ Описание грунтов	Մշակման խումբը ՀՀՇՆ 32-01.2022 Աղ. 101/ Группа разработки по СНИП 32-01-2022 тб. 101	Ծանոթություն/ Примечание
1	2	3	4	5	6
1	15+600	28+000	Բեկորա-խճաղին նստվածքներ ավազակալի լրացումով մինչև 35-40% ըստ ծավալի: Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объёму.	9.6-IV	

Կազմեց/Составил



Ռ. Հարությունյան/ Р. Арутюнян



Հորատանցքերի նկարագրությունը

Описание скважин

Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արագյուղ-Հաղթական-/Մ-3/ հանրապետական նշանակության
ավտոճանապարհի կմ15+600-կմ28+000 հատվածի հիմնանորոգում

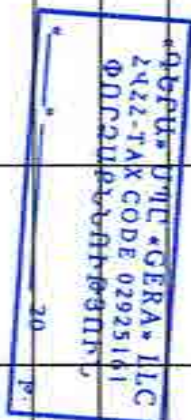
Реконструкция участка км15+600-км28+000

республиканской автомобильной дороги Р-4, Ереван-Егвард-Арагюх-Артаван-/М-3/

Հորտ. N Скважин N	Կմ / Km +	Ասֆալտ/բետոն սժ Асфальт/бетон см	Ս/բ քայքայված, սժ А/б разрушенный, см	Խիթ սժ Шебель см	Ավազակավ թույլ սժ Суглинок слабый см	Կուլմիշակավ սժ Гравийно песчаный материал см	Սառցի ս/բ Холодный а/б, см	Ս/բ քայքայված, սժ А/б разрушенный, см	Խիթ սժ Шебель см	Խառնված Шлак см	Բնահող սժ Грунт см	Ավազի սժ Пород (скала) см	Հոր-ի խորությունը սժ Глубина скважины см	Գրանցված անվանումը Наименование грунта	Մշակման խումբը ՀՀ ՇՆ 32-01:2022 Աղ. 101/ Группа разработки по СНиП 32-01-2022 տ6, 101	Նմ-ի համարը և խոր. սժ Номер образца и глубина см	Ծանոթություն Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	15+600	15		5		15					25		60	Բեկորա-խճային նստվածքներ ավազակավի լրացումով մինչև 35- 40% ըստ ծավալի: Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объему.	9.6-IV		
2	15+900	15	5	5		10					30		65	Բեկորա-խճային նստվածքներ ավազակավի լրացումով մինչև 35- 40% ըստ ծավալի: Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объему.	9.6-IV		
3	16+200	20	5	6		5					28		64	Բեկորա-խճային նստվածքներ ավազակավի լրացումով մինչև 35- 40% ըստ ծավալի: Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объему.	9.6-IV		

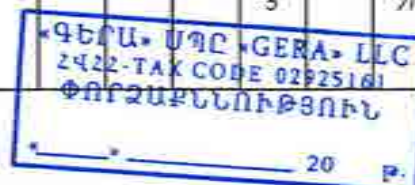
ՓԵՆԱ. ՍՊԸ «ԵՐԱ.ԼԼԸ»
ՀԱՀ-ԴԱՏԱԿՈԴԵ 02925161
ՓՈԼՍԱՔՆՆԱԲԹՅՈՒՆ

4	16+500	10			15				35	60	Բեկորա-խճային նստվածքներ ավազակալի լրացումով մինչև 35- 40% ըստ ծավալի: Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объему.	9.6-IV		
5	16+800	8	7		20				30	65	Բեկորա-խճային նստվածքներ ավազակալի լրացումով մինչև 35- 40% ըստ ծավալի: Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объему.	9.6-IV		
6	17+100	9	10		15				28	62	Բեկորա-խճային նստվածքներ ավազակալի լրացումով մինչև 35- 40% ըստ ծավալի: Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объему.	9.6-IV		
7	17+400	6	10		14				32	62	Բեկորա-խճային նստվածքներ ավազակալի լրացումով մինչև 35- 40% ըստ ծավալի: Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объему.	9.6-IV		
8	17+700	9	11		10				31	61	Բեկորա-խճային նստվածքներ ավազակալի լրացումով մինչև 35- 40% ըստ ծավալի: Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объему.	9.6-IV		
9	18+000	9	16		10				26	61	Բեկորա-խճային նստվածքներ ավազակալի լրացումով մինչև 35- 40% ըստ ծավալի: Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объему.	9.6-IV		
10	18+300	10	7		10				34	61	Բեկորա-խճային նստվածքներ ավազակալի լրացումով մինչև 35- 40% ըստ ծավալի: Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объему.	9.6-IV		



11	18+600	9		12		8				32	61	Բեկորա-խճալին նստվածքներ ավազակավի լրացումով մինչև 35- 40% ըսկ ծավալի: Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объему.	9.6-IV		
12	18+900	9		19						32	60	Բեկորա-խճալին նստվածքներ ավազակավի լրացումով մինչև 35- 40% ըսկ ծավալի: Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объему.	9.6-IV		
13	19+200	8	5	9		5				34	61	Բեկորա-խճալին նստվածքներ ավազակավի լրացումով մինչև 35- 40% ըսկ ծավալի: Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объему.	9.6-IV		
14	19+500	7		7	36	5				7	62	Բեկորա-խճալին նստվածքներ ավազակավի լրացումով մինչև 35- 40% ըսկ ծավալի: Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объему.	9.6-IV		
15	19+800	10		11		14				26	61	Բեկորա-խճալին նստվածքներ ավազակավի լրացումով մինչև 35- 40% ըսկ ծավալի: Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объему.	9.6-IV		
16	20+100	7		10		30				15	62	Բեկորա-խճալին նստվածքներ ավազակավի լրացումով մինչև 35- 40% ըսկ ծավալի: Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объему.	9.6-IV		

17	20+400	6		10	20					26	62	Բեկորա-խճային նստվածքներ ավազակալի լրացումով մինչև 35- 40% ըստ ծավալի: Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объёму.	9.6-IV		
18	20+700	9		8		25				18	60	Բեկորա-խճային նստվածքներ ավազակալի լրացումով մինչև 35- 40% ըստ ծավալի: Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объёму.	9.6-IV		
19	21+000	12		7		35				10	64	Բեկորա-խճային նստվածքներ ավազակալի լրացումով մինչև 35- 40% ըստ ծավալի: Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объёму.	9.6-IV		
20	21+300		8	5		50				5	68	Բեկորա-խճային նստվածքներ ավազակալի լրացումով մինչև 35- 40% ըստ ծավալի: Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объёму.	9.6-IV		
21	21+600		12	6		15				30	63	Բեկորա-խճային նստվածքներ ավազակալի լրացումով մինչև 35- 40% ըստ ծավալի: Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объёму.	9.6-IV		
22	21+900		8	6		32				15	61	Բեկորա-խճային նստվածքներ ավազակալի լրացումով մինչև 35- 40% ըստ ծավալի: Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объёму.	9.6-IV		
23	22+200		13	3		50				5	71	Բեկորա-խճային նստվածքներ ավազակալի լրացումով մինչև 35- 40% ըստ ծավալի: Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объёму.	9.6-IV		

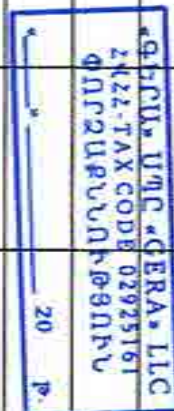


24	22+500		7	11		7				35	60	Բեկորա-խճային նստվածքներ ավազավալի լրացումով մինչև 35- 40% ըստ ծավալի: Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объему.	9.6-IV			
25	22+800	7	28	10						16	61	Բեկորա-խճային նստվածքներ ավազավալի լրացումով մինչև 35- 40% ըստ ծավալի: Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объему.	9.6-IV			
26	23+100	3	16	20		22				5	66	Բեկորա-խճային նստվածքներ ավազավալի լրացումով մինչև 35- 40% ըստ ծավալի: Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объему.	9.6-IV			
27	23+400	6				15		5	4	31	61	Բեկորա-խճային նստվածքներ ավազավալի լրացումով մինչև 35- 40% ըստ ծավալի: Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объему.	9.6-IV			
28	23+700		6	7		26				22	61	Բեկորա-խճային նստվածքներ ավազավալի լրացումով մինչև 35- 40% ըստ ծավալի: Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объему.	9.6-IV			
29	24+000	15	7	19						20	5	66	Բեկորա-խճային նստվածքներ ավազավալի լրացումով մինչև 35- 40% ըստ ծավալի: Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объему.	9.6-IV		
30	24+300	5		22						15	20	62	Բեկորա-խճային նստվածքներ ավազավալի լրացումով մինչև 35- 40% ըստ ծավալի: Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объему.	9.6-IV		

ՓԲԸՍՈՒՄՈՒՄՆԵՐԱՆԻ
ՓՈՐՏԱԲԱՆԱԿԻ
ՓՈՐՏԱԲԱՆԱԿԻ
ՓՈՐՏԱԲԱՆԱԿԻ

20 ր.

31	24+600		8	12		10				33	63	Բեկորա-խճալին նստվածքներ ավազակալի լրացումով մինչև 35- 40% ըստ ծավալի: Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объёму.	9.6-IV		
32	24+900	6	9	10		15				24	64	Բեկորա-խճալին նստվածքներ ավազակալի լրացումով մինչև 35- 40% ըստ ծավալի: Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объёму.	9.6-IV		
33	25+200	8	7	8		40				11	74	Բեկորա-խճալին նստվածքներ ավազակալի լրացումով մինչև 35- 40% ըստ ծավալի: Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объёму.	9.6-IV		
34	25+500	5	10			40				10	65	Բեկորա-խճալին նստվածքներ ավազակալի լրացումով մինչև 35- 40% ըստ ծավալի: Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объёму.	9.6-IV		
35	25+800	8	7	8		40				5	68	Բեկորա-խճալին նստվածքներ ավազակալի լրացումով մինչև 35- 40% ըստ ծավալի: Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объёму.	9.6-IV		
36	26+100	6		20		40				5	71	Բեկորա-խճալին նստվածքներ ավազակալի լրացումով մինչև 35- 40% ըստ ծավալի: Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объёму.	9.6-IV		
37	26+400	7	3	5		25				20	60	Բեկորա-խճալին նստվածքներ ավազակալի լրացումով մինչև 35- 40% ըստ ծավալի: Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объёму.	9.6-IV		



38	26+700	5	11	15	20				10	61	Բեկորա-խճալին նստվածքներ ավազակալի լրացումով մինչև 35- 40% ըստ ծավալի: Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объёму.	9.6-IV		
39	27+000		5	25	30				5	65	Բեկորա-խճալին նստվածքներ ավազակալի լրացումով մինչև 35- 40% ըստ ծավալի: Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объёму.	9.6-IV		
40	27+300	9		20	30				7	66	Բեկորա-խճալին նստվածքներ ավազակալի լրացումով մինչև 35- 40% ըստ ծավալի: Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объёму.	9.6-IV		
41	27+600	5		5	43				10	63	Բեկորա-խճալին նստվածքներ ավազակալի լրացումով մինչև 35- 40% ըստ ծավալի: Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объёму.	9.6-IV		
42	27+900	5	10			15		5	30	60	Բեկորա-խճալին նստվածքներ ավազակալի լրացումով մինչև 35- 40% ըստ ծավալի: Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объёму.	9.6-IV		

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
 2422-TAX CODE 02925161
 ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
 _____ 20 թ.

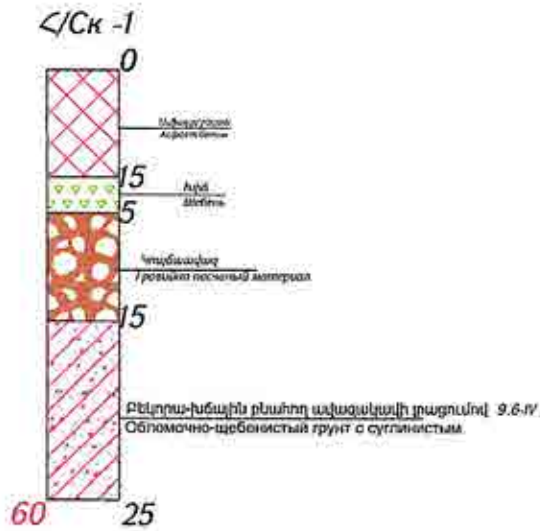
Կազմեց/Составил



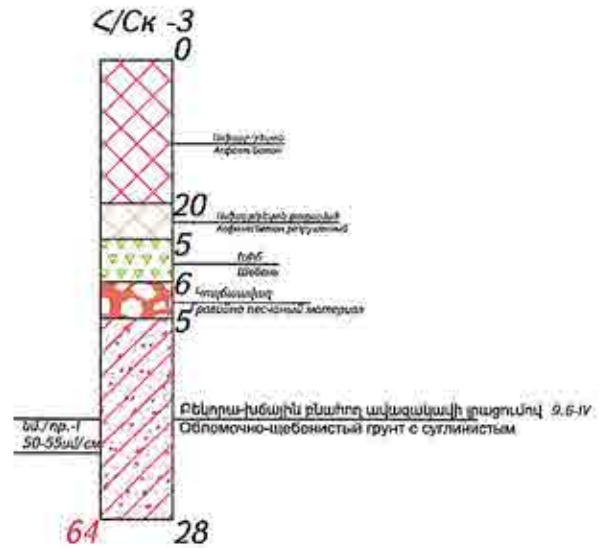
Ռ. Հարությունյան/ Р. Арутюнян

Հորատանցքերի նկարագրություն
Описание скважин

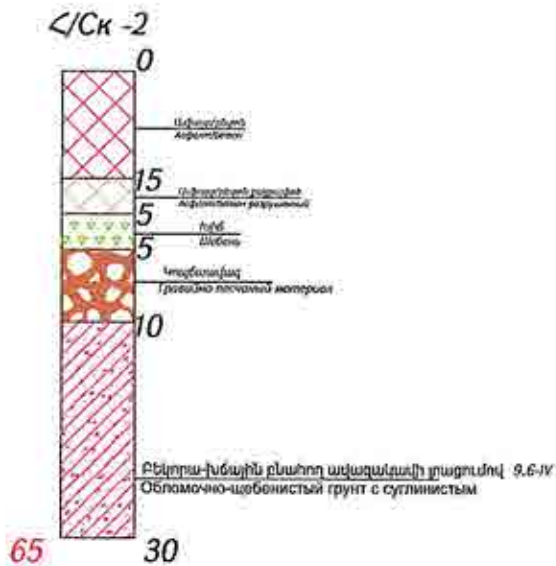
Կմ/Км 15+600



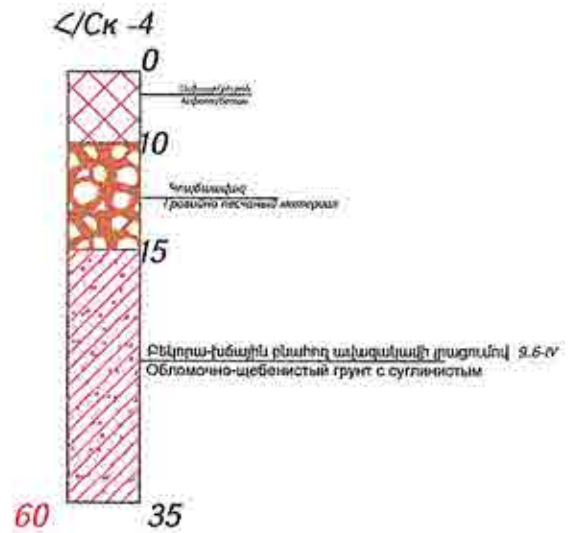
Կմ/Км 16+200



Կմ/Км 15+900



Կմ/Км 16+500



«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
2422-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___» _____ 20 թ.

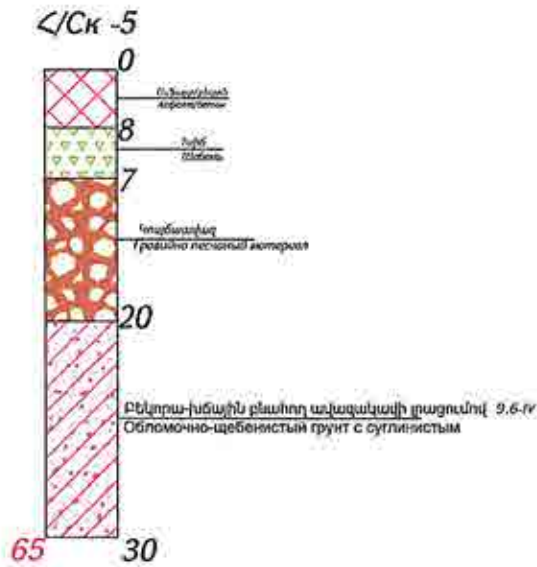
Շաղկեց/Составил

Р. Арутюнян

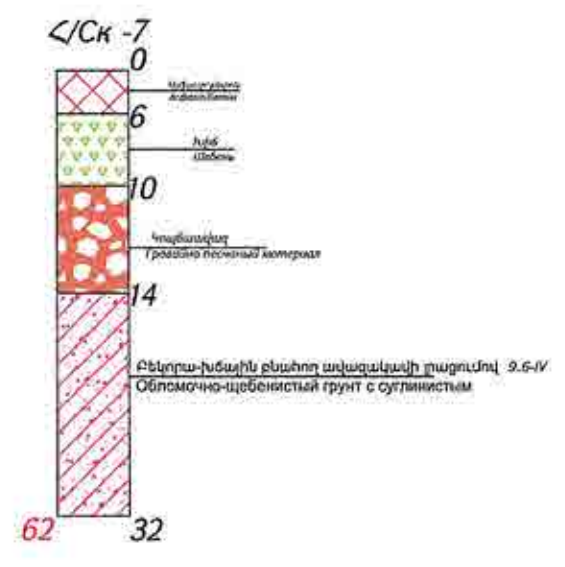
Ռ. Հարությունյան / Р. Арутюнян

Հորատանցքերի նկարագրություն
Описание скважин

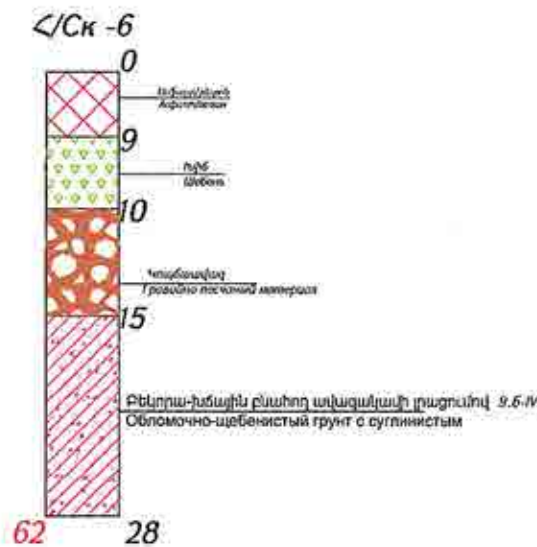
Կմ/Км 16+800



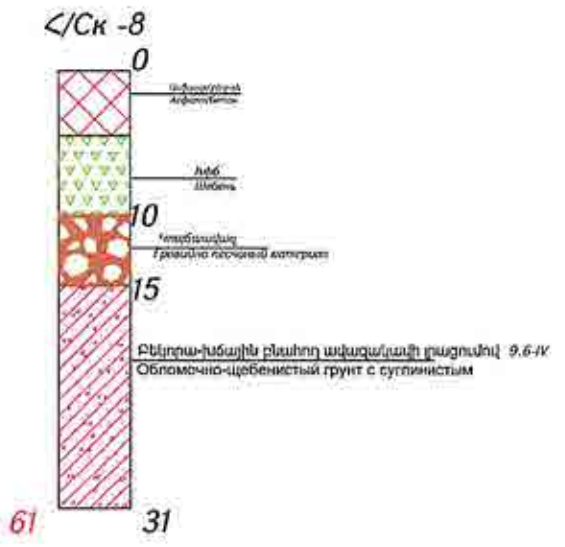
Կմ/Км 17+400



Կմ/Км 17+100



Կմ/Км 17+700



«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___» _____ 20 թ.

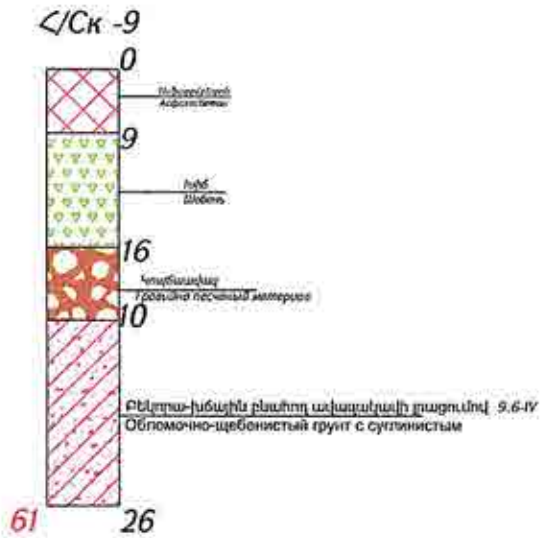
Կազմեց/Составил

[Signature]

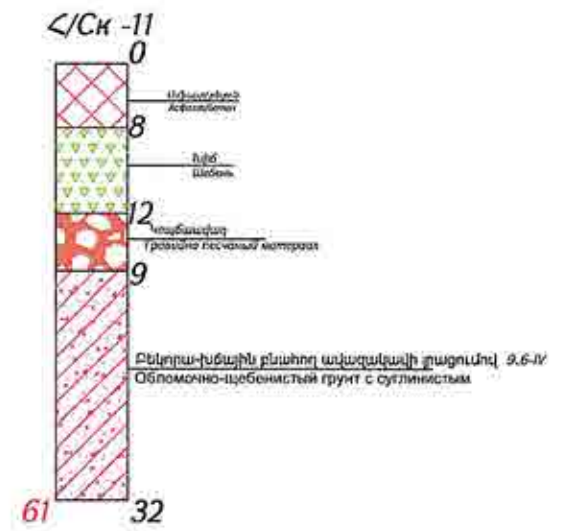
Ռ. Հարությունյան / Р.Арутюнян

Հորիվանքերի նկարագրություն
Описание скважин

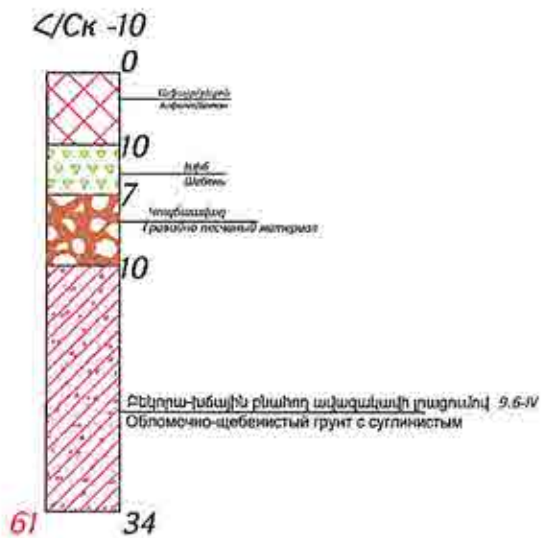
Կմ/Км 18+000



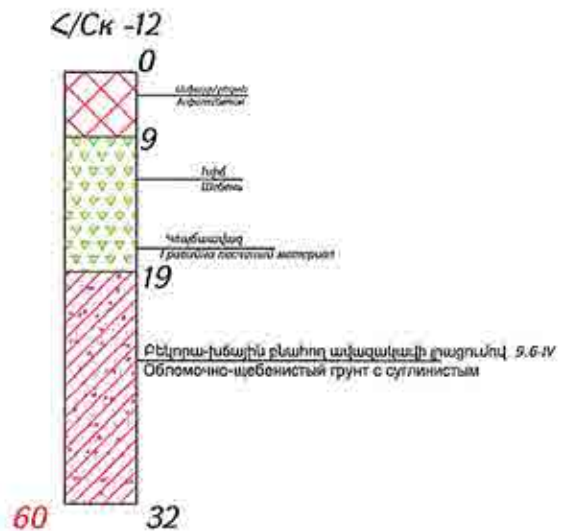
Կմ/Км 18+600



Կմ/Км 18+300



Կմ/Км 18+900



«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___» _____ 20 թ.

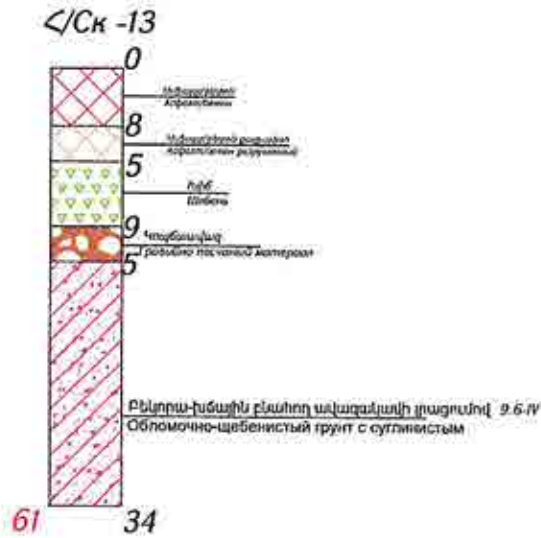
Կազմեց/Составил

Handwritten signature

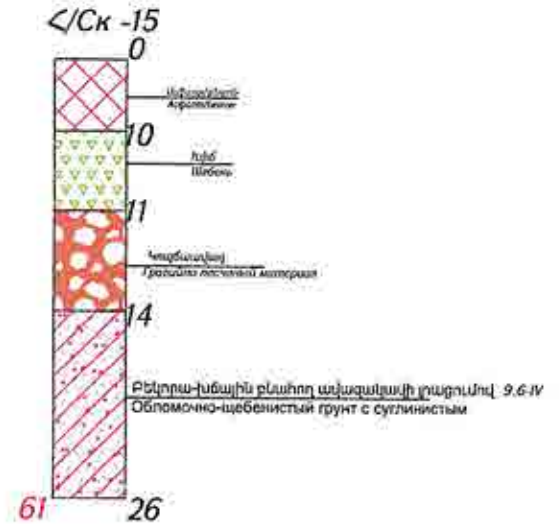
Ռ. Հարությունյան / Р.Арутюнян

Հորափանցքերի նկարագրություն
Описание скважин

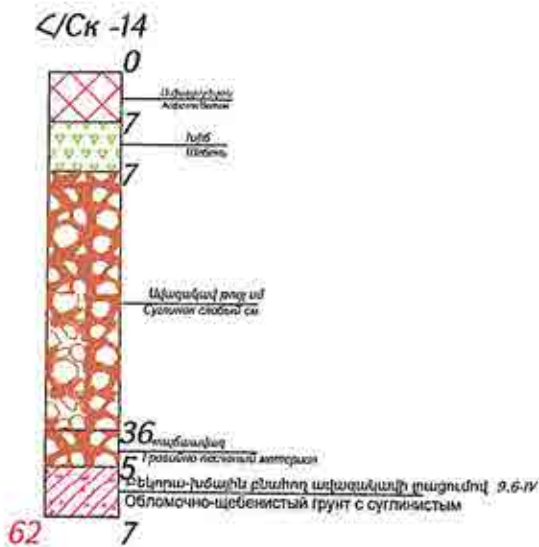
Կմ/Км 19+200



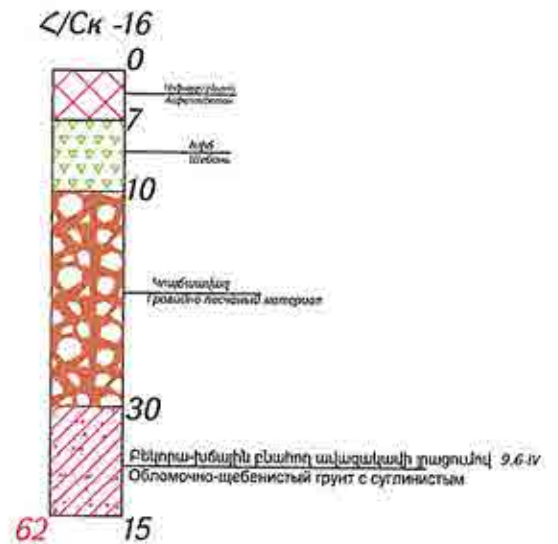
Կմ/Км 19+800



Կմ/Км 19+500



Կմ/Км 20+100



«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ

« _____ » _____ 20 թ.

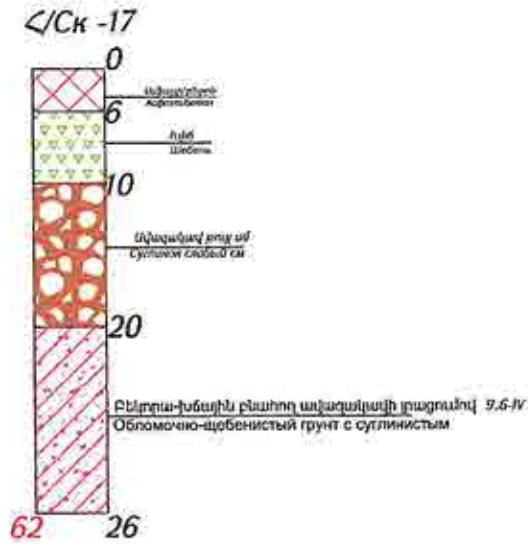
Շաղկն էր/Составил

(Signature)

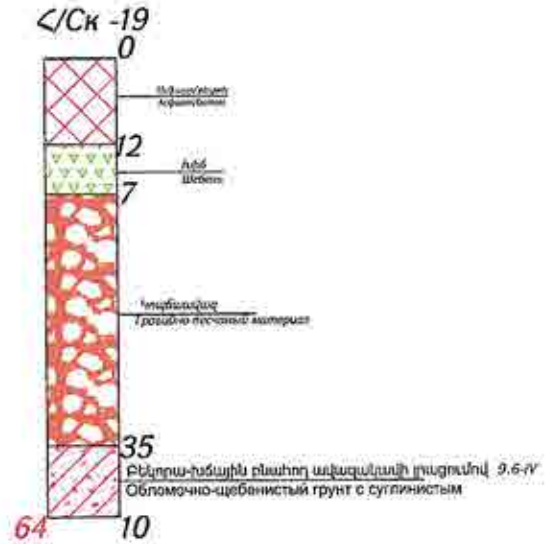
Ռ. Հարությունյան / Р.Арутюнян

Հորատանցքերի նկարագրություն
Описание скважин

Կմ/Км 20+400



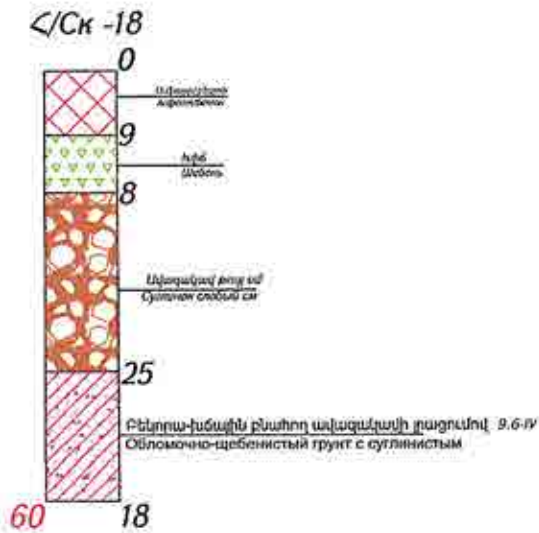
Կմ/Км 21+000



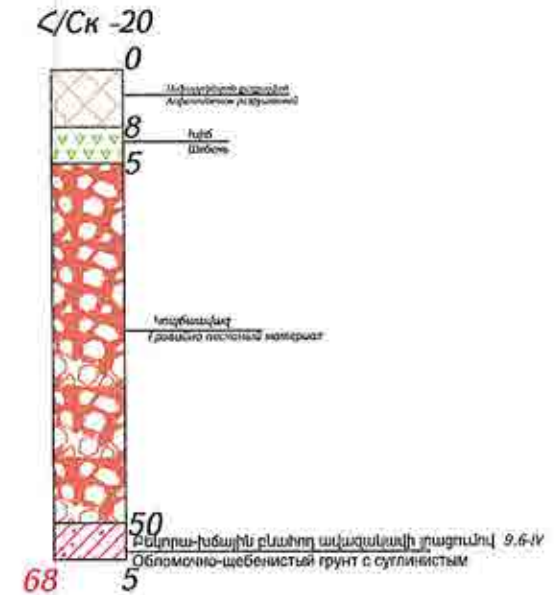
«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ

« _____ » 20 թ.

Կմ/Км 20+700



Կմ/Км 21+300



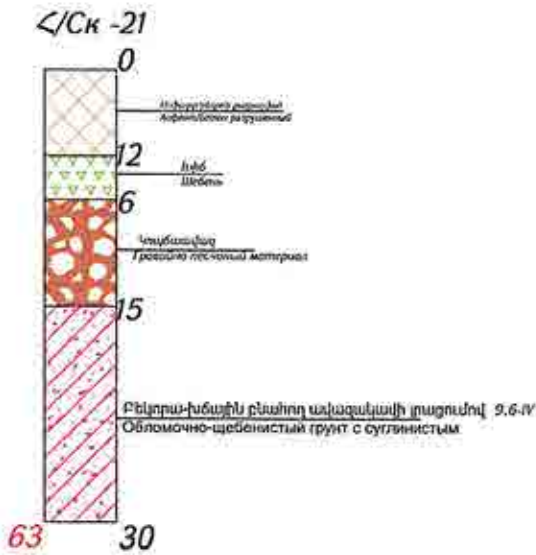
Կազմել/Составил

[Signature]

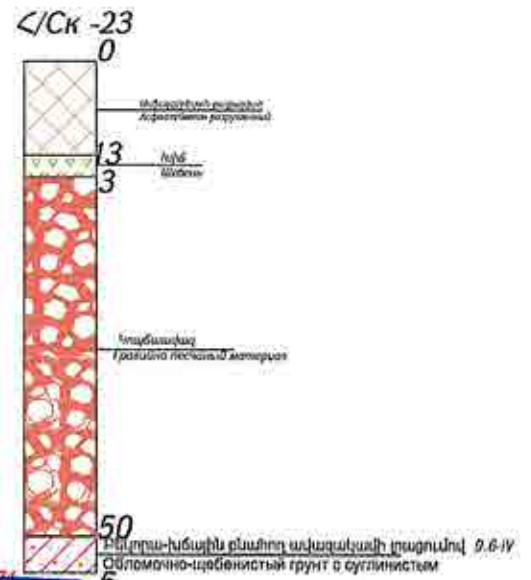
Ռ. Հարությունյան / Р.Арутюнян

Հորանցքերի նկարագրություն
Описание скважин

Կմ/Км 21+600

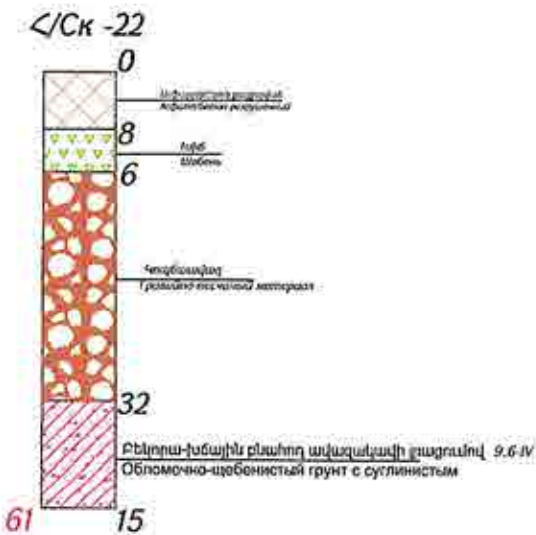


Կմ/Км 22+200

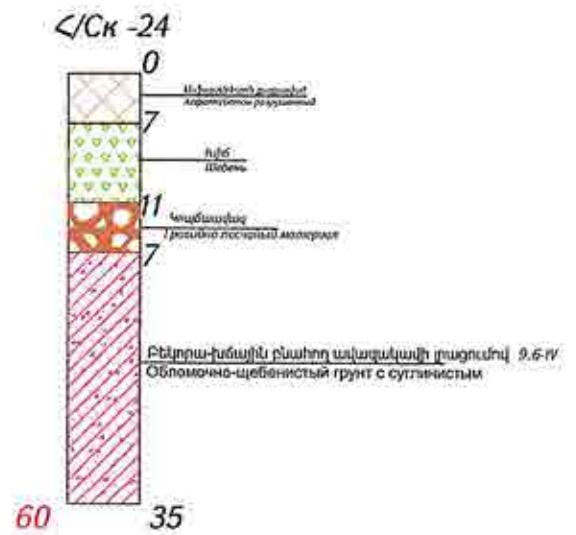


«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
2422-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
« — » 20 թ.

Կմ/Км 21+900



Կմ/Км 22+500

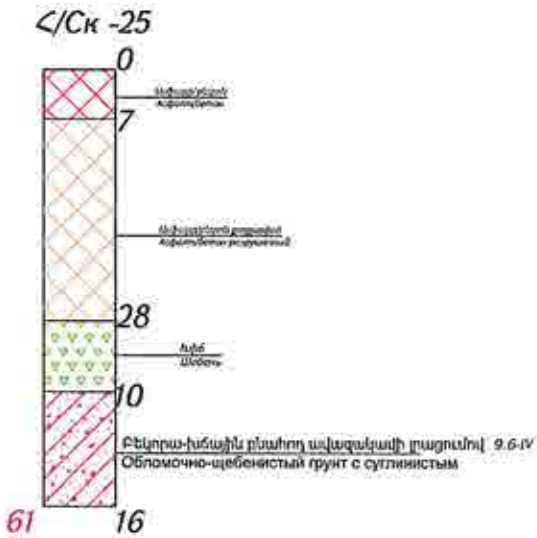


Շաղկեց/Составил

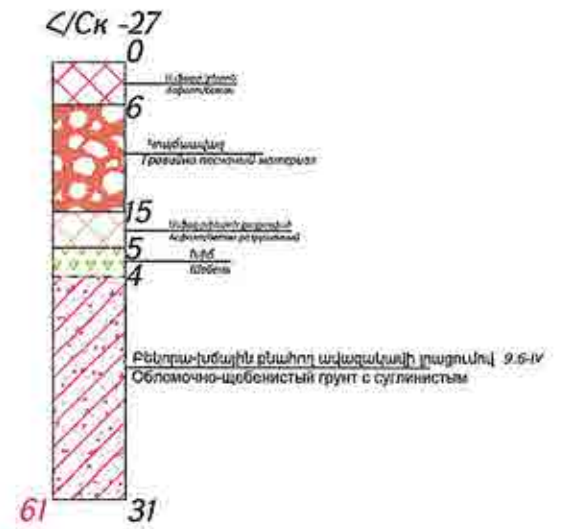
Ռ. Հարությունյան / Р. Арутюнян

Հորատանցքերի նկարագրություն
Описание скважин

Կմ/Км 22+800

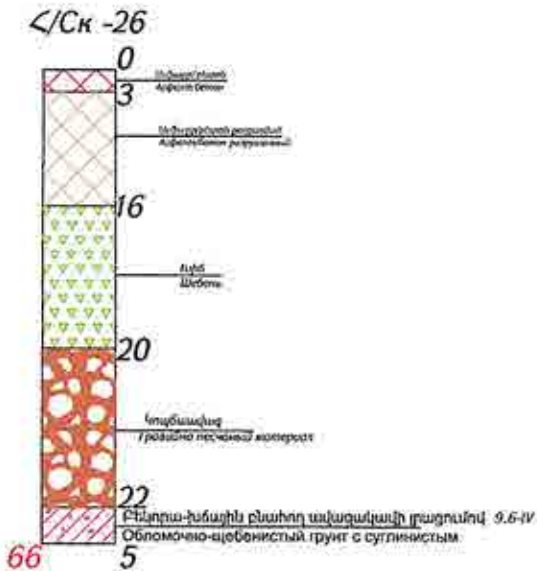


Կմ/Км 23+400

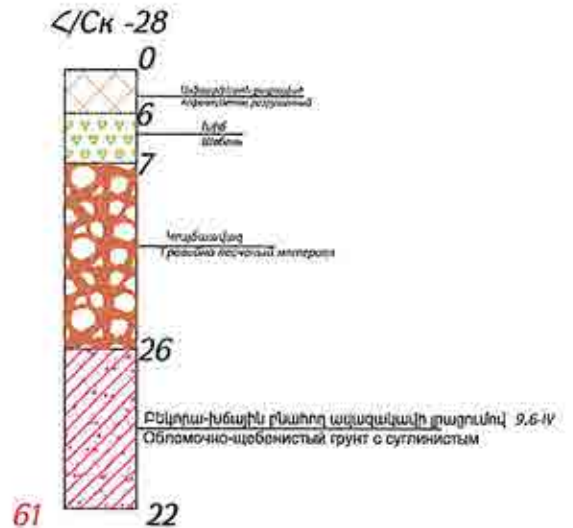


«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
20 Թ.

Կմ/Км 23+100



Կմ/Км 23+700



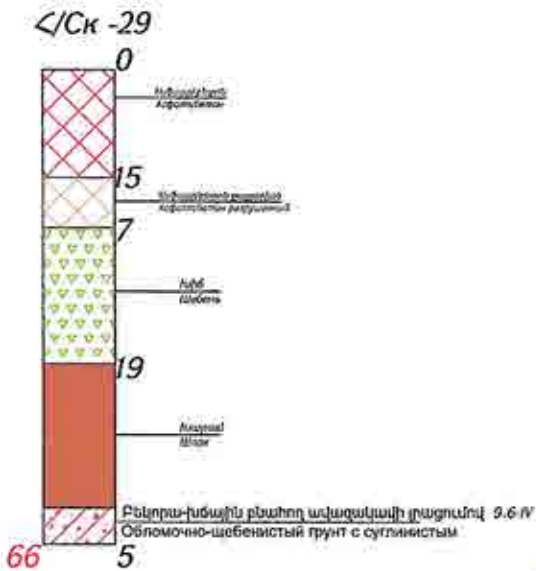
Կազմեց/Составил

Ռ. Հարությունյան / Р.Арутюнян

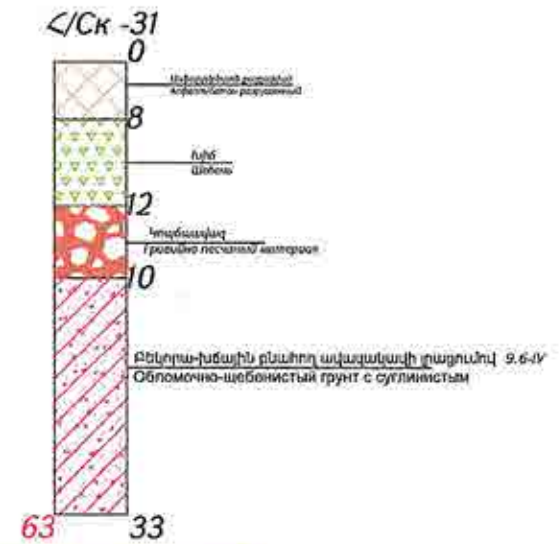
Ռ. Հարությունյան / Р.Арутюнян

Հորանցքերի նկարագրություն
Описание скважин

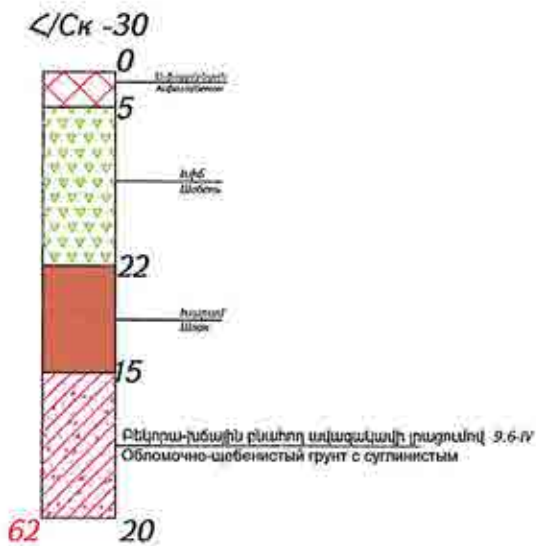
Կմ/Км 24+000



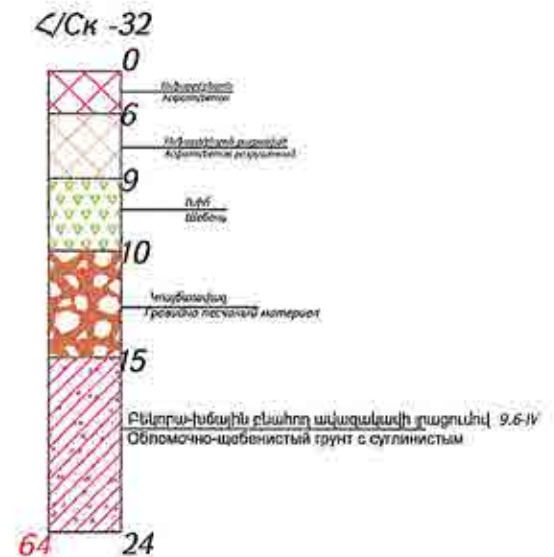
Կմ/Км 24+600



Կմ/Км 24+300



Կմ/Км 24+900



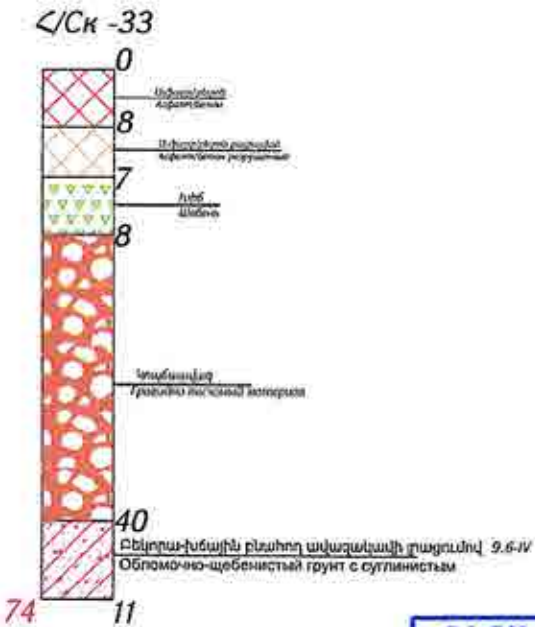
Հաղմ եղ/Составил

[Signature]

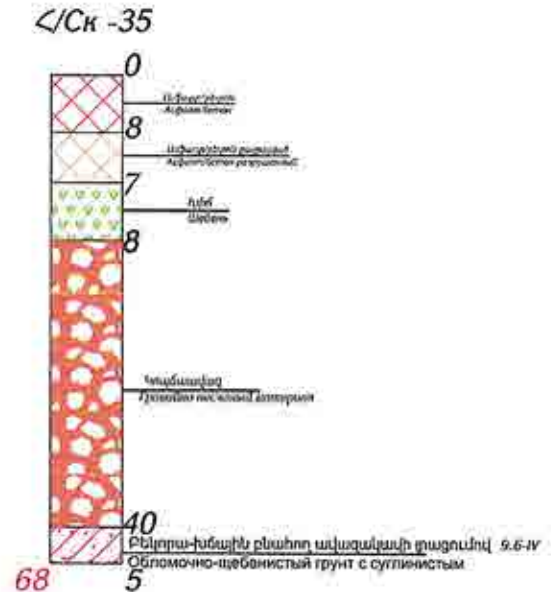
Ռ. Հարությունյան / Р. Арутюнян

Հորատանցքերի նկարագրություն
Описание скважин

Կմ/Км 25+200



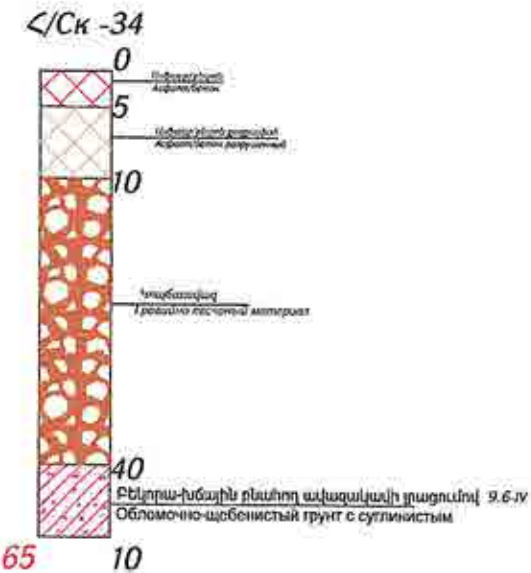
Կմ/Км 25+800



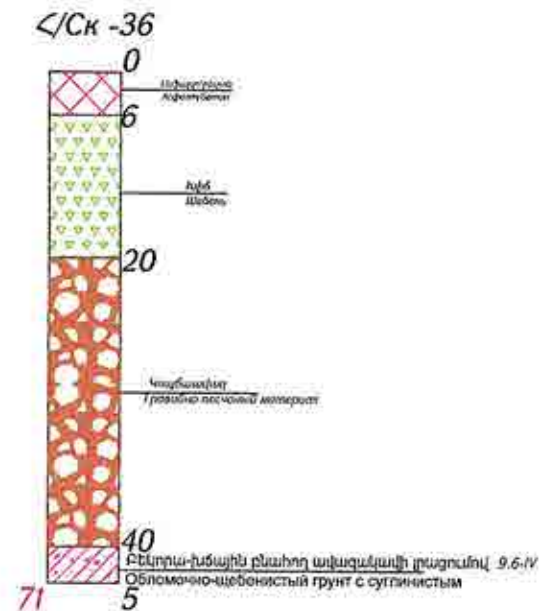
«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ

« _____ » 20 թ.

Կմ/Км 25+500



Կմ/Км 26+100



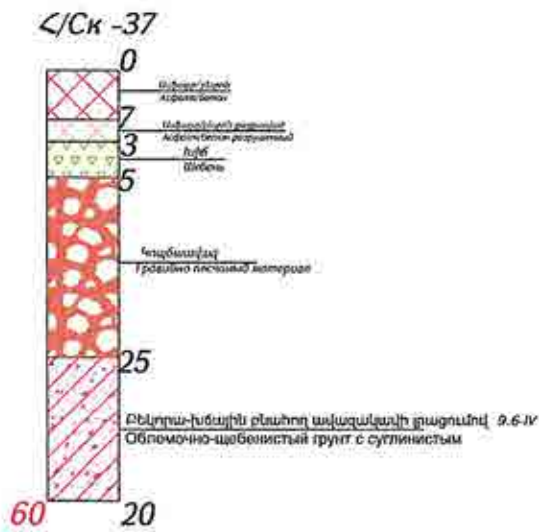
Կազմեց/Составил

[Signature]

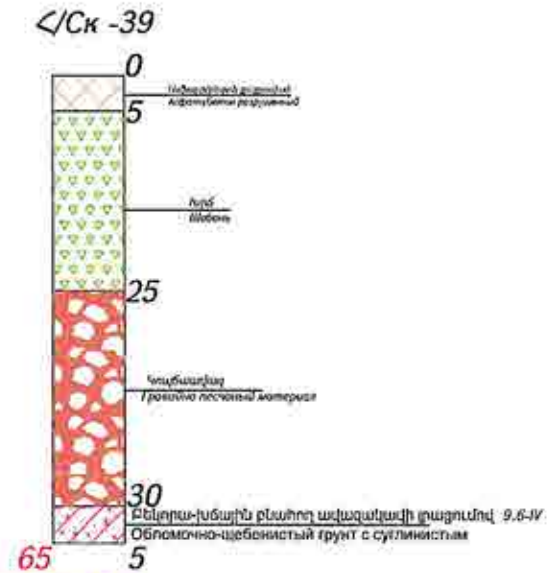
Ռ. Հարությունյան / Р.Арутюнян

Հորանցքերի նկարագրություն
Описание скважин

Կմ/Км 26+400

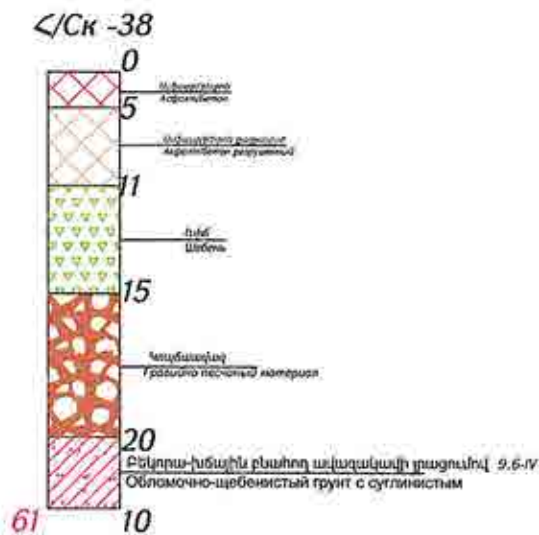


Կմ/Км 27+000

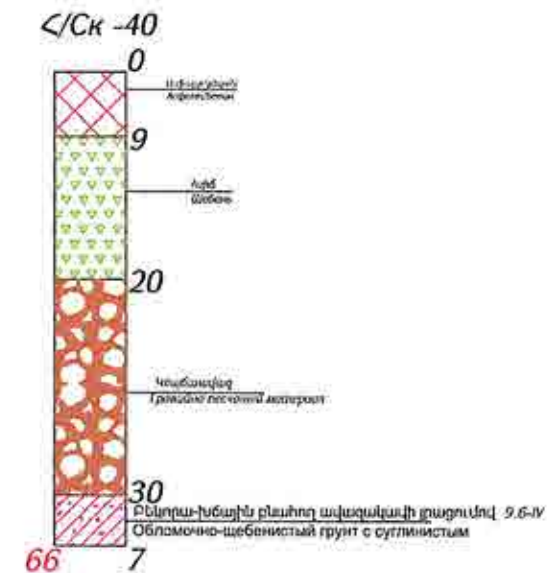


«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
« _____ » 20 թ.

Կմ/Км 26+700



Կմ/Км 27+300



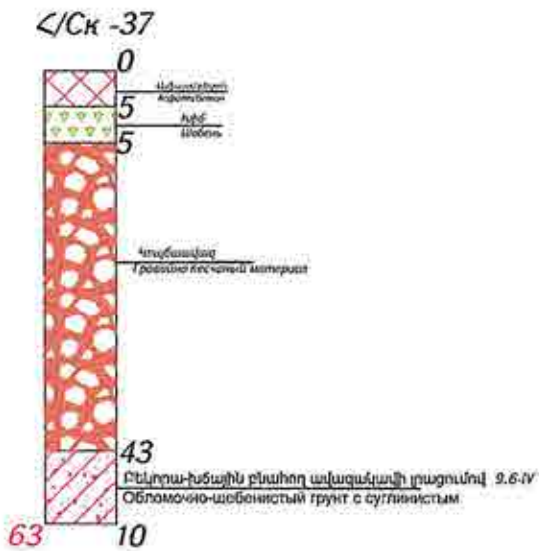
Կազմեց/Составил

Handwritten signature

Ռ. Հարությունյան / Р. Арутюнян

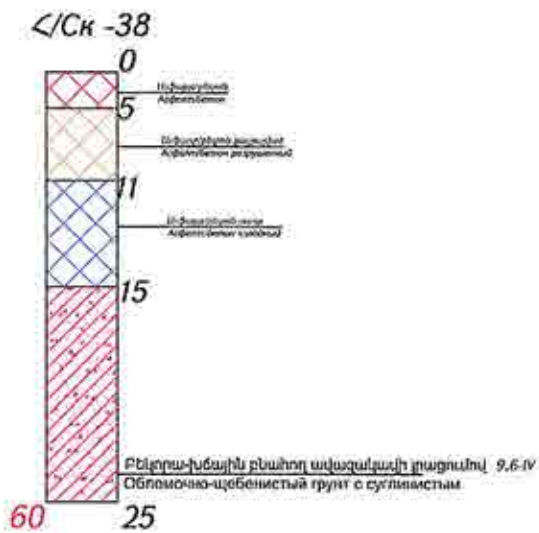
Հորիվանքերի նկարագրություն
Описание скважин

Կմ/Км 26+400



«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
« _____ » _____ 20 թ.

Կմ/Км 26+700



Կազմեց/Составил

[Signature]

Ռ. Հարությունյան / Р.Арутюнян

Մասնագետները և բնագետները հիմնականում համապատասխանաբար հաստատում են, որ հիմնականում հետազոտված տարածքում չկան զանազան տեսակի զանգվածային խմբավորումներ, որոնք կարող են ծառայել որպես բնակավայրեր:

Քանահամարները՝ 000+820+009+510ի վկայականները
 ղեկավարողը՝ ղեկավարողը՝ /Ե.Մ.՝ ղեկավարողը՝-համարը-համարը-համարը՝ Կ-՝

Реконструкция участка км15+600-км28+000

Республиканской автомобильной дороге Р-4, Ереван-Егхад-Апарот-Апратах-М-3/

[illegible]

Инициалы / Состав
И. С. Смирнов / Р. А. Смирнов

[illegible]

Խոշոր բեկորային բնահողերի հատիկաչափական կազմի աղյուսակ
Таблица гранулометрического состава для крупнообломочных грунтов

Աղյուսակ 1
Таблица 1

Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արագյուղ-Հաղթական-/Մ-3/ հանրապետական նշանակության
 ավտոճանապարհի կմ15+600-կմ28+000 հատվածի հիմնանորոգում
 Реконструкция участка км15+600-км28+000
 республиканской автомобильной дороги Р-4, Ереван-Егвард-Арагох-Артаван-/М-3/

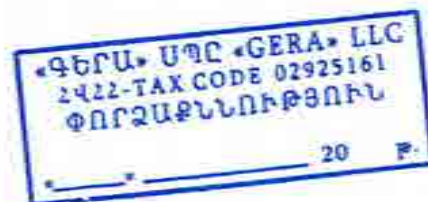
Նմուշի համարը Номера образцов	Հորիվածքների համարը Номера обнажений	Նմուշների վերցման տեղը(կմ, հորիվածք (սմ) ГОУС 12071-2014 Место отбора образцов (км), глубина (см) ГОСТ 12071-2014	Հատիկաչափական կազմը, %, ֆրակցիաները մմ-ով Гранулометрический состав, %, фракции в мм ГОСТ 25100-2020										
			>200	200-100	100-60	60-10	10-5	5-2	2-1	1-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	<0.1
1	3	16+200 50-55 սմ/см	15	14	11	12	10	8	7	8	6	5	4

Կազմեց / Составил *

Հարրապիրտիայի ինժեներ/Инженер-лаб. *

Ռ. Հարությունյան / Р. Арутюнян

Վ. Մանուկյան / В. Манукян



Բացատրագիր

1. Ներածություն

Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արագյուղ-Հարթավան-/Մ-3/ հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ15+600-կմ28+000 հատվածի հիմնանորոգման նախագիծը, կազմված է 2026թ. համաձայն ՀՀ տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարության կողմից տրված առաջադրանքի:

Գոյություն ունեցող ճանապարհի նկարագրությունը

Գոյություն ունեցող ճանապարհը սկիզբ է առնում Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արագյուղ-Հարթավան-/Մ-3/ հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ15+600 պիկետում, անցնում է Զարթոնք գյուղի հյուսիս-արեւմտյան եզրով, Արագյուղ բնակավայրով և ավարտվում է S-6-48- /Հ-4/ - Բուժական ավտոճանապարհի հետ հատման խաչմերուկում: Գոյություն ունեցող ճանապարհի երթևեկային գոտին ասֆալտապատ է 5,4-8,0մ լայնությամբ որը հիմնականում քայքայված է, առկա են ցանցածն ճաքեր և մեծ ու մանր բազմաթիվ փոսեր ու խորը անվահետքեր, որոնք խոչնդոտում են անվտանգ երթևեկությանը:

Բացակայում են ճանապարհի ջրահեռացման կառուցվածքները, չկան կողային առուներ, գոյություն ունեցող խողովակները լցված են մասնակի կամ լրիվ: Ծանապարհահատվածում թերի են տեղադրված երթևեկության կարգավորման էլեմենտները՝ ճանապարհային նշանները, արգելափակոցները, ազդանշանային սյուները: Բացակայում է գծանշումը:

Զորավանդում որոշակի հատվածներում առկա են ճանապարհի կառուցմանը խանգարող ցանցե ցանկապատեր կամ պարիսպներ, որոնց տեղափոխումը իրականացվելու է համայնքի կողմից: Ծանապարհի աջ կողմով անցնող ոռոգման խողովակի վերատեղադրումը նույնպես կիրականացվի համայնքի կողմից:

Ծանապարհի ձախ կողմով երթևեկային մասի եզրից 1,5-5,5մ հեռավորությամբ 1մ խորությամբ անցնում է <<Գազարում Արմենիա>> ՓԲԸ-ի կողմից սպասարկվող d=100մմ տրամագծով միջին ճնշման պոլիէթիլենային գազատար խողովակ, որը կմ20+947 պիկետից մետաղական խողովակով անցնում է վերգետնյա, ձախ կողնակով մինչև կմ 21+170 պիկետը, որտեղ թեքվում է ձախ և հեռանում ճանապարհից: Կմ17+790 պիկետում ճանապարհը հատում է d=159մմ տրամագծով պոլիէթիլենային գազատար խողովակ: Ծանապարհին զուգահեռ անցնող գազատար խողովակը որոշակի տեղամասերում անցնում է կողնակով կամ կողային առվով: <<ԲԱՐՁՐԱՎՈՒՏ ԷԼԵԿՏՐՈՏԱՆՑԵՐ>> ՓԲԸ-ին և <<Տեխնոմ Արմենիա>> ԲԲԸ-ին պատկանող կոմունիկացիաներ նախագծվող ճանապարհահատվածում չկան: Արագյուղ բնակավայրի ամբողջ տարածքով անցնում են <<ՎԵՈՒԱ ՋՈՒՐ>> ՓԲԸ-ի կողմից սպասարկվող թուջե և պողպատե ստորգետնյա ջրազներ, որոնք գտնվում են վատ վիճակում: Ծանապարհի ամբողջ երկարությամբ աջ կամ ձախ կողնակով անցնում են 10կմ հզորության էլեկտրահաղորդման վերգետնյա գծեր երթևեկային մասի եզրից 1,0-3,5մ հեռավորությամբ, որոնք անհրաժեշտ է վերատեղադրել, քանի որ ճանապարհի կառուցման ժամանակ էլեկտրահաղորդման սյուները մնալու են կողային առվում կամ կողնակի վրա:

Շինարարությունը սկսելուց առաջ անհրաժեշտ է տեղեկացնել սեփականատերերին իրենց պատկանող հաղորդակցուղիների տեղափոխման համար:

Հողային աշխատանքները կատարել հաղորդակցուղիները սպասարկող կազմակերպության ներկայացուցչի ներկայությամբ:

Համաձայն <<Ավտոմոբիլային ճանապարհների մասին>> Հայաստանի Հանրապետության օրենքի, (Գլուխ 3 հոդված 12 կետ 3) ավտոմոբիլային ճանապարհների օտարման շերտում և (կամ) պաշտպանական գոտում գտնվող ստորգետնյա և վերգետնյա հաղորդակցուղիների տեղափոխումը, ճանապարհի վերակառուցման կամ նորոգման դեպքում պարտավոր է իրականացնել սեփականատերը:

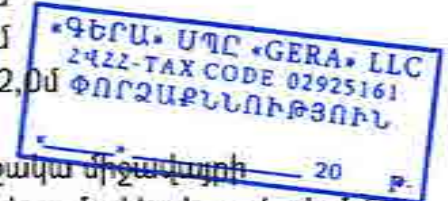
Նորմեր

Շինարարական աշխատանքները կատարելիս անհրաժեշտ է ղեկավարվել ՀՀՇՆ 30-01-2023 «Քաղաքաշինություն. Քաղաքային և գյուղական բնակավայրերի հատակագծում և կառուցապատում», ՀՀՇՆ 22-01-2024 «Շինարարական կլիմայաբանություն», ՀՀՇՆ 52-01-«Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ», ՀՀՇՆ 40-01.03-2022 «Կոյուղի. Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ», ՀՀՇՆ 32-01-2022 «Ավտոմոբիլային ճանապարհներ», ՀՀՇՆ 13-02-2022 «Անվտանգության տեխնիկական շինարարությունում» և ՀՀՇՆ 30-02-2022 «Տարածքի բարեկարգում» շինարարական նորմերով:

2. Տեխնիկական պարամետրեր

Հաշվի առնելով այն հագամանքը, որ ճանապարհը անցնում է գյուղատնտեսական նշանակություն ունեցող հողատարածքներով նաև բնակավայրի տարածքով նախագծային աշխատանքները հնարավորինս իրականացվել են համաձայն գործող նորմերի և տիպային նախագծերի, պահպանելով գոյություն ունեցող ճանապարհի հողային պաստառը և պարամետրերը:

➤ Հողային պաստառի լայնությունը	10,0 – 11,5մ
➤ Երթևեկային մասի լայնությունը	7մ բնակավայրում մինչև 8մ
➤ Եզրային ամրացված շերտի լայնությունը	0,5մ
➤ Կողնակների լայնությունը	1,5 մ
➤ Մայրերի լայնությունը	1,0-2,0մ



Հիմնվելով գեոդեզիական ակնադիտական, երկրաբանական, շրջակա միջավայրի պահպանության միջոցառումների ռազմաստիությունների վրա նախագծով նախատեսված է իրականացնել հետևյալ հիմնական աշխատանքները:

- Հողային պաստառի վերակառուցում
 - Ջրահեռացման համակարգի վերականգնում (գոյություն ունեցող կառուցվածքների նորոգում, խողովակների, վաքերի և կողային առուների կառուցում)
 - Ծանապարհային հագուստի վերակառուցում:
 - Ծանապարհի կահավորում (իջատեղեր, մուտքեր, ճանապարհային նշաններ, գծանշում, արգելափակոցներ, ազդանշանային սյուներ):
- Օգտագործվող նյութերը և կոնստրուկցիաները պետք է համապատասխանեն նորմատիվային փաստաթղթերին:

3. Հատակագիծ և երկայնական պրոֆիլ

Նախագծվող ճանապարհահատվածը սկիզբ է առնում Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արագյուղ-Հարթավան-/Մ-3/ հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ15+600 պիկետում, անցնում է Զարթոնք գյուղի հյուսիս-արեւմտյան եզրով, Արագյուղ բնակավայրի միջով և ավարտվում է S-6-48- /Հ-4/ - Բուժական ավտոճանապարհի հետ հատման խաչմերուկում: Նախագծվող ճանապարհի հատակագիծը փոփոխության չի ենթարկվել, իսկ երկայնական պրոֆիլը մի փոքր բարձրացել է: Զորավան և Արագյուղ բնակավայրերում նախատեսված են նոր խողովակներ (պատյաններ) ստորգետնյա ոռոգման ցանցի խողովակները ճանապարհի տակով անցկացնելու նպատակով:

Նախագծվող ա/ճ-ի երկարությունը 12.395 կմ է:

4. Հողային պատահ

Նախագծում ընդունված հողային պատահի կոնստրուկցիան և տիպերը բավարարում են գործող տեխնիկական նորմաներին և պահանջներին:

Տեղանքի ռելիեֆի պայմաններից և բնահողերի բնութագրից ելնելով հողային պատահի կայունությունը հնարավոր է ապահովել կառուցման կանոնների ու ջրահեռացման պահանջների պահպանման դեպքում:

Հողային պատահի կառուցման համար անհրաժեշտ է իրականացնել հետևյալ աշխատանքները՝

Հանույթ՝ 44902 մ³, այդ թվում՝ 9.6 IV – 44902մ³, լիցք – 9081մ³, որից 8148մ³-ը բնահողի փոխարինման ծավալն է:

Նախագծով նախատեսված է կողային առուների կառուցում 5525մ³, այդ թվում՝ 9.6 IV - 5525մ³

Փափուկ բնահողերում նախատեսված է կողային առուների ամրացում հավաքովի Ե-8 սալերով 23520 հատ

Հողային աշխատանքների տեղերը և ծավալները բերված են համապատասխան գծագրերում և ամփոփագրերում:

5. Կողնակներ

Կողնակների լայնություն 1,5մ

Կողնակների լիցք $h_{\text{լիցք}}=30\text{սմ}$	9067,5	մ ³
Կողնակների ամրացում $h=17\text{սմ}$ Խճաղկոպճառավազային խարնուրդ (C - 4)	30225	մ ²
Խճաղկոպճառավազային հիմք (C-5) $h = 20\text{սմ}$ ԳՕՍՍ 25607-2009 Խոշորահատիկ ա/բ $h=6\text{սմ}$ ԳՕՍՍ 9128-2013 Մանրահատիկ ա/բ $h=5\text{սմ}$ "Ե" տիպի ԳՕՍՍ 9128-2013	861	մ ²

Աշխատանքների տեղերը և ծավալները բերված են համապատասխան գծագրերում և ամփոփագրերում:

6. Ճանապարհային հագուստ

Ճանապարհային հագուստի կառուցման համար նախատեսված են հետևյալ հիմնական աշխատանքները՝

Մանրահատիկ ա/բ $h=5\text{սմ}$ "Ե" տիպի ԳՕՍՍ 9128-2013	88115.4	մ ²
Խոշորահատիկ ա/բ $h=6\text{սմ}$ ԳՕՍՍ 9128-2013	88115.4	մ ²
Խոշորահատիկ ա/բ $h=6\text{սմ}$ ԳՕՍՍ 9128-2013 Խճաղկոպճառավազային հիմք (C - 5) $h = 30\text{սմ}$ ԳՕՍՍ 25607-2009	96724.3	մ ²
Հիմքի մակերեսի մշակում բիտումային էմուլսիայով ԳՕՍՍ Ռ 58952.1-2020	88115.4	մ ²
Հատիկավոր ենթահիմք (խճավազային խարնուրդ (C - 4)) $h=15\text{ սմ}$ ԳՕՍՍ 25607-2009	133669.8	մ ²

Աշխատանքների տեղերը և ծավալները բերված են համապատասխան գծագրերում և ամփոփագրերում:

7. Զրթող կառուցվածքներ

Ճանապարհահատվածում գոյություն ունեցող 25 խողովակներից 2-ը հեռացվում են: 4հատ խողովակ մնում են անփոփոխ, 5 խողովակ ապամոնտաժվում փոխարինվում են նոր խողովակներով, 2 խողովակ ապամոնտաժվում փոխարինվում են ջրընդունիչ վաքերով, 12 խողովակ նորոգվում են: Գոյություն ունեցող կամուրջը մնում է անփոփոխ: Նախագծով նախատեսված է 1 հատ $d=1.0\text{մ}$ տրամագծով նոր ե/բ խողովակնի և 1 հատ $d=720\text{մմ}$ տրամագծով մետաղական խողովակի կառուցում: :

Հետագայում կառուցվող ստորգետնյա ոռոգման ցանցի անվնաս հատումը ճանապարհի հետ կարգավորելու համար նախատեսված են 23 հատ մետաղական պատյաններ:

Աշխատանքային ծավալները տրված են համապատասխան ամփոփագրերում:



8. Ճանապարհահատվածի կահավորում

ա) Իջատեղեր և մուտքեր

Իջատեղերում նախատեսված է Ե տիպի մանրահատիկ ա/բ ծածկ $h=5\text{սմ}$ ԳՕՍՍ 9128-2013, խոշորահատիկ ա/բ $h=6\text{սմ}$, խոշորահատիկ ա/բ $h=6\text{սմ}$, խճաղկոպճառավազային հիմք (C-5) ԳՕՍՍ 25607-2009 $h=30\text{սմ}$ 5905,27մ²: Մուտքերում նախատեսված է Ե տիպի մանրահատիկ ա/բ ծածկ $h=5\text{սմ}$ – ԳՕՍՍ 9128-2013, խոշորահատիկ ա/բ $h=6\text{սմ}$ ԳՕՍՍ 9128-2013 և խճաղկոպճառավազային հիմք (C-5) $h=20\text{սմ}$ – 3834,45մ² ԳՕՍՍ 25607-2009:

Իջատեղերում և մուտքերում նախատեսված են մետաղական $d=426\text{x}5\text{մմ}$ խողովակների տեղադրում – 316 գծմ, ԳՕՍՍ 10704-91, $d=273\text{x}5\text{մմ}$ խողովակների տեղադրում 234գծմ և միաձույլ ե/բետոնից ջրընդունիչ վաքեր մետաղական ցանցով 316գծմ:

Աշխատանքային ծավալները տրված են համապատասխան գծագրերում և ամփոփագրերում:

բ) Մայրեր

Նոր մայրերի կառուցման աշխատանքներում նախատեսված է, իրականացնել 15x30սմ եզրաքարերի տեղադրում ԳՕՍՍ 32018-2012, ԳՕՍՍ 32961-2014 1796,2գծմ, միաձույլ բետոնե եզրաշար 15x30սմ B-20 -2585,3գծմ, բետոնե սալիկ ձևավոր, մոխրագույն $h=6\text{սմ}$, ցեմենտավազային չոր խարնուրդ $h=10\text{սմ}$ և խիճ $h=12\text{սմ}$ 1294,7մ²:

Աշխատանքային ծավալները տրված են համապատասխան գծագրերում և ամփոփագրերում:

գ) Բետոնե վաքեր

Զրահեռացումը ապահովելու նպատակով նախագծով նախատեսված են 30x34սմ հավաքովի վաքեր 2556գծմ երկարությամբ ԳՕՍՍ 13015-2012:

դ) Ճանապարհային նշաններ

Երթևեկության կազմակերպման և անվտանգության նպատակով նախատեսված է նոր ճանապարհային նշանների տեղադրում 257 հատ:

Նշանները նախատեսված են համապատասխան գործող ԳՕՍՍ Ռ- 52290-2004 պետական ստանդարտի:

ե) երթևեկային մասի գծանշում

Երթևեկային մասի գծանշումը նախատեսված է թերմոպլաստով h=3մմ հաստությամբ ԳՕՍՍ Ռ- 51256-2018-ի պահանջների համաձայն:

Գծանշման ընդհանուր մակերեսը կազմում է՝ 3795.24 մ²:

զ) արգելափակոցներ

Մետ. արգելափակոցների տեղադրում (թիթեղ ծ=4մմ, շվեյեր N16, քայլը 4մ՝ կոշտ հարվածամարիչով) 1132 գծմ, ԳՕՍՍ Ռ- 52289-2019, ԳՕՍՍ 26804-2012:

Պոլիմերային ուղղորդ սյուների՝ (C-1) տեղադրում 477 հատ, ԳՕՍՍ Ռ- 50970-2011:

9. Շինարարության արտադրության կազմակերպում (համաձայն

ՀՀՇՆ 1-3.01.01-2008)

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

1. Շինարարական արտադրության կազմակերպման նպատակն է՝ կազմակերպչական, տեխնիկական և տեխնոլոգիական նպատակաուղղված համալիր միջոցառումների կիրառման արդյունքում ապահովել՝ սահմանված ժամկետում և պատշաճ որակով օբյեկտի շահագործումը:

Շինարարական արտադրության կազմակերպումն ապահովում է՝

- 1) օբյեկտի շինարարության բոլոր մասնակիցների համաձայնեցված աշխատանքը՝ Պատվիրատուի (գլխավոր կապալառուի) հետ իրենց գործունեության համակարգմամբ,
- 2) նյութական ռեսուրսների համալիր մատակարարումը՝ հաշվարկված շենքի, շինության, հանգույցի, տեղամասի, սեկցիայի, հարկի, հարկաբաժնի համար օրացուցային գրաֆիկներով նախատեսված ժամկետներում,
- 3) շինարարական, մոնտաժային ու հատուկ շինարարական աշխատանքների կատարումը տեխնոլոգիական հաջորդականության պահպանմամբ և տեխնիկապես հիմնավորված համատեղմամբ,

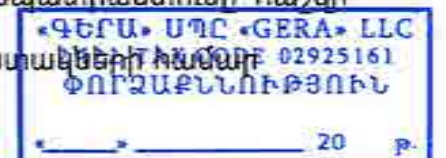
4) անվտանգության տեխնիկայի կանոնների պահպանումը,

5) շրջակա միջավայրի պահպանության պահանջների ապահովումը:

2. Յուրաքանչյուր օբյեկտի շինարարությունն անհրաժեշտ է իրականացնել շինարարության կազմակերպման և աշխատանքների իրականացման տեխնոլոգիաների վերաբերյալ նախօրոք ընդունված լուծումների հիման վրա, որոնք պետք է մշակված լինեն շինարարության կազմակերպման նախագծում և աշխատանքների կատարման նախագծում: Շինարարության կազմակերպման նախագծի և աշխատանքների կատարման նախագծի

կազմն ու բովանդակությունը պայմանավորված են շինարարության բարդության աստիճանով՝ համապատասխան սույն նորմերի

3. Մինչև շինարարության սկիզբը՝ անհրաժեշտ է շինարարության կատարման նախագծի լուծումներին համապատասխան իրականացնել տեղում շինարարական հրապարակի (ուղեգծի) հատկացումը, շինարարական հրապարակի անհրաժեշտ ցանկապատումը (պահպանական, պաշտպանական կամ ազդանշանային), երկրաբաշխական նշահարման հիմքի ստեղծումը, մոտեցման ճանապարհների կառուցումը, պահեստային տնտեսության ստեղծումը և շինարարության կարիքների համար անհրաժեշտ ծավալի կենցաղային նշանակության ու կոմունալ տնտեսության շինությունների նախապատրաստումը՝ հաշվի առնելով գոյություն ունեցող շենքերի ու շինությունների այդ նպատակների համար ժամանակավոր օգտագործման հնարավորությունը:



4. Մինչև շինարարության սկիզբը՝ անհրաժեշտ է հասարակությանն իրազեկելու՝ նպատակով շինարարության համար հատկացված շինհրապարակի ցանկապատի /այդ թվում՝ ճանապարհաշինական աշխատանքների ուղեգծի/ կամ մեկ այլ առավել տեսանելի տեղամասում տեղադրել պատվիրատու և կապալառու կազմակերպությունների տվյալները /անվանում, էլեկտրոնային հասցե, հեռախոսահամար/, ծրագրի անվանման ու նպատակային նշանակության, շինարարական աշխատանքների սկզբի և ավարտի ժամկետների մասին տեղեկատվություն պարունակող վահանակներ, մինչև ավարտված շինարարության փաստագրումը դրանք պահպանելու պայմանով:

5. Շինարարական աշխատանքները սկսելուց առաջ կապալառուն պետք է օբյեկտի սկզբում և վերջում տեղադրի համապատասխան տեղեկատվական նշաններ:

6. Շինհրապարակը պետք է կահավորված լինի հակահրդեհային միջոցներով և բժշկական առաջին օգնության պարագաներով: Գիշերային պայմաններում շինարարական աշխատանքների իրականացման դեպքում կապալառուն պետք է ապահովի շինհրապարակի և աշխատանքների կատարման վայրի համապատասխան լուսավորությունը:

7. Աշխատանքը պետք է կազմակերպել այնպես, որ ապահովվի մարդկանց անվտանգությունն ու հարմարությունը և պաշտպանի տեղամասին մոտ եղած բնակիչներին և նրանց ունեցվածքը: Պետք է ապահովել հանրային երթևեկությունը նորոգվող տեղամասի հարակից ու տեղամասի սահմաններում գտնվող ճանապարհների վրա՝ մինչև աշխատանքն ընդունվի: Կապալառուն պետք է համագործակցի տեղի ճանապարհային ոստիկանության հետ և ձեռք բերի երթևեկության կազմակերպման պլանի իրականացման համար պահանջվող բոլոր թույլտվությունները:

8. Շինարարական աշխատանքների ընթացքում պետք է ապահովվել մուտքեր՝ իջատեղերի, ճանապարհների, փողոցների, ձեռնարկությունների տարածքների, կայանատեղերի, բնակելի վայրերի, ավտոտնակների և այլ օբյեկտների համար, երթևեկելի մասից հեռացնել հողի կուտակումներն ու այլ նյութերը:

9. Շինարարական աշխատանքների ընթացքում, երբ ճանապարհը բաց է հանրային երթևեկության համար, շինարարական գործողությունները անհրաժեշտ է սահմանափակել.

- պետք է ապահովվել առնվազն 3,5 մ լայնությամբ երթևեկության գոտիներ
- կայանատեղերը պետք է տեղադրել երթևեկելի գոտուց առնվազն 4 մ հեռու կամ երթևեկության հաստատված արգելապատնեշներից այն կողմ,
- սարքավորումները պետք է բանեցնել երթևեկության ուղղությամբ, եթե դա գործնականում կիրառելի է,
- կից երթևեկության գոտիների շինարարությունը պետք է ավարտել նույն օրը, նույն մակարդակի վրա, բացի այն դեպքերից, երբ անկումները գերազանցում են 75 մմ-ը և բարձրություններն ունեն 1:3 հարաբերություն: Այն դեպքերում, երբ կից գոտիների անկումները գերազանցում են 75 մմ-ը և բարձրություններն ունեն 1:3 հարաբերություն՝ աշխատանքը կարող է թողնվել հաջորդ օրվան: Տվյալ դեպքում գիշերվա համար պետք է տեղադրել <<Անհարթ ծածկ>> զգուշացնող նշաններ, լուսաազդանշանային առկայծող լապտերներ և լուսանդրադարձնող ժապավեններով ամրացված արգելափակոցներ:

Շինարարական արտադրության նախապատրաստում

10. Օբյեկտի շինարարության նախապատրաստումը պետք է նախատեսի ինժեներատեխնիկական անձնակազմի կողմից նախագծային փաստաթղթերի (ներառյալ գործող կազմակերպության վերակառուցման դեպքում կոնստրուկցիաների տեխնիկական հետազննության արդյունքների փաստաթղթերի) ուսումնասիրություն, շինարարության պայմաններին մանրազնին ծանոթություն, արտահրապարակային ու ներհրապարակային նախապատրաստական աշխատանքներ, շենքերի, շինությունների և նրանց մասերի կառուցման, ինչպես նաև անմիջական նախապատրաստական փուլի աշխատանքների իրականացման նախագծերի մշակում՝ հաշվի առնելով բնապահպանական անվտանգության պահանջները:

11. Յուրաքանչյուր շինարարական օբյեկտում անհրաժեշտ է՝

1) լրացնել աշխատանքների վարման մատյան,

2) կազմել ծածկված աշխատանքների փաստագրման, կարևոր կոնստրուկցիաների ընդունման միջանկյալ (սարքավորումների, համակարգերի, ցանցերի) ու փորձարկման ակտեր,

3) անհրաժեշտության դեպքում ձևակերպել այլ շինարարական նորմերով և կանոններով նախատեսված լրացուցիչ կատարողական փաստաթղթեր:

10. Շրջակա միջավայրի պահպանմանն ուղղված միջոցառումներ

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

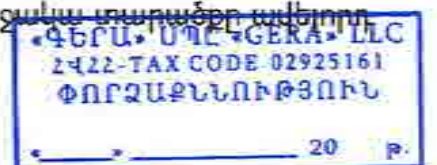
Կապալառուն շինարարության և դրա հետ կապված աշխատանքներ իրականացնելիս պարտավոր է կատարել շրջակա միջավայրի պահպանության և շինարարական աշխատանքների անվտանգության վերաբերյալ << գործող օրենսդրության և այլ նորմատիվ իրավական ակտերի պահանջները:

Կապալառուն աշխատանքներ իրականացնելիս իրավունք չունի օգտագործել Պատվիրատուի տրամադրած նյութերը և սարքավորումները կամ կատարել նրա ցուցումները, եթե դրանք կարող են հանգեցնել կողմերի համար՝ շրջակա միջավայրի պահպանությանն ու շինարարական աշխատանքների անվտանգությանն ուղղված պահանջների խախտմանը (<< քաղաքացիական օրենսգիրք, հոդված 749): Շինարարության ժամանակ պետք է պահպանել մասնագրերում նշված բոլոր պահանջները, ինչպես նաև աշխատանքը կազմակերպել ըստ մասնագրերին կից Մասնագիր 2-ում տրված աշխատանքի անվտանգության ապահովում ճանապարհների վրա: Տեղում սառը եղանակով վերամշակումը տրված է Մասնագիր 1-ում:

Աշխատանքների ավարտից հետո անհրաժեշտ է մաքրել շրջակա տարածքը ավերակ գրունտից և շին.աղբից՝ բեռնումով և տեղափոխումով լցակայան:

2. ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Բանվորների աշխատանքի պաշտպանությունը պետք է ապահովվի անհատական պաշտպանության միջոցների կիրառմամբ (հատուկ արտահագուստ, կոշիկ), համալիր պաշտպանության միջոցառումների կատարումով (ցանկապատում, լուսավորում, օդափոխում, պաշտպանիչ և արգելակիչ սարքեր և հարմարանքներ և այլն), սանիտարակենցաղային շինություններով և սարքավորումներով՝ գործող նորմերին և կատարվող աշխատանքների բնույթին համապատասխան:



Շինմոնտաժային աշխատանքների կատարման ընթացքում պետք է պահպանվեն շինարարությունում անվտանգության տեխնիկայի վերաբերյալ շինարարական նորմերի և կանոնների պահանջները:

Աշխատանքի պաշտպանության՝ անվտանգության տեխնիկայի, արտադրական սանիտարահիգիենիկ միջոցառումների և հակահրդեհային անվտանգության վերաբերյալ անց է կացվում հրահանգավորում:

Բանվորների անվտանգության տեխնիկայի ուսուցման, հրահանգավորման ժամանակին և որակով անցկացման, անհատական պաշտպանական միջոցների վիճակի և կիրառման, արտադրական անվտանգության և արտադրական սանիտարահիգիենիկ անվտանգության հետ կապված բոլոր միջոցառումների կատարման հսկողությունը վերապահվում է աշխատանքներն իրականացնող կազմակերպությանը:

3. ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Շրջակա միջավայրի պաշտպանություն և բնական ռեսուրսների արդյունավետ օգտագործման համար հաշվի են առնվել ՀՀՇՆ 30-01-2023 դրույթները:

Շինարարական արտադրության կազմակերպման ժամանակ անհրաժեշտ է իրականացնել շրջակա միջավայրի պահպանության միջոցառումներ և աշխատանքներ, որոնք պետք է ընդգրկեն. շինարարության ընթացքում խախտված հողերի վերակուտիվացում (ռեկուտիվացում), բնական ռեսուրսների կորստի կանխում, հողեր, ջրավազաններ ու մթնոլորտ վնասակար արտանետումների կանխում կամ մաքրում: Նշված միջոցառումները և աշխատանքները պետք է նախատեսված լինեն նախագծային փաստաթղթերում:

Շինարարության ընթացքում ծառաթփուտային բուսականության հատումը և արմատների վզիկների և աճող ծառերի բների հողալցումն իրականացվում են միայն նախագծային փաստաթղթերով նախատեսված հիմնավորմամբ:

Շինարարության ընթացքում շինարարական հրապարակից անմիջապես ջրի բացթողումը դեպի թեքվածքներ իրականացվում է տարածքների ողողումը բացառող՝ նախօրոք պաշտպանական միջոցառումների ապահովմամբ:

Համահարթեցման աշխատանքների իրականացման ժամանակ հետագա օգտագործմանը պիտանի հողային շերտը պետք է նախօրոք հանվի և պահեստավորվի հատուկ առանձնացված տեղամասերում:

Ժամանակավոր ավտոմոբիլային ճանապարհները և մոտեցման այլ ուղիները պետք է կառուցվեն՝ հաշվի առնելով գյուղատնտեսական հողահանդակներին ու ծառաթփուտային բուսականությանը հասցվող վնասի կանխարգելման պահանջները:

Շինարարություն իրականացվող տարածքներում շինմոնտաժային աշխատանքների կատարման ժամանակ պետք է պահպանվեն օդի փոշոտվածության և գազոտվածության կանխարգելման պահանջները:

Հորատման աշխատանքների կատարման ընթացքում հասնելով ջրատար (ջրապարունակ) հորիզոններին անհրաժեշտ է ստորգետնյա ջրերի անկազմակերպ հոսքը կանխելու համար ձեռնարկել համապատասխան միջոցառումներ:

Թույլ բնահողերի արհեստական ամրացման աշխատանքների կատարման ժամանակ պետք է ղեկավարվել ստորգետնյա ջրերի աղտոտումը կանխող, նախագծով նախատեսված միջոցառումներով:

Շինարարական հրապարակում գոյացած արտադրական ու կենցաղային հոսքը (աղբը) պետք է մաքրվի և վնասագերծվի շինարարության կազմակերպման և աշխատանքների իրականացման նախագծերում նախատեսված լուծումներին համապատասխան:

- շինմոնտաժային աշխատանքների կատարման ժամանակ պահպանել օդի փոշոտվածության և գազոտվածության կանխարգելման պահանջները,

- բանվորներին ապահովել անհատական պաշտպանական միջոցներով (հատուկ արտհագուստ, կոշիկ)

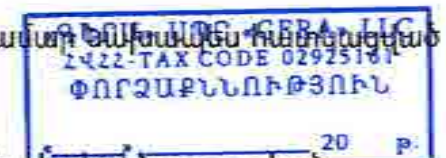
- շինարարական հրապարակում գոյացած արտադրական ու կենցաղային աղբը մաքրել, վնասագերծել և փոշու համար անթափանց ծածկոցներ ունեցող մեքենաներով հատուկ

սահմանված երթուղիներով տեղափոխել դրանց հեռացման համար նախատեսված կազմակերպման և աշխատանքների վայրեր,

- շինարարական նյութերի և կոնստրուկցիաների փոխադրումը համարժեք շինարարական հրապարակ և շինարարական հրապարակից դուրս իրականացնել հատուկ սահմանված երթուղիներով՝ փոշու համար անթափանց ծածկոցներ ունեցող մեքենաներով,

Բնակավայրերի տարածքներում անհրաժեշտ է ապահովել մթնոլորտային օդին, ջրին, բնահողին, ինչպես նաև աղմուկին, թրթռումներին, էլեկտրամագնիսական ճառագայթմանը և այլ բնական և տեխնածին ծագման գործոններին շինարարական նորմերով ներկայացվող նորմատիվ պահանջները:

Ընդերքօգտագործողը պետք է ապահովի բնության և շրջակա միջավայրի պահպանության պայմաններն ու պահանջները, այդ թվում մթնոլորտի, ջրային ռեսուրսների, հողի,



կենդանական և բուսական աշխարհի պաշտպանությունն ու պահպանումը, արդյունաբերական թափոնների օգտագործման, օգտահանման, չեզոքացման և նվազեցման աշխատանքների, միջոցառումների կատարում

Ինժեներական և տրանսպորտային ենթակառուցվածքների շենքերի, շինությունների տեղադրումը արգելվում է.

- 1) արգելվալյորերի, արգելոցների, բուսաբանական այգիների, դենդրոլոգիական պարկերի հողերի վրա և ջրապաշտպան գոտիներում,
- 2) քաղաքների կանաչ գոտիներում, քաղաքային անտառների տարածքներում,
- 3) ջրամատակարարման համար նախատեսված աղբյուրների սանիտարական առաջին գոտում, ջրամատակարարման կառուցվածքների հարթակների վրա,
- 4) այն տեղամասերի վրա, որոնց հողաշերտի, գրունտների աղտոտվածության մակարդակը գերազանցում է սահմանված նորմերը՝ անվտանգության և էկոլոգիական հնարավոր հետևանքների առաջացման պահանջներով,
- 5) հիդրոօգերևութաբանական կայանների պահպանման գոտում,
- 6) լեռնաարդյունահանող և լեռնավերամշակող օբյեկտների թափոնների շրջանում, սահքերի, սահքավտանգ տեղամասերի, հեղեղների և ծնահյուսների շրջանում,
- 7) ինժեներական պաշտպանության կառուցվածքներ չունեցող հնարավոր ջրածածկման գոտիներում (1.5 մ և ավելի խորությամբ),
- 8) մայրուղային նյութատար խողովակաշարերի պահպանման գոտիներում:
- 9) շինարարության ընթացքում խախտված հողերը ռեկուլտիվացնել, կանխել բնական ռեսուրսների կորուստները, վնասակար արտանետումները հողեր, ջրավազաններ ու մթնոլորտ:

11. Հակահրդեհային միջոցառումներ

Նախագծման ընթացքում հաշվի են առնվել ՀՀԾՆ 21-01-2014 «Հակահրդեհային միջոցառումներ» նորմերի պահանջները և «Հրդեհային անվտանգության կանոնները» համաձայն ՀՀ ԱԻ նախարարի 2012 թվականի հուլիսի 26-ի N 263-Ն հրամանի:

Հրդեհային անվտանգությունն ապահովելու համար պետական կառավարման և տեղական ինքնակառավարման մարմինները, կազմակերպությունները և քաղաքացիները

ղեկավարվում են «Հրդեհային անվտանգության մասին» Հայաստանի Հանրապետության օրենքով, սույն կանոններով և հրդեհային անվտանգության նորմատիվ փաստաթղթերով:

ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԱՊԱՀՈՎՄԱՆ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒ ԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

Օբյեկտների ղեկավարները կամ նրանց լիազորած անձինք պարտավոր են աշխատակիցներին ծանոթացնել հրդեհային անվտանգության կանոններին:

Օբյեկտների ղեկավարները կամ նրանց լիազորած անձինք պարտավոր են՝

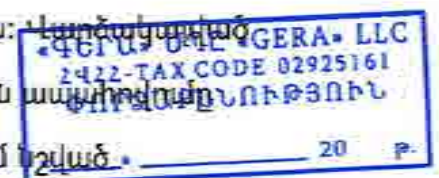
- 1) անցկացնել աշխատակիցների հրդեհային անվտանգության հրահանգավորում.
- 2) կազմակերպել հրդեհի դեպքում մարդկանց տարահանման ուղիների պլանների մշակումը և համապատասխան վայրերում այդ պլանների տեղադրման աշխատանքները.
- 3) հրդեհային անվտանգության նորմատիվ փաստաթղթերի պահանջների կատարման նպատակով մշակել և իրագործել միջոցառումներ (կազմել միջոցառումների պլան):

Օբյեկտների, ինչպես նաև դրանց կառուցվածքային ստորաբաժանումների հրդեհային անվտանգության համար պատասխանատու հանդիսանում է օբյեկտի ղեկավարը կամ իր կողմից նշանակված անձը: Առանձին տարածքների, շենքերի, շինությունների, արտադրամասերի, տեղամասերի, տեխնոլոգիական սարքավորումների և պրոցեսների, ինժեներական սարքավորումների հրդեհային անվտանգության համար պատասխանատվությունը օբյեկտի ղեկավարի կողմից ընդունված համապատասխան իրավական ակտով կարող է դրվել այլ պաշտոնատար անձանց վրա: Կառուցվածքային շենքերում տեղավորված օբյեկտներում հրդեհային անվտանգության ապահովումը կարգավորվում է վարձակալության պայմանագրով: Պայմանագրում նշված տեղեկությունների բացակայության դեպքում պատասխանատվությունը կրում է վարձատուն:

Օբյեկտների հրդեհային անվտանգությունն ապահովող մարմինների կողմից արտադրական, վարչական, պահեստային և օժանդակ շինությունների ինչպես նաև կառուցվող օբյեկտների շինարարական հրապարակների տեսանելի վայրերում փակցվում են ցուցատախտակներ՝ հրդեհային պահպանության կանչի հեռախոսահամարով:

Հրդեհավտանգ օբյեկտի ղեկավարի կողմից ընդունված համապատասխան իրավական ակտով պետք է սահմանվի հրդեհային վտանգին համապատասխան հակահրդեհային կանոնակարգ, որն իր մեջ ներառում է՝

- 1) ծխելու վայրը և կահավորումը.



2) շենքում (արտադրամասում) գտնվող միանվագ թույլատրելի դյուրավառ հումքի, կիսաֆաբրիկատների, պատրաստի արտադրանքի քանակները և պահման վայրերը.

3) դյուրավառ թափոնների, հրդեհավտանգ փոշու հավաքման և հագուստների պահման կարգը.

4) աշխատանքային օրվա վերջում էլեկտրասարքավորումների հոսանքազրկման, ժամանակավոր կրակային և այլ հրդեհավտանգ աշխատանքներ կատարելու կարգը.

5) աշխատողների գործողությունները հրդեհի հայտնաբերելու դեպքում, ինչպես նաև հակահրդեհային հրահանգավորման անցկացման կարգը, ժամկետները և պատասխանատուները.

6) կառուցվող օբյեկտի շինարարական հրապարակում ժամանակավոր շինությունների և արտադրամասերի, շինանյութի և սղոցանյութի պահեստների, հրդեհաշիջման ջրաղբյուրների, հրշեջ վահանակների և դրանց մոտեցման հրշեջ ավտոմեքենաների ճանապարհների տեղանշմամբ շինարարության ղեկավարի կողմից հաստատված և պետական հրդեհային և տեխնիկական անվտանգության տեսչության հետ համաձայնեցված տարածքի հատակագիծը.

7) հրդեհավտանգ օբյեկտի տարածքում բաց կրակի օգտագործման կարգը.

8) հրդեհավտանգ օբյեկտի տարածքում բաց կրակի օգտագործման ժամանակ ծխելու կարգը.

9) ժամանակավոր հրդեհավտանգ աշխատանքների կատարման կարգը:

10. Այն օբյեկտներում, որտեղ շինության մեկ հարկում միաժամանակ գտնվում են 10 և ավելի մարդ, տեսանելի վայրերում փակցվում են հրդեհների ժամանակ դեպի ելք ցույց տվող նշագծեր, սլաքներ, նախատեսվում են կայանքներ՝ հրդեհի դեպքում մարդկանց տեղեկացման համար:

Այն օբյեկտները, որտեղ միաժամանակ գտնվում են 50 և ավելի մարդ, նախատեսվում է հրդեհի դեպքում անձնակազմի գործողությունների պլան: Պլանի համաձայն տարահանման աշխատանքներում ընդգրկված աշխատակիցների հետ պարբերաբար անց են կացվում մարզումներ (ուսումնավարժանքներ):

11. Պայթյունավտանգ, ուժեղ ներգործող թունավոր նյութեր օգտագործող, վերամշակող և պահող օբյեկտների ղեկավարները հրդեհի առաջանալու դեպքում հրդեհաշիջման ղեկավարին տրամադրում են այդ նյութերի վերաբերյալ տվյալներ՝ անձնակազմի անվտանգությունն ապահովելու նպատակով:

ՇԵՆՔԵՐԻՆ, ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻՆ, ՏԱՐԱԾՔՆԵՐԻՆ ԵՎ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ

ՀՐԱՊԱՐԱԿՆԵՐԻՆ ՆԵՐԿԱՅԱՑՎՈՂ ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ

ՊԱՀԱՆՋՆԵՐ

1. Կազմակերպությունների, բնակավայրերի, շենքերի, շինությունների, շինարարական հրապարակների, բաց պահեստների, ինչպես նաև շենքերին կից հակահրդեհային միջտարածությունները պետք է ժամանակին մաքրվեն հրդեհավտանգ թափոններից: Հրդեհավտանգ թափոնները, աղբը պետք է հավաքվեն հատուկ հատկացված տարածքներում, կոնտեյներների կամ արկղերի մեջ և տեղափոխվեն:

2. Շենքերի, շինությունների, շինարարական հրապարակների, հակահրդեհային միջտարածությունները չեն կարող օգտագործվել նյութերի, սարքավորումների, տարաների պահեստավորման, ավտոտրանսպորտային տեխնիկայի կայանման, շենքերի և շինությունների կառուցման համար:

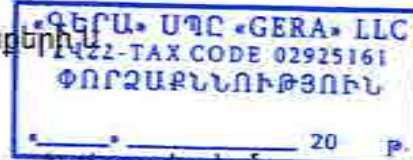
3. Շենքերի, շինությունների, բաց պահեստների հրդեհաշիջման համար նախատեսված ջրաղբյուրների, անշարժ հրդեհային սանդուղքների, հրդեհային գույքի մոտեցման ճանապարհները և անցումները պետք է միշտ ազատ լինեն:

Վերակառուցման պատճառով ճանապարհների փակման դեպքում, ջրային աղբյուրներին մոտենալու կամ այդ հատվածով անցնելու նպատակով պետք է տեղադրվեն շրջանցման ուղղությունը ցույց տվող ցուցանակներ:

Հրշեջ հիդրանտների դիտահորերի կափարիչները և հրշեջ ջրավազաններին հարակից, հրշեջ ավտոմեքենաների կայանման համար նախատեսված հարթակները, պարբերաբար պետք է մաքրվեն սառույցից և ծյունից:

4. Ժամանակավոր շինությունները, կրպակները, տաղավարները պետք է տեղադրվեն շենքերից և շինություններից 8 մետրից ոչ պակաս հեռավորության վրա կամ հակահրդեհային պատնեշի մոտ (բացառությամբ, այլ իրավական ակտերով սահմանված պահանջվող ավելի մեծ հակահրդեհային միջտարածության): Առանձին բլոկ-կոնտեյներային շենքերը թույլատրվում է տեղադրել խմբերով, յուրաքանչյուր բլոկում 10-ից ոչ ավելի կոնտեյներ, որոնց գումարային մակերեսը չպետք է գերազանցի 800մ2: Այդ շենքերի խմբերից մինչև շինությունները, առևտրական տաղավարները և օբյեկտները ընկած հեռավորությունը չպետք է լինի 15 մ-ից պակաս:

5. Հակահրդեհային միջտարածություններում, բաց տարածքներում արգելվում է կրակի միջոցով թափոններ ոչնչացնելը, իսկ աղբառնչացման համար նախատեսված հատուկ տեղերում այրումը հսկողությունից դուրս թողնելը:



6. Հակահրդեհային ջրադրությունները, շենքերի և շինությունների մուտքերը արագ ի հայտ բերելու նպատակով, օբյեկտների այդ տարածքները պետք է ապահովված լինեն լուսավորությամբ:

Արտադրական և պահեստային շինությունների համար պետք է որոշվի պայթյունահրդեհավտանգության կարգը և նշվի շինությունների դռների վրա:

Բարձր հրդեհավտանգություն ունեցող սարքավորումների մոտ փակցվում են անվտանգության նշաններ, ցուցանակներ:

Արտադրության պրոցեսում չի թույլատրվում օգտագործել պայթյունահրդեհավտանգության ցուցանիշները չուսումնասիրված նյութեր:

7. Շենքերի և շինությունների հակահրդեհային համակարգը և սարքավորումները (հակաձխային պաշտպանության, հրդեհային ինքնաշխատ միջոցներ, հակահրդեհային ջրամատակարարման համակարգեր, հակահրդեհային դռներ, փականքներ, հակահրդեհային պատերի, ծածկերի միջի պաշտպանական սարքեր) պետք է մշտապես պահվեն սարքին, աշխատունակ վիճակում:

Դռների ինքնափակման համար օգտագործվող սարքերը պետք է գտնվեն աշխատունակ վիճակում: Չի թույլատրվում տեղադրել հակաձխային, հակահրդեհային դռների նորմալ փակմանը խոչընդոտող հարմարանքներ:

8. Չի թույլատրվում աշխատանքներ կատարել ջերմային ճնշման ռեժիմների հսկողության համար նախատեսված վերահսկիչ-չափիչ սարքերի տեխնոլոգիական ինքնաշխատ համակարգերի անջատման դեպքում, ինչպես նաև անսարքություններով տեխնիկական սարքերի, սարքավորումների վրա, եթե դրանք կարող են հրդեհի պատճառ դառնալ:

9. Նորմավորված հրակայունության աստիճան պահանջող մետաղական կամ փայտյա կառուցատարրերի հրակայունության սահմանի բարձրացման կամ հրդեհային վտանգավորության կարգերի նվազեցման համար, դրանք պետք է ներկվեն կամ մշակվեն (տոգորվեն) հրապաշտպան պատվածքով:

10. Շինարարական հիմնատարրերի այրվող ջերմամեկուսիչ նյութերի, մետաղական հենարանների և սարքավորումների հրապաշտպան պատվածքների վնասվածքները պետք է անմիջապես վերացնել:

Մշակված (տոգորված) փայտյա կառուցվածքների և գործվածքների մշակման (տոգորման) ներգործության ժամկետը լրանալուց հետո, դրանք պետք է հակահրդեհային անվտանգության պահանջներին համապատասխան կրկին մշակվեն:

Հրդեհապայթյունավտանգ տեխնոլոգիական պրոցեսներով արտադրական վտանգավոր օբյեկտները պետք է ունենան ուղիղ հեռախոսակապ հրշեջ փրկարարական մոտակա ստորաբաժանման կամ ՀՀ ԱԻՆ ճգնաժամային կառավարման կենտրոնական կայանի հետ:

11. Շենքերում, շինություններում և բաց տարածքներում չի թույլատրվում՝

1) նկուղային և ցուկուլային հարկերում պահել և օգտագործել այրվող և դյուրավառ հեղուկներ, վառող, պայթուցիկ նյութեր, գազով բալոններ, անբոգոլային փաթեթավորումով ապրանքներ, ցելուլոզի և այլ պայթյունավտանգ նյութեր, բացառությամբ իրավական ակտերով նախատեսվածից ավելի քանակների:

2) ձեղնահարկերը, տեխնիկական հարկերը, օդափոխիչ խցիկները և այլ տեխնիկական սենյակները օգտագործել որպես արտադրական տեղամասեր, արհեստանոցներ, ինչպես նաև արտադրանքի, սարքավորումների, կահույքի և այլ իրերի պահման համար:

3) ցուկուլային հարկերում և նկուղներում ստեղծել այրվող նյութերի պահեստներ, արհեստանոցներ, տնտեսական սենյակներ, եթե դրանց մուտքը մեկուսացված չէ ընդհանուր սանդղավանդակից:

4) աղբահեռացման հորաններում և աղբակուտակման խցերում աղբի ոչնչացումը այրման միջոցով:

5) շենքերում տարածքների մաքրումը բենզինով, կերոսինով և այլ այրվող ու դյուրավառ հեղուկներով, ինչպես նաև սառած ջրմուղների տաքացումը զոդման լամպերով և բաց կրակի օգտագործման այլ մեթոդներով:

6) գործարկման ընթացքում վառարանային սարքերի, նավթավառների, կերոգազերի, պրիմուսների, լուսավորման լամպերի լցավորումը հեղուկ վառելանյութով:

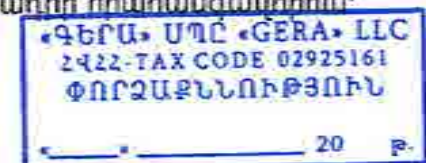
7) կրակի հետ անզգույշ վարմունքը՝ անզգուշություն ծխելիս, հրդեհավտանգ աշխատանքներ կատարելը, բաց կրակից օգտվելը, ինչպես նաև կրակը առանց հսկողության թողնելը:

8) միմյանց հետ քիմիական փոխազդեցությամբ ինքնայրում առաջացնող նյութերի համատեղ պահումը, ինչպես նաև ջերմային կամ կենսաբանական ինքնայրման հակում ունեցող նյութերի պահումը:

9) Նավթավառերը, կերոգազերը, պրիմուսները չի թույլատրվում լցավորել տեխնիկական պահանջներով չնախատեսված դյուրավառ հեղուկներով:

12. Նախքան շինարարական աշխատանքների սկսելը հարկավոր է անցկացնել

հակահրդեհային անվտանգության վերաբերյալ պարտադիր հրահանգավորում:



Շինհրապարակը պետք է կահավորված լինի հակահրդեհային միջոցներով և բժշկական առաջին օգնության պարագաներով:

13. Շինարարության ընթացքում անհրաժեշտ է ապահովել.

- 1) համապատասխան գործող նորմերով մշակված և սահմանված կարգով հաստատված նախագծով նախատեսված հակահրդեհային միջոցառումների առաջնային կատարումը,
- 2) ՀՀ օրենսդրությամբ նախատեսված հակահրդեհային կանոնների պահպանումը և կառուցվող օժանդակ օբյեկտների հրդեհից պահպանումը, շինարարական և մոնտաժային աշխատանքների հրդեհաանվտանգ իրագործումը,
- 3) հրդեհի դեմ պայքարի միջոցների առկայությունը և դրանց սարքին վիճակում պահպանությունը,
- 4) կառուցվող օբյեկտում և շինարարական հրապարակում հրդեհի դեպքում մարդկանց անվտանգ տարահանման և փրկելու, ինչպես նաև նյութական արժեքների պահպանման հնարավորությունը:

12. Հաշմանդամների համար մատչելիության ապահովմանն ուղղված միջոցառումներ

Նախագծի մշակման ժամանակ հաշվի են առնվել հաշմանդամների և բնակչության սակավաշարժուն խմբերի լիարժեք կենսագործունեության համար պայմաններ ստեղծելու անհրաժեշտությունը՝ ապահովելով ՀՀՇՆ IV-11.07.01-2006 և ՀՀԿՆ 23-101-2017 շինարարական նորմերի պահանջները:

Բնակավայրերի բնակելի շրջանների և դրանց ճանապարհափողոցային ցանցի նախագծումը իրականացվել է, ապահովելով հաշմանդամների և բնակչության սակավաշարժուն խմբերի համար հասարակական տրանսպորտ նստելու տեղերին և հարթակներին մոտենալու համար մատչելի ուղիներ:

Ապահովվել է շարժման ուղիների անվտանգությունը և հոսալիությունը:

Հաշմանդամների կողմից հաճախվող օբյեկտներ տանող ճանապարհին տրանսպորտային անցուղիները և հետիոտն ճանապարհները համատեղվել են երթևեկության ուղիների հարաչափերին ներկայացվող քաղաքաշինական պահանջները պահպանելու պայմանով:

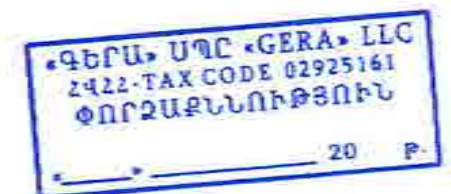
Մայրերի երթևեկելի մասի հետ հատման տեղերում կողաքարի բարձրությունը, ինչպես նաև հետիոտն երթևեկության ուղիներին հարակից եզրաքարերի բարձրությունների, շահագործվող սիզամարգերի և կանաչապատված հարթակների երկայնությամբ տեղադրված կողաքարերի բարձրությունների անկման չափը չի գերազանցում 0,04 մ:

Վերգետնյա անցումները կահավորվել են թեքահարթակներով:

Բոլոր անհրաժեշտ չափերը բերված են գծագրերում, ծավալները ամփոփագրերում:

13. Հակակոռուզիոն միջոցառում

Բոլոր բետոնյա և մետաղական կոնստրուկցիաները բնահողի հետ շփման տեղադիրքերում իրականացվում է հիդրոմեկուսացում երկշերտ տաք բիտումով: Նման միջոցառումները իրականացվում են կոնստրուկցիաները կոռոզիայից պաշտպանելու և շահագործման ժամկետները երարածգելու համար:



Пояснительная

1. Предисловие

Проект реконструкции участка км15+600-км28+000 республиканской автомобильной дороги Р-4, Ереван-Егвард-Арагух-Артаван-/М-3/ РА составлен в 2026г. на основании задания выданного муниципалитетом общины Мецамор.

Описание существующей дороги

1. Существующая автодорога начинается на пикете км15+600-км28+000 республиканской автомобильной дороги Р-4, Ереван-Егвард-Арагух-Артаван-/М-3/ проходит по северно-западной окраине села Зартонк поселка Арагух и заканчивается на примикании с автодорогой М-6-48- / Р-4/ Бужакан.

Существующая автодорога асфальтированная 5,4-8м шириной полностью разрушенная и покрыт большими и маленькими ямами которые мешают безопасности движения.

На участке отсутствуют водоотводные сооружения, кюветы, трубы забыты частично или разрушены входные и выходные оголовки. На дороге отсутствуют элементы безопасности движения ограждения, разметка и дорожные знаки.

На некоторых участках Зоравана строительство дороги затруднено из-за сетчатых заборов или стен, их демонтаж будет осуществлен со стороны общины. Переустановка трубы оросительной воды, вдоль правой стороны дороги, также будет осуществлен со стороны общины.

С левой стороны дороги, на расстоянии 1,5-5,5 м от края проезжей части и на глубине 1 м, проходит газопровод среднего давления $d=100\text{мм}$ (полиэтилен), обслуживаемый ЗАО «Газпром Армения», который от км 20+947 проходит по металлической трубе надземно, по левой обочине до пикета км 21+170, где поворачивает налево и отходит от дороги. На пикете км17+790 дорогу пересекает газопровод $d=159\text{мм}$ (полиэтилен). Газопровод, параллельно дороге, в некоторых местах проходит через обочину или кювет.

На участке нет коммуникаций принадлежащий ОАО <<Телеком Армения>> и ЗАО <<ВЫСОКОВОЛТНЫЕ СЕТИ АРМЕНИИ>>. Вся территория поселка Арагух покрыта подземными чугунными и стальными водопроводами, обслуживаемыми ЗАО «Виола Джур», которые находятся в плохом состоянии. Вдоль обочин дороги справа или слева проходят воздушные линии электропередачи напряжением 10 кВ на расстоянии 1,0-3,5 м от края проезжей части. Эти линии необходимо перенести, так как опоры электропередачи останутся на обочине или в кювете, во время строительства дороги.

До начала строительства необходимо предупредить владельцев для переноса своих коммуникаций.

Земляные работы производить в присутствии представителя организации обслуживающий эти коммуникации.

Согласно закону Республики Армения Про Автомобильных дорог, (глава 3 раздел 12 пункт3) при ремонте или реконструкции дороги владелец подземных или надземных коммуникаций обязан своими силами выполнять работы по переукладке коммуникаций находящийся на полосе отчуждения.

Нормы

При выполнении строительных работ необходимо руководствоваться СНИП 30-01-2023 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», СНИП 22-01-

2024 «Строительная климатология», СНИП 52-01-«Бетонные и железобетонные конструкции», СНИП 40-01.03-2022 «Канализация. Наружные сети и сооружения», СНИП 32-01-2022 «Автомобильные дороги», СНИП 13-02-2022 «Техника безопасности в строительстве» и СНИП 30-02-2022 «Благоустройство территорий» со строительными нормами.

2. Технические параметры

Учитывая то обстоятельство что дорога проходит и по населённым пунктам проектные работы выполнены согласно действующих норм и типовых проектов, одновременно и по возможности упреждая земполотео существующей дороги.

➤ Ширина зем полотна	10,0-11,5 м
➤ Ширина проезжей части	7-8м
➤ Ширина укрепленной полосы	0,5м
➤ Ширина обочин	1,5м
➤ Ширина тратуаров	1,0-2,0м

Учитывая геодезические, визуальные, геологические обследования и мероприятия по охране окружающей среды проектом предусматривается выполнения следующих основных работ.

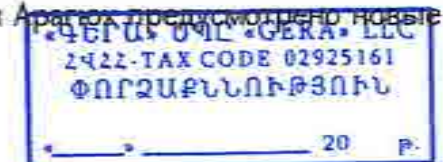
- Восстановление и строительство земляного полотна;
- Устройство системы водоотвода (ремонт существующих искусственных сооружений, устройсто новых труб, кюветов и лотков).
- Устройство дорожной одежды
- Обустройство дороги (съезды, входы, дорожные знаки, разметка, ограждения).

Используемые материалы и конструкции должны соответствовать нормативным документам.

3. План и продольный профиль

Проектируемая автодорога начинается на пикете км15+600-км28+000 республиканской автомобильной дороги Р-4, Ереван-Егвард-Арагух-Артаван-/М-3/ проходит по северно-западной окраине села Зартонк поселка Арагух и заканчивается на примикании с автодорогой М-6-48- / Р-4/ Бужакан План существующей дороге не изменён а продольные уклоны в некоторых местах чуть подняты. В поселке Зораван и Арагух предусмотрено новые трубы (кожух) для подземного оросительного водопровода.

Длина проектируемого участка составляет 12,395 км.



4. Земляное полотно

Конструкции и типы зем. полотна приняты на основании соответствующих норм и типовых проектов.

Устойчивость зем. полотна, при рельефе местности и категории грунтов, возможно обеспечить при условии соблюдения требований строительных норм и обеспечения водоотвода.

Для устройства земполотна необходимо провести следующие работы

Выемка 44902 м³ в том числе

9.6-IV 44902 м³, насыпь 9081м³

Проектом предусмотрено устройство кюветов 5525м³ в том числе

9.6-IV - 5525 м³,

В мягких грунтах планируется укрепление кюветов сборными плитами Б-8, 23 520 штук
Место и объемы работ приведены в соответствующих ведомостях.

5. Обочины

Ширина обочин 1,5м

Насыпь обочин $h_{\text{ср}} = 30\text{см}$	9067,5	м³
Укрепление обочин $h=17\text{см}$ ГОСТ 25607-2009	30225	м²
Щебеночногравийнопесчаное основание (С - 5) $h=20\text{ см}$ Крупнозернистый а/б $h=6\text{см}$ тип II ГОСТ 9128-2013 Мелкозернистый плотный а/б $h=5\text{см}$ тип Б ГОСТ 9128-2013	861	м²

Объемы работ приведены в соответствующих чертежах и ведомостях.

6. Дорожная одежда

Для устройства дор. одежды в проекте предусмотрены следующие работы.

Мелкозернистый плотный а/б $h=5\text{см}$ тип Б ГОСТ 9128-2013	88115,4	м²
Крупнозернистый а/б $h=6\text{см}$ тип II ГОСТ 9128-2013	88115,4	м²
Щебеночногравийнопесчаное основание (С - 5) $h=30\text{ см}$ ГОСТ 25607-2009	96724,3	м²
Обработка поверхности оснований бит. эмульс. 0,6л/м² ГОСТ П 58952.1-2020	88115,4	м²
Зернистая основа (гравийно-песчаный слой $h = 15\text{ см}$) ГОСТ 25607-2009	133669,8	м²

Объемы работ приведены в соответствующих ведомостях.

7. Водоотводные сооружения

Из существующих 25 труб 2 удаляются. 4 трубы остаются без изменений. 5 труб заменяются новыми, 2 трубы заменяются новыми ж/б водоприемными лотками, 12 трубы предусмотрено ремонтировать. Существующие мост остаются без изменений.

Проектом предусмотрено устройство одного нового железобетонного трубы $D=1.0\text{м}$, и одного $d=720\text{мм}$. 23 металлических кожуха предназначены для регулирования безопасного пересечения будущей оросительной водопровода с дорогой.

Объемы работ приведены в соответствующих ведомостях.

8. Обстановка дороги

а) Съезды и входы

На съездах в проекте предусмотрено мелкозернистый а/б типа Б $h=5\text{см}$ ГОСТ 9128-2013, крупнозернистый а/б $h=6\text{см}$, щебеночногравийнопесчаное основание (С-5) $h=30\text{см}$ - 5905,27 м² ГОСТ 25607-2009. В входах мелкозернистый а/б типа Б $h=5\text{см}$ ГОСТ 9128-2013, крупнозернистый а/б $h=6\text{см}$, щебеночногравийнопесчаное основание (С-5) $h=20\text{см}$ - 3834,45 м² ГОСТ 25607-2009.

На съездах и входах предусмотрены металлические трубы $d=426\text{х}5\text{мм}$ 316 п.м, $d=273\text{х}5\text{мм}$ 234 п.м. и дождеприёмные ж/б лотки 316 п.м.

Объемы работ приведены в соответствующих ведомостях.

а) Тротуары

Строительство новых тротуаров включает установку бордюров 15х30 см ГОСТ 32018-2012, ГОСТ 32961-2014 1796,2 п.м, м/бет. верста 15х30 см В-20 - 2585,3 п.м, бетонная плитка фигурная, серая $h=6\text{см}$, сухой песчано-цементный слой $h=9\text{см}$ и щебень $h=12\text{см}$ 1294,7 м².

б) Бетонные лотки

Для обеспечения водоотвода планируется установка новых сборных ж/б лотков 30х34 см - 2556 п.м ГОСТ 32955-2014

в) Дорожные знаки

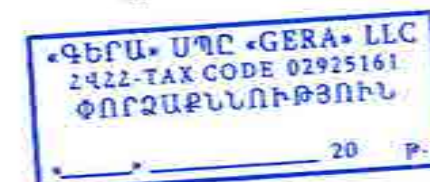
Для обеспечения безопасности движения предусмотрено установка новых дор. знаков 257 шт

Дорожные знаки соответствуют ГОСТ Р 52290-2004

г) Разметка

Устройство разметки предусмотрено из термопласта $h=3\text{мм}$ с добавлением стеклянных шариков.

Площадь разметки 3795.24 м², ГОСТ Р 51256-2018



д) Ограждения

Установка мет. ограждений (балка $\delta=4\text{мм}$, стойка швелер N=16 шаг 4м с жестким консолем) 1132 п.м, ГОСТ Р 52289-2019, ГОСТ 26804-2012.

Установка полимерных сигнальных столбиков (С-1) 477 штук, ГОСТ Р 50970-2011.

9. Защита окружающей среды

Во время строительства необходимо обратить особое внимание на окружающую среду. При производстве работ необходимо бережно относиться к деревьям и кустарникам, оберегая их от повреждений. После завершения строительства необходимо очистить прилегающую территорию от строительного мусора, грязи, грунта погрузкой на а/с и вывозом в отвал.

При организации и выполнении строй. работ необходимо учитывать все требования Спецификации 2 по технике безопасности при производстве дорожных строительных работ.

Во время выполнения строй. работ необходимо учитывать наличие сущ. подземных и наружных коммуникаций. Строй работы выполнять в присутствии представителей соответствующих организаций (при необходимости).

При выполнении изыскательских работ нет возможности уточнить наличие и состояние подземных коммуникаций в полосе отвода. Нет необходимых документов и чертежей у руководителей общин о состоянии и наличии подземных коммуникаций.

Поэтому, при выполнении строительства возможны изменения в объемах и выполнении дополнительных работ.

Работы должны выполняться согласно приказу председателя комитета по градостроительству РА.



Մասնագիր 2

1. Շրջակա միջավայրի պաշտպանություն

1.01. Նկարագրություն

Այս բաժինը նկարագրում է այն բնապահպանական վնասների մեղմացման պահանջները, որոնց պետք է հետևի Կապալառուն, և շրջակա միջավայրի պաշտպանությանն առնչվող այն միջոցառումները, որոնք Կապալառուն պարտավոր է իրականացնել:

1.02. Օրենսդրությունը

Պետք է հետևել շրջակա միջավայրի պաշտպանությանը, մարդու առողջությանը և անվտանգությանը վերաբերող Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությանը և կանոնակարգերին, ինչպես սահմանված է ստորև.

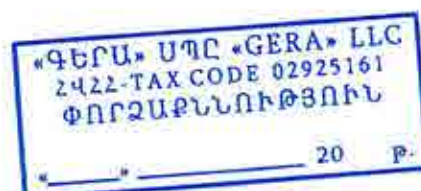
- Կառավարության որոշում N 1643-Ն առ 14.12.2017
- Կառավարության որոշում N 1026-Ն առ 20.06.2006

1.03. Ասֆալտբետոնի խառնուրդի արտադրման տեխնոլոգիան բաղկացած է՝

քարի (ապարների) ու հանքային փոշու բեռնումից, բեռնաթափումից և տեսակավորումից, բիտումի տաքացումից ու ջրազրկումից, բիտումի բաժնորոշումից և զանգվածի ու հանքային փոշու հետ խառնումից, տաք ասֆալտբետոնի խառնուրդի բեռնումից ու փոխադրումից: Բոլոր այս գործողությունները հանգեցնում են փոշու, գազերի, կարբոնատի, ծծմբական գազի, օքսիդների և ազոտային օքսիդի արտազատմանը:

Խառնող գործարանում վնասակար նյութերի արտազատման հիմնական աղբյուրները ծխնելույզներն են, չորացման թմբկազլանները, տաք բեռնաբարձիչները, հանքային փոշին պահեստի մեջ լցնելը, ինչպես նաև բիտում տաքացնող սարքը և ջարդման արտադրամասը:

Խառնող գործարանում աղմուկի հիմնական աղբյուրներն են՝ ծխնելույզը, ճնշակը և այրման սարքի օդափոխիչը: Սարքավորման անբավարար տեխնիկական վիճակի դեպքում աղմուկը կարող է գոյանալ չորացման թմբկազլաններից և անսարքին մեխանիզմներից: Ժամանակին կատարվող տեխնիկական սպասարկումը և անսարքին սարքավորումների վերանորոգումը արդյունավետ միջոցներ են աղմուկը նվազեցնելու համար:



Մասնագիր 2

Շրջակա միջավայրը պահպանելու նպատակներով՝ փաստացի համապատասխանությունը հաստատված ՍԹԱ-ին պետք է վերահսկվի՝ մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի կոնցենտրացիաների գերազանցումը և հողի ու ջրի աղտոտումը կանխելու համար:

Տարեկան սահմանային թույլատրելի արտանետումները նույնպես հաշվի են առնվում օդի աղտոտման տնտեսական ու բնապահպանական հետևանքները գնահատելիս: Պետք է հաշվի առնվի նաև տվյալ շրջանում մթնոլորտի գոյություն ունեցող աղտոտման մակարդակը:

Պետք է իրականացվեն շրջակա միջավայրի վրա ազդեցությունների մեղմացման հետևյալ միջոցառումները՝

- a) տեխնոլոգիական սարքավորանքի բարելավում,
- b) արտադրական գործընթացի բարելավում,
- c) փոշու մաքրման արդյունավետության բարձրացում:

1.04. Թափոններ և աղբ

Հարկավոր է հատուկ ուշադրություն դարձնել այնպիսի վնասակար թափոններին, ինչպիսիք են ասֆալտը, քիմիական նյութերը կամ նավթամթերքները: Այս տեսակի թափոնների համար պետք է լցակայանի տեղը պատրաստվի նախապես, որպեսզի կանխվի վերգետնյա և ստորգետնյա ջրերի աղտոտումը: Նախապատրաստական աշխատանքները պետք է հաստատվեն վերահսկչի և բնապահպանական գերատեսչության տեղական մասնաճյուղի կողմից՝ նախքան թափոնները լցակայանում թափելը:

1.05. Կեղտաջրեր

Կեղտաջրերը թույլատրվում է բնություն բաց թողնել միայն ըստ շրջակա միջավայրի պաշտպանության պահանջների հավաքված և մշակված լինելու դեպքում: Պատշաճ մաքրումից հետո կեղտաջրերը կարող են թափվել շրջակա բնական միջավայր:

1.06. Բացահանքեր լիցքի իրականացման համար

Բացահանքերը չպետք է փորվեն ճանապարհի օտարման գոտում, եթե Պատվիրատուն այլ բան չի հաստատել: Կապալառուն պետք է համապատասխան մարմիններից և Գործատուի

Շրջակա միջավայրի պաշտպանություն



Մասնագիր 2

Ծրագրի ղեկավարից կամ Ծրագրի ղեկավարի ներկայացուցչից ստանա անհրաժեշտ հավանությունները, նախքան հանքեր կբացի օտարման գոտու տարածքներից դուրս:

1.07. Հողի էրոզիայի, նստվածքագոյացումների և ջրի աղտոտման հսկողություն

Կապալառուն պետք է այնպես իրականացնի աշխատանքները, որ լիովին վերահսկվի հողի էրոզիան, և հնարավոր լինի խուսափել բնական ջրի աղբյուրների, լճակների, ջրավազանների աղտոտումից ու նստվածքագոյացումից: Կապալառուն պետք է շինարարության բոլոր տարածքներում ապահովի լավ ջրահեռացում, որպեսզի խուսափի կանգնած ջրերից, հատկապես՝ քաղաքային և արդյունաբերական տարածքներում, ներառյալ հին խողովակներում ջրի հավաքվելուց:

1.08. Այլ պահանջներ

Վերջնական վճարման համար որևէ չափում չի նախատեսվում:

Վերականգնման աշխատանքների իրականացման ընթացքում նախատեսվում են հետևյալ մեղմացման միջոցառումները՝

- ճանապարհի օտարման գոտու շրջանակներում նախատեսել թափոնների ժամանակավոր կուտակման համար տարածքներ, որոնք վնաս չեն հասցնի բուսական ծածկին և շրջակա միջավայրի այլ բաղադրիչներին.
- բետոնի մնացորդները, ապարների բեկորները և շինարարական աղբը տեղափոխել և թափել հաստատված աղբաթափման վայրերում.
- մշակել և համաձայնեցնել երթևեկության կառավարման պլան՝ երթևեկության սահուն հոսքը և ինչպես բանվորների, այնպես էլ երթևեկության այլ մասնակիցների անվտանգությունն ապահովելու համար.
- շինարարական նյութերի տեղափոխման համար օգտագործել փակ կամ ծածկվող թափք ունեցող բեռնատար մեքենաներ.
- մաքրել շրջակա տարածքները ջուր ցողալու միջոցով, հեռացնել ավելցուկային նյութերը և մաքրել շինարարական հրապարակները աշխատանքների ավարտից հետո.
- բնակավայրերի և դպրոցների մոտակայքի աղմուկը պետք է հնարավորինս նվազեցվի: Փոխադրամիջոցները պետք է գինված լինեն խլացուցիչներով.

Շրջակա միջավայրի պաշտպանություն



Մասնագիր 2

- ճանապարհի վրա աշխատող բանվորները պետք է ունենան և օգտագործեն անվտանգության սարքավորումներ: Որոշ դեպքերում բանվորները համապատասխան ցուցումներ պետք է ստանան նավթամթերքի, քիմիկատների և այլ նյութերի հետ աշխատելու վերաբերյալ:
- ձեռնարկել համապատասխան միջոցներ անցորդների և տրանսպորտային բոլոր միջոցների անվտանգությունն ապահովելու համար (հիմնել պաշտպանիչ գոտիներ, շրջանցող ճանապարհներ և այլն): Տեղադրել անվտանգության համապատասխան տարրեր, օրինակ՝ մետաղական բազրիքներ, ճանապարհային նշաններ և լուսանդրադարձիչներ, ճանապարհային նշագծում, արգելափակոցներ և հեծաններ, նախազգուշացնող լույսեր և այլն: Որոշ դեպքերում պետք է ներգրավել նաև ազդարարների:
- շինարարական և վերականգնման աշխատանքների ավարտից հետո վերականգնել լանդշաֆտը՝ այն բերելով իր նախնական տեսքին:
- հողային աշխատանքների ժամանակ պատմամշակութային հուշարձաններ հայտնաբերելու դեպքում պետք է անմիջապես դադարեցնել աշխատանքները և դրա մասին տեղեկացնել Պատվիրատուին:
- աշխատանքների ընթացքում ջրահեռացման համակարգը պետք է պարբերաբար վերանորոգվի՝ ջրհեղեղները և ջրի արտահոսքի ու սառցակալման հետևանքով ճանապարհի կառուցվածքային վնասվածքների առաջացումը կանխելու համար:
- շրջակա տարածքները պետք է ջուր ցողալու միջոցով մաքրել փոշուց:



Спецификация 2

1. Охрана окружающей среды

1.01. Описание

Этот раздел описывает те требования к смягчению экологических ущербов, которым должен следовать Подрядчик, и те мероприятия по охране окружающей среды, которые Подрядчик обязан осуществлять.

1.02. Законодательство

Нужно соблюдать законодательство и регламенты Республики Армения об охране окружающей среды, здоровье и безопасности человека, как установлено ниже.

- Решение правительства N 1643-Н от 14.12.2017
- Решение правительства N 1026-Н от 20.06.2006

1.03. Технология производства асфальтобетонной смеси состоит из:

загрузки, разгрузки и сортировки камней (пород) и минерального порошка, разогрева и обезвоживания битума, дозирования битума и смешивания с массой и минеральным порошком, загрузки и транспортировки горячей асфальтобетонной смеси. Все эти действия приводят к выбросу пыли, газов, карбоната, серного газа, оксидов и оксида азота.

Основными источниками выброса вредных веществ в смесительном заводе являются дымовые трубы, барабанные валы для сушки, ишр горячие грузоподъемники, засыпка минерального порошка в склад, а также устройство нагрева битума и цех дробления.

Основными источниками шума в смесительном заводе являются дымовая труба, компрессор и вентилятор устройства сжигания. При неудовлетворительном техническом состоянии устройства, шум может образоваться из барабанных валов для сушки и неисправных механизмов. Своевременное техническое обслуживание и ремонт неисправных оборудования являются эффективными мерами для уменьшения шума.

С целью охраны окружающей среды, фактическое соответствие с предельно допустимыми выбросами (ПДВ) должно контролироваться, чтобы предотвратить превышение предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ и загрязнение почвы и воды.

Охрана окружающей среды



Спецификация 2

Предельно допустимые годовые выбросы также учитываются при оценке экономических и экологических последствий загрязнения воздуха. Нужно учитывать также существующий уровень загрязнения атмосферы в данном регионе.

Требуется осуществлять следующие мероприятия по смягчению воздействий на окружающую среду:

- a) улучшение технологического оборудования,
- b) улучшение производственного процесса,
- c) повышение эффективности очистки пыли.

1.04. Отходы и мусор

Надо обратить особое внимание на такие вредные отходы как асфальт, химические материалы или нефтепродукты. Для отходов такого типа место свалки должно быть подготовлено заранее, чтобы предотвратить загрязнение поверхностных и подземных вод. Подготовительные работы должны быть одобрены супервайзером и местным филиалом ведомства по охране природы до сброса отходов на свалку.

1.05. Сточные воды

Разрешается сбрасывать сточные воды в природу только при условии, что они были собраны и обработаны согласно требованиям по охране окружающей среды. После обработки должным образом, сточные воды можно сбросить в естественную среду.

1.06. Карьеры для насыпи

Карьеры не должны быть вырыты в зоне отчуждения дороги, если Заказчик не установил другое. Подрядчик должен приобрести необходимые разрешения от соответствующих органов и представителя Менеджера проекта Работодателя до открытия карьеров за пределами зоны отчуждения.

1.07. Надзор над эрозией почвы, осадкообразованиями и загрязнением воды

Подрядчик должен выполнять работы таким образом, чтобы полностью контролировать эрозию почвы и сделать возможным избегать загрязнения и осадкообразования естественных источников воды, прудов, водных резервуаров. Подрядчик должен во всех строительных участках обеспечить хороший дренаж, чтобы не допустить образования



Спецификация 2

стоячих вод - особенно на городских и промышленных территориях, включая накопления воды в старых трубах.

1.08. Другие требования

Никакое измерение не предусматривается для окончательного платежа.

Следующие смягчающие мероприятия предусматриваются во время выполнения восстановительных работ:

- предусмотреть территории для временного сбора отходов в пределах зоны отчуждения дороги, которые не нанесут вреда растительному покрову и другим компонентам окружающей среды;
- транспортировать остатки бетона, осколки пород и строительный мусор и сбросить на установленной мусорной свалке;
- составить и согласовать план управления дорожным движением для обеспечения плавный поток движения, а также безопасность и рабочих, и других участников движения;
- для транспортировки строительных материалов использовать грузовики с закрытыми или закрывающимся кузовом;
- очистить окружающие площади посредством поливки, удалить избыточные материалы и очистить строительные площадки после завершения работ;
- шум поблизости населенных пунктов и школ должен быть сокращен. Транспортные средства должны быть оснащены глушителями;
- рабочие, которые работают на дороге, должны иметь и употреблять устройства безопасности. В некоторых случаях рабочие должны получать соответствующие инструкции о работе с применением нефтепродуктов, химикатов и других материалов;
- предпринять соответствующих меры для обеспечения безопасности прохожих и всех транспортных средств (создать защитные зоны, обходные дороги и другое). Установить соответствующие элементы безопасности, например, металлические перила, дорожные знаки и светоотражатели, разметка проезжей части дороги,

Спецификация 2

ограждения и балки, предупреждающие светофоры и другое. В некоторых случаях нужно привлечь также сигнальщиков;

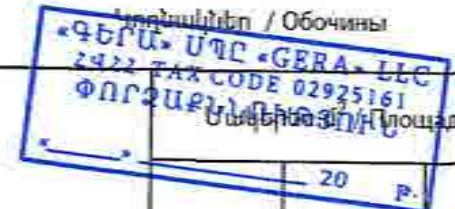
- после завершения строительных и восстановительных работ, восстановить ландшафт, вернув его к первоначальному виду;
- при обнаружении культурно-исторических памятников, работы должны быть сразу приостановлены, и об этом нужно информировать Заказчика;
- система водоотведения должна быть регулярно отремонтирована во время проведения работ, чтобы предотвратить появление структурных повреждений дороги в результате наводнений и утечки и замерзания воды.
- окружающие площади должны быть очищены от пыли посредством поливки.



ՀՈՂԱՅԻՆ ՊԱՍՏԱՌԻ ՎԵՐԱԿԱՆԳԼՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ / ВЕДОМОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА

Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արագյուղ-Հարթավան-Մ-3/ հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ15+600-կմ28+000 հատվածի հիմնանորոգում
Реконструкция участка км15+600-км28+000 республиканской автомобильной дороги Р-4, Ереван-Егвард-Арагюх-Артаван-М-3/

Կմ Km	+	Երկարություն Длина մ / м	Հողային պաստառի վերականգնում Восстановление земляное полотно							Կողային արուններ / Кювет										Կողային արուններ / Обочины			
			Հանույթ Выемка				Լիցք Насыпь			Մակերես մ ² / Площадь м ²				Ծավալը մ ³ / Объем м ³						Մակերես մ ² / Площадь м ²			
			Լայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին Площадь поперечных сечений частичная средняя մ ² / м ²		Ծավալը մ ³ / Объем м ³		Լայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին Площадь поперечных сечений частичное среднее մ ² / м ²		Ծավալը մ ³ / Объем м ³	Ձախ Слева		Աջ Справа		Ընդամենը Всего	Ձախ Слева		Աջ Справа		Լայնությունը Ширина	Ընդամենը Всего		Ձախ Слева	Աջ Справа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
15	600									1,06									1,50	1,50			
		20			135,50	135,50				1,11				22,10	22,10				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
15	620									1,15									1,50	1,50			
		20			136,50	136,50				1,03				20,60	20,60				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
15	640									0,91									1,50	1,50			
		20			119,60	119,60				0,89				17,80	17,80				1,50	0,75	45,00	30,00	15,00
15	660									0,87									1,50				
		20			104,00	104,00				0,73		0,42		23,00	14,60		8,40		1,50	0,75	45,00	30,00	15,00
15	680									0,59		0,84							1,50	1,50			
		20			106,40	106,40				0,50		0,42		18,40	10,00		8,40		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
15	700									0,41									1,50	1,50			
		20			81,50	81,50				0,21				4,10	4,10				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
15	720																		1,50	1,50			
		20			53,30	53,30		0,01	0,10										1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
15	740							0,01											1,50	1,50			
		20			61,00	61,00		0,01	0,10										1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
15	760																		1,50	1,50			
		20			71,20	71,20													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
15	780																		1,50	1,50			
		20			73,30	73,30		0,03	0,60										1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
15	800							0,06											1,50	1,50			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		20			73,70	73,70		0,03	0,60			0,26		5,20			5,20		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
15	820											0,52							1,50	1,50			
		20			74,70	74,70						0,49		9,80			9,80		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
15	840											0,46							1,50	1,50			
		20			61,60	61,60		0,01	0,10			0,23		4,60			4,60		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
15	860							0,01											1,50	1,50			
		20			53,20	53,20		0,03	0,50										1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
15	880							0,04											1,50	1,50			
		20			60,50	60,50		0,02	0,40										1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
15	900																		1,50	1,50			
		20			72,40	72,40													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
15	920																		1,50	1,50			
		20			91,40	91,40						0,21		4,20			4,20		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
15	940											0,42							1,50	1,50			
		20			76,10	76,10						0,21		4,20			4,20		1,50	0,75	45,00	30,00	15,00
15	960																		1,50				
		20			56,10	56,10						0,30		5,90			5,90		1,50	0,75	45,00	30,00	15,00
15	980											0,59							1,50	1,50			
		20			61,30	61,30						0,67		13,30			13,30		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
16	000											0,74							1,50	1,50			
		20			72,40	72,40						0,76		15,10			15,10		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
16	020											0,77							1,50	1,50			
		20			78,30	78,30						0,79		15,70			15,70		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
16	040											0,80							1,50	1,50			
		20			77,30	77,30						0,81		16,10			16,10		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
16	060											0,81							1,50	1,50			
		20			75,60	75,60						0,77		15,40			15,40		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
16	080											0,73							1,50	1,50			
		20			79,70	79,70						0,70		14,00			14,00		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
16	100											0,67							1,50	1,50			
		20			80,70	80,70						0,66		13,10			13,10		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
16	120											0,64							1,50	1,50			
		20			72,10	72,10						0,32		6,40			6,40		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
16	140																		1,50	1,50			
		20			67,00	67,00													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
16	160																		1,50	1,50			
		20			64,00	64,00													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
16	180																		1,50	1,50			
		20			63,70	63,70		0,15	2,90										1,50	1,50	60,00	30,00	30,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
16	200							0,29											1,50	1,50			
		20			65,10	65,10		0,15	2,90			0,36		7,20			7,20		0,75	1,50	45,00	15,00	30,00
16	220											0,72							1,50				
		20			72,20	72,20						0,82		16,30			16,30		0,75	1,50	45,00	15,00	30,00
16	240											0,91							1,50	1,50			
		20			85,80	85,80						1,05		20,90			20,90		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
16	260											1,18							1,50	1,50			
		20			139,40	139,40						1,19		23,70			23,70		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
16	280											1,19							1,50	1,50			
		20			144,70	144,70						1,19		23,80			23,80		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
16	300											1,19							1,50	1,50			
		20			84,70	84,70						1,01		20,20			20,20		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
16	320											0,83							1,50	1,50			
		20			69,40	69,40						0,98		19,50			19,50		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
16	340											1,12							1,50	1,50			
		20			63,30	63,30						0,56		11,20			11,20		1,50	0,75	45,00	30,00	15,00
16	360																		1,50				
		20			50,80	50,80						0,44		8,80			8,80		1,50	0,75	45,00	30,00	15,00
16	380											0,88							1,50	1,50			
		20			57,30	57,30				0,25		0,56		16,20	5,00		11,20		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
16	400								0,50		0,24								1,50	1,50			
		20			78,20	78,20			0,52		0,40			18,20	10,30		7,90		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
16	420								0,53		0,55								1,50	1,50			
		20			86,30	86,30				0,47		0,73		23,90	9,30		14,60		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
16	440								0,40		0,91								1,50	1,50			
		20			87,50	87,50			0,52		0,75			25,30	10,40		14,90		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
16	460								0,64		0,58								1,50	1,50			
		20			99,30	99,30			0,78		0,73			30,10	15,60		14,50		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
16	480								0,92		0,87								1,50	1,50			
		20			120,80	120,80			1,06		1,03			41,70	21,10		20,60		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
16	500								1,19		1,19								1,50	1,50			
		20			137,80	137,80			1,19		1,16			46,90	23,80		23,10		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
16	520								1,19		1,12								1,50	1,50			
		20			124,70	124,70			0,60		1,16			35,00	11,90		23,10		0,75	1,50	45,00	15,00	30,00
16	540										1,19								1,50				
		20			108,80	108,80					1,17			23,40			23,40			1,50	30,00		30,00
16	560										1,15								1,50				
		20			118,70	118,70			0,52		1,09			32,20	10,40		21,80		0,75	1,50	45,00	15,00	30,00
16	580								1,04		1,03								1,50	1,50			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		20			119,50	119,50				0,89		0,52		28,10	17,80		10,30		1,50	0,75	45,00	30,00	15,00
16	600									0,74									1,50				
		20			121,40	121,40				0,90		0,59		29,60	17,90		11,70		1,50	0,75	45,00	30,00	15,00
16	620									1,05		1,17							1,50	1,50			
		20			126,20	126,20				1,05		1,11		43,20	21,00		22,20		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
16	640									1,05		1,05							1,50	1,50			
		20			120,50	120,50				1,08		1,02		41,90	21,50		20,40		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
16	660									1,10		0,99							1,50	1,50			
		20			112,00	112,00				0,98		0,97		38,90	19,50		19,40		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
16	680									0,85		0,95							1,50	1,50			
		20			90,30	90,30				0,89		0,48		27,30	17,80		9,50		1,50	0,75	45,00	30,00	15,00
16	700									0,93									1,50				
		20			74,90	74,90				0,91				18,20	18,20				1,50		30,00	30,00	
16	720									0,89									1,50				
		20			77,40	77,40			0,03	0,60		0,81			16,10	16,10			1,50		30,00	30,00	
16	740								0,06			0,72							1,50				
		20			78,80	78,80			0,06	1,10		0,76			15,10	15,10			1,50		30,00	30,00	
16	760								0,05			0,79							1,50				
		20			79,40	79,40			0,06	1,10		0,83			16,60	16,60			1,50		30,00	30,00	
16	780								0,06			0,87							1,50				
		20			78,90	78,90			0,03	0,60		0,89			17,80	17,80			1,50		30,00	30,00	
16	800									0,91									1,50				
		20			77,80	77,80			0,03	0,60		0,88			17,50	17,50			1,50		30,00	30,00	
16	820								0,06			0,84							1,50				
		20			74,90	74,90			0,03	0,60		0,78			15,50	15,50			1,50		30,00	30,00	
16	840									0,71									1,50				
		20			69,70	69,70			0,08	1,60		0,57			11,40	11,40			1,50		30,00	30,00	
16	860								0,16			0,43							1,50				
		20			68,40	68,40			0,19	3,70		0,48			9,50	9,50			1,50		30,00	30,00	
16	880								0,21			0,52							1,50				
		20			77,90	77,90			0,15	2,90		0,48			9,50	9,50			1,50		30,00	30,00	
16	900								0,08			0,43							1,50				
		20			89,90	89,90			0,06	1,10		0,44			8,70	8,70			1,50		30,00	30,00	
16	920								0,03			0,44							1,50				
		20			81,10	81,10			0,06	1,20		0,46			9,20	9,20			1,50		30,00	30,00	
16	940								0,09			0,48							1,50				
		20			68,80	68,80			0,10	2,00		0,48			9,50	9,50			1,50		30,00	30,00	
16	960								0,11			0,47							1,50				
		20			72,90	72,90			0,07	1,30		0,48			9,60	9,60			1,50		30,00	30,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
16	980							0,02		0,49									1,50				
		20			70,50	70,50		0,05	1,00	0,31				6,10	6,10				1,50		30,00	30,00	
17	000							0,08		0,12									1,50				
		20			67,40	67,40		0,05	0,90	0,17				3,30	3,30				1,50		30,00	30,00	
17	020							0,01		0,21									1,50				
		20			70,70	70,70		0,01	0,10	0,17				3,30	3,30				1,50		30,00	30,00	
17	040									0,12									1,50				
		20			65,90	65,90				0,16				3,20	3,20				1,50		30,00	30,00	
17	060									0,20									1,50				
		20			64,40	64,40		0,02	0,40	0,40				8,00	8,00				1,50		30,00	30,00	
17	080							0,04		0,60									1,50				
		20			68,80	68,80		0,05	0,90	0,30				6,00	6,00				1,50		30,00	30,00	
17	100							0,05											1,50				
		20			78,20	78,20		0,05	0,90										1,50		30,00	30,00	
17	120							0,04											1,50				
		20			77,70	77,70		0,02	0,40										0,75		15,00	15,00	
17	140																						
		20			76,70	76,70													0,75		15,00	15,00	
17	160																		1,50				
		20			80,30	80,30													1,50		30,00	30,00	
17	180																		1,50				
		20			70,00	70,00		0,05	1,00										1,50		30,00	30,00	
17	200							0,10											1,50				
		20			66,00	66,00		0,05	1,00										1,50		30,00	30,00	
17	220																		1,50				
		20			74,40	74,40													1,50		30,00	30,00	
17	240																		1,50				
		20			87,30	87,30		0,03	0,50										1,50		30,00	30,00	
17	260							0,05											1,50				
		20			90,30	90,30		0,03	0,50										1,50		30,00	30,00	
17	280																		1,50				
		20			77,60	77,60													1,50		30,00	30,00	
17	300																		1,50				
		20			57,40	57,40													1,50		30,00	30,00	
17	320																		1,50				
		20			42,90	42,90		0,09	1,70										1,50		30,00	30,00	
17	340							0,17											1,50				
		20			47,80	47,80		0,09	1,70	0,38				7,60	7,60				1,50		30,00	30,00	
17	360									0,76									1,50				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		20			59,20	59,20				0,73				14,50	14,50				1,50		30,00	30,00	
17	380									0,69									1,50				
		20			65,40	65,40				0,69				13,70	13,70				1,50		30,00	30,00	
17	400									0,68									1,50				
		20			79,30	79,30				0,72				14,30	14,30				1,50	0,75	45,00	30,00	15,00
17	420									0,75									1,50	1,50			
		20			79,90	79,90				0,64				12,80	12,80				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
17	440									0,53									1,50	1,50			
		20			54,20	54,20				0,34				6,70	6,70				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
17	460									0,14									1,50	1,50			
		20			57,00	57,00				0,21				4,20	4,20				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
17	480									0,28									1,50	1,50			
		20			67,80	67,80				0,32				6,40	6,40				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
17	500									0,36									1,50	1,50			
		20			78,00	78,00				0,52		0,45		19,20	10,30		8,90		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
17	520									0,67		0,89							1,50	1,50			
		20			86,20	86,20				0,78		0,82		31,90	15,50		16,40		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
17	540									0,88		0,75							1,50	1,50			
		20			69,50	69,50				0,64		0,70		26,70	12,70		14,00		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
17	560									0,39		0,65							1,50	1,50			
		20			62,40	62,40				0,43		0,57		19,90	8,50		11,40		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
17	580									0,46		0,49							1,50	1,50			
		20			60,60	60,60				0,58		0,25		16,50	11,60		4,90		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
17	600									0,70									1,50	1,50			
		20			57,40	57,40				0,63				12,60	12,60				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
17	620									0,56									1,50	1,50			
		20			55,10	55,10				0,56				11,20	11,20				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
17	640									0,56									1,50	1,50			
		20			41,80	41,80			0,21	4,10	0,50			9,90	9,90				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
17	660							0,41		0,43									1,50	1,50			
		20			28,20	28,20			0,34	6,70	0,38			7,50	7,50				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
17	680							0,26		0,32									1,50	1,50			
		20			42,10	42,10			0,13	2,60	0,21			4,20	4,20				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
17	700									0,10									1,50	1,50			
		20			55,40	55,40				0,33				6,60	6,60				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
17	720									0,56									1,50	1,50			
		20			63,90	63,90				0,61		0,26		17,30	12,10		5,20		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
17	740									0,65		0,52							1,50	1,50			
		20			80,40	80,40				0,87		0,48		27,00	17,40		9,60		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17	760									1,09		0,44							1,50	1,50			
		20			92,70	92,70				1,10		0,55		33,00	22,00		11,00		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
17	780									1,11		0,66							1,50	1,50			
		20			94,00	94,00				1,10		0,65		34,90	21,90		13,00		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
17	800									1,08		0,64							1,50	1,50			
		20			79,90	79,90				0,95		0,55		30,00	19,00		11,00		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
17	820									0,82		0,46							1,50	1,50			
		20			72,80	72,80				0,86		0,47		26,50	17,10		9,40		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
17	840									0,89		0,48							1,50	1,50			
		20			93,20	93,20				1,04		0,24		25,60	20,80		4,80		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
17	860									1,19									1,50	1,50			
		20			122,40	122,40				1,19				23,80	23,80				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
17	880									1,19									1,50	1,50			
		20			121,40	121,40				1,19				23,80	23,80				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
17	900									1,19									1,50	1,50			
		20			99,40	99,40		0,08	1,50	1,11				22,20	22,20				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
17	920							0,15		1,03									1,50	1,50			
		20			77,50	77,50		0,37	7,40	0,87				17,40	17,40				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
17	940							0,59		0,71									1,50	1,50			
		20			72,60	72,60		0,54	10,70	0,64				12,80	12,80				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
17	960							0,48		0,57									1,50	1,50			
		20			75,30	75,30		0,40	7,90	0,50				9,90	9,90				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
17	980							0,31		0,42									1,50	1,50			
		20			72,40	72,40		0,16	3,20	0,58				11,50	11,50				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
18	000							0,01		0,73									1,50	1,50			
		20			72,80	72,80		0,01	0,10	0,81				16,10	16,10				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
18	020									0,88									1,50	1,50			
		20			84,50	84,50				1,05				20,90	20,90				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
18	040									1,21									1,50	1,50			
		20			96,90	96,90				1,21		0,27		29,50	24,10		5,40		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
18	060									1,20		0,54							1,50	1,50			
		20			89,90	89,90				1,16		0,54		33,90	23,20		10,70		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
18	080									1,12		0,53							1,50	1,50			
		20			75,50	75,50				0,92		0,54		29,10	18,30		10,80		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
18	100									0,71		0,55							1,50	1,50			
		20			70,40	70,40				0,69		0,46		22,90	13,70		9,20		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
18	120									0,66		0,37							1,50	1,50			
		20			73,30	73,30				0,70		0,19		17,60	13,90		3,70		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
18	140									0,73									1,50	1,50			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		20			73,50	73,50		0,28	5,60	0,73				14,60	14,60				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
18	160							0,56		0,73									1,50	1,50			
		20			68,20	68,20		0,85	17,00	0,73				14,60	14,60				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
18	180							1,14		0,73									1,50	1,50			
		20			66,40	66,40		0,93	18,60	0,67				13,30	13,30				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
18	200							0,72		0,60									1,50	1,50			
		20			65,20	65,20		0,48	9,60	0,46				9,10	9,10				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
18	220							0,24		0,31									1,50	1,50			
		20			62,70	62,70		0,12	2,40	0,37				7,40	7,40				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
18	240									0,43									1,50	1,50			
		20			75,30	75,30				0,58				11,50	11,50				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
18	260									0,72									1,50	1,50			
		20			91,80	91,80				0,92		0,43		26,90	18,30		8,60		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
18	280									0,11		0,86							1,50	1,50			
		20			88,70	88,70				0,56		0,86		28,30	11,10		17,20		0,75	1,50	45,00	15,00	30,00
18	300								20			0,86							1,50				
		20			81,10	81,10				0,35		0,88		24,50	7,00		17,50		0,75	1,50	45,00	15,00	30,00
18	320									0,70		0,89							1,50	1,50			
		20			70,70	70,70				0,57		0,79		27,00	11,30		15,70		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
18	340									0,43		0,68							1,50	1,50			
		20			63,00	63,00				0,47		0,63		22,00	9,40		12,60		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
18	360									0,51		0,58							1,50	1,50			
		20			61,00	61,00				0,59		0,29		17,50	11,70		5,80		1,50	0,75	45,00	30,00	15,00
18	380									0,66									1,50				
		20			60,30	60,30				0,61		0,01		12,40	12,20		0,20		1,50	0,75	45,00	30,00	15,00
18	400									0,56		0,02							1,50	1,50			
		20			61,70	61,70				0,49		0,03		10,40	9,80		0,60		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
18	420									0,42		0,04							1,50	1,50			
		20			62,20	62,20				0,52		0,06		11,60	10,40		1,20		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
18	440									0,62		0,08							1,50	1,50			
		20			68,30	68,30				0,62		0,10		14,20	12,30		1,90		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
18	460									0,61		0,11							1,50	1,50			
		20			71,70	71,70				0,63		0,11		14,70	12,50		2,20		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
18	480									0,64		0,11							1,50	1,50			
		20			65,40	65,40				0,32		0,20		10,30	6,40		3,90		0,75	1,50	45,00	15,00	30,00
18	500											0,28							1,50				
		20			62,40	62,40				0,36		0,29		12,90	7,20		5,70		0,75	1,50	45,00	15,00	30,00
18	520									0,72		0,29							1,50	1,50			
		20			68,60	68,60				0,72		0,27		19,70	14,30		5,40		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
18	540									0,71		0,25							1,50	1,50			
		20			75,60	75,60				0,86		0,29		22,80	17,10		5,70		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
18	560									1,00		0,32							1,50	1,50			
		20			76,20	76,20				0,87		0,35		24,20	17,30		6,90		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
18	580									0,73		0,37							1,50	1,50			
		20			72,50	72,50				0,73		0,38		22,20	14,60		7,60		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
18	600									0,73		0,39							1,50	1,50			
		20			70,50	70,50				0,71		0,35		21,00	14,10		6,90		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
18	620									0,68		0,30							1,50	1,50			
		20			70,20	70,20				0,73		0,34		21,20	14,50		6,70		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
18	640									0,77		0,37							1,50	1,50			
		20			74,40	74,40				0,86		0,30		23,00	17,10		5,90		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
18	660									0,94		0,22							1,50	1,50			
		20			69,80	69,80				0,67		0,18		17,00	13,40		3,60		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
18	680									0,40		0,14							1,50	1,50			
		20			66,40	66,40				0,46		0,24		13,80	9,10		4,70		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
18	700									0,51		0,33							1,50	1,50			
		20			71,90	71,90				0,52		0,39		18,10	10,30		7,80		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
18	720									0,52		0,45							1,50	1,50			
		20			75,10	75,10				0,62		0,45		21,40	12,40		9,00		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
18	740									0,72		0,45							1,50	1,50			
		20			77,70	77,70				0,71		0,47		23,60	14,20		9,40		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
18	760									0,70		0,49							1,50	1,50			
		20			74,70	74,70				0,71		0,47		23,50	14,20		9,30		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
18	780									0,72		0,44							1,50	1,50			
		20			69,20	69,20				0,73		0,44		23,20	14,50		8,70		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
18	800									0,73		0,43							1,50	1,50			
		20			73,40	73,40				0,85		0,40		25,00	17,00		8,00		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
18	820									0,97		0,37							1,50	1,50			
		20			74,60	74,60				1,05		0,45		29,90	21,00		8,90		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
18	840									1,13		0,52							1,50	1,50			
		20			65,30	65,30				1,04		0,26		26,00	20,80		5,20		1,50	0,75	45,00	30,00	15,00
18	860									0,95									1,50				
		20			63,80	63,80				0,92				18,30	18,30				1,50	0,75	45,00	30,00	15,00
18	880									0,88									1,50	1,50			
		20			68,50	68,50				0,84				16,80	16,80				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
18	900									0,80									1,50	1,50			
		20			66,50	66,50				0,79				15,70	15,70				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
18	920									0,77									1,50	1,50			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		20			60,50	60,50				0,72				14,40	14,40				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
18	940									0,67									1,50	1,50			
		20			58,80	58,80		0,12	2,30	0,65				12,90	12,90				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
18	960							0,23		0,62									1,50	1,50			
		20			58,10	58,10		0,12	2,40	0,62				12,30	12,30				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
18	980							0,01		0,61									1,50	1,50			
		20			63,80	63,80		0,01	0,10	0,66				13,20	13,20				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
19	000									0,71									1,50	1,50			
		20			71,00	71,00				0,65				13,00	13,00				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
19	020									0,59									1,50	1,50			
		20			63,80	63,80				0,60				11,90	11,90				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
19	040									0,60									1,50	1,50			
		20			55,70	55,70				0,38				7,50	7,50				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
19	060									0,15									1,50	1,50			
		20			55,50	55,50				0,26				5,20	5,20				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
19	080									0,37									1,50	1,50			
		20			60,10	60,10				0,43				8,60	8,60				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
19	100									0,49									1,50	1,50			
		20			68,60	68,60				0,70				14,00	14,00				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
19	120									0,91									1,50	1,50			
		20			70,10	70,10				0,98				19,50	19,50				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
19	140									1,04									1,50	1,50			
		20			58,40	58,40				0,92				18,30	18,30				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
19	160									0,79									1,50	1,50			
		20			39,20	39,20				0,66				13,10	13,10				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
19	180									0,52									1,50	1,50			
		20			40,50	40,50				0,61		0,26		17,20	12,10		5,10		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
19	200									0,69		0,51							1,50	1,50			
		20			55,60	55,60				0,63		0,26		17,70	12,60		5,10		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
19	220									0,57									1,50	1,50			
		20			60,10	60,10				0,62				12,30	12,30				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
19	240									0,66									1,50	1,50			
		20			57,90	57,90				0,51				10,10	10,10				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
19	260									0,35									1,50	1,50			
		20			56,80	56,80				0,53				10,60	10,60				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
19	280									0,71									1,50	1,50			
		20			70,20	70,20				0,89				17,70	17,70				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
19	300									1,06									1,50	1,50			
		20			77,80	77,80				1,03				20,50	20,50				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
19	320									0,99									1,50	1,50			
		20			67,10	67,10				0,88				17,50	17,50				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
19	340									0,76									1,50	1,50			
		20			73,60	73,60				0,85				17,00	17,00				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
19	360									0,94									1,50	1,50			
		20			79,80	79,80				0,77				15,40	15,40				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
19	380									0,60									1,50	1,50			
		20			55,60	55,60		0,01	0,10	0,55				11,00	11,00				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
19	400							0,01		0,50									1,50	1,50			
		20			32,20	32,20		0,01	0,10	0,43				8,60	8,60				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
19	420									0,36									1,50	1,50			
		20			37,80	37,80				0,44				8,70	8,70				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
19	440									0,51									1,50	1,50			
		20			53,20	53,20				0,44		0,30		14,80	8,80		6,00		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
19	460									0,37		0,60							1,50	1,50			
		20			60,60	60,60				0,51		0,62		22,60	10,20		12,40		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
19	480									0,65		0,64							1,50	1,50			
		20			58,20	58,20				0,59		0,57		23,10	11,70		11,40		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
19	500									0,52		0,50							1,50	1,50			
		20			48,00	48,00				0,49		0,48		19,20	9,70		9,50		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
19	520									0,45		0,45							1,50	1,50			
		20			34,80	34,80				0,45		0,39		16,70	9,00		7,70		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
19	540									0,45		0,32							1,50	1,50			
		20			25,00	25,00				0,41		0,32		14,60	8,20		6,40		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
19	560									0,37		0,32							1,50	1,50			
		20			50,70	50,70				0,57		0,16		14,60	11,40		3,20		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
19	580									0,77									1,50	1,50			
		20			79,00	79,00				0,68				13,60	13,60				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
19	600									0,59									1,50	1,50			
		20			84,50	84,50				0,62				12,30	12,30				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
19	620									0,64									1,50	1,50			
		20			82,10	82,10				0,64				12,70	12,70				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
19	640									0,63									1,50	1,50			
		20			83,50	83,50				0,32				6,30	6,30				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
19	660																		1,50	1,50			
		20			83,90	83,90		0,01	0,20										1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
19	680							0,02											1,50	1,50			
		20			77,10	77,10		0,01	0,20										1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
19	700																		1,50	1,50			

1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		20		75,30	75,30		0,04	0,70										1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
19	720						0,07											1,50	1,50			
		20		71,80	71,80		0,04	0,70										1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
19	740																	1,50	1,50			
		20		72,60	72,60													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
19	760																	1,50	1,50			
		20		66,80	66,80				0,30				5,90	5,90				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
19	780								0,59									1,50	1,50			
		20		57,90	57,90				0,61				12,20	12,20				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
19	800								0,63									1,50	1,50			
		20		43,20	43,20				0,59				11,70	11,70				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
19	820								0,54									1,50	1,50			
		20		40,60	40,60				0,74				14,70	14,70				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
19	840								0,93									1,50	1,50			
		20		61,30	61,30				1,04				20,70	20,70				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
19	860								1,14									1,50	1,50			
		20		74,60	74,60				1,17				23,30	23,30				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
19	880								1,19									1,50	1,50			
		20		79,90	79,90				0,95				18,90	18,90				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
19	900								0,70									1,50	1,50			
		20		73,90	73,90		0,03	0,60	0,58				11,50	11,50				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
19	920						0,06		0,45									1,50	1,50			
		20		62,30	62,30		0,05	0,90	0,23				4,50	4,50				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
19	940						0,03											1,50	1,50			
		20		68,20	68,20		0,02	0,30										1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
19	960																	1,50	1,50			
		20		76,50	76,50		0,01	0,10										1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
19	980						0,01											1,50	1,50			
		20		67,80	67,80		0,14	2,80	0,27				5,40	5,40				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
20	000						0,27		0,54									1,50	1,50			
		20		63,60	63,60		0,14	2,70	0,56				11,10	11,10				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
20	020								0,57									1,50	1,50			
		20		74,90	74,90				0,75				14,90	14,90				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
20	040								0,92									1,50	1,50			
		20		90,30	90,30				1,06				21,10	21,10				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
20	060								1,19									1,50	1,50			
		20		78,10	78,10				0,91				18,20	18,20				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
20	080								0,63									1,50	1,50			
		20		52,60	52,60				0,53				10,50	10,50				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
20	100									0,42									1,50	1,50			
		20			47,70	47,70				0,40				7,90	7,90				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
20	120									0,37									1,50	1,50			
		20			54,00	54,00				0,49				9,80	9,80				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
20	140									0,61									1,50	1,50			
		20			59,30	59,30				0,60				12,00	12,00				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
20	160									0,59									1,50	1,50			
		20			51,30	51,30		0,26	5,10	0,51				10,20	10,20				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
20	180						0,51			0,43									1,50	1,50			
		20			30,60	30,60		1,05	20,90	0,22				4,30	4,30				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
20	200						1,58												1,50	1,50			
		20			12,60	12,60		1,17	23,40										1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
20	220						0,76												1,50	1,50			
		20			7,30	7,30		0,69	13,80										1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
20	240						0,62												1,50	1,50			
		20			18,60	18,60		0,32	6,30										1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
20	260						0,01												1,50	1,50			
		20			37,50	37,50		0,01	0,10			0,19		3,80			3,80		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
20	280											0,38							1,50	1,50			
		20			56,50	56,50						0,33		6,50			6,50		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
20	300											0,27							1,50	1,50			
		20			57,40	57,40						0,39		7,70			7,70		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
20	320											0,50							1,50	1,50			
		20			45,40	45,40						0,41		8,20			8,20		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
20	340											0,32							1,50	1,50			
		20			34,30	34,30		0,01	0,20			0,35		6,90			6,90		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
20	360						0,02					0,37							1,50	1,50			
		20			27,40	27,40		0,01	0,20			0,32		6,40			6,40		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
20	380											0,27							1,50	1,50			
		20			25,20	25,20		0,07	1,30			0,22		4,40			4,40		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
20	400						0,13					0,17							1,50	1,50			
		20			34,40	34,40		0,07	1,30			0,16		3,10			3,10		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
20	420											0,14							1,50	1,50			
		20			54,60	54,60		0,05	1,00	0,22		0,11		6,50	4,40		2,10		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
20	440						0,10			0,44		0,07							1,50	1,50			
		20			49,70	49,70		0,35	7,00	0,43		0,10		10,50	8,60		1,90		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
20	460						0,60			0,42		0,12							1,50	1,50			
		20			37,70	37,70		0,30	6,00	0,34		0,10		8,70	6,70		2,00		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
20	480									0,25		0,08							1,50	1,50			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		20			46,10	46,10				0,33		0,24		11,20	6,50		4,70		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
20	500									0,40		0,39							1,50	1,50			
		20			56,10	56,10				0,48		0,31		15,60	9,50		6,10		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
20	520									0,55		0,22							1,50	1,50			
		20			58,50	58,50				0,53		0,23		15,00	10,50		4,50		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
20	540									0,50		0,23							1,50	1,50			
		20			61,40	61,40				0,55		0,29		16,60	10,90		5,70		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
20	560									0,59		0,34							1,50	1,50			
		20			60,80	60,80				0,63		0,34		19,20	12,50		6,70		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
20	580									0,66		0,33							1,50	1,50			
		20			52,90	52,90				0,62		0,40		20,40	12,40		8,00		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
20	600									0,58		0,47							1,50	1,50			
		20			42,20	42,20				0,45		0,39		16,80	9,00		7,80		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
20	620									0,32		0,31							1,50	1,50			
		20			32,50	32,50				0,31		0,28		11,60	6,10		5,50		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
20	640									0,29		0,24							1,50	1,50			
		20			26,30	26,30				0,23		0,24		9,30	4,50		4,80		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
20	660									0,16		0,24							1,50	1,50			
		20			22,70	22,70				0,15		0,23		7,50	3,00		4,50		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
20	680									0,14		0,21							1,50	1,50			
		20			19,80	19,80		0,01	0,10	0,15		0,11		5,00	2,90		2,10		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
20	700						0,01			0,15									1,50	1,50			
		20			49,30	49,30		0,01	0,10	0,19		0,32		10,20	3,80		6,40		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
20	720									0,23		0,64							1,50	1,50			
		20			85,00	85,00				0,30		0,72		20,40	6,00		14,40		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
20	740									0,37		0,80							1,50	1,50			
		20			69,70	69,70				0,34		0,75		21,80	6,80		15,00		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
20	760									0,31		0,70							1,50	1,50			
		20			43,20	43,20				0,27		0,54		16,10	5,30		10,80		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
20	780									0,22		0,38							1,50	1,50			
		20			40,30	40,30		0,01	0,10	0,32		0,34		13,20	6,40		6,80		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
20	800						0,01			0,42		0,30							1,50	1,50			
		20			45,60	45,60		0,02	0,30	0,44		0,30		14,70	8,80		5,90		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
20	820						0,02			0,46		0,29							1,50	1,50			
		20			57,10	57,10		0,01	0,20	0,46		0,39		16,80	9,10		7,70		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
20	840									0,45		0,48							1,50	1,50			
		20			77,10	77,10				0,23		0,53		15,00	4,50		10,50		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
20	860											0,57							1,50	1,50			
		20			73,00	73,00		0,02	0,40			0,40		8,00			8,00		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00

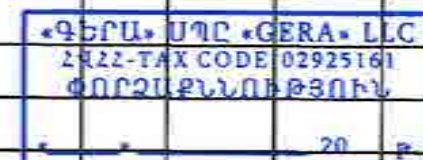
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
20	880							0,04				0,23							1,50	1,50			
		20			57,30	57,30		0,05	1,00			0,22		4,40			4,40		0,75	1,50	45,00	15,00	30,00
20	900							0,06				0,21								1,50			
		20			56,30	56,30		0,03	0,60			0,11		2,10			2,10		0,75	0,75	30,00	15,00	15,00
20	920																		1,50				
		20			45,90	45,90		0,02	0,30										1,50	0,75	45,00	30,00	15,00
20	940							0,03											1,50	1,50			
		20			52,30	52,30		0,02	0,30										1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
20	960																		1,50	1,50			
		20			84,20	84,20													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
20	980																		1,50	1,50			
		20			106,00	106,00													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
21	000																		1,50	1,50			
		20			104,90	104,90													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
21	020																		1,50	1,50			
		20			102,10	102,10													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
21	040																		1,50	1,50			
		20			107,00	107,00													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
21	060																		1,50	1,50			
		20			110,20	110,20													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
21	080																		1,50	1,50			
		20			126,70	126,70													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
21	100																		1,50	1,50			
		20			151,80	151,80		0,52	10,40										1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
21	120							1,04											1,50	1,50			
		20			161,30	161,30		0,62	12,30										1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
21	140							0,19											1,50	1,50			
		20			158,00	158,00		0,24	4,70										1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
21	160							0,28											1,50	1,50			
		20			168,90	168,90		0,23	4,50										1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
21	180							0,17											1,50	1,50			
		20			171,80	171,80		0,09	1,70										1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
21	200																		1,50	1,50			
		20			162,60	162,60													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
21	220																		1,50	1,50			
		20			157,70	157,70													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
21	240																		1,50	1,50			
		20			141,50	141,50				0,46				9,10	9,10				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
21	260									0,91									1,50	1,50			

1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		20		113,50	113,50				0,75				14,90	14,90				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
21	280								0,58									1,50	1,50			
		20		95,60	95,60				0,39				7,80	7,80				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
21	300								0,20									1,50	1,50			
		20		89,70	89,70				0,31				6,20	6,20				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
21	320								0,42									1,50	1,50			
		20		90,30	90,30				0,49				9,70	9,70				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
21	340								0,55									1,50	1,50			
		20		75,30	75,30				0,53				10,60	10,60				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
21	360								0,51									1,50	1,50			
		20		46,50	46,50				0,50				10,00	10,00				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
21	380								0,49									1,50	1,50			
		20		33,00	33,00		0,01	0,10	0,58				11,60	11,60				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
21	400						0,01		0,67									1,50	1,50			
		20		30,00	30,00		0,01	0,10	0,64				12,70	12,70				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
21	420								0,60									1,50	1,50			
		20		34,80	34,80				0,53				10,60	10,60				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
21	440								0,46									1,50	1,50			
		20		39,10	39,10				0,43				8,60	8,60				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
21	460								0,40									1,50	1,50			
		20		33,00	33,00		0,06	1,10	0,27				5,30	5,30				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
21	480						0,11		0,13									1,50	1,50			
		20		20,30	20,30		0,22	4,40	0,13				2,60	2,60				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
21	500						0,33		0,13									1,50	1,50			
		20		16,10	16,10		0,30	6,00	0,15	0,07			4,30	2,90		1,40		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
21	520						0,27		0,16	0,14								1,50	1,50			
		20		20,10	20,10		0,20	4,00	0,15	0,13			5,60	3,00		2,60		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
21	540						0,13		0,14	0,12								1,50	1,50			
		20		25,90	25,90		0,14	2,70	0,28	0,12			8,00	5,60		2,40		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
21	560						0,14		0,42	0,12								1,50	1,50			
		20		28,70	28,70		0,11	2,20	0,48	0,12			12,00	9,60		2,40		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
21	580						0,08		0,54	0,12								1,50	1,50			
		20		35,50	35,50		0,04	0,80	0,46	0,13			11,70	9,10		2,60		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
21	600								0,37	0,14								1,50	1,50			
		20		42,90	42,90				0,49	0,15			12,60	9,70		2,90		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
21	620								0,60	0,15								1,50	1,50			
		20		39,80	39,80				0,46	0,13			11,70	9,10		2,60		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
21	640								0,31	0,11								1,50	1,50			
		20		36,50	36,50		0,01	0,10	0,35	0,10			8,80	6,90		1,90		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00

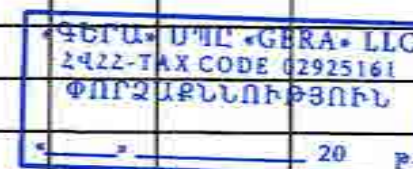
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
21	660							0,01		0,38		0,08							1,50	1,50			
		20			36,70	36,70		0,05	0,90	0,19		0,13		6,40	3,80		2,60		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
21	680							0,08				0,18							1,50	1,50			
		20			34,90	34,90		0,08	1,60			0,32		6,40			6,40		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
21	700							0,08				0,46							1,50	1,50			
		20			34,20	34,20		0,11	2,20			0,34		6,70			6,70		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
21	720							0,14				0,21							1,50	1,50			
		20			33,00	33,00		0,10	1,90			0,25		4,90			4,90		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
21	740							0,05				0,28							1,50	1,50			
		20			29,40	29,40		0,05	1,00			0,25		4,90			4,90		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
21	760							0,05				0,21							1,50	1,50			
		20			32,60	32,60		0,03	0,50			0,20		3,90			3,90		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
21	780											0,18							1,50	1,50			
		20			35,30	35,30						0,16		3,20			3,20		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
21	800											0,14							1,50	1,50			
		20			30,00	30,00					0,13	0,13		5,00	2,50		2,50		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
21	820									0,25		0,11							1,50	1,50			
		20			24,20	24,20				0,27		0,09		7,10	5,40		1,70		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
21	840									0,29		0,06							1,50	1,50			
		20			30,30	30,30				0,39		0,09		9,50	7,80		1,70		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
21	860									0,49		0,11							1,50	1,50			
		20			59,10	59,10				0,57		0,06		12,50	11,40		1,10		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
21	880									0,65									1,50	1,50			
		20			98,00	98,00				0,80				16,00	16,00				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
21	900									0,95									1,50	1,50			
		20			110,00	110,00				0,99				19,80	19,80				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
21	920									1,03									1,50	1,50			
		20			98,10	98,10				0,88				17,60	17,60				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
21	940									0,73									1,50	1,50			
		20			84,20	84,20		0,04	0,80	0,66				13,10	13,10				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
21	960							0,08		0,58									1,50	1,50			
		20			70,30	70,30		0,33	6,60	0,56				11,20	11,20				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
21	980							0,58		0,54									1,50	1,50			
		20			59,90	59,90		0,63	12,60	0,48				9,60	9,60				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
22	000							0,68		0,42									1,50	1,50			
		20			55,90	55,90		0,61	12,10	0,54				10,70	10,70				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
22	020							0,53		0,65									1,50	1,50			
		20			66,30	66,30		0,27	5,30	0,74				14,70	14,70				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
22	040									0,82									1,50	1,50			

1	2	3		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		20			79,60	79,60				0,41				8,20	8,20				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
22	060																		1,50	1,50			
		20			79,60	79,60		0,01	0,10										1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
22	080							0,01											1,50	1,50			
		20			79,10	79,10		0,12	2,40										1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
22	100							0,23											1,50	1,50			
		20			87,90	87,90		0,18	3,50										1,50	0,75	45,00	30,00	15,00
22	120							0,12											1,50				
		20			88,20	88,20		0,40	8,00										1,50		30,00	30,00	
22	140							0,68											1,50				
		20			84,80	84,80		0,71	14,10										1,50		30,00	30,00	
22	160							0,73											1,50				
		20			89,10	89,10		0,56	11,20										1,50		30,00	30,00	
22	180							0,39											1,50				
		20			83,70	83,70		0,55	10,90										0,75		15,00	15,00	
22	200							0,70															
		20			84,80	84,80		0,98	19,60														
22	220							1,26															
		20			94,30	94,30		0,98	19,50														
22	240							0,69															
		20			93,40	93,40		0,70	13,90														
22	260							0,70															
		20			88,60	88,60		0,72	14,40														
22	280							0,74															
		20			86,30	86,30		0,93	18,50														
22	300							1,11															
		20			87,00	87,00		1,00	20,00														
22	320							0,89															
		20			88,60	88,60		0,57	11,40														
22	340							0,25															
		20			85,00	85,00		0,57	11,40														
22	360							0,89															
		20			78,90	78,90		0,54	10,70														
22	380							0,18															
		20			84,40	84,40		0,14	2,70														
22	400							0,09															
		20			93,70	93,70		0,16	3,10														
22	420							0,22															
		20			96,80	96,80		0,18	3,50														

1	2	3		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
22	440							0,13															
		20			96,50	96,50		0,07	1,30														
22	460																						
		20			101,90	101,90		0,06	1,10														
22	480							0,11															
		20			105,60	105,60		0,16	3,20														
22	500							0,21															
		20			107,30	107,30		0,13	2,50														
22	520							0,04															
		20			107,00	107,00		0,15	2,90														
22	540							0,25															
		20			106,40	106,40		0,17	3,30														
22	560							0,08															
		20			103,00	103,00		0,05	1,00														
22	580							0,02															
		20			104,90	104,90		0,01	0,20														
22	600																						
		20			120,00	120,00																	
22	620																						
		20			123,10	123,10																	
22	640																						
		20			122,20	122,20																	
22	660																						
		20			126,10	126,10																	
22	680																						
		20			120,10	120,10																	
22	700																						
		20			106,40	106,40																	
22	720																						
		20			94,20	94,20																	
22	740																						
		20			88,70	88,70																	
22	760																						
		20			88,30	88,30																	
22	780																						
		20			99,00	99,00																	
22	800																						
		20			109,10	109,10																	
22	820																						



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		20			102,00	102,00																	
22	840																						
		20			89,60	89,60																	
22	860																						
		20			90,30	90,30																	
22	880																						
		20			98,70	98,70																	
22	900																						
		20			104,00	104,00																	
22	920																						
		20			106,90	106,90																	
22	940																						
		20			106,60	106,60																	
22	960																						
		20			113,00	113,00																	
22	980																						
		20			108,30	108,30																	
23	000																						
		20			101,80	101,80																	
23	020																						
		20			107,80	107,80																	
23	040																						
		20			101,90	101,90																	
23	060																						
		20			104,70	104,70																	
23	080																						
		20			114,40	114,40																	
23	100																						
		20			102,30	102,30																	
23	120																						
		20			98,30	98,30		0,01	0,10														
23	140						0,01																
		20			111,00	111,00		0,01	0,20														
23	160						0,01																
		20			105,80	105,80		0,01	0,20														
23	180						0,01																
		20			84,80	84,80		0,01	0,10														
23	200																						
		20			78,70	78,70		0,02	0,30														



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
23	220							0,03															
		20			88,80	88,80		0,02	0,30														
23	240																						
		20			93,50	93,50		0,03	0,60														
23	260							0,06															
		20			88,50	88,50		0,05	0,90														
23	280							0,03															
		20			89,00	89,00		0,02	0,30														
23	300																						
		20			92,90	92,90		0,53	10,60														
23	320							1,06															
		20			91,40	91,40		0,65	13,00														
23	340							0,24															
		20			84,70	84,70		0,28	5,60														
23	360							0,32															
		20			88,90	88,90		0,34	6,70														
23	380							0,35															
		20			99,10	99,10		0,29	5,80														
23	400							0,23															
		20			98,10	98,10		0,25	5,00														
23	420							0,27															
		20			100,70	100,70		0,37	7,30														
23	440							0,46															
		20			107,00	107,00		0,33	6,50														
23	460							0,19															
		20			99,70	99,70		0,92	18,30														
23	480							1,64															
		20			90,80	90,80		1,30	25,90														
23	500							0,95															
		20			100,40	100,40		0,48	9,60														
23	520							0,01															
		20			105,60	105,60		0,06	1,20														
23	540							0,11															
		20			94,90	94,90		0,26	5,10														
23	560							0,40															
		20			84,80	84,80		0,34	6,70														
23	580							0,27															
		20			91,30	91,30		0,18	3,60														
23	600							0,09															

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
 ԻՎԱՆՅԱՆ ԴՆՊ 02925161
 ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
 _____ 20 ____ թ.

1	2	3		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		20			101,20	101,20		0,05	0,90														
23	620																						
		20			99,00	99,00		0,07	1,40														
23	640							0,14															
		20			103,00	103,00		0,11	2,20														
23	660							0,08															
		20			101,90	101,90		0,13	2,60														
23	680							0,18															
		20			91,30	91,30		0,22	4,30														
23	700							0,25															
		20			84,20	84,20		0,74	14,80														
23	720							1,23															
		20			77,20	77,20		1,11	22,20														
23	740							0,99															
		20			69,50	69,50		0,50	9,90														
23	760																						
		20			70,00	70,00		0,50	9,90			0,42		8,30			8,30			0,75	15,00		15,00
23	780							0,99				0,83							1,50				
		20			71,80	71,80		0,73	14,50			0,42		8,30			8,30			0,75	15,00		15,00
23	800							0,46															
		20			76,10	76,10		0,46	9,10			0,35		7,00			7,00			0,75	15,00		15,00
23	820							0,45				0,70							1,50				
		20			73,40	73,40		0,23	4,50			0,35		7,00			7,00			0,75	15,00		15,00
23	840																						
		20			82,00	82,00						0,31		6,20			6,20			0,75	15,00		15,00
23	860											0,62							1,50				
		20			91,60	91,60		0,15	2,90			0,55		11,00			11,00			1,50	30,00		30,00
23	880							0,29				0,48							1,50				
		20			84,60	84,60		0,25	4,90			0,40		7,90			7,90			1,50	30,00		30,00
23	900							0,20				0,31							1,50				
		20			90,40	90,40		0,18	3,50			0,39		7,80			7,80			1,50	30,00		30,00
23	920							0,15				0,47							1,50				
		20			95,10	95,10		0,10	1,90			0,51		10,20			10,20			1,50	30,00		30,00
23	940							0,04				0,55							1,50				
		20			89,90	89,90		0,07	1,40			0,46		9,20			9,20			1,50	30,00		30,00
23	960							0,10				0,37							1,50				
		20			85,80	85,80		0,05	1,00			0,36		7,20			7,20			1,50	30,00		30,00
23	980											0,35							1,50				
		20			84,00	84,00		0,07	1,30			0,38		7,60			7,60			1,50	30,00		30,00

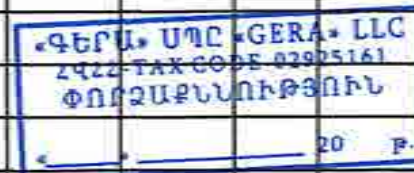
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
24	000							0,13				0,41								1,50			
		20			73,20	73,20		0,28	5,60			0,43		8,60			8,60			1,50	30,00		30,00
24	020							0,43				0,45								1,50			
		20			60,90	60,90		0,78	15,50			0,39		7,70			7,70			1,50	30,00		30,00
24	040							1,12				0,32								1,50			
		20			60,60	60,60		0,56	11,20			0,39		7,70			7,70		0,75	1,50	45,00	15,00	30,00
24	060											0,45							1,50	1,50			
		20			74,60	74,60						0,45		9,00			9,00		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
24	080											0,45							1,50	1,50			
		20			71,00	71,00						0,48		9,60			9,60		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
24	100											0,51							1,50	1,50			
		20			48,90	48,90						0,34		6,80			6,80		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
24	120											0,17							1,50	1,50			
		20			31,80	31,80						0,16		3,20			3,20		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
24	140											0,15							1,50	1,50			
		20			26,10	26,10				0,11		0,17		5,50	2,20		3,30		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
24	160									0,22		0,18							1,50	1,50			
		20			30,60	30,60				0,34		0,16		9,80	6,70		3,10		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
24	180									0,45		0,13							1,50	1,50			
		20			40,80	40,80				0,48		0,22		13,90	9,60		4,30		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
24	200									0,51		0,30							1,50	1,50			
		20			53,10	53,10				0,60		0,33		18,50	12,00		6,50		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
24	220									0,69		0,35							1,50	1,50			
		20			57,50	57,50				0,80		0,34		22,70	16,00		6,70		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
24	240									0,91		0,32							1,50	1,50			
		20			57,50	57,50		0,01	0,20	0,87		0,24		22,00	17,30		4,70		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
24	260							0,02			0,82	0,15							1,50	1,50			
		20			49,10	49,10		0,01	0,20	0,66		0,15		16,20	13,20		3,00		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
24	280									0,50		0,15							1,50	1,50			
		20			46,40	46,40		0,01	0,10	0,60		0,18		15,60	12,00		3,60		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
24	300							0,01			0,70	0,21							1,50	1,50			
		20			67,20	67,20		0,01	0,10	0,68		0,35		20,60	13,60		7,00		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
24	320									0,66		0,49							1,50	1,50			
		20			94,70	94,70				0,94		0,59		30,40	18,70		11,70		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
24	340									1,21		0,68							1,50	1,50			
		20			109,20	109,20				1,06		0,34		28,00	21,20		6,80		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
24	360									0,91									1,50	1,50			
		20			108,20	108,20				0,46				9,10	9,10				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
24	380																		1,50	1,50			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		20			100,80	100,80													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
24	400																		1,50	1,50			
		20			107,70	107,70		0,02	0,30										1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
24	420						0,03												1,50	1,50			
		20			141,80	141,80		0,02	0,30										1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
24	440																		1,50	1,50			
		20			160,90	160,90		0,08	1,50										1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
24	460						0,15												1,50	1,50			
		20			174,10	174,10		0,08	1,50										1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
24	480																		1,50	1,50			
		20			182,20	182,20													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
24	500																		1,50	1,50			
		20			175,50	175,50													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
24	520																		1,50	1,50			
		20			180,80	180,80													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
24	540																		1,50	1,50			
		20			184,20	184,20													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
24	560																		1,50	1,50			
		20			172,00	172,00													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
24	580																		1,50	1,50			
		20			148,70	148,70													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
24	600																		1,50	1,50			
		20			128,60	128,60													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
24	620																		1,50	1,50			
		20			87,30	87,30													1,50	0,75	45,00	30,00	15,00
24	640																		1,50				
		20			55,90	55,90						0,24		4,80			4,80		1,50	0,75	45,00	30,00	15,00
24	660											0,48							1,50	1,50			
		20			57,90	57,90				0,18		0,61		15,70	3,60		12,10		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
24	680									0,36		0,73							1,50	1,50			
		20			57,40	57,40				0,40		0,60		19,90	8,00		11,90		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
24	700									0,44		0,46							1,50	1,50			
		20			59,40	59,40				0,40		0,55		19,00	8,00		11,00		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
24	720									0,36		0,64							1,50	1,50			
		20			62,20	62,20				0,34		0,57		18,20	6,80		11,40		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
24	740									0,32		0,50							1,50	1,50			
		20			59,50	59,50				0,33		0,25		11,50	6,50		5,00		1,50	0,75	45,00	30,00	15,00
24	760									0,33									1,50				
		20			65,90	65,90				0,34		0,31		12,90	6,80		6,10		1,50	0,75	45,00	30,00	15,00

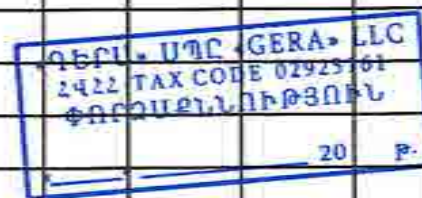
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
24	780									0,35		0,61							1,50	1,50			
		20			75,00	75,00				0,38		0,61		19,70	7,50		12,20		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
24	800									0,40		0,61							1,50	1,50			
		20			83,90	83,90				0,40		0,31		14,10	8,00		6,10		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
24	820									0,40									1,50	1,50			
		20			81,90	81,90				0,40				8,00	8,00				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
24	840									0,40									1,50	1,50			
		20			69,80	69,80				0,40				8,00	8,00				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
24	860									0,40									1,50	1,50			
		20			64,60	64,60				0,43				8,50	8,50				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
24	880									0,45									1,50	1,50			
		20			61,30	61,30				0,47				9,40	9,40				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
24	900									0,49									1,50	1,50			
		20			61,50	61,50				0,44				8,80					1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
24	920									0,39									1,50	1,50			
		20			59,50	59,50				0,39				7,70	7,70				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
24	940									0,38									1,50	1,50			
		20			48,50	48,50				0,38				7,60	7,60				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
24	960									0,38									1,50	1,50			
		20			38,70	38,70				0,39		0,17		11,00	7,70		3,30		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
24	980									0,39		0,33							1,50	1,50			
		20			42,20	42,20				0,39		0,33		14,40	7,80		6,60		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
25	000									0,39		0,33							1,50	1,50			
		20			54,90	54,90				0,45		0,36		16,10	9,00		7,10		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
25	020									0,51		0,38							1,50	1,50			
		20			68,00	68,00				0,60		0,48		21,50	12,00		9,50		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
25	040									0,69		0,57							1,50	1,50			
		20			81,90	81,90				0,66		0,29		18,80	13,10		5,70		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
25	060									0,62									1,50	1,50			
		20			82,90	82,90				0,65				12,90	12,90				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
25	080									0,67									1,50	1,50			
		20			67,50	67,50		0,02	0,40	0,66				13,10	13,10				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
25	100							0,04		0,64									1,50	1,50			
		20			59,80	59,80		0,05	0,90	0,62				12,40	12,40				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
25	120							0,05		0,60									1,50	1,50			
		20			61,30	61,30		0,04	0,70	0,30				6,00	6,00				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
25	140							0,02											1,50	1,50			
		20			57,40	57,40		0,02	0,30										1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
25	160							0,01											1,50	1,50			

1	2	3		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		20			45,10	45,10		0,01	0,10										1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
25	180																		1,50	1,50			
		20			40,80	40,80		0,01	0,20										1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
25	200							0,02											1,50	1,50			
		20			56,40	56,40		0,03	0,60										1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
25	220							0,04											1,50	1,50			
		20			56,90	56,90		0,02	0,40										1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
25	240																		1,50	1,50			
		20			50,40	50,40													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
25	260																		1,50	1,50			
		20			60,10	60,10													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
25	280																		1,50	1,50			
		20			65,50	65,50													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
25	300																		1,50	1,50			
		20			62,00	62,00													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
25	320																		1,50	1,50			
		20			51,70	51,70		0,01	0,10										1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
25	340							0,01											1,50	1,50			
		20			45,90	45,90		0,01	0,10			0,23	4,60			4,60			1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
25	360											0,46							1,50	1,50			
		20			49,00	49,00						0,43	8,60			8,60			1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
25	380											0,40							1,50	1,50			
		20			60,30	60,30						0,39	7,70			7,70			1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
25	400											0,37							1,50	1,50			
		20			62,70	62,70						0,41	8,20			8,20			1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
25	420											0,45							1,50	1,50			
		20			55,90	55,90						0,44	8,70			8,70			1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
25	440											0,42							1,50	1,50			
		20			58,40	58,40						0,47	9,40			9,40			1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
25	460											0,52							1,50	1,50			
		20			58,00	58,00						0,51	10,10			10,10			1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
25	480											0,49							1,50	1,50			
		20			54,60	54,60						0,55	11,00			11,00			1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
25	500											0,61							1,50	1,50			
		20			61,70	61,70						0,57	11,30			11,30			1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
25	520											0,52							1,50	1,50			
		20			68,80	68,80						0,49	9,70			9,70			1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
25	540											0,45							1,50	1,50			
		20			73,20	73,20						0,49	9,80			9,80			1,50	1,50	60,00	30,00	30,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
25	560											0,53							1,50	1,50			
		20			75,50	75,50						0,54		10,80			10,80		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
25	580											0,55							1,50	1,50			
		20			74,50	74,50					0,17	0,61		15,40	3,30		12,10		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
25	600									0,33		0,66							1,50	1,50			
		20			75,20	75,20					0,38	0,63		20,10	7,60		12,50		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
25	620									0,43		0,59							1,50	1,50			
		20			82,90	82,90					0,48	0,66		22,80	9,60		13,20		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
25	640									0,53		0,73							1,50	1,50			
		20			94,00	94,00					0,55	0,79		26,60	10,90		15,70		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
25	660									0,56		0,84							1,50	1,50			
		20			116,90	116,90					0,59	0,42		20,20	11,80		8,40		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
25	680									0,62									1,50	1,50			
		20			127,60	127,60					0,59			11,70	11,70				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
25	700									0,55									1,50	1,50			
		20			105,80	105,80					0,44			8,70	8,70				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
25	720									0,32									1,50	1,50			
		20			84,70	84,70					0,35			7,00	7,00				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
25	740									0,38									1,50	1,50			
		20			73,70	73,70					0,19			3,80	3,80				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
25	760																		1,50	1,50			
		20			67,20	67,20													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
25	780																		1,50	1,50			
		20			49,40	49,40													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
25	800																		1,50	1,50			
		20			22,10	22,10			0,01	0,10									1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
25	820							0,01											1,50	1,50			
		20			10,70	10,70			0,01	0,10									1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
25	840																		1,50	1,50			
		20			11,90	11,90			0,01	0,20									1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
25	860							0,02											1,50	1,50			
		20			19,00	19,00			0,01	0,20									1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
25	880																		1,50	1,50			
		20			23,50	23,50													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
25	900																		1,50	1,50			
		20			16,50	16,50			0,05	1,00									1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
25	920							0,10											1,50	1,50			
		20			8,00	8,00			0,16	3,20									1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
25	940							0,22											1,50	1,50			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		20			8,50	8,50		0,17	3,40										1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
25	960							0,12											1,50	1,50			
		20			17,70	17,70		0,08	1,50										1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
25	980							0,03											1,50	1,50			
		20			34,00	34,00		0,02	0,30										1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
26	000																		1,50	1,50			
		20			46,40	46,40													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
26	020																		1,50	1,50			
		20			57,80	57,80													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
26	040																		1,50	1,50			
		20			60,50	60,50													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
26	060																		1,50	1,50			
		20			47,40	47,40													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
26	080																		1,50	1,50			
		20			35,10	35,10		0,03	0,50										1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
26	100							0,05											1,50	1,50			
		20			32,60	32,60		0,05	0,90										1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
26	120							0,04											1,50	1,50			
		20			37,70	37,70		0,02	0,40										1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
26	140																		1,50	1,50			
		20			38,00	38,00		0,01	0,10										1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
26	160							0,01											1,50	1,50			
		20			36,80	36,80		0,01	0,10										1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
26	180																		1,50	1,50			
		20			36,50	36,50													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
26	200																		1,50	1,50			
		20			40,40	40,40													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
26	220																		1,50	1,50			
		20			49,70	49,70													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
26	240																		1,50	1,50			
		20			61,10	61,10													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
26	260																		1,50	1,50			
		20			71,20	71,20													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
26	280																		1,50	1,50			
		20			64,40	64,40													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
26	300																		1,50	1,50			
		20			49,40	49,40													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
26	320																		1,50	1,50			
		20			39,00	39,00													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00



1	2	3		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
26	340																		1,50	1,50			
		20			31,40	31,40													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
26	360																		1,50	1,50			
		20			40,50	40,50													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
26	380																		1,50	1,50			
		20			58,00	58,00													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
26	400																		1,50	1,50			
		20			71,90	71,90													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
4,63	420																		1,50	1,50			
		20			85,50	85,50													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
26	440																		1,50	1,50			
		20			90,60	90,60													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
26	460																		1,50	1,50			
		20			80,80	80,80													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
26	480																		1,50	1,50			
		20			67,40	67,40													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
26	500																		1,50	1,50			
		20			59,40	59,40													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
26	520																		1,50	1,50			
		20			55,10	55,10													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
26	540																		1,50	1,50			
		20			43,00	43,00		0,16	3,20										1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
26	560							0,32											1,50	1,50			
		20			26,50	26,50		0,60	11,90										1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
26	580							0,87											1,50	1,50			
		20			20,70	20,70		0,75	15,00										1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
26	600							0,63											1,50	1,50			
		20			20,40	20,40		0,40	7,90										1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
26	620							0,16											1,50	1,50			
		20			32,50	32,50		0,08	1,60										1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
26	640																		1,50	1,50			
		20			53,60	53,60													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
26	660																		1,50	1,50			
		20			64,90	64,90													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
26	680																		1,50	1,50			
		20			72,20	72,20													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
26	700																		1,50	1,50			
		20			79,80	79,80													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
26	720																		1,50	1,50			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		20			78,50	78,50													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
26	740																		1,50	1,50			
		20			63,80	63,80													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
26	760																		1,50	1,50			
		20			51,80	51,80													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
26	780																		1,50	1,50			
		20			58,40	58,40													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
26	800																		1,50	1,50			
		20			66,80	66,80													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
26	820																		1,50	1,50			
		20			71,10	71,10													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
26	840																		1,50	1,50			
		20			75,60	75,60													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
26	860																		1,50	1,50			
		20			80,50	80,50													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
26	880																		1,50	1,50			
		20			80,00	80,00													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
26	900																		1,50	1,50			
		20			75,10	75,10													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
26	920																		1,50	1,50			
		20			86,30	86,30													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
26	940																		1,50	1,50			
		20			79,40	79,40													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
26	960																		1,50	1,50			
		20			71,20	71,20													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
26	980																		1,50	1,50			
		20			73,20	73,20													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
27	000																		1,50	1,50			
		20			65,20	65,20				0,20				4,00	4,00				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
27	020									0,40									1,50	1,50			
		20			73,40	73,40				0,46				9,10	9,10				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
27	040									0,51									1,50	1,50			
		20			92,60	92,60				0,63				12,60	12,60				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
27	060									0,75									1,50	1,50			
		20			104,50	104,50				0,75				15,00	15,00				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
27	080									0,75									1,50	1,50			
		20			97,70	97,70				0,70				13,90	13,90				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
27	100									0,64									1,50	1,50			
		20			82,40	82,40				0,62				12,30	12,30				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
27	120									0,59									1,50	1,50			
		20			64,80	64,80				0,54				10,80	10,80				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
27	140									0,49									1,50	1,50			
		20			51,20	51,20				0,41				8,20	8,20				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
27	160									0,33									1,50	1,50			
		20			46,60	46,60		0,02	0,30	0,32				6,30	6,30				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
27	180							0,03		0,30									1,50	1,50			
		20			53,20	53,20		0,38	7,60	0,15				3,00	3,00				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
27	200							0,73											1,50	1,50			
		20			80,80	80,80		0,37	7,30	0,34				6,70	6,70				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
27	220									0,67									1,50	1,50			
		20			105,70	105,70				0,75				14,90	14,90				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
27	240									0,82									1,50	1,50			
		20			95,20	95,20				0,75				15,00	15,00				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
27	260									0,68									1,50	1,50			
		20			75,10	75,10				0,34				6,80	6,80				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
27	280																		1,50	1,50			
		20			60,50	60,50													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
27	300																		1,50	1,50			
		20			53,90	53,90													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
27	320																		1,50	1,50			
		20			68,70	68,70													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
27	340																		1,50	1,50			
		20			91,60	91,60													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
27	360																		1,50	1,50			
		20			101,30	101,30													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
27	380																		1,50	1,50			
		20			90,00	90,00													1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
27	400																		1,50	1,50			
		20			69,90	69,90		0,01	0,10										1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
27	420							0,01											1,50	1,50			
		20			64,30	64,30		0,01	0,10	0,21				4,10	4,10				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
27	440									0,41									1,50	1,50			
		20			69,10	69,10				0,36				7,10	7,10				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
27	460									0,30									1,50	1,50			
		20			70,20	70,20				0,31				6,10	6,10				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
27	480									0,31									1,50	1,50			
		20			64,90	64,90				0,26				5,10	5,10				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
27	500									0,20									1,50	1,50			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		20			57,70	57,70				0,15				3,00	3,00				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
27	520									0,10									1,50	1,50			
		20			55,10	55,10		0,01	0,10	0,36				7,10	7,10				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
27	540							0,01		0,61									1,50	1,50			
		20			51,60	51,60		0,02	0,30	0,72				14,40	14,40				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
27	560							0,02		0,83									1,50	1,50			
		20			47,50	47,50		0,05	0,90	0,48				9,50	9,50				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
27	580							0,07		0,12									1,50	1,50			
		20			50,80	50,80		0,04	0,70	0,23				4,50	4,50				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
27	600									0,33									1,50	1,50			
		20			58,10	58,10				0,40				8,00	8,00				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
27	620									0,47									1,50	1,50			
		20			55,00	55,00		0,01	0,20	0,48				9,60	9,60				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
27	640							0,02		0,49									1,50	1,50			
		20			44,70	44,70		0,04	0,80	0,41				8,20	8,20				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
27	660							0,06		0,33									1,50	1,50			
		20			38,10	38,10		0,14	2,70	0,31				6,10	6,10				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
27	680							0,21		0,28									1,50	1,50			
		20			43,50	43,50		0,13	2,60	0,33				6,60	6,60				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
27	700							0,05		0,38									1,50	1,50			
		20			55,80	55,80		0,08	1,60	0,39				7,80	7,80				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
27	720							0,11		0,40									1,50	1,50			
		20			58,70	58,70		0,33	6,50	0,20				4,00	4,00				1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
27	740							0,54											1,50	1,50			
		20			54,50	54,50		0,35	6,90										1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
27	760							0,15											1,50	1,50			
		20			58,20	58,20		0,08	1,50										1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
27	780																		1,50	1,50			
		20			63,20	63,20				0,34		0,14		9,50	6,70		2,80		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
27	800									0,67		0,28							1,50	1,50			
		20			69,50	69,50				0,74		0,35		21,70	14,70		7,00		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
27	820									0,80		0,42							1,50	1,50			
		20			82,00	82,00				0,89		0,47		27,20	17,80		9,40		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
27	840									0,98		0,52							1,50	1,50			
		20			80,50	80,50				0,49		0,54		20,50	9,80		10,70		0,75	1,50	45,00	15,00	30,00
27	860											0,55							1,50				
		20			81,30	81,30				0,44		0,48		18,30	8,70		9,60		0,75	1,50	45,00	15,00	30,00
27	880									0,87		0,41							1,50	1,50			
		20			95,30	95,30				0,95		0,43		27,50	18,90		8,60		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00

1	2	3		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
27	900									1,02		0,45							1,50	1,50			
		20			97,20	97,20				1,11		0,23		26,60	22,10		4,50		1,50	0,75	45,00	30,00	15,00
27	920									1,19									1,50				
		20			100,30	100,30				1,14		0,23		27,30	22,70		4,60		1,50	0,75	45,00	30,00	15,00
27	940									1,08		0,46							1,50	1,50			
		20			106,40	106,40				0,94		0,37		26,10	18,80		7,30		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
27	960									0,80		0,27							1,50	1,50			
		20			115,10	115,10				0,78		0,49		25,30	15,60		9,70		1,50	1,50	60,00	30,00	30,00
27	980									0,76		0,70							1,50	1,50			
		15			96,68	96,68				0,87		0,56		21,38	12,98		8,40		1,50	1,50	45,00	22,50	22,50
27	995									0,97		0,42							1,50	1,50			
Ընդամենը Всего		12395,00			45415	45415			933					5525	3664		1861				30225	15563	14663

- Ծանոթություն:** 1. Նախագծով նախատեսված է կողնակների լիցք 9.6-IV կարգի բնահողով $h=30\text{սմ } 30225\text{մ}^2 \times 0.30\text{մ} = 9067.5\text{մ}^3$
 և կողնակների ամրացում խճակույճավազային խարնուրդով (C-4) $h=17\text{սմ } 30225\text{մ}^2$
 2. Գոյություն ունեցող քայքայված ա/բ ծածկի ծավալը կազմում է $78737.9\text{մ}^2 \times 0.11\text{մ} = 8661\text{մ}^3$
 3. 9.6-IV կարգի բնահողի հանույթը կազմում է $45415\text{մ}^3 - 8661\text{մ}^3 = 36754\text{մ}^3$
 4. Կմ19+660-կմ19+750, կմ21+300-կմ21+700, կմ25+360-կմ25+520 և կմ26+500-կմ26+820 հատվածներում նախագծով նախատեսված է թույլ
 բնահողի փոխարինում $h=0.7\text{մ}$ հաստությամբ, 8148մ³ ծավալով (756մ³+ 3360մ³ + 1344մ³+2688մ³)
 9.6-IV կարգի բնահողի հանույթի ծավալը կլինի՝ $36754+8148=44902\text{մ}^3$: Լիցքի ծավալը կկազմի՝ $933+8148=9081\text{մ}^3$:

- Примечание:** 1. Проектом предусмотрено насыпь обочин из грунта 9.6-IV категории $h=30\text{см } 30225\text{м}^2 \times 0.3\text{м} = 9067.5\text{м}^3$
 и укрепление обочин щебеночно-гравийно-песчаной смесью (C-4) $h=17\text{см } 30225\text{м}^2$
 2. Объем сущ. разрушенного а/б покрытия составляет $78737.9\text{м}^2 \times 0.11\text{м} = 8661\text{м}^3$
 3. Объем выемки 9.6-IV грунта составляет $45415\text{м}^3 - 8661\text{մ}^3 = 36754\text{մ}^3$
 4. На участках Км19+660-км19+750, км21+300-км21+700, км25+360-км25+520 и км26+500-26+820 проектом предусмотрено замена непригодного грунта толщиной $h=0.7\text{м}$ с объёмом 8148м³ (756մ³+ 3360մ³ + 1344մ³+2688մ³)
 Объём выемки грунта 9.6-IV категории составит՝ $36754+8148=44902\text{մ}^3$. Объём насыпи составит՝ $933+8148=9081\text{մ}^3$

Կազմեց / Составил

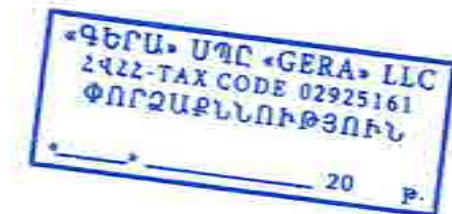
Ս.Այվազյան

Ս.Այվազյան / С.Айвазян

Ստուգեց / Проверил

Գ.Դավթյան

Գ. Դավթյան / Г. Давтян



ԱՄՐԱՑՎԱԾ ԿՈՂՆԱԿՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ / ВЕДОМОСТЬ УКРЕПЛЕННЫХ ОБОЧИН

Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արագյոտ-Հարթավան-Մ-3/ հանրապետական նշանակության
ավտոճանապարհի կմ 15+600 - կմ 28+000 հատվածի հիմնանորոգում

Реконструкция участка км 15+600 - км 28+000 республиканской автомобильной дороги

Р-4, Ереван-Егвард-Арагюх-Артаван-Մ-3/

ԿՄ/ԿՄ	+	Երկարություն / Длина մ / м	Փայտյին նորոգում Ясочный ремонт մ² / м²	Կողմակների ամրացում / Укрепление обочин									Ծանոթություն Примечание	
				Գոյություն ունեցող ծածկ Существующее покрытие			Վերականգնում Восстановление			Խճավազային հիմք (С - 5) h =20 սմ Щебеночно-песчаное основание (С - 5) h =20 см մ² / м² ГОУС / ГОСТ 25607-2009	Խճարանախորի աճ հաստ Крупнозернистый а/б h=6см մ² / м² ГОУС / ГОСТ 9128-2013	Ե տիպի մանրահատիկ խիտ աճ h = 5 սմ Тип Б мелкозернистый, плотный а / 6 h =5 см մ² / м² ГОУС / ГОСТ 9128-2013		
				Մասնակի լայնություն Частичная ширина մ / м	Միջին լայնություն Средняя ширина մ / м	Մակերես Площадь մ² / м²	Մասնակի լայնություն Частичная ширина մ / м	Միջին լայնություն Средняя ширина մ / м	Մակերես Площадь մ² / м²					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
16	728						1,50							
		41						1,50	61,50	61,50	61,50	61,50		
16	769						1,50							
16	774						1,50							
		29						1,50	43,50	43,50	43,50	43,50		
16	803						1,50							
16	810						1,50							
		14	<div>ՉԵՐՈՒ ՍՊԸ «GERA» LLC ՀՀՀՀ՝ TAX CODE 02923161 ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ</div>					1,50	21,00	21,00	21,00	21,00		
16	824							1,50						
16	829							1,50						
		7				20		1,50	10,50	10,50	10,50	10,50		
16	836						1,50							

ԳԵՐԱՍՏԱՆՈՒԹՅԱՆ ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՍՏԱՏԻՍՏԻԿԱԿԱՆ
ՓՈԴՁԱՔՆՆԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՍԵՐՎԻՍԻ
20 Բ.

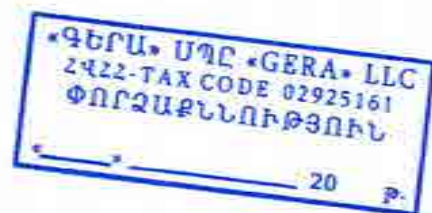
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16	845						1,50						
		126						1,50	189,00	189,00	189,00	189,00	
16	971						1,50						
16	977						1,50						
		10						1,50	15,00	15,00	15,00	15,00	
16	987						1,50						
16	995						1,50						
		58						1,50	87,00	87,00	87,00	87,00	
17	053						1,50						
17	059						1,50						
		76						1,50	114,00	114,00	114,00	114,00	
17	135						1,50						
17	146						1,50						
		45						1,50	67,50	67,50	67,50	67,50	
17	191						1,50						
17	198						1,50						
		48						1,50	72,00	72,00	72,00	72,00	
17	246						1,50						
17	254						1,50						
		18						1,50	27,00	27,00	27,00	27,00	
17	272						1,50						
17	280						1,50						
		36						1,50	54,00	54,00	54,00	54,00	
17	316						1,50						
17	321						1,50						
		66						1,50	99,00	99,00	99,00	99,00	
17	387						1,50						



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Ընդամենը Всего		574,00							861,00	861,00	861,00	861,00	

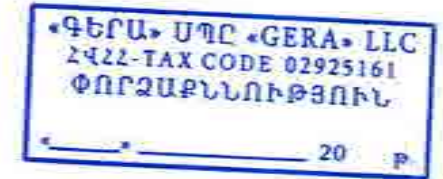
Կազմեց / Составил  Ս. Այվազյան / С. Айвазян

Ստուգեց / Проверил  Գ. Դավթյան / Г. Давтян



ԵՐԹԵՎԵԿԵԼԻ ՄԱՍԻ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ / ВЕДОМОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ

Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արագյուղ-Հարթավան-Մ-3/ հանրապետական նշանակության
ավտոճանապարհի կմ 15+600 - կմ 28+000 հատվածի հիմնանորոգում
Реконструкция участка км 15+600 - км 28+000 республиканской автомобильной дороги
Р-4, Ереван-Егвард-Арагюх-Артаван-М-3/



ԿՄ/ԿՄ	+	Երկարություն / Длина մ / м	Փայտի նորոգում Ямочный ремонт մ ² / м ²	Ճանապարհային հագուստի քանդում և վերականգնում / Разборка и восстановление дорожной одежды															Ծանոթություն Примечание
				Գոյություն ունեցող ծածկ Существующее покрытие			Վերականգնում Восстановление			Հատիկավոր ենթահիմք Խճավազային շերտ (С-4) h=15սմ Зернистая основа щебеночно-песчаный слой (С-4)h = 15 см մ ² / м ² ԳՕՍՍ / ГОСТ 25607-2009			Խճավազային հիմք (С-5) h = 30 սմ / см Щебеночно-песчаное основание (С-5) h = 30 սմ / см մ ² / м ² ԳՕՍՍ / ГОСТ 25607-2009			Խոշորահատիկ ա/բ h=6սմ Крупнозернистый а/б h=6см մ ² / м ² ԳՕՍՍ / ГОСТ 9128-2013			Երկարություն Примечание
				Մասնակի բաժնություն Частичная ширина մ / м	Միջին բաժնություն Средняя ширина մ / м	Մակերեսը Площадь մ ² / м ²	Մասնակի բաժնություն Частичная ширина մ / м	Միջին բաժնություն Средняя ширина մ / м	Մակերեսը Площадь մ ² / м ²	Մասնակի բաժնություն Частичная ширина մ / м	Միջին բաժնություն Средняя ширина մ / м	Մակերեսը Площадь մ ² / м ²	Մասնակի բաժնություն Частичная ширина մ / м	Միջին բաժնություն Средняя ширина մ / м	Մակերեսը Площадь մ ² / м ²	Մասնակի բաժնություն Частичная ширина մ / м	Միջին բաժնություն Средняя ширина մ / м	Մակերեսը Площадь մ ² / м ²	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
15	600			7,37			7,50			12,06			8,36						
		20			7,40	147,90		7,50	150,00		12,06	241,20		8,36	167,20	150,00	150,00	150,00	
15	620			7,42			7,50			12,06			8,36						
		20			7,39	147,80		7,50	150,00		12,06	241,20		8,36	167,20	150,00	150,00	150,00	
15	640			7,36			7,50			12,06			8,36						
		20			7,25	144,90		7,50	150,00		10,92	218,40		8,15	162,90	150,00	150,00	150,00	
15	660			7,13			7,50			9,78			7,93						
		20			7,17	143,40		7,50	150,00		10,92	218,40		8,15	162,90	150,00	150,00	150,00	
15	680			7,21			7,50			12,06			8,36						
		20			7,21	144,10		7,51	150,20		12,09	241,70		8,37	167,30	150,20	150,20	150,20	
15	700			7,20			7,52			12,11			8,37						
		20			7,29	145,80		7,55	151,00		12,14	242,70		8,40	168,00	151,00	151,00	151,00	
15	720			7,38			7,58			12,16			8,43						
		20			7,37	147,30		7,59	151,80		12,19	243,70		8,44	168,80	151,80	151,80	151,80	
15	740			7,35			7,60			12,21			8,45						
		20			7,45	148,90		7,56	151,10		12,16	243,10		8,41	168,10	151,10	151,10	151,10	
15	760			7,54			7,51			12,10			8,36						
		20			7,45	149,00		7,31	146,20		11,90	238,00		8,17	163,30	146,20	146,20	146,20	
15	780			7,36			7,11			11,70			7,97						
		20			7,29	145,70		7,06	141,10		11,63	232,60		7,92	158,30	141,10	141,10	141,10	
15	800			7,21			7,00			11,56			7,86						
		20			7,22	144,30		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
15	820			7,22			7,00			11,56			7,86						
		20			7,20	144,00		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
15	840			7,18			7,00			11,56			7,86						
		20			7,20	143,90		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
15	860			7,21			7,00			11,56			7,86						
		20			7,21	144,10		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
15	880			7,20			7,00			11,56			7,86						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		20			7,16	143,10		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
15	900			7,11			7,00			11,56			7,86						
		20			7,24	144,80		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
15	920			7,37			7,00			11,56			7,86						
		20			7,37	147,40		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
15	940			7,37			7,00			11,56			7,86						
		20			7,28	145,50		7,00	140,00		10,42	208,40		7,65	152,90	140,00	140,00	140,00	
15	960			7,18			7,00			9,28			7,43						
		20			7,28	145,60		7,00	140,00		10,42	208,40		7,65	152,90	140,00	140,00	140,00	
15	980			7,38			7,00			11,56			7,86						
		20			7,32	146,40		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
16	000			7,26			7,00			11,56			7,86						
		20			7,32	146,30		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
16	020			7,37			7,00			11,56			7,86						
		20			7,30	145,90		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
16	040			7,22			7,00			11,56			7,86						
		20			7,05	141,00		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
16	060			6,88			7,00			11,56			7,86						
		20			6,93	138,50		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
16	080			6,97			7,00			11,56			7,86						
		20			6,95	138,90		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
16	100			6,92			7,00			11,56			7,86						
		20			6,99	139,70		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
16	120			7,05			7,00			11,56			7,86						
		20			7,10	142,00		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
16	140			7,15			7,00			11,56			7,86						
		20			7,15	143,00		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
16	160			7,15			7,00			11,56			7,86						
		20			7,22	144,30		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
16	180			7,28			7,00			11,56			7,86						
		20			7,20	144,00		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
16	200			7,12			7,00			11,56			7,86						
		20			7,00	139,90		7,00	140,00		10,42	208,40		7,65	152,90	140,00	140,00	140,00	
16	220			6,87			7,00			9,28			7,43						
		20			6,87	137,30		7,00	140,00		10,42	208,40		7,65	152,90	140,00	140,00	140,00	
16	240			6,86			7,00			11,56			7,86						
		20			6,91	138,20		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
16	260			6,96			7,00			11,56			7,86						
		20			7,00	139,90		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
16	280			7,03			7,00			11,56			7,86						
		20			6,93	138,60		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
16	300			6,83			7,00			11,56			7,86						
		20			6,83	136,60		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
16	320			6,83			7,00			11,56			7,86						
		20			6,85	137,00		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
16	340			6,87			7,00			11,56			7,86						
		20			6,83	136,50		7,00	140,00		10,42	208,40		7,65	152,90	140,00	140,00	140,00	
16	360			6,78			7,00			9,28			7,43						
		20			6,73	134,60		7,00	140,00		10,42	208,40		7,65	152,90	140,00	140,00	140,00	
16	380			6,68			7,00			11,56			7,86						

«ՓԵՐԱՆՈՒՄ» ՍՊԸ-ԳԵՆԱԿԱՆ
 ԿԱԶՄԱՅԵՐԵՐԻ ԴԱՏԱՎՈՐՈՒՄ
 ՓՈՐՁԱՔՆՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
 20 թ.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		20			6,75	135,00		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
16	400			6,82			7,00			11,56			7,86						
		20			6,81	136,20		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
16	420			6,80			7,00			11,56			7,86						
		20			6,78	135,60		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
16	440			6,76			7,00			11,56			7,86						
		20			6,88	137,50		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
16	460			6,99			7,00			11,56			7,86						
		20			7,07	141,40		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
16	480			7,15			7,00			11,56			7,86						
		20			6,98	139,50		7,18	143,50		11,74	234,80		8,04	160,80	143,50	143,50	143,50	
16	500			6,80			7,35			11,92			8,22						
		20			6,78	135,60		7,60	152,00		12,17	243,40		8,47	169,40	152,00	152,00	152,00	
16	520			6,76			7,85			12,42			8,72						
		20			6,91	138,10		7,93	158,50		11,35	227,00		8,58	171,50	158,50	158,50	158,50	
16	540			7,05			8,00			10,28			8,43						
		20			7,46	149,10		8,00	160,00		10,28	205,60		8,43	168,60	160,00	160,00	160,00	
16	560			7,86			8,00			10,28			8,43						
		20			8,28	165,60		8,00	160,00		11,42	228,40		8,65	172,90	160,00	160,00	160,00	
16	580			8,70			8,00			12,56			8,86						
		20			8,47	169,30		8,00	160,00		11,42	228,40		8,65	172,90	160,00	160,00	160,00	
16	600			8,23			8,00			10,28			8,43						
		20			7,74	154,70		7,83	156,60		11,25	225,00		8,48	169,50	156,60	156,60	156,60	
16	620			7,24			7,66			12,22			8,52						
		20			7,01	140,10		7,41	148,20		11,97	239,40		8,27	165,40	148,20	148,20	148,20	
16	640			6,77			7,16			11,72			8,02						
		20			6,75	134,90		7,08	141,60		11,64	232,80		7,94	158,80	141,60	141,60	141,60	
16	660			6,72			7,00			11,56			7,86						
		20			6,64	132,70		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
16	680			6,55			7,00			11,56			7,86						
		20			6,52	130,40		7,00	140,00		10,42	208,40		7,65	152,90	140,00	140,00	140,00	
16	700			6,49			7,00			9,28			7,43						
		20			6,34	126,70		7,00	140,00		9,28	185,60		7,43	148,60	140,00	140,00	140,00	
16	720			6,18			7,00			9,28			7,43						
		20			6,15	122,90		7,00	140,00		9,28	185,60		7,43	148,60	140,00	140,00	140,00	
16	740			6,11			7,00			9,28			7,43						
		20			6,35	127,00		7,00	140,00		9,28	185,60		7,43	148,60	140,00	140,00	140,00	
16	760			6,59			7,00			9,28			7,43						
		20			6,37	127,40		7,00	140,00		9,28	185,60		7,43	148,60	140,00	140,00	140,00	
16	780			6,15			7,00			9,28			7,43						
		20			6,08	121,60		7,00	140,00		9,28	185,60		7,43	148,60	140,00	140,00	140,00	
16	800			6,01			7,00			9,28			7,43						
		20			6,07	121,40		7,00	140,00		9,28	185,60		7,43	148,60	140,00	140,00	140,00	
16	820			6,13			7,00			9,28			7,43						
		20			6,27	125,40		7,00	140,00		9,28	185,60		7,43	148,60	140,00	140,00	140,00	
16	840			6,41			7,00			9,28			7,43						
		20			6,24	124,80		7,00	140,00		9,28	185,60		7,43	148,60	140,00	140,00	140,00	
16	860			6,07			7,00			9,28			7,43						
		20			6,09	121,80		7,00	140,00		9,28	185,60		7,43	148,60	140,00	140,00	140,00	
16	880			6,11			7,00			9,28			7,43						

90711* 0707 *GERA* LLC
2022 TAK CODE 0292518
ФОНДЫ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		20			6,80	136,00		7,00	140,00		9,28	185,60		7,43	148,60	140,00	140,00	140,00	
17	400			6,59			7,00			9,28			7,43						
		20			6,47	129,40		7,00	140,00		10,42	208,40		7,65	152,90	140,00	140,00	140,00	
17	420			6,35			7,00			11,56			7,86						
		20			6,29	125,70		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
17	440			6,22			7,00			11,56			7,86						
		20			6,47	129,40		7,00	140,00		10,42	208,40		7,65	152,90	140,00	140,00	140,00	
17	460			6,72			7,00			9,28			7,43						
		20			6,52	130,40		7,00	140,00		10,42	208,40		7,65	152,90	140,00	140,00	140,00	
17	480			6,32			7,00			11,56			7,86						
		20			6,63	132,50		7,00	140,00		10,42	208,40		7,65	152,90	140,00	140,00	140,00	
17	500			6,93			7,00			9,28			7,43						
		20			6,91	138,20		7,00	140,00		10,42	208,40		7,65	152,90	140,00	140,00	140,00	
17	520			6,89			7,00			11,56			7,86						
		20			7,04	140,80		7,03	140,50		11,61	232,10		7,89	157,70	140,50	140,50	140,50	
17	540			7,19			7,05			11,65			7,91						
		20			7,28	145,60		7,15	143,00		11,74	234,70		8,01	160,20	143,00	143,00	143,00	
17	560			7,37			7,25			11,82			8,11						
		20			7,26	145,20		7,36	147,10		11,94	238,70		8,21	164,20	147,10	147,10	147,10	
17	580			7,15			7,46			12,05			8,31						
		20			7,33	146,50		7,48	149,60		10,95	219,00		8,13	162,50	149,60	149,60	149,60	
17	600			7,50			7,50			9,85			7,94						
		20			7,47	149,30		7,50	150,00		10,98	219,60		8,15	162,90	150,00	150,00	150,00	
17	620			7,43			7,50			12,11			8,35						
		20			7,14	142,80		7,50	150,00		12,11	242,20		8,35	167,00	150,00	150,00	150,00	
17	640			6,85			7,50			12,11			8,35						
		20			6,82	136,40		7,46	149,20		12,06	241,10		8,31	166,20	149,20	149,20	149,20	
17	660			6,79			7,42			12,00			8,27						
		20			6,79	135,80		7,32	146,30		11,90	237,90		8,17	163,40	146,30	146,30	146,30	
17	680			6,79			7,21			11,79			8,07						
		20			6,74	134,70		7,11	142,20		11,71	234,10		7,98	159,50	142,20	142,20	142,20	
17	700			6,68			7,01			11,62			7,88						
		20			6,68	133,60		7,01	140,10		10,45	209,00		7,66	153,10	140,10	140,10	140,10	
17	720			6,68			7,00			9,28			7,43						
		20			6,59	131,80		7,00	140,00		10,42	208,40		7,65	152,90	140,00	140,00	140,00	
17	740			6,50			7,00			11,56			7,86						
		20			6,34	126,80		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
17	760			6,18			7,00			11,56			7,86						
		20			6,22	124,30		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
17	780			6,25			7,00			11,56			7,86						
		20			6,33	126,60		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
17	800			6,41			7,00			11,56			7,86						
		20			6,40	127,90		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
17	820			6,38			7,00			11,56			7,86						
		20			6,37	127,30		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
17	840			6,35			7,00			11,56			7,86						
		20			6,27	125,30		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
17	860			6,18			7,00			11,56			7,86						
		20			6,19	123,70		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
17	880			6,19			7,00			11,56			7,86						

*ՊԵՐԱՆՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱԶԵՐՈՒՄԻ
 ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
 ՓԻՆԴԱԿԱՆԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ
 ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆՏԻ
 20 թ.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		20			6,17	123,30		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
17	900			6,14			7,00			11,56			7,86						
		20			6,04	120,70		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
17	920			5,93			7,00			11,56			7,86						
		20			6,04	120,80		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
17	940			6,15			7,00			11,56			7,86						
		20			6,15	122,90		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
17	960			6,14			7,00			11,56			7,86						
		20			6,17	123,30		7,01	140,10		11,59	231,70		7,87	157,30	140,10	140,10	140,10	
17	980			6,19			7,01			11,61			7,87						
		20			6,36	127,20		7,11	142,20		11,70	234,00		7,97	159,30	142,20	142,20	142,20	
18	000			6,53			7,21			11,79			8,06						
		20			6,76	135,20		7,32	146,30		11,90	237,90		8,17	163,30	146,30	146,30	146,30	
18	020			6,99			7,42			12,00			8,27						
		20			7,13	142,60		7,46	149,20		12,06	241,10		8,31	166,20	149,20	149,20	149,20	
18	040			7,27			7,50			12,11			8,35						
		20			7,03	140,60		7,49	149,80		12,10	241,90		8,34	166,80	149,80	149,80	149,80	
18	060			6,79			7,48			12,08			8,33						
		20			6,74	134,80		7,38	147,50		11,96	239,20		8,23	164,50	147,50	147,50	147,50	
18	080			6,69			7,27			11,84			8,12						
		20			6,66	133,10		7,17	143,40		11,75	235,00		8,03	160,50	143,40	143,40	143,40	
18	100			6,62			7,07			11,66			7,93						
		20			6,55	131,00		7,04	140,70		11,61	232,20		7,90	157,90	140,70	140,70	140,70	
18	120			6,48			7,00			11,56			7,86						
		20			6,47	129,30		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
18	140			6,45			7,00			11,56			7,86						
		20			6,36	127,10		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
18	160			6,26			7,00			11,56			7,86						
		20			6,27	125,40		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
18	180			6,28			7,00			11,56			7,86						
		20			6,23	124,50		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
18	200			6,17			7,00			11,56			7,86						
		20			5,99	119,70		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
18	220			5,80			7,00			11,56			7,86						
		20			5,87	117,30		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
18	240			5,93			7,00			11,56			7,86						
		20			5,96	119,20		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
18	260			5,99			7,00			11,56			7,86						
		20			5,95	118,90		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
18	280			5,90			7,00			11,56			7,86						
		20			5,97	119,30		7,00	140,00		10,42	208,40		7,65	152,90	140,00	140,00	140,00	
18	300			6,03			7,00			9,28			7,43						
		20			6,03	120,50		7,00	140,00		10,42	208,40		7,65	152,90	140,00	140,00	140,00	
18	320			6,02			7,00			11,56			7,86						
		20			6,02	120,40		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
18	340			6,02			7,00			11,56			7,86						
		20			5,97	119,30		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
18	360			5,91			7,00			11,56			7,86						
		20			5,89	117,80		7,00	140,00		10,42	208,40		7,65	152,90	140,00	140,00	140,00	
18	380			5,87			7,00			9,28			7,43						

*96704 УМЦ "ГЕРА" ЛП
 4421-ТНХ CODE 0323161
 ФОНДЫ СЛОНОВ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		20			5,88	117,60		7,00	140,00		10,42	208,40		7,65	152,90	140,00	140,00	140,00	
18	400			5,89			7,00			11,56			7,86						
		20			5,98	119,50		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
18	420			6,06			7,00			11,56			7,86						
		20			6,04	120,70		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
18	440			6,01			7,00			11,56			7,86						
		20			6,02	120,40		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
18	460			6,03			7,00			11,56			7,86						
		20			6,07	121,40		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
18	480			6,11			7,00			11,56			7,86						
		20			6,06	121,10		7,00	140,00		10,42	208,40		7,65	152,90	140,00	140,00	140,00	
18	500			6,00			7,00			9,28			7,43						
		20			5,99	119,70		7,00	140,00		10,42	208,40		7,65	152,90	140,00	140,00	140,00	
18	520			5,97			7,00			11,56			7,86						
		20			6,10	122,00		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
18	540			6,23			7,00			11,56			7,86						
		20			6,17	123,30		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
18	560			6,10			7,00			11,56			7,86						
		20			6,10	122,00		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
18	580			6,10			7,00			11,56			7,86						
		20			6,07	121,40		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
18	600			6,04			7,00			11,56			7,86						
		20			6,13	122,50		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
18	620			6,21			7,00			11,56			7,86						
		20			6,13	122,60		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
18	640			6,05			7,00			11,56			7,86						
		20			6,15	123,00		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
18	660			6,25			7,00			11,56			7,86						
		20			6,10	121,90		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
18	680			5,94			7,00			11,56			7,86						
		20			6,01	120,20		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
18	700			6,08			7,00			11,56			7,86						
		20			6,14	122,80		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
18	720			6,20			7,00			11,56			7,86						
		20			6,10	122,00		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
18	740			6,00			7,00			11,56			7,86						
		20			6,09	121,80		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
18	760			6,18			7,00			11,56			7,86						
		20			6,28	125,50		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
18	780			6,37			7,00			11,56			7,86						
		20			6,33	126,60		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
18	800			6,29			7,00			11,56			7,86						
		20			6,22	124,30		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
18	820			6,14			7,00			11,56			7,86						
		20			6,12	122,40		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
18	840			6,10			7,00			11,56			7,86						
		20			6,08	121,60		7,00	140,00		10,42	208,40		7,65	152,90	140,00	140,00	140,00	
18	860			6,06			7,00			9,28			7,43						
		20			6,04	120,70		7,00	140,00		10,42	208,40		7,65	152,90	140,00	140,00	140,00	
18	880			6,01			7,00			11,56			7,86						

ԳՐԱՆՈՒՄ ՄԻՋ «ԵՐԱ» ՀԼԸ
 ՀՎՀՀ-ԴԱՄ ԿՈԴ 02925161
 ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		20			6,09	121,80		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
18	900			6,17			7,00			11,56			7,86						
		20			6,02	120,30		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
18	920			5,86			7,00			11,56			7,86						
		20			5,93	118,60		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
18	940			6,00			7,00			11,56			7,86						
		20			5,93	118,50		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
18	960			5,85			7,00			11,56			7,86						
		20			5,90	118,00		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
18	980			5,95			7,00			11,56			7,86						
		20			6,00	119,90		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
19	000			6,04			7,00			11,56			7,86						
		20			6,11	122,20		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
19	020			6,18			7,00			11,56			7,86						
		20			6,32	126,30		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
19	040			6,45			7,00			11,56			7,86						
		20			6,61	132,20		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
19	060			6,77			7,00			11,56			7,86						
		20			6,77	135,30		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
19	080			6,76			7,00			11,56			7,86						
		20			6,75	134,90		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
19	100			6,73			7,00			11,56			7,86						
		20			6,45	129,00		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
19	120			6,17			7,00			11,56			7,86						
		20			6,25	124,90		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
19	140			6,32			7,00			11,56			7,86						
		20			6,42	128,30		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
19	160			6,51			7,00			11,56			7,86						
		20			6,45	129,00		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
19	180			6,39			7,00			11,56			7,86						
		20			6,12	122,30		7,00	140,00		11,58	231,50		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
19	200			5,84			7,00			11,59			7,86						
		20			5,83	116,50		7,19	143,80		11,78	235,50		8,05	160,90	143,80	143,80	143,80	
19	220			5,81			7,38			11,96			8,23						
		20			5,87	117,40		7,61	152,20		12,20	244,00		8,47	169,30	152,20	152,20	152,20	
19	240			5,93			7,84			12,44			8,70						
		20			5,94	118,80		7,87	157,40		12,48	249,50		8,73	174,50	157,40	157,40	157,40	
19	260			5,95			7,90			12,51			8,75						
		20			6,07	121,40		7,89	157,80		12,50	250,00		8,74	174,80	157,80	157,80	157,80	
19	280			6,19			7,88			12,49			8,73						
		20			6,26	125,20		7,66	153,10		12,25	244,90		8,51	170,10	153,10	153,10	153,10	
19	300			6,33			7,43			12,00			8,28						
		20			6,19	123,70		7,22	144,30		11,80	236,00		8,07	161,40	144,30	144,30	144,30	
19	320			6,04			7,00			11,60			7,86						
		20			6,01	120,20		7,00	140,00		11,58	231,60		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
19	340			5,98			7,00			11,56			7,86						
		20			6,05	120,90		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
19	360			6,11			7,00			11,56			7,86						
		20			6,09	121,80		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
19	380			6,07			7,00			11,56			7,86						

«ФГУП УПО «СЕРА» LLC
 ИНН 77-07-0000000000
 ОГРН 1047700000000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		20			6,05	121,00		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
19	400			6,03			7,00			11,56			7,86						
		20			6,06	121,20		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
19	420			6,09			7,00			11,56			7,86						
		20			6,11	122,10		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
19	440			6,12			7,00			11,56			7,86						
		20			6,10	121,90		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
19	460			6,07			7,00			11,56			7,86						
		20			6,07	121,30		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
19	480			6,06			7,00			11,56			7,86						
		20			5,89	117,70		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
19	500			5,71			7,00			11,56			7,86						
		20			5,89	117,80		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
19	520			6,07			7,00			11,56			7,86						
		20			6,21	124,10		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
19	540			6,34			7,00			11,56			7,86						
		20			6,48	129,60		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
19	560			6,62			7,00			11,56			7,86						
		20			6,66	133,20		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
19	580			6,70			7,00			11,56			7,86						
		20			6,58	131,50		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
19	600			6,45			7,00			11,56			7,86						
		20			6,50	130,00		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
19	620			6,55			7,00			11,56			7,86						
		20			6,49	129,80		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
19	640			6,43			7,00			11,56			7,86						
		20			6,27	125,40		7,11	142,10		11,68	233,60		7,97	159,30	142,10	142,10	142,10	
19	660			6,11			7,21			11,80			8,07						
		20			6,12	122,40		7,44	148,70		12,02	240,30		8,29	165,80	148,70	148,70	148,70	
19	680			6,13			7,66			12,23			8,51						
		20			6,34	126,70		7,78	155,60		12,37	247,40		8,63	172,60	155,60	155,60	155,60	
19	700			6,54			7,90			12,51			8,75						
		20			6,54	130,70		7,90	158,00		12,51	250,20		8,75	175,00	158,00	158,00	158,00	
19	720			6,53			7,90			12,51			8,75						
		20			6,57	131,40		7,90	158,00		12,51	250,20		8,75	175,00	158,00	158,00	158,00	
19	740			6,61			7,90			12,51			8,75						
		20			6,64	132,70		7,90	158,00		12,51	250,20		8,75	175,00	158,00	158,00	158,00	
19	760			6,66			7,90			12,51			8,75						
		20			6,65	133,00		7,70	154,00		12,29	245,80		8,56	171,10	154,00	154,00	154,00	
19	780			6,64			7,50			12,07			8,36						
		20			6,57	131,40		7,28	145,50		11,86	237,20		8,14	162,70	145,50	145,50	145,50	
19	800			6,50			7,05			11,65			7,91						
		20			6,57	131,30		7,03	140,50		11,61	232,10		7,89	157,70	140,50	140,50	140,50	
19	820			6,63			7,00			11,56			7,86						
		20			6,49	129,70		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
19	840			6,34			7,00			11,56			7,86						
		20			6,29	125,70		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
19	860			6,23			7,00			11,56			7,86						
		20			6,22	124,40		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
19	880			6,21			7,00			11,56			7,86						

46700 УМД *СЕРА* LIC
 442-TAXCDB 0292516
 000000000000000000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		20			6,21	124,20		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
19	900			6,21			7,00			11,56			7,86						
		20			6,07	121,40		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
19	920			5,93			7,00			11,56			7,86						
		20			6,02	120,40		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
19	940			6,11			7,00			11,56			7,86						
		20			6,03	120,60		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
19	960			5,95			7,00			11,56			7,86						
		20			5,99	119,70		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
19	980			6,02			7,00			11,56			7,86						
		20			5,98	119,60		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
20	000			5,94			7,00			11,56			7,86						
		20			5,99	119,70		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
20	020			6,03			7,00			11,56			7,86						
		20			6,03	120,50		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
20	040			6,02			7,00			11,56			7,86						
		20			6,04	120,70		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
20	060			6,05			7,00			11,56			7,86						
		20			6,09	121,80		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
20	080			6,13			7,00			11,56			7,86						
		20			6,03	120,60		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
20	100			5,93			7,00			11,56			7,86						
		20			6,10	121,90		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
20	120			6,26			7,00			11,56			7,86						
		20			6,38	127,50		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
20	140			6,49			7,00			11,56			7,86						
		20			6,40	128,00		7,08	141,60		11,66	233,20		7,94	158,80	141,60	141,60	141,60	
20	160			6,31			7,16			11,76			8,02						
		20			6,33	126,60		7,48	149,50		12,06	241,10		8,33	166,60	149,50	149,50	149,50	
20	180			6,35			7,79			12,35			8,64						
		20			6,49	129,70		8,00	159,90		12,58	251,60		8,85	176,90	159,90	159,90	159,90	
20	200			6,62			8,20			12,81			9,05						
		20			6,65	133,00		8,20	164,00		12,81	256,20		9,05	181,00	164,00	164,00	164,00	
20	220			6,68			8,20			12,81			9,05						
		20			6,76	135,10		7,99	159,80		12,58	251,50		8,84	176,80	159,80	159,80	159,80	
20	240			6,83			7,78			12,34			8,63						
		20			6,49	129,70		7,47	149,30		12,05	240,90		8,32	166,40	149,30	149,30	149,30	
20	260			6,14			7,15			11,75			8,01						
		20			6,19	123,70		7,08	141,50		11,66	233,10		7,94	158,70	141,50	141,50	141,50	
20	280			6,23			7,00			11,56			7,86						
		20			6,29	125,70		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
20	300			6,34			7,00			11,56			7,86						
		20			6,22	124,30		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
20	320			6,09			7,00			11,56			7,86						
		20			6,13	122,50		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
20	340			6,16			7,00			11,56			7,86						
		20			6,10	122,00		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
20	360			6,04			7,00			11,56			7,86						
		20			6,05	120,90		7,03	140,50		11,61	232,10		7,89	157,70	140,50	140,50	140,50	
20	380			6,05			7,05			11,65			7,91						

*957U, DMD *GERA* LIC
 1942-7AX CQDE 02925161
 00000000000000000000

20 P.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		20			6,12	122,40		7,25	145,00		11,84	236,70		8,11	162,10	145,00	145,00	145,00	
20	400			6,19			7,45			12,02			8,30						
		20			6,19	123,70		7,53	150,50		12,12	242,30		8,38	167,50	150,50	150,50	150,50	
20	420			6,18			7,60			12,21			8,45						
		20			6,13	122,60		7,60	152,00		12,21	244,20		8,45	169,00	152,00	152,00	152,00	
20	440			6,08			7,60			12,21			8,45						
		20			6,04	120,80		7,48	149,60		12,07	241,40		8,33	166,60	149,60	149,60	149,60	
20	460			6,00			7,36			11,93			8,21						
		20			6,04	120,70		7,18	143,60		11,77	235,30		8,04	160,70	143,60	143,60	143,60	
20	480			6,07			7,00			11,60			7,86						
		20			6,32	126,30		7,00	140,00		11,58	231,60		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
20	500			6,56			7,00			11,56			7,86						
		20			6,43	128,60		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
20	520			6,30			7,00			11,56			7,86						
		20			6,30	125,90		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
20	540			6,29			7,00			11,56			7,86						
		20			6,49	129,70		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
20	560			6,68			7,00			11,56			7,86						
		20			6,80	136,00		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
20	580			6,92			7,00			11,56			7,86						
		20			6,84	136,80		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
20	600			6,76			7,00			11,56			7,86						
		20			6,74	134,70		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
20	620			6,71			7,00			11,56			7,86						
		20			6,65	132,90		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
20	640			6,58			7,00			11,56			7,86						
		20			6,45	129,00		7,05	141,00		11,63	232,60		7,91	158,20	141,00	141,00	141,00	
20	660			6,32			7,10			11,70			7,96						
		20			6,40	127,90		7,29	145,80		11,88	237,50		8,15	163,00	145,80	145,80	145,80	
20	680			6,47			7,48			12,05			8,34						
		20			6,41	128,20		7,67	153,40		12,26	245,10		8,53	170,50	153,40	153,40	153,40	
20	700			6,35			7,86			12,46			8,71						
		20			6,30	126,00		7,88	157,60		12,49	249,70		8,73	174,60	157,60	157,60	157,60	
20	720			6,25			7,90			12,51			8,75						
		20			6,27	125,30		7,90	158,00		12,51	250,20		8,75	175,00	158,00	158,00	158,00	
20	740			6,28			7,90			12,51			8,75						
		20			6,27	125,30		7,90	158,00		12,51	250,20		8,75	175,00	158,00	158,00	158,00	
20	760			6,25			7,90			12,51			8,75						
		20			6,24	124,70		7,71	154,20		12,30	245,90		8,56	171,20	154,20	154,20	154,20	
20	780			6,22			7,52			12,08			8,37						
		20			6,12	122,40		7,34	146,80		11,92	238,30		8,20	163,90	146,80	146,80	146,80	
20	800			6,02			7,16			11,75			8,02						
		20			6,00	119,90		7,08	141,60		11,66	233,10		7,94	158,80	141,60	141,60	141,60	
20	820			5,97			7,00			11,56			7,86						
		20			6,13	122,60		7,00	140,00		11,59	231,70		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
20	840			6,29			7,00			11,61			7,86						
		20			6,28	125,50		7,23	144,60		11,82	236,40		8,09	161,70	144,60	144,60	144,60	
20	860			6,26			7,46			12,03			8,31						
		20			6,28	125,60		7,68	153,60		12,27	245,40		8,53	170,60	153,60	153,60	153,60	
20	880			6,30			7,90			12,51			8,75						

«СБП» УМГ «СЕР» LLC
1422-TAX CODE 0225161
ФНП248.101.03111

* 6701, 0701 "CERA" LLC
 422-TAX CODE 0225161
 07024811 07024811
 a. _____ 20 p.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		20			6,28	125,50		7,90	158,00		11,34	226,70		8,53	170,60	158,00	158,00	158,00	
20	900			6,25			7,90			10,16			8,31						
		20			6,24	124,80		7,87	157,30		10,16	203,20		8,29	165,80	157,30	157,30	157,30	
20	920			6,23			7,83			10,16			8,27						
		20			6,23	124,50		7,60	152,00		11,06	221,10		8,25	164,90	152,00	152,00	152,00	
20	940			6,22			7,37			11,95			8,22						
		20			6,18	123,50		7,19	143,70		11,43	228,60		8,04	160,80	143,70	143,70	143,70	
20	960			6,13			7,00			10,91			7,86						
		20			6,07	121,30		7,00	140,00		10,86	217,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
20	980			6,00			7,00			10,81			7,86						
		20			5,98	119,60		7,00	140,00		10,80	216,00		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
21	000			5,96			7,00			10,79			7,86						
		20			5,93	118,50		7,00	140,00		10,80	216,00		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
21	020			5,89			7,00			10,81			7,86						
		20			5,94	118,80		7,00	140,00		11,19	223,70		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
21	040			5,99			7,00			11,56			7,86						
		20			6,04	120,70		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
21	060			6,08			7,00			11,56			7,86						
		20			6,03	120,50		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
21	080			5,97			7,00			11,56			7,86						
		20			6,01	120,10		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
21	100			6,04			7,00			11,56			7,86						
		20			6,04	120,80		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
21	120			6,04			7,00			11,56			7,86						
		20			6,07	121,30		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
21	140			6,09			7,00			11,56			7,86						
		20			6,08	121,60		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
21	160			6,07			7,00			11,56			7,86						
		20			6,07	121,30		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
21	180			6,06			7,00			11,56			7,86						
		20			6,04	120,70		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
21	200			6,01			7,00			11,56			7,86						
		20			6,03	120,60		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
21	220			6,05			7,00			11,56			7,86						
		20			6,09	121,80		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
21	240			6,13			7,00			11,56			7,86						
		20			6,08	121,50		7,07	141,30		11,63	232,50		7,93	158,50	141,30	141,30	141,30	
21	260			6,02			7,13			11,69			7,99						
		20			6,02	120,30		7,30	145,90		11,86	237,10		8,16	163,20	145,90	145,90	145,90	
21	280			6,01			7,46			12,02			8,33						
		20			5,98	119,60		7,48	149,60		12,04	240,80		8,35	166,90	149,60	149,60	149,60	
21	300			5,95			7,50			12,06			8,36						
		20			5,98	119,60		7,41	148,10		11,97	239,30		8,27	165,30	148,10	148,10	148,10	
21	320			6,01			7,31			11,87			8,17						
		20			6,09	121,80		7,16	143,10		11,72	234,30		8,02	160,30	143,10	143,10	143,10	
21	340			6,17			7,00			11,56			7,86						
		20			5,97	119,30		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
21	360			5,76			7,00			11,56			7,86						
		20			5,94	118,70		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
21	380			6,11			7,00			11,56			7,86						

96011* UTC, GRA* LLC
2022 TAX CODE 92945161
Фирма "ГРИН" - ООО

9601 UIC GRA-ALC
422 TAX CODE Q2951K1
ΦΠΣΟΥΡΕΛΑΤΩΝ

e_____n_____20 p.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		20			6,13	122,60		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
21	400			6,15			7,00			11,56			7,86						
		20			6,15	122,90		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
21	420			6,14			7,00			11,56			7,86						
		20			6,12	122,40		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
21	440			6,10			7,00			11,56			7,86						
		20			6,06	121,10		7,02	140,40		11,60	232,00		7,88	157,60	140,40	140,40	140,40	
21	460			6,01			7,04			11,64			7,90						
		20			6,08	121,50		7,19	143,80		11,78	235,50		8,05	160,90	143,80	143,80	143,80	
21	480			6,14			7,34			11,91			8,19						
		20			6,07	121,30		7,47	149,40		12,06	241,20		8,32	166,40	149,40	149,40	149,40	
21	500			5,99			7,60			12,21			8,45						
		20			6,02	120,40		7,60	152,00		12,21	244,20		8,45	169,00	152,00	152,00	152,00	
21	520			6,05			7,60			12,21			8,45						
		20			6,03	120,60		7,51	150,20		12,10	241,90		8,36	167,20	150,20	150,20	150,20	
21	540			6,01			7,42			11,98			8,27						
		20			6,03	120,60		7,27	145,30		11,85	236,90		8,12	162,40	145,30	145,30	145,30	
21	560			6,05			7,11			11,71			7,97						
		20			5,96	119,10		7,06	141,10		11,64	232,70		7,92	158,30	141,10	141,10	141,10	
21	580			5,86			7,00			11,56			7,86						
		20			6,00	119,90		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
21	600			6,13			7,00			11,56			7,86						
		20			6,09	121,70		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
21	620			6,04			7,00			11,56			7,86						
		20			6,02	120,40		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
21	640			6,00			7,00			11,56			7,86						
		20			5,97	119,30		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
21	660			5,93			7,00			11,56			7,86						
		20			6,05	121,00		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
21	680			6,17			7,00			11,56			7,86						
		20			6,06	121,10		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
21	700			5,94			7,00			11,56			7,86						
		20			5,88	117,60		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
21	720			5,82			7,00			11,56			7,86						
		20			5,87	117,30		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
21	740			5,91			7,00			11,56			7,86						
		20			5,97	119,30		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
21	760			6,02			7,00			11,56			7,86						
		20			6,03	120,50		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
21	780			6,03			7,00			11,56			7,86						
		20			6,04	120,80		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
21	800			6,05			7,00			11,56			7,86						
		20			6,06	121,10		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
21	820			6,06			7,00			11,56			7,86						
		20			6,08	121,50		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
21	840			6,09			7,00			11,56			7,86						
		20			6,13	122,60		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
21	860			6,17			7,00			11,56			7,86						
		20			6,17	123,40		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
21	880			6,17			7,00			11,56			7,86						

«ФЕРУ» УИО «СЕРА» LLC
 24.12.2023
 0292116
 00000000000000000000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		20			6,13	122,60		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
21	900			6,09			7,00			11,56			7,86						
		20			6,08	121,50		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
21	920			6,06			7,00			11,56			7,86						
		20			6,02	120,40		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
21	940			5,98			7,00			11,56			7,86						
		20			5,98	119,50		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
21	960			5,97			7,00			11,56			7,86						
		20			5,99	119,80		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
21	980			6,01			7,00			11,56			7,86						
		20			6,01	120,20		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
22	000			6,01			7,00			11,56			7,86						
		20			6,06	121,20		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
22	020			6,11			7,00			11,56			7,86						
		20			6,05	121,00		7,00	140,00		11,58	231,50		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
22	040			5,99			7,00			11,59			7,86						
		20			5,99	119,80		7,09	141,70		11,67	233,40		7,95	158,90	141,70	141,70	141,70	
22	060			5,99			7,17			11,75			8,03						
		20			6,09	121,80		7,27	145,40		11,85	236,90		8,13	162,50	145,40	145,40	145,40	
22	080			6,19			7,37			11,94			8,22						
		20			6,13	122,60		7,44	148,70		12,03	240,50		8,29	165,70	148,70	148,70	148,70	
22	100			6,07			7,50			12,11			8,35						
		20			6,05	121,00		7,50	150,00		12,11	242,20		8,35	167,00	150,00	150,00	150,00	
22	120			6,03			7,50			12,11			8,35						
		20			6,08	121,50		7,43	148,60		10,87	217,40		8,06	161,20	148,60	148,60	148,60	
22	140			6,12			7,36			9,63			7,77						
		20			6,12	122,40		7,26	145,20		9,55	190,90		7,68	153,50	145,20	145,20	145,20	
22	160			6,12			7,16			9,46			7,58						
		20			6,11	122,10		7,08	141,60		9,39	187,70		7,51	150,10	141,60	141,60	141,60	
22	180			6,09			7,00			9,31			7,43						
		20			6,07	121,30		7,00	140,00		8,16	163,10		7,22	144,30	140,00	140,00	140,00	
22	200			6,04			7,00			7,00			7,00						
		20			5,97	119,30		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00	140,00	140,00	140,00	
22	220			5,89			7,00			7,00			7,00						
		20			5,89	117,70		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00	140,00	140,00	140,00	
22	240			5,88			7,00			7,00			7,00						
		20			5,94	118,70		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00	140,00	140,00	140,00	
22	260			5,99			7,00			7,00			7,00						
		20			6,03	120,50		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00	140,00	140,00	140,00	
22	280			6,06			7,00			7,00			7,00						
		20			5,99	119,80		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00	140,00	140,00	140,00	
22	300			5,92			7,00			7,00			7,00						
		20			6,00	120,00		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00	140,00	140,00	140,00	
22	320			6,08			7,00			7,00			7,00						
		20			6,10	121,90		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00	140,00	140,00	140,00	
22	340			6,11			7,00			7,00			7,00						
		20			6,11	122,20		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00	140,00	140,00	140,00	
22	360			6,11			7,00			7,00			7,00						
		20			6,10	121,90		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00	140,00	140,00	140,00	
22	380			6,08			7,00			7,00			7,00						

"GERU" LLC
 2022-Tax Code 02925161
 00121810108000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		20			6,08	121,60		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00	140,00	140,00	140,00	
22	400			6,08			7,00			7,00			7,00						
		20			6,07	121,30		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00	140,00	140,00	140,00	
22	420			6,05			7,00			7,00			7,00						
		20			6,00	120,00		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00	140,00	140,00	140,00	
22	440			5,95			7,00			7,00			7,00						
		20			5,85	117,00		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00	140,00	140,00	140,00	
22	460			5,75			7,00			7,00			7,00						
		20			5,62	112,40		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00	140,00	140,00	140,00	
22	480			5,49			7,00			7,00			7,00						
		20			5,42	108,40		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00	140,00	140,00	140,00	
22	500			5,35			7,00			7,00			7,00						
		20			5,57	111,40		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00	140,00	140,00	140,00	
22	520			5,79			7,00			7,00			7,00						
		20			5,84	116,70		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00	140,00	140,00	140,00	
22	540			5,88			7,00			7,00			7,00						
		20			5,92	118,30		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00	140,00	140,00	140,00	
22	560			5,95			7,00			7,00			7,00						
		20			6,17	123,30		7,01	140,10		7,01	140,10		7,01	140,10	140,10	140,10	140,10	
22	580			6,38			7,01			7,01			7,01						
		20			7,16	143,10		7,51	150,10		7,51	150,10		7,51	150,10	150,10	150,10	150,10	
22	600			7,93			8,00			8,00			8,00						
		20			7,92	158,40		8,00	160,00		8,00	160,00		8,00	160,00	160,00	160,00	160,00	
22	620			7,91			8,00			8,00			8,00						
		20			7,84	156,70		7,92	158,40		7,92	158,40		7,92	158,40	158,40	158,40	158,40	
22	640			7,76			7,84			7,84			7,84						
		20			7,71	154,20		7,76	155,20		7,76	155,20		7,76	155,20	155,20	155,20	155,20	
22	660			7,66			7,68			7,68			7,68						
		20			7,59	151,70		7,60	152,00		7,60	152,00		7,60	152,00	152,00	152,00	152,00	
22	680			7,51			7,52			7,52			7,52						
		20			7,42	148,40		7,44	148,80		7,44	148,80		7,44	148,80	148,80	148,80	148,80	
22	700			7,33			7,36			7,36			7,36						
		20			7,31	146,20		7,28	145,60		7,28	145,60		7,28	145,60	145,60	145,60	145,60	
22	720			7,29			7,20			7,20			7,20						
		20			7,26	145,20		7,20	144,00		7,20	144,00		7,20	144,00	144,00	144,00	144,00	
22	740			7,23			7,20			7,20			7,20						
		20			7,14	142,70		7,20	144,00		7,20	144,00		7,20	144,00	144,00	144,00	144,00	
22	760			7,04			7,20			7,20			7,20						
		20			6,95	139,00		7,20	144,00		7,20	144,00		7,20	144,00	144,00	144,00	144,00	
22	780			6,86			7,20			7,20			7,20						
		20			6,93	138,50		7,20	144,00		7,20	144,00		7,20	144,00	144,00	144,00	144,00	
22	800			6,99			7,20			7,20			7,20						
		20			7,06	141,10		7,20	144,00		7,20	144,00		7,20	144,00	144,00	144,00	144,00	
22	820			7,12			7,20			7,20			7,20						
		20			7,12	142,30		7,20	144,00		7,20	144,00		7,20	144,00	144,00	144,00	144,00	
22	840			7,11			7,20			7,20			7,20						
		20			7,15	143,00		7,20	144,00		7,20	144,00		7,20	144,00	144,00	144,00	144,00	
22	860			7,19			7,20			7,20			7,20						
		20			7,22	144,30		7,20	144,00		7,20	144,00		7,20	144,00	144,00	144,00	144,00	
22	880			7,24			7,20			7,20			7,20						

96711*UTC,GERA* LLC
2322-TX CODE 0295161
Φ0072000

Q6FL U7C*GERA* LC
2422TAX CODE 02925151
Φ0Γ2UPLN K037N

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		20			7,25	145,00		7,20	144,00		7,20	144,00		7,20	144,00	144,00	144,00	144,00	
22	900			7,26			7,20			7,20			7,20						
		20			7,24	144,70		7,20	144,00		7,20	144,00		7,20	144,00	144,00	144,00	144,00	
22	920			7,21			7,20			7,20			7,20						
		20			7,21	144,20		7,20	144,00		7,20	144,00		7,20	144,00	144,00	144,00	144,00	
22	940			7,21			7,20			7,20			7,20						
		20			7,25	144,90		7,20	144,00		7,20	144,00		7,20	144,00	144,00	144,00	144,00	
22	960			7,28			7,20			7,20			7,20						
		20			7,21	144,20		7,20	144,00		7,20	144,00		7,20	144,00	144,00	144,00	144,00	
22	980			7,14			7,20			7,20			7,20						
		20			7,13	142,60		7,20	144,00		7,20	144,00		7,20	144,00	144,00	144,00	144,00	
23	000			7,12			7,20			7,20			7,20						
		20			7,14	142,80		7,20	144,00		7,20	144,00		7,20	144,00	144,00	144,00	144,00	
23	020			7,16			7,20			7,20			7,20						
		20			7,20	143,90		7,20	144,00		7,20	144,00		7,20	144,00	144,00	144,00	144,00	
23	040			7,23			7,20			7,20			7,20						
		20			7,27	145,30		7,20	144,00		7,20	144,00		7,20	144,00	144,00	144,00	144,00	
23	060			7,30			7,20			7,20			7,20						
		20			7,35	146,90		7,20	144,00		7,20	144,00		7,20	144,00	144,00	144,00	144,00	
23	080			7,39			7,20			7,20			7,20						
		20			7,30	145,90		7,20	144,00		7,20	144,00		7,20	144,00	144,00	144,00	144,00	
23	100			7,20			7,20			7,20			7,20						
		20			7,39	147,80		7,20	144,00		7,20	144,00		7,20	144,00	144,00	144,00	144,00	
23	120			7,58			7,20			7,20			7,20						
		20			7,41	148,20		7,20	144,00		7,20	144,00		7,20	144,00	144,00	144,00	144,00	
23	140			7,24			7,20			7,20			7,20						
		20			6,75	135,00		7,10	142,00		7,10	142,00		7,10	142,00	142,00	142,00	142,00	
23	160			6,26			7,00			7,00			7,00						
		20			6,28	125,60		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00	140,00	140,00	140,00	
23	180			6,30			7,00			7,00			7,00						
		20			6,33	126,50		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00	140,00	140,00	140,00	
23	200			6,35			7,00			7,00			7,00						
		20			6,18	123,50		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00	140,00	140,00	140,00	
23	220			6,00			7,00			7,00			7,00						
		20			5,89	117,70		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00	140,00	140,00	140,00	
23	240			5,77			7,00			7,00			7,00						
		20			6,22	124,30		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00	140,00	140,00	140,00	
23	260			6,66			7,00			7,00			7,00						
		20			6,81	136,10		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00	140,00	140,00	140,00	
23	280			6,95			7,00			7,00			7,00						
		20			6,67	133,30		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00	140,00	140,00	140,00	
23	300			6,38			7,00			7,00			7,00						
		20			6,54	130,80		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00	140,00	140,00	140,00	
23	320			6,70			7,00			7,00			7,00						
		20			6,67	133,40		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00	140,00	140,00	140,00	
23	340			6,64			7,00			7,00			7,00						
		20			6,42	128,30		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00	140,00	140,00	140,00	
23	360			6,19			7,00			7,00			7,00						
		20			6,70	134,00		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00	140,00	140,00	140,00	
23	380			7,21			7,00			7,00			7,00						

«ФБУ УМО «СЕР» ЛЛС
142-ТАХСДР 0225161
00020000000000000000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		20			7,06	141,20		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00	140,00	140,00	140,00	
23	400			6,91			7,00			7,00			7,00						
		20			6,87	137,30		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00	140,00	140,00	140,00	
23	420			6,82			7,00			7,00			7,00						
		20			6,68	133,50		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00	140,00	140,00	140,00	
23	440			6,53			7,00			7,00			7,00						
		20			6,53	130,60		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00	140,00	140,00	140,00	
23	460			6,53			7,00			7,00			7,00						
		20			6,45	128,90		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00	140,00	140,00	140,00	
23	480			6,36			7,00			7,00			7,00						
		20			6,41	128,20		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00	140,00	140,00	140,00	
23	500			6,46			7,00			7,00			7,00						
		20			6,21	124,20		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00	140,00	140,00	140,00	
23	520			5,96			7,00			7,00			7,00						
		20			6,05	121,00		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00	140,00	140,00	140,00	
23	540			6,14			7,00			7,00			7,00						
		20			6,62	132,40		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00	140,00	140,00	140,00	
23	560			7,10			7,00			7,00			7,00						
		20			7,12	142,30		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00	140,00	140,00	140,00	
23	580			7,13			7,00			7,00			7,00						
		20			6,79	135,70		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00	140,00	140,00	140,00	
23	600			6,44			7,00			7,00			7,00						
		20			6,42	128,30		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00	140,00	140,00	140,00	
23	620			6,39			7,00			7,00			7,00						
		20			6,33	126,60		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00	140,00	140,00	140,00	
23	640			6,27			7,00			7,00			7,00						
		20			6,14	122,70		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00	140,00	140,00	140,00	
23	660			6,00			7,00			7,00			7,00						
		20			6,07	121,40		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00	140,00	140,00	140,00	
23	680			6,14			7,00			7,00			7,00						
		20			6,12	122,40		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00	140,00	140,00	140,00	
23	700			6,10			7,00			7,00			7,00						
		20			6,08	121,60		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00	140,00	140,00	140,00	
23	720			6,06			7,00			7,00			7,00						
		20			6,06	121,10		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00	140,00	140,00	140,00	
23	740			6,05			7,00			7,00			7,00						
		20			6,03	120,60		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00	140,00	140,00	140,00	
23	760			6,01			7,00			7,00			7,00						
		20			6,00	120,00		7,00	140,00		8,14	162,80		7,22	144,30	140,00	140,00	140,00	
23	780			5,99			7,00			9,28			7,43						
		20			5,94	118,80		7,00	140,00		8,14	162,80		7,22	144,30	140,00	140,00	140,00	
23	800			5,89			7,00			7,00			7,00						
		20			5,91	118,10		7,00	140,00		8,14	162,80		7,22	144,30	140,00	140,00	140,00	
23	820			5,92			7,00			9,28			7,43						
		20			5,94	118,80		7,00	140,00		8,14	162,80		7,22	144,30	140,00	140,00	140,00	
23	840			5,96			7,00			7,00			7,00						
		20			6,00	119,90		7,00	140,00		8,14	162,80		7,22	144,30	140,00	140,00	140,00	
23	860			6,03			7,00			9,28			7,43						
		20			6,30	125,90		7,17	143,40		9,45	189,00		7,60	152,00	143,40	143,40	143,40	
23	880			6,56			7,34			9,62			7,77						

*96001 UNIC-GERA-LIC
 142-TAX CODE 02925161
 00000000000000000000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		20			6,86	137,20		7,55	151,00		9,83	196,60		7,98	159,60	151,00	151,00	151,00	
23	900			7,16			7,76			10,04			8,19						
		20			7,23	144,50		7,78	155,60		10,06	201,20		8,21	164,20	155,60	155,60	155,60	
23	920			7,29			7,80			10,08			8,23						
		20			7,14	142,70		7,80	156,00		10,08	201,60		8,23	164,60	156,00	156,00	156,00	
23	940			6,98			7,80			10,08			8,23						
		20			6,92	138,30		7,80	156,00		10,08	201,60		8,23	164,60	156,00	156,00	156,00	
23	960			6,85			7,80			10,08			8,23						
		20			6,78	135,50		7,75	155,00		10,03	200,60		8,18	163,60	155,00	155,00	155,00	
23	980			6,70			7,70			9,98			8,13						
		20			6,51	130,10		7,50	150,00		9,78	195,60		7,93	158,60	150,00	150,00	150,00	
24	000			6,31			7,30			9,58			7,73						
		20			6,29	125,70		7,15	143,00		9,43	188,60		7,58	151,60	143,00	143,00	143,00	
24	020			6,26			7,00			9,28			7,43						
		20			6,36	127,10		7,00	140,00		9,28	185,60		7,43	148,60	140,00	140,00	140,00	
24	040			6,45			7,00			9,28			7,43						
		20			6,50	130,00		7,00	140,00		9,28	185,60		7,43	148,60	140,00	140,00	140,00	
24	060			6,55			7,00			9,28			7,43						
		20			6,61	132,20		7,00	140,00		10,05	200,90		7,65	152,90	140,00	140,00	140,00	
24	080			6,67			7,00			10,81			7,86						
		20			6,66	133,20		7,00	140,00		10,87	217,30		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
24	100			6,65			7,00			10,92			7,86						
		20			6,52	130,30		7,00	140,00		11,24	224,80		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
24	120			6,38			7,00			11,56			7,86						
		20			6,33	126,50		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
24	140			6,27			7,00			11,56			7,86						
		20			6,21	124,20		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
24	160			6,15			7,00			11,56			7,86						
		20			6,20	124,00		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
24	180			6,25			7,00			11,56			7,86						
		20			6,27	125,30		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
24	200			6,28			7,00			11,56			7,86						
		20			6,25	125,00		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
24	220			6,22			7,00			11,56			7,86						
		20			6,23	124,50		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
24	240			6,23			7,00			11,56			7,86						
		20			6,15	123,00		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
24	260			6,07			7,00			11,56			7,86						
		20			6,10	121,90		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
24	280			6,12			7,00			11,56			7,86						
		20			6,10	121,90		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
24	300			6,07			7,00			11,56			7,86						
		20			6,05	120,90		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
24	320			6,02			7,00			11,56			7,86						
		20			6,00	119,90		7,00	140,00		11,58	231,50		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
24	340			5,97			7,00			11,59			7,86						
		20			6,00	119,90		7,14	142,70		11,72	234,30		7,99	159,80	142,70	142,70	142,70	
24	360			6,02			7,27			11,84			8,12						
		20			6,00	119,90		7,39	147,70		11,98	239,50		8,24	164,70	147,70	147,70	147,70	
24	380			5,97			7,50			12,11			8,35						

"960U" UHC "GERA" LLC
 TAX CODE 02925161
 00000000000000000000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		20			6,00	120,00		7,50	150,00		12,11	242,20		8,35	167,00	150,00	150,00	150,00	
24	400			6,03			7,50			12,11			8,35						
		20			6,10	122,00		7,43	148,50		12,01	240,20		8,28	165,50	148,50	148,50	148,50	
24	420			6,17			7,35			11,91			8,20						
		20			6,13	122,60		7,19	143,70		11,77	235,40		8,04	160,80	143,70	143,70	143,70	
24	440			6,09			7,02			11,63			7,88						
		20			6,04	120,70		7,01	140,20		11,60	231,90		7,87	157,40	140,20	140,20	140,20	
24	460			5,98			7,00			11,56			7,86						
		20			6,00	119,90		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
24	480			6,01			7,00			11,56			7,86						
		20			5,99	119,80		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
24	500			5,97			7,00			11,56			7,86						
		20			6,00	119,90		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
24	520			6,02			7,00			11,56			7,86						
		20			6,05	121,00		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
24	540			6,08			7,00			11,56			7,86						
		20			6,11	122,20		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
24	560			6,14			7,00			11,56			7,86						
		20			6,13	122,60		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
24	580			6,12			7,00			11,56			7,86						
		20			6,15	122,90		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
24	600			6,17			7,00			11,56			7,86						
		20			6,21	124,10		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
24	620			6,24			7,00			11,56			7,86						
		20			6,18	123,60		7,00	140,00		10,42	208,40		7,65	152,90	140,00	140,00	140,00	
24	640			6,12			7,00			9,28			7,43						
		20			5,96	119,10		7,00	140,00		10,42	208,40		7,65	152,90	140,00	140,00	140,00	
24	660			5,79			7,00			11,56			7,86						
		20			5,94	118,70		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
24	680			6,08			7,00			11,56			7,86						
		20			6,13	122,50		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
24	700			6,17			7,00			11,56			7,86						
		20			6,16	123,20		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
24	720			6,15			7,00			11,56			7,86						
		20			6,10	122,00		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
24	740			6,05			7,00			11,56			7,86						
		20			6,03	120,50		7,00	140,00		10,42	208,40		7,65	152,90	140,00	140,00	140,00	
24	760			6,00			7,00			9,28			7,43						
		20			6,05	121,00		7,00	140,00		10,42	208,40		7,65	152,90	140,00	140,00	140,00	
24	780			6,10			7,00			11,56			7,86						
		20			6,03	120,60		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
24	800			5,96			7,00			11,56			7,86						
		20			5,73	114,50		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
24	820			5,49			7,00			11,56			7,86						
		20			5,50	109,90		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
24	840			5,50			7,00			11,56			7,86						
		20			5,88	117,60		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
24	860			6,26			7,00			11,56			7,86						
		20			6,23	124,50		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
24	880			6,19			7,00			11,56			7,86						

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ-ԳԵՐԱՆԻՍ
 ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
 ՓՈՐՁԱՍԵՐՆԵՐԻ ՆՈՒԹՅՈՒՆ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		20			6,18	123,60		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
24	900			6,17			7,00			11,56			7,86						
		20			6,14	122,80		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
24	920			6,11			7,00			11,56			7,86						
		20			6,10	121,90		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
24	940			6,08			7,00			11,56			7,86						
		20			6,11	122,20		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
24	960			6,14			7,00			11,56			7,86						
		20			6,13	122,50		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
24	980			6,11			7,00			11,56			7,86						
		20			6,16	123,10		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
25	000			6,20			7,00			11,56			7,86						
		20			6,21	124,10		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
25	020			6,21			7,00			11,56			7,86						
		20			6,27	125,30		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
25	040			6,32			7,00			11,56			7,86						
		20			6,29	125,70		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
25	060			6,25			7,00			11,56			7,86						
		20			6,16	123,20		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
25	080			6,07			7,00			11,56			7,86						
		20			6,12	122,40		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
25	100			6,17			7,00			11,56			7,86						
		20			6,21	124,20		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
25	120			6,25			7,00			11,56			7,86						
		20			6,12	122,30		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
25	140			5,98			7,00			11,56			7,86						
		20			6,12	122,40		7,00	140,00		11,58	231,60		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
25	160			6,26			7,00			11,60			7,86						
		20			6,24	124,80		7,16	143,10		11,75	234,90		8,02	160,30	143,10	143,10	143,10	
25	180			6,22			7,31			11,89			8,17						
		20			6,10	121,90		7,48	149,50		12,05	241,00		8,33	166,60	149,50	149,50	149,50	
25	200			5,97			7,64			12,21			8,49						
		20			5,99	119,80		7,72	154,40		12,31	246,20		8,57	171,40	154,40	154,40	154,40	
25	220			6,01			7,80			12,41			8,65						
		20			6,02	120,30		7,80	156,00		12,41	248,20		8,65	173,00	156,00	156,00	156,00	
25	240			6,02			7,80			12,41			8,65						
		20			6,07	121,30		7,80	156,00		12,41	248,20		8,65	173,00	156,00	156,00	156,00	
25	260			6,11			7,80			12,41			8,65						
		20			6,11	122,10		7,65	152,90		12,23	244,60		8,50	169,90	152,90	152,90	152,90	
25	280			6,10			7,49			12,05			8,34						
		20			6,09	121,80		7,33	146,50		11,91	238,10		8,18	163,60	146,50	146,50	146,50	
25	300			6,08			7,16			11,76			8,02						
		20			6,09	121,80		7,08	141,60		11,66	233,20		7,94	158,80	141,60	141,60	141,60	
25	320			6,10			7,00			11,56			7,86						
		20			6,13	122,50		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
25	340			6,15			7,00			11,56			7,86						
		20			6,16	123,20		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
25	360			6,17			7,00			11,56			7,86						
		20			6,17	123,30		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
25	380			6,16			7,00			11,56			7,86						

«ՓԵՐԱՆՈՒՄ» ՍՊԸ
 ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
 ՓՈՐՈՇԱԿԱՆ ՓԵՐԱՆՈՒՄ
 20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		20			6,15	123,00		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
25	400			6,14			7,00			11,56			7,86						
		20			6,14	122,80		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
25	420			6,14			7,00			11,56			7,86						
		20			6,14	122,70		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
25	440			6,13			7,00			11,56			7,86						
		20			6,01	120,20		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
25	460			5,89			7,00			11,56			7,86						
		20			5,95	119,00		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
25	480			6,01			7,00			11,56			7,86						
		20			6,11	122,20		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
25	500			6,21			7,00			11,56			7,86						
		20			6,26	125,10		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
25	520			6,30			7,00			11,56			7,86						
		20			6,30	125,90		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
25	540			6,29			7,00			11,56			7,86						
		20			6,29	125,70		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
25	560			6,28			7,00			11,56			7,86						
		20			6,28	125,50		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
25	580			6,27			7,00			11,56			7,86						
		20			6,26	125,10		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
25	600			6,24			7,00			11,56			7,86						
		20			6,15	122,90		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
25	620			6,05			7,00			11,56			7,86						
		20			6,08	121,50		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
25	640			6,10			7,00			11,56			7,86						
		20			6,11	122,20		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
25	660			6,12			7,00			11,56			7,86						
		20			6,26	125,10		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
25	680			6,39			7,00			11,56			7,86						
		20			6,40	127,90		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
25	700			6,40			7,00			11,56			7,86						
		20			6,38	127,50		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
25	720			6,35			7,00			11,56			7,86						
		20			6,34	126,80		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
25	740			6,33			7,00			11,56			7,86						
		20			6,31	126,20		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
25	760			6,29			7,00			11,56			7,86						
		20			6,27	125,30		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
25	780			6,24			7,00			11,56			7,86						
		20			6,21	124,10		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
25	800			6,17			7,00			11,56			7,86						
		20			6,25	125,00		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
25	820			6,33			7,00			11,56			7,86						
		20			6,35	126,90		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
25	840			6,36			7,00			11,56			7,86						
		20			6,23	124,50		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
25	860			6,09			7,00			11,56			7,86						
		20			6,21	124,10		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
25	880			6,32			7,00			11,56			7,86						

960U UNC-GERA* LLC
 242-TAX CODE 0225 61
 00-2180000000000000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		20			6,32	126,40		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
25	900			6,32			7,00			11,56			7,86						
		20			6,29	125,80		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
25	920			6,26			7,00			11,56			7,86						
		20			6,25	125,00		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
25	940			6,24			7,00			11,56			7,86						
		20			6,20	124,00		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
25	960			6,16			7,00			11,56			7,86						
		20			6,17	123,30		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
25	980			6,17			7,00			11,56			7,86						
		20			6,23	124,50		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
26	000			6,28			7,00			11,56			7,86						
		20			6,30	125,90		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
26	020			6,31			7,00			11,56			7,86						
		20			6,35	127,00		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
26	040			6,39			7,00			11,56			7,86						
		20			6,35	127,00		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
26	060			6,31			7,00			11,56			7,86						
		20			6,23	124,60		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
26	080			6,15			7,00			11,56			7,86						
		20			6,13	122,60		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
26	100			6,11			7,00			11,56			7,86						
		20			6,10	122,00		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
26	120			6,09			7,00			11,56			7,86						
		20			6,09	121,70		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
26	140			6,08			7,00			11,56			7,86						
		20			6,13	122,50		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
26	160			6,17			7,00			11,56			7,86						
		20			6,23	124,60		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
26	180			6,29			7,00			11,56			7,86						
		20			6,23	124,60		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
26	200			6,17			7,00			11,56			7,86						
		20			6,19	123,80		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
26	220			6,21			7,00			11,56			7,86						
		20			6,12	122,40		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
26	240			6,03			7,00			11,56			7,86						
		20			6,00	119,90		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
26	260			5,96			7,00			11,56			7,86						
		20			5,96	119,20		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
26	280			5,96			7,00			11,56			7,86						
		20			6,03	120,60		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
26	300			6,10			7,00			11,56			7,86						
		20			6,06	121,10		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
26	320			6,01			7,00			11,56			7,86						
		20			6,12	122,30		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
26	340			6,22			7,00			11,56			7,86						
		20			6,26	125,10		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
26	360			6,29			7,00			11,56			7,86						
		20			6,22	124,40		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
26	380			6,15			7,00			11,56			7,86						

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

BUC UMC *GERA, LLC
2422 TAX CODE 02925169
ΦΠΓ2UCLN688C

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		20			6,11	122,20		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
26	400			6,07			7,00			11,56			7,86						
		20			6,06	121,20		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
26	420			6,05			7,00			11,56			7,86						
		20			6,06	121,20		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
26	440			6,07			7,00			11,56			7,86						
		20			6,08	121,60		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
26	460			6,09			7,00			11,56			7,86						
		20			6,07	121,30		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
26	480			6,04			7,00			11,56			7,86						
		20			6,12	122,30		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
26	500			6,19			7,00			11,56			7,86						
		20			6,30	125,90		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
26	520			6,40			7,00			11,56			7,86						
		20			6,33	126,60		7,05	141,00		11,63	232,60		7,91	158,20	141,00	141,00	141,00	
26	540			6,26			7,10			11,70			7,96						
		20			6,22	124,30		7,21	144,10		11,79	235,70		8,06	161,20	144,10	144,10	144,10	
26	560			6,17			7,31			11,87			8,16						
		20			6,18	123,50		7,41	148,10		11,99	239,80		8,26	165,10	148,10	148,10	148,10	
26	580			6,18			7,50			12,11			8,35						
		20			6,20	124,00		7,50	150,00		12,11	242,20		8,35	167,00	150,00	150,00	150,00	
26	600			6,22			7,50			12,11			8,35						
		20			6,21	124,20		7,43	148,60		12,02	240,30		8,28	165,60	148,60	148,60	148,60	
26	620			6,20			7,36			11,92			8,21						
		20			6,19	123,70		7,27	145,30		11,84	236,70		8,12	162,30	145,30	145,30	145,30	
26	640			6,17			7,17			11,75			8,02						
		20			6,21	124,10		7,09	141,70		11,67	233,40		7,94	158,80	141,70	141,70	141,70	
26	660			6,24			7,00			11,59			7,86						
		20			6,25	124,90		7,00	140,00		11,58	231,50		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
26	680			6,25			7,00			11,56			7,86						
		20			6,22	124,30		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
26	700			6,18			7,00			11,56			7,86						
		20			6,23	124,50		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
26	720			6,27			7,00			11,56			7,86						
		20			6,31	126,20		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
26	740			6,35			7,00			11,56			7,86						
		20			6,33	126,50		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
26	760			6,30			7,00			11,56			7,86						
		20			6,24	124,80		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
26	780			6,18			7,00			11,56			7,86						
		20			6,28	125,60		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
26	800			6,38			7,00			11,56			7,86						
		20			6,31	126,10		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
26	820			6,23			7,00			11,56			7,86						
		20			6,33	126,50		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
26	840			6,42			7,00			11,56			7,86						
		20			6,36	127,20		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
26	860			6,30			7,00			11,56			7,86						
		20			6,23	124,50		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
26	880			6,15			7,00			11,56			7,86						

*96710, УНП «ГЕРА» LLC
 242, TAX CODE 02925161
 00120101, 01103010

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		20			6,38	127,60		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
26	900			6,61			7,00			11,56			7,86						
		20			6,50	129,90		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
26	920			6,38			7,00			11,56			7,86						
		20			6,52	130,30		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
26	940			6,65			7,00			11,56			7,86						
		20			6,73	134,60		7,00	140,00		10,42	208,40		7,65	152,90	140,00	140,00	140,00	
26	960			6,81			7,00			9,28			7,43						
		20			6,83	136,50		7,00	140,00		10,42	208,40		7,65	152,90	140,00	140,00	140,00	
26	980			6,84			7,00			11,56			7,86						
		20			6,57	131,40		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
27	000			6,30			7,00			11,56			7,86						
		20			6,24	124,70		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
27	020			6,17			7,00			11,56			7,86						
		20			6,23	124,50		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
27	040			6,28			7,00			11,56			7,86						
		20			6,30	125,90		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
27	060			6,31			7,00			11,56			7,86						
		20			6,24	124,70		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
27	080			6,16			7,00			11,56			7,86						
		20			6,14	122,70		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
27	100			6,11			7,00			11,56			7,86						
		20			6,08	121,50		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
27	120			6,04			7,00			11,56			7,86						
		20			6,07	121,30		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
27	140			6,09			7,00			11,56			7,86						
		20			6,11	122,20		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
27	160			6,13			7,00			11,56			7,86						
		20			6,29	125,80		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
27	180			6,45			7,00			11,56			7,86						
		20			6,40	128,00		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
27	200			6,35			7,00			11,56			7,86						
		20			6,35	126,90		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
27	220			6,34			7,00			11,56			7,86						
		20			6,36	127,20		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
27	240			6,38			7,00			11,56			7,86						
		20			6,40	128,00		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
27	260			6,42			7,00			11,56			7,86						
		20			6,32	126,40		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
27	280			6,22			7,00			11,56			7,86						
		20			6,16	123,20		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
27	300			6,10			7,00			11,56			7,86						
		20			6,07	121,30		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
27	320			6,03			7,00			11,56			7,86						
		20			6,07	121,40		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
27	340			6,11			7,00			11,56			7,86						
		20			6,09	121,70		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
27	360			6,06			7,00			11,56			7,86						
		20			6,04	120,80		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
27	380			6,02			7,00			11,56			7,86						

“9600” УЧ-ГЕРА” LLC
2022-74X 001E 02915161
ФНР ОУПВУНН-08НН

20

Р.

95PU*UPC*GERA*LLC
2422-TAX CODE 02925161
ΦN12UPU LN000712

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		20			6,02	120,40		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
27	400			6,02			7,00			11,56			7,86						
		20			6,02	120,30		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
27	420			6,01			7,00			11,56			7,86						
		20			6,05	121,00		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
27	440			6,09			7,00			11,56			7,86						
		20			6,18	123,60		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
27	460			6,27			7,00			11,56			7,86						
		20			6,24	124,70		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
27	480			6,20			7,00			11,56			7,86						
		20			6,21	124,20		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
27	500			6,22			7,00			11,56			7,86						
		20			6,21	124,20		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
27	520			6,20			7,00			11,56			7,86						
		20			6,18	123,60		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
27	540			6,16			7,00			11,56			7,86						
		20			6,16	123,20		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
27	560			6,16			7,00			11,56			7,86						
		20			6,16	123,20		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
27	580			6,16			7,00			11,56			7,86						
		20			6,19	123,70		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
27	600			6,21			7,00			11,56			7,86						
		20			6,19	123,80		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
27	620			6,17			7,00			11,56			7,86						
		20			6,19	123,70		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
27	640			6,20			7,00			11,56			7,86						
		20			6,18	123,50		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
27	660			6,15			7,00			11,56			7,86						
		20			6,15	122,90		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
27	680			6,14			7,00			11,56			7,86						
		20			6,08	121,60		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
27	700			6,02			7,00			11,56			7,86						
		20			6,05	120,90		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
27	720			6,07			7,00			11,56			7,86						
		20			6,14	122,70		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
27	740			6,20			7,00			11,56			7,86						
		20			6,21	124,10		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
27	760			6,21			7,00			11,56			7,86						
		20			6,24	124,80		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
27	780			6,27			7,00			11,56			7,86						
		20			6,32	126,40		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
27	800			6,37			7,00			11,56			7,86						
		20			6,38	127,50		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
27	820			6,38			7,00			11,56			7,86						
		20			6,35	127,00		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
27	840			6,32			7,00			11,56			7,86						
		20			6,27	125,40		7,00	140,00		10,42	208,40		7,65	152,90	140,00	140,00	140,00	
27	860			6,22			7,00			9,28			7,43						
		20			6,39	127,70		7,00	140,00		10,42	208,40		7,65	152,90	140,00	140,00	140,00	
27	880			6,55			7,00			11,56			7,86						

* ԳԵՐԱՆՈՒՄ ԵՐԱՐՈՒՄ ԳԵՐԱՆՈՒՄ ԼԻՇ
 142-ՂԱԽՈՐԴԵ 02925161
 ՓՈՐՁԱՅՆՈՒԹՅՈՒՆ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		20			6,66	133,20		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
27	900			6,77			7,00			11,56			7,86						
		20			6,75	135,00		7,00	140,00		10,42	208,40		7,65	152,90	140,00	140,00	140,00	
27	920			6,73			7,00			9,28			7,43						
		20			6,71	134,20		7,00	140,00		10,42	208,40		7,65	152,90	140,00	140,00	140,00	
27	940			6,69			7,00			11,56			7,86						
		20			6,65	133,00		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
27	960			6,61			7,00			11,56			7,86						
		20			6,65	132,90		7,00	140,00		11,56	231,20		7,86	157,20	140,00	140,00	140,00	
27	980			6,68			7,00			11,56			7,86						
		15			6,75	101,18		7,00	105,00		11,56	173,40		7,86	117,90	105,00	105,00	105,00	
27	995			6,81			7,00			11,56			7,86						
Ընդամենը Всего		12395,0				78737,9			88115,40			133669,80			96724,30	88115,4	88115,40	88115,40	

Կազմեց / Составил

Այվազյան

Ս. Այվազյան / С. Айвазян

Ստուգեց / Проверил

Դավթյան

Գ. Դավթյան / Г. Давтян



Ձևի Слева		Աջ Справа		Երկրորդ մասի կոնստրուկցիայի Шерта проезжей части d / м	Երկրորդ մասի տիրույթները Длина проезжей части d / м	Հատվածի սահմանը Угол откоса	Կողմերի շարունակությունը d² / м²		Հողագին աշխատանքներ Земельные работы d² / м²			Երեւելիքի մասի կոնստրուկցիա Конструкция проезжей части								Անոթավանդակի խողովակ Металлическая труба ГОУС / ГОСТ 1074-91				Ծանոթություն / Примечание
							Լայն / Ширина	Բ հիմքի մանրամասնի լինել ա/բ Тип Б мелкозернистый, плотный ш/б h = 4 ш / см ГОУС/ ГОСТ 9128-2013	Բ հիմքի մանրամասնի լինել ա/բ Тип Б мелкозернистый, плотный ш/б h = 5 ш / см d² / м² ГОУС / ГОСТ 9128-2013	Խոշորամասնիկի մանրամասնի ա/բ Крупнозернистый пористый ш/б h=6 ш / см d² / м² ГОУС / ГОСТ 9128-2013	Խոշորամասնիկի մանրամասնի ա/բ Крупнозернистый пористый ш/б h=6 ш / см d² / м² ГОУС / ГОСТ 9128-2014	Սափվող II / марка II д/ш/г/с II / марка II ГОУС / ГОСТ 9128-2013	Խոշորամասնիկի մանրամասնի ա/բ Крупнозернистый пористый ш/б h=6 ш / см d² / м² ГОУС / ГОСТ 25607-2009	Շենբոնո-պեսչаное основание(С - 5) Щебеночно-песчаное основание(С - 5) h=20 ш/см d² / м² ГОУС / ГОСТ 25607-2010	Հիմքի մանրամասնի մանրամասնի ընդհանուր երկարություն 0,6/0,2 ГОУС П- 58952-1-2020 Обработка поверхности основания бит. эмалью. 0,6/0,2 ГОСТ П- 58952-1-2020/2 / м2	Տրամագին Диаметр d / м	զծ d / пог.м	Կգ / кг	Անոթավանդակի շերտ Песчано-гранитный слой h=10 ш/см d² / м²					
																				9.6-IV	9.6-V	20e-VII		
1	2	3	4																	10	11	12	13	
		15'	646					12,404					62,02	62,02		62,02	62,02						մուտք / вход	
15	650							8,55					42,78	42,78		42,78	42,78						մուտք / вход	
		15	657					17,92					89,6	89,6	89,6	89,6		89,60		0,426	5	259,55	0,225	իջատել / съезд
15	789							9,712					48,56	48,56			48,56	48,56						մուտք / вход
15	811	15	852	6	41			49,2					246,00	246			246	246,00		ջրնյութելի վառ водоприёмный лоток	42			մուտք / вход հարակցում
15	833							8,488					42,44	42,44			42,44	42,44						մուտք / вход
		15	855					2,878					14,39	14,39			14,39	14,39						մուտք / вход
		15	869					14,86					74,3	74,3			74,3	74,30						մուտք / вход
15	936							11,922					59,61	59,61			59,61	59,61						մուտք / вход
		15	962					12					60,00	60			60	60,00		0,426	5	259,55	0,225	մուտք / вход
		16	031					24,136					120,68	120,68			120,68	120,68		0,426	10,5	545,055	0,4725	2 մուտք /2 входа
		16	66,1					9,552					47,76	47,76			47,76	47,76		0,426	4,5	233,595	0,2025	մուտք / вход
16	73							10,094					50,47	50,47			50,47	50,47						մուտք / вход
		16	103					9,92					49,60	49,6			49,6	49,60		0,426	5	259,55	0,225	մուտք / вход
16	221.5							9,6					48,00	48			48	48,00						մուտք / вход
		16	271					3,8					19,00	19			19	19,00		0,426	5	259,55	0,225	մուտք / вход
		16	291					3,8					19,00	19			19	19,00		0,426	5	259,55	0,225	մուտք / вход
16	292							14,702					73,51	73,51	73,51	73,51		73,51						իջատել / съезд
16	318							14,886					74,43	74,43	74,43	74,43		74,43						իջատել / съезд
		16	360					13,546					67,73	67,73			67,73	67,73		0,426	6,5	337,415	0,2925	մուտք / вход
16	391							14,4					72,0	72			72	72,00		0,426	6	311,46	0,27	մուտք / вход
16	525							17,16					85,80	85,8			85,8	85,80						մուտք / вход
16	534	16	571	3	41								123	123	123	123		123,00		ջրնյութելի վառ водоприёмный лоток	51			բննդաշխակայան бензозаправная станция
		16	582										6				6			0,426	5	259,55	0,225	Շտիտանային անցում Платформный переход

[illegible]

18	324	18	380	4	56				34,752					173,76	173,76			173,76	173,76										մուտք / вход	
		18	387						16,544					82,72	82,72	82,72	82,72		82,72	0,426	8,5	441,235	0,3825						իջատել / съезд	
18	501								7					35,00	35			35	35,00	0,426	5,5	285,505	0,2475						մուտք / вход	
18	649								7,694					38,47	38,47			38,47	38,47	0,426	6,5	337,415	0,2925						մուտք / вход	
		18	859						9,828					49,14	49,14	49,14	49,14		49,14										իջատել / съезд	
19	25								22,384					111,92	111,92	111,92	111,92		111,92	0,426	8,5	441,235	0,3825						իջատել / съезд	
		19	60						9,576					47,88	47,88	47,88	47,88		47,88										իջատել / съезд	
		19	124						10,05					50,25	50,25	50,25	50,25		50,25										իջատել / съезд	
19	789								7,084					35,42	35,42	35,42	35,42		35,42	0,426	5	259,55	0,225						իջատել / съезд	
20	184								15,15					75,75	75,75	75,75	75,75		75,75	0,426	7	363,37	0,315						իջատել / съезд	
		20	203						15,578					77,89	77,89	77,89	77,89		77,89										իջատել / съезд	
		20	586						14,706					73,54	73,54	73,54	73,54		73,54	0,426	6,5	337,415	0,2925						իջատել / съезд	
		20	597						3,91					19,55	19,55			19,55	19,55										մուտք / вход	
		20	710						5,724					28,62	28,62			28,62	28,62	0,426	7	363,37	0,315						մուտք / вход	
20	723								8,326					41,63	41,63	41,63	41,63		41,63	0,426	5	259,55	0,225						իջատել / съезд	
20	904								5,95					29,75	29,75	29,75	29,75		29,75										իջատել / съезд	
		20	916						11,95					59,75	59,75	59,75	59,75		59,75	0,426	8	415,28	0,36						իջատել / съезд	
21	263								11,656					58,28	58,28	58,28	58,28		58,28	0,426	8	415,28	0,36						իջատել / съезд	
21	290								2,604					13,02	13,02			13,02	13,02	0,426	5,5	285,505	0,2475						մուտք / вход	
		21	296						10,832					54,16	54,16	54,16	54,16		54,16										իջատել / съезд	
21	372								5,05					25,25	25,25			25,25	25,25	0,426	5	259,55	0,225						մուտք / вход	
21	535								4,028					20,14	20,14			20,14	20,14	0,426	5	259,55	0,225						մուտք / вход	
21	574								5,78					28,90	28,9			28,9	28,90	0,426	5,5	285,505	0,2475						մուտք / вход	
21	674								16,784					83,92	83,92	83,92	83,92		83,92	0,426	5,5	285,505	0,2475						իջատել և մուտք съезд и вход	
		21	706						12,316					61,58	61,58			61,58	61,58	0,426	7	363,37	0,315						մուտք հիշարձան вход к памятнику	
		21	868						11,572					57,86	57,86	57,86	57,86		57,86										իջատել / съезд	
21	932								5,346					26,73	26,73			26,73	26,73	0,426	5,5	285,505	0,2475						մուտք / вход	
21	972								11,478					57,39	57,39	57,39	57,39		57,39	0,426	9,5	493,145	0,4275						իջատել / съезд	
		22	127						14,25					47,5	47,5	47,5	47,5		47,50	0,426	6	311,46	0,27						իջատել / съезд	
22	232								14,301					47,67	47,67			47,67	47,67	0,273	5	165,25	0,175						մուտք / вход	
		22	247											2								4	132,2	0,137						Հանդիպումի անցում Пешеходный переход
22	247													2								4	132,2	0,137						Հանդիպումի անցում Пешеходный переход
22	300								4,5					15	15			15	15,00	0,273	5	165,25	0,175						մուտք / вход	

22	323								21,801					72,67	72,67	72,67	72,67		72,67	ջրնյութի վաք водоприёмный лоток	13				իջանդ / сьезд
22	360								8,913					29,71	29,71			29,71	29,71	0,273	6	198,3	0,213		մուտք / вход
		22	381						9,21					30,70	30,7			30,7	30,70	0,273	5	165,3	0,175		մուտք / вход
		22	399						7,278					24,26	24,26			24,26	24,26	0,273	5	165,3	0,175		մուտք / вход
		22	399								24									0,426	32	1661,1	1,440		
22	431								22,848					76,16	76,16	76,16	76,16		76,16	0,273	12	396,6	0,441		փողոց/улицա
		22	456						16,41					54,7	54,7	54,7	54,7		54,70	0,273	10	330,5	0,365		փողոց/улицա
22	470								4,11					13,70	13,7			13,7	13,70	0,273	6	198,3	0,213		մուտք / вход
22	488								21,78					72,6	72,6	72,6	72,6		72,60	0,273	11	363,6	0,403		փողոց/улицա
		22	495						30,819					102,73	102,73			102,73	102,73	0,273	6	198,3	0,213		2 մուտք / 2 входа
22	558								2												4	132,2	0,137		Հանդիսանալիս անցում Пешеходный переход
		22	558						2												4	132,2	0,137		Հանդիսանալիս անցում Пешеходный переход
		22	570						67,854					226,18	226,18	226,18	226,18		226,18						իջանդ գ. Բարաշամբ сьезд в село Барашамб
									30,492					101,64	101,64			101,64	101,64	ջրնյութի վաք водоприёмный лоток	18				մուտք գերեզմանոց вход в кладбище
22	577																			0,273	6	198,3	0,213		մուտք խանգառ вход в остановку
		22	604						19,299					64,33	64,33			64,33	64,33						մուտք խանութ вход в магазин
22	614								6,549					21,83	21,83			21,83	21,83	0,273	5	165,3	0,175		մուտք / вход
22	618													2,0							4	132,2	0,137		Հանդիսանալիս անցում Пешеходный переход
22	684								3,957					13,19	13,19			13,19	13,19						մուտք / вход
		22	693						4,041					13,47	13,47			13,47	13,47						մուտք / вход
22	755	22	775																	ջրնյութի վաք водоприёмный лоток	20				մուտք / вход
		22	780						18,672					62,24	62,24	62,24	62,24		62,24						փողոց/улицա
		22	795						3,822					12,74	12,74			12,74	12,74						մուտք / вход
22	810								18,747					62,49	62,49	62,49	62,49		62,49	ջրնյութի վաք водоприёмный лоток	10				փողոց/улицա
		22	827						3,204					10,68	10,68			10,68	10,68						մուտք / вход
		22	843						4,632					15,44	15,44			15,44	15,44						մուտք / вход
		22	857						6,222					20,74	20,74			20,74	20,74						մուտք / вход
22	858								3,012					10,04	10,04			10,04	10,04	0,273	5	165,3	0,175		մուտք / вход
		22	872						21,9					73,0	73			73	73,00						մուտք / вход
22	874								18,345					61,15	61,15	61,15	61,15		61,15	ջրնյութի վաք водоприёмный лоток	9				փողոց/улицա
22	943								6,393					21,31	21,31			21,31	21,31	ջրնյութի վաք водоприёмный лоток	5				մուտք / вход
		22	958						4,551					15,17	15,17			15,17	15,17						մուտք / вход
22	964								2												4	132,2	0,137		Հանդիսանալիս անցում Пешеходный переход

22	975							9,453					31,51	31,51			31,51	31,51	ջրնդունիչ վաք водоприёмный лоток	22			երիտասարդական պալատ дворец молодёжи
		22	975					43,92					146,4	146,4			146,4	146,40					փողոց/յուրա
								54,012					180,04	180,04			180,04	180,04					Հրապարակ/Площадь
22	988												2							4	132,2	0,137	Հետիոտնային անցում Пешеходный переход
23	060							5,73					19,10	19,1			19,1	19,10	ջրնդունիչ վաք водоприёмный лоток	14			մուտք / вход
		23	67					32,034					106,78	106,78	106,78	106,78		106,78	չ				փողոց և 2 մուտք յուրա и 2 входа
23	119							7,866					26,22	26,22			26,22	26,22	ջրնդունիչ վաք водоприёмный лоток	5			մուտք / вход
		23	147					6,687					22,29	22,29			22,29	22,29					2 մուտք / 2 входа
23+150-23+180																			ջրնդունիչ վաք водоприёмный лоток	29			
		23	163					4,146					13,82	13,82			13,82	13,82					մուտք / вход
		23	188					2,892					9,64	9,64			9,64	9,64					մուտք / вход
23	192							65,19					217,3	217,3	217,3	217,3		217,30					իջատելի գ. Սարախանջ связь в село Саранандж
23	270							20,691					68,97	68,97	68,97	68,97		68,97					փողոց/յուրա
		23	279					4,689					15,63	15,63			15,63	15,63	ջրնդունիչ վաք водоприёмный лоток	8			մուտք / вход
		23	293					14,652					48,84	48,84	48,84	48,84		48,84	ջրնդունիչ վաք водоприёмный лоток	15			փողոց/յուրա
23	353							32,532					108,44	108,44	108,44	108,44		108,44					փողոց/յուրա
		23	460					14,046					46,82	46,82			46,82	46,82					մուտք / вход
		23	556					35,898					119,66	119,66	119,66	119,66		119,66					փողոց/յուրա
		23	580					22,419					74,73	74,73	74,73	74,73		74,73	ջրնդունիչ վաք водоприёмный лоток	15			փողոց/յուրա
		23	621					11,841					39,47	39,47			39,47	39,47	0,273	5	198,3	0,213	մուտք / вход
23	625							6,174					20,58	20,58			20,58	20,58	0,273	6	198,3	0,213	մուտք / вход
		23	685					6,696					22,32	22,32			22,32	22,32	0,273	5	165,3	0,175	մուտք / вход
23	728							5,586					18,62	18,62			18,62	18,62	ջրնդունիչ վաք водоприёмный лоток	14			մուտք / вход
23	731							14,103					47,01	47,01	47,01	47,01		47,01					փողոց/յուրա
		23	747					10,071					33,57	33,57			33,57	33,57	0,273	5	165,3	0,175	մուտք / вход
		23	760					10,83					36,10	36,1			36,1	36,10	0,426	11	571,0	0,477	մուտք / вход
23	763							16,8					56,00	56			56	56,00	0,273	11	363,6	0,403	մուտք / вход
		23	800					25,239					84,13	84,13	84,13	84,13		84,13	0,426	8	264,4	0,289	փողոց/յուրա
23	816							8,535					28,45	28,45			28,45	28,45	0,273	6	198,3	0,213	մուտք / вход
23	840							27,777					92,59	92,59	92,59	92,59		92,59					փողոց/յուրա
		23	842					9,039					30,13	30,13			30,13	30,13					մուտք / вход
23	867							8,466					28,22	28,22			28,22	28,22					մուտք / вход
23	975							20,25					67,5	67,5	67,5	67,5		67,50					իջատելի /связь

Արգելափակոցների ամփոփագիր/Ведомость дорожных ограждений ԳՕՍ/ГОСТ 26804-2012, ԳՕՍ Ռ/ГОСТ Р 52289-2019

Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արագյուղ-Հարթավան-/Մ-3/ հանրապետական նշանակության
ավտոճանապարհի կմ15+600-կմ28+000 հատվածի հիմնանորոգում
Реконструкция участка км15+600-км28+000 республиканской автомобильной дороги
Р-4, Ереван-Егвард-Арагюх-Артаван-/Մ-3/

<<	Սկիզբ		Վերջ		Երկարությունը			Y2					Y3					Y4				Y5				Լիզորդ պոլիմերային Շ-1	Ծանոթություն		
	ԿՄ	+	ԿՄ	+	ձախ	աջ	Բազրիք	ԳՕՍ 380 - 2005 թիթեղ			ԳՕՍ 8240 կանգնակը(շվելեր)			ԳՕՍ 380 - 2005 թիթեղ			ԳՕՍ 8240 կանգնակը(շվելեր)			թիթեղ		կանգնակը(շվելեր)		թիթեղ (երկհարկանի)				կանգնակը (երկտավ)	
								d=3մմ	d=4մմ	N12	N14	N16	d=3մմ	d=4մմ	N12	N14	N16	d=3մմ	d=4մմ	N14	N16	d=3մմ	d=4մմ	N12					
								զծ.մ	հատ			զծ.մ	հատ			զծ.մ	հատ			զծ.մ	հատ								
NN	Начало		Конец		Длина м			Y2					Y3					Y4				Y5				Сигнальный столбик полимерный Ш-1	Примечание		
	км	+	км	+	Слева	Справа	Перила	ГОСТ 380 - 2005 Балка			ГОСТ 8240 стойка (швеллер)			ГОСТ 380 - 2005 Балка			ГОСТ 8240 стойка (швеллер)			Балка		стойка (швеллер)		Балка (двухъярусное)				стойка (двутавр)	
								d=3мм	d=4мм	N12	N14	N16	d=3мм	d=4мм	N12	N14	N16	d=3мм	d=4мм	N14	N16	d=3мм	d=4мм	N12					
								п.м.	шт.			п.м.	шт.			п.м.	шт.			п.м.	шт.			п.м.	шт.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27			
1	15	600	16	580		980																			19	քայլը 50մ/առ 50մ			
2	15	600	15	900	300																				10	քայլը 30մ/առ 30մ			
3	15	900	16	500	600																				11	քայլը 50մ/առ 50մ			
4	16	640	17	350		710																			14	քայլը 50մ/առ 50մ			
5	16	600	17	350	750																				15	քայլը 50մ/առ 50մ			
6	17	400	19	200	1800																				37	քայլը 50մ/առ 50մ			
	17	720	17	740	20																				3	քայլը 10մ/առ 10մ			
	17	760	17	780	20																				3	քայլը 10մ/առ 10մ			
	17	730	17	750		20																			3	քայլը 10մ/առ 10մ			
	17	770	17	790		20																			3	քայլը 10մ/առ 10մ			
7	17	400	19	200		1800																			37	քայլը 50մ/առ 50մ			
8	19	200	19	320		120																			8	քայլը 15մ/առ 15մ			
9	19	200	19	320	120																				4	քայլը 30մ/առ 30մ			
10	19	320	19	660		340																			7	քայլը 50մ/առ 50մ			
11	19	320	19	660	340																				7	քայլը 50մ/առ 50մ			
12	19	660	19	800	140																				10	քայլը 15մ/առ 15մ			
13	19	670	19	730		60			60			18														քայլը 4մ/առ 4մ			
	19	800	20	100	300																				6	քայլը 50մ/առ 50մ			
	19	730	19	790		70																			2	քայլը 30մ/առ 30մ			
	19	790	19	890		100																			1	քայլը 50մ/առ 50մ			
	19	890	20	30		140			140			37														քայլը 4մ/առ 4մ			
	20	100	20	300	200																				11	քայլը 20մ/առ 20մ			
	20	30	20	130		100																			1	քայլը 50մ/առ 50մ			
	20	130	20	300		170																			17	քայլը 10մ/առ 10մ			
	20	300	20	650	350																				6	քայլը 50մ/առ 50մ			

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ TAX CODE 02925161
ՓՈՐՈՒԹՅՈՒՆՈՒԹՅՈՒՆ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
	20	650	20	820	170																				14	քայլը 12.5մ/ար 12.5մ
	20	300	20	650		350																			6	քայլը 50մ/ար 50մ
	20	650	20	820		170																			6	քայլը 25մ/ար 25մ
	20	820	21	20	200																				8	քայլը 25մ/ար 25մ
	21	20	21	232	212				212			54														քայլը 4մ/ար 4մ
	20	820	21	20		200																			15	քայլը 12.5մ/ար 12.5մ
	21	20	21	250		230			230			62														քայլը 4մ/ար 4մ
	21	250	21	440		190																			3	քայլը 50մ/ար 50մ
	21	210	21	440	230																				4	քայլը 50մ/ար 50մ
	21	440	21	580	140																				7	քայլը 20մ/ար 20մ
	21	580	22	180	600																				12	քայլը 50մ/ար 50մ
	21	440	21	580		140																			3	քայլը 40մ/ար 40մ
	21	580	22	180		600																			12	քայլը 50մ/ար 50մ
	24	100	24	400	300																				6	քայլը 50մ/ար 50մ
	24	100	24	370		270																			5	քայլը 50մ/ար 50մ
	24	410	24	630	220				220			57														քայլը 4մ/ար 4մ
	24	410	24	610		200			200			52														քայլը 4մ/ար 4մ
	24	630	27	900	3270																				65	քայլը 50մ/ար 50մ
	24	610	27	710		3100																			61	քայլը 50մ/ար 50մ
	27	710	27	790		70			70			20														քայլը 4մ/ար 4մ
	27	790	27	900		110																			2	քայլը 50մ/ար 50մ
17	խողովակների վրա/на трубах																								13	
Ընդամենը/Всего					10282	10260			1132			300													477	

Ծանոթություն: 1. Գոյություն ունեցող մետաղական արգելափակիչների ապամոնտաժում 1104մ

2. Գոյություն ունեցող ուղղորդ սյուների ապամոնտաժում 171 հատ

Примечание: 1. Демонтаж существующих металлических ограждений 1104м

2. Демонтаж существующих направляющих столбиков 171 штук

Կազմեց / Составил

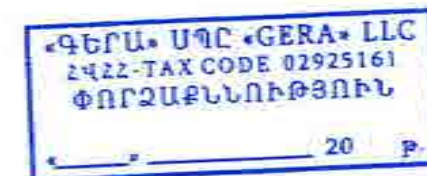
Այվազյան

Ս. Այվազյան / С. Айвазян

Ստուգեց / Проверил

Դավթյան

Գ. Դավթյան / Г. Давтян



Մայրերի քանդման և վերականգնման ամփոփագիր / Ведомость разборки и устройства тротуаров

Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արագյուղ-Հարթավան-Մ-3/ հանրապետական նշանակության
ավտոճանապարհի կմ 15+600 - կմ 28+000 հատվածի հիմնանորոգում

Реконструкция участка км 15+600 - км 28+000 республиканской автомобильной дороги

Р-4, Ереван-Егвард-Арагох-Артаван-Մ-3/

Սկիզբ		Վերջ		Երկարություն մ		Լայնություն (միջին) մ	Մակերես մ ²	Քանդում եզրաքար և եզրաշար գծմ.								Մայթի կառուցում								Ծանոթություն
Կմ	+	Կմ	+	Ձախ	Աջ			ծածկ (քանդում) h=15սմ մ ²	ծածկ (սալիկ) h=6+սմ մ ²	ծածկ (քանդում) h=15սմ մ ²	Քետոն 15x30սմ	Քաղալոն 15x30սմ	Քետոն 8x20սմ	Քաղալոն 10x20սմ	Ծածկի կոնստրուկցիա			Եզրաքար գծմ.		Եզրաշար գծմ.				
															Քետոնի սալիկ h=6սմ	2-րդ սալապա ցեմենտային շերտ h=10սմ	Խիճ h=12սմ	Քաղալոն 15x30սմ	Քաղալոն 10x20սմ	Քետոն 15x30	Քաղալոն 10x20			
Начало		Конец		Длина м		Ширина (сред) м	Площадь м ²	Разборка бордюра и версты								Устройство тротуара								Примечание
Км	+	Км	+	слева	справа			Покрытие (грунт) h _{н_н} =15см м ²	Покрытие тротуара (бетонная плита) h=6см м ²	Покрытие тротуара (мон. бетон) h=15см м ²	Бетон 15x30см п.м	Базальт 15x30см п.м	Бетон 8x20см п.м	Базальт 10x20см п.м	Конструкция покрытие			Бордюр п.м		верста п.м.				
															Бетонная плитка h=6см	Сухой песчано- цементный слой h=10см	Щебень h=12см	базальт 15x30см	базальт 10x20см	Бетон 15x30	базальт 10x20			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
22	200	22	318	118			165,61								147,72	147,72	147,72	119,27		110,1				
22	323	22	426	103			142,49								127,29	127,29	127,29	101,36		95,89				
22	434	22	484	50			61,25								54,15	54,15	54,15	47,33		41,89				
22	491	22	808	307,8			483,37				209,5		61,3		434,64	434,64	434,64	324,85		252,04				
22	816	22	856,6	40,6			77,23				42,14				70,5	70,50	70,50	44,88						
22	860,8	22	868,9	8,1			25,77				10,75				22,6	22,60	22,60	21,12						
22	877,5	22	940,8	63,3			101,75				65,0		33,5		90,21	90,21	90,21	76,91		62,25				
22	945,2	22	970	24,8			44,88				28,6		24,8		40,6	40,60	40,60	28,56		24,75				
22	978,1	23	54,7	76,6			131,01				80,15				118,81	118,81	118,81	81,30						
23	62,1	23	116,3	54,2			81,77				55,9				73,14	73,14	73,14	57,51		54,4				
23	120,8	23	145,0	24,2			129,36				25,2				115,07	115,07	115,07	95,29		93,79				
23	209,5	23	269	59,5			144,75								129,43	129,43	129,43	102,11		100,18				
23	274,4	23	350,6	76,2			147,34								131,06	131,06	131,06	108,55		107,4				
23	354,3	23	725,3	371,0			431,33								376,73	376,73	376,73	363,98		353,69				
23	734,6	23	840	105,4			144,75								118,05	147,72	147,72	98,23		90,64				
23	847,5	23	972,5	125,0			144,75								160,31	147,72	147,72	124,93		121,2				
23	980,0	24	40	60,0			93,46								83,67	83,67	83,67	65,29		65,03				
22	130,0	22	449		319		465,47								417,2	417,20	417,20	321,78		311,24				
22	458,0	22	491		33		51,57								45,97	45,97	45,97	37,30		35,21				
22	498,0	22	580		82		153,55								132,24	132,24	132,24	142,09		95,57				
22	613,2	22	689,1		75,9		127,58				79,6				115,67	115,67	115,67	79,43						
22	695,3	22	774,3		79		126,70				82,5				112,54	112,54	112,54	94,39						
22	782	22	790		8		16,99				11,2				15,21	15,21	15,21	11,87						
22	795,7	22	822,3		26,6		54,33				30,3				49,8	49,80	49,80	30,19						
22	827,8	22	839,4		11,6		21,63				15,7		11,5		19,37	19,37	19,37	15,04						
22	844,3	22	852,8		8,5		27,72				14,7				25,49	25,49	25,49	14,87						
22	882,7	22	954,2		71,5		110,37				81,86				99,07	99,07	99,07	75,33						
22	961	22	970,2		9,2		52,15				14,8				48,06	48,06	48,06	27,25		16,48				

ՊՐԵՐԱՆՈՒՄ ԿՈՄՊԱՆԻԱ «GERA» LLC
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
20 թ.

22	980	22	989,8		9,8		16,92				13,3		10,3		14,94	14,94	14,94	13,19				
23	6	23	63,6		57,6		106,75				73,1				97,58	97,58	97,58	61,14				
23	70,5	23	142		71,5		162,60				75,6				151,3	151,30	151,30	75,30				
23	152	23	160		8		16,76								14,9	14,90	14,90	12,40		10,21		
23	165,3	23	184,7		19,4		38,77								35,23	35,23	35,23	23,61		13,36		
23	189	23	274,7		85,7		110,97								98,48	98,48	98,48	83,29		70,37		
23	282,8	23	294		11,2		15,87								13,77	13,77	13,77	14,02		11,33		
23	302,8	23	463,8		161		238,53								213,99	213,99	213,99	163,59		161,59		
23	473,8	23	551,3		77,5		146,92								131,35	131,35	131,35	103,77		102,69		
23	561,1	23	573,1		12		25,03								22,08	22,08	22,08	19,65		20,08		
23	581,9	23	617,6		35,7		55,82								49,98	49,98	49,98	38,95		36,33		
23	623,1	23	683,7		60,6		91,07								81,51	81,51	81,51	63,70		60,67		
23	687,9	23	743		55,1		83,16								74,41	74,41	74,41	58,35		55,49		
23	748,1	23	759		10,9		16,23								14,45	14,45	14,45	11,89		11,46		
Ընդամենը Итого				1667,7	1400,3		4884,31				1009,9		141,4		1294,7	1294,7	1294,7	1796,2		2585,3		

Ծանոթություն: 1. Մայրերը կառուցել իրադրության համաձայն համապատասխան մուտքերի տեղադիրքին:

2. Մայրերի վերջավորություններում նախատեսված է թեք հարթակների կառուցում, որոնց մակերեսները ընդգրկված են մայրերի մակերեսներում:

Թեք հարթակները կառուցել տեղանքի իրադրության համապատասխան մայրերի լայնությամբ և հետիոտնային անցումներում:

3. Բետոնե սալիկների գույնը և ձևը համաձայնեցնել պատվիրատուի հետ:

Примечание. 1. Тротуары построить учитывая расположение и отметки входов.

2. На концах тротуаров предусмотрены пандусы площади которых учтены в объемах тротуаров. Пандусы построить сопоставляя их с ситуацией на ширину тротуаров и на пешеходных переходах.

3. Цвет и форму бетонных плиток согласовать с заказчиком.

Կազմել / Составил



Հ. Համբարձումյան/А. Амбардзумян

Ստուգել / Проверил



Գ. Դավթյան / Г. Давтян



Անձրևահորերի և դիտահորերի ամփոփագիր

Ведомость дождеприёмников и колодцев

Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արագյուղ-Հարթավան-/Մ-3/ հանրապետական նշանակության
ավտոճանապարհի կմ15+600-կմ28+000 հատվածի հիմնանորոգում

Реконструкция участка км15+600-км28+000 республиканской автомобильной дороги

Р-4, Ереван-Егвард-Арагюх-Артаван-/М-3/

Հ/Հ	Կմ	+	Անձրևահորի վերականգնում (ջրընդունիչ)				Դիտահորի վերականգնում					Դիրք	Ծանոթություն
			Մաքրում մ ³	Բետոն В-20 մ ³	թուփ ցանց հատ	բարձրացում հատ	Մաքրում մ ³	Բետոն В-20 մ ³	սալ թուփ կափարիչով հատ	բարձրացում հատ	կափարիչ սմ		
ԴԻՆ	Կմ	+	Дождеприёмник (водоприёмный колодец)				Восстановление колодца					Позиция	Примечание
			Очистка м ³	Бетон м ³	Чугун. сетка штук	поднятие штук	Очистка м ³	Бетон В-20 м ³	Плита с крышкой штук	поднятие штук	опускание см		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	22	811					0,1	0,06	1	1		Երթ. մաս (աջ) проез. часть (справа)	ջրագիծ водопровод
2	22	874.5					0,1	0,06	1	1		մուտք (աջ) вход (справа)	ջրագիծ водопровод
3	22	876.5					0,1	0,06	1	1		Երթ. մաս (աջ) проез. часть (справа)	ջրագիծ водопровод
4	22	878					0,1	0,06	1	1		մայր (աջ) тротуар (справа)	ջրագիծ водопровод
5	22	974					0,5	0,12	1	1		Երթ. մաս (աջ) проез. часть (справа)	ջրագիծ водопровод
6	22	979					0,1	0,36	1	1		իջատեղ (աջ) съезд (справа)	ջրագիծ водопровод
7	23	168					0,1	0,06	1	1		մայր (աջ) тротуар (справа)	ջրագիծ водопровод
Ընդամենը/Всего							1,1	0,78	7	7			

Ծանոթություն: 1. Նախագծով նախատեսված է գոյություն ունեցող դիտահորերի ծածկի սալերի փոխարինում 1.3x1.3մ չափի նոր սալերով

Примечание: 1. Проектом предусмотрено замена существующих плит перекрытия новыми плитами размером 1.3x1.3м,

Կազմեց/Составил

Հ. Համբարձումյան / А. Амбардзумян

Ստուգեց / Проверил

Գ. Դավթյան / Г. Давтян



Ведомость отвода вод и водосбросных лотков из проезжей части (Б-2-20)

Երթևեկելի մասի ջրահեռացման և ջրթողման վաբերի ամփոփագիր (Б-2-20)

Հ.Հ. Սյունիքի մարզի /Մ-12/ -Կոռնիձոր-Ա.Հ. սահման ավտոճանապարհի վերակառուցում կմ 0+000-կմ 11+779.75

Строительство автодороги /М-12/ -Корнидзор-граница Арцаха в Сюникской области Р.А. км 0+000-км 11+779.75

Երթևեկելի մասի ջրահեռացման և ջրթողման վաբերի ամփոփագիր (Б-2-20) ԳՕՍՏ 32955-2014, ՍԵՐԻԱ 3.402-24

Ведомость отвода вод и водосбросных лотков из проезжей части (Б-2-20) ГОСТ 32955-2014, СЕРИЯ 3.402-24

Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արագյուղ-Հարթավան-Մ-3/ հանրապետական նշանակության

ավտոճանապարհի կմ15+600-կմ28+000 հատվածի հիմնանորոգում

Реконструкция участка км15+600-км28+000 республиканской автомобильной дороги

Р-4, Ереван-Егвард-Арагюх-Артаван-Մ-3/

ՀՀ	Սկիզբը		Վերջը		Երկարությունը մ		Վաբերի բնական հատ	Ջրթողի տեղ				Վաբի երկարություն և շեմի վրա		Հոսքամարիչի տիպ				Ծանոթություն
								Ձախ		Աջ				Լիցքի շեմի հատակին		Կողային առու		
	Կմ	+	Կմ	+	Ձախ	Աջ		Կմ	+	Կմ	+	Ձախ	Աջ	Ձախ	Աջ	Ձախ	Աջ	
ՓՈ	Начало		Конец		Длина м		Количество лотков, штук	Место выпуска				Длина лотков на склоне		Тип гасителя				Примечание
								Начало		Конец				Левый	Правый	Левый	Правый	
	Км	+	Км	+	Левый	Правый		Км	+	Км	+	Левый	Правый	Левый	Правый	Левый	Правый	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	16	840	16	890	60		58	16	840			1,4				Կողային առու Կյսեր		9.6-IV
2	16	890	16	980	90		88	16	890			1,4				Կողային առու Կյսեր		9.6-IV
3	16	980	17	170	90		88	16	980			1,4				Կողային առու Կյսեր		9.6-IV
4	17	300	17	400	100		98	17	300			3,5		Հոսքամարիչ Гаситель				9.6-IV
5	17	400	17	500	100		98	17	400			1,4				Կողային առու Կյսեր		9.6-IV

ՀԱՅԲԱՆԱԿԱՆ ՍՊԵՑԻԱԼԻԶՈՎԱՆԱԳԻՏԱԿԱՆ ԿՈՄՊԱՆԻԱ
 ԶԳՂՁՁ-ՏԱՒԱԾԱԿԱՆ ԿՈԴԵՔՍ 02925161
 ՓՈՐՁԱՔՐՆԱԴՐՈՒՄ

6	17	500	17	600	100		98	17	500			1,4				Կողային առու Կյւետ		9.6-IV
7	17	415	17	485		70	68			17	415		1,0		Հոսքամարիչ Гаситель			9.6-IV
8	17	507	17	550		43	41			17	485		3,5		Հոսքամարիչ Гаситель			9.6-IV
9	18	560	18	690	130		128	18	560			1,4				Կողային առու Կյւետ		9.6-IV
10	18	690	18	820	130		128	18	690			1,4				Կողային առու Կյւետ		9.6-IV
11	18	820	18	950	130		128	18	820			1,4				Կողային առու Կյւետ		9.6-IV
12	18	950	19	075	125		123	18	950			1,4				Կողային առու Կյւետ		9.6-IV
13	19	075	19	200	125		123	19	75			1,0		Հոսքամարիչ Гаситель				9.6-IV
14	19	200	19	260	60		58	19	200			1,4				Կողային առու Կյւետ		9.6-IV
15	19	260	19	320	60		58	19	260			1,4				Կողային առու Կյւետ		9.6-IV
16	19	320	19	400	80		78	19	320			1,4				Կողային առու Կյւետ		9.6-IV
17	19	400	19	480	80		78	19	400			1,4				Կողային առու Կյւետ		9.6-IV
18	19	480	19	540	60		58	19	480			1,4				Կողային առու Կյւետ		9.6-IV
19	19	796	19	880	84		82	19	796			1,4				Կողային առու Կյւետ		9.6-IV
20	19	960	20	060	100		98	19	960			1,0		Հոսքամարիչ Гаситель				9.6-IV

ԳԵՐԱՆՈՒՄ • GERA • LLC
 ՀՎՀՀ-ԴԱՄԱՐ 01925161
 ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
 20 թ.

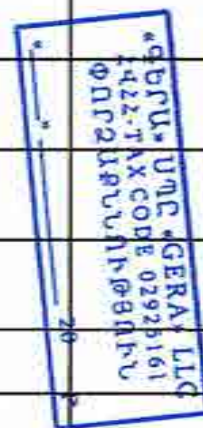
21	20	60	20	178	118		116	20	60			1,4				Կողային առու Կյսեր		9.6-IV
22	20	200	20	260	60		58	20	200			3,2		Հոսքամարիչ Դասիտել				9.6-IV
23	20	260	20	340	80		78	20	260			1,0		Հոսքամարիչ Դասիտել				9.6-IV
24	18	560	18	690			130	128			18	560		1,4			Կողային առու Կյսեր	9.6-IV
25	18	690	18	820			130	128			18	690		1,4			Կողային առու Կյսեր	9.6-IV
26	18	820	18	950			130	128			18	820		1,4			Կողային առու Կյսեր	9.6-IV
27	18	950	19	055			105	103			18	950		1,4			Կողային առու Կյսեր	9.6-IV
28	19	070	19	200			130	128			19	75		3,5		Հոսքամարիչ Դասիտել		9.6-IV
29	19	320	19	400			80	78			19	320		1,0		Հոսքամարիչ Դասիտել		9.6-IV
30	19	400	19	480			80	78			19	400		1,1		Հոսքամարիչ Դասիտել		9.6-IV
31	19	480	19	540			60	58			19	480		1,4			Կողային առու Կյսեր	9.6-IV
32	19	680	19	740			60	58			19	680		7,5		Հոսքամարիչ Դասիտել		9.6-IV
33	19	740	19	800			60	58			19	740		4,7		Հոսքամարիչ Դասիտել		9.6-IV
34	19	800	19	880			80	78			19	800		5,8		Հոսքամարիչ Դասիտել		9.6-IV
35	19	880	19	960			80	78			19	880		4,7		Հոսքամարիչ Դասիտել		9.6-IV
36	19	960	20	60			100	98			19	960		9		Հոսքամարիչ Դասիտել		9.6-IV

ՔՐԻՍՏՈՍ ԿՐԵՔՏԱԿ
ՀՎՀ-ՏԱՒ ՏՈԴԵ 02925161
ՓՈՐՁԱՐՆԱԴԻՅՈՒՆ

37	20	60	20	160		100	98			20	60		1,0		Հորամարիչ Гасителъ			9.6-IV
38	20	260	20	340		80	78			20	260		1,7		Հորամարիչ Гасителъ			9.6-IV
39	21	60	21	120	60		58	21	120			7,7		Հորամարիչ Гасителъ			9.6-IV	
40	21	120	21	180	60		58										9.6-IV	
41	21	60	21	120		60	58			21	120	8,1		Հորամարիչ Гасителъ			9.6-IV	
42	21	120	21	180		60	58										9.6-IV	
43	24	300	24	400	100		98	24	400			5,5		Հորամարիչ Гасителъ			9.6-IV	
44	24	400	24	500	100		98	24	500			9..8		Հորամարիչ Гасителъ			9.6-IV	
45	24	500	24	600	100		98										9.6-IV	
46	24	600	24	700	100		98	24	600			7,9		Հորամարիչ Гасителъ			9.6-IV	
47	24	700	24	800	100		98	24	700			1,4				Կյւտ Կողային առու	9.6-IV	
48	24	800	24	900	100		98	24	800			1,4				Կյւտ Կողային առու	9.6-IV	
49	24	900	25	0	100		98	24	900			1,4		ԳԵՐԱՆՍՈՒՄ «GERA» LLC 2422-TAX CODE 02925161 ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ		Կյւտ Կողային առու	9.6-IV	
50	25	0	25	100	100		98	25	0			1,4		* * * 20 p.		Կյւտ Կողային առու	9.6-IV	
51	25	100	25	210	110		108	25	100			1,4				Կյւտ Կողային առու	9.6-IV	
52	25	210	25	320	110		108	25	210			1,0		Հորամարիչ Гасителъ			9.6-IV	
53	25	320	25	440	120		118	25	320			1,0		Հորամարիչ Гасителъ			9.6-IV	
54	25	460	25	580	120		118	25	460			1,0		Հորամարիչ Гасителъ			9.6-IV	
55	25	580	25	700	120		118	25	580			1,0		Հորամարիչ Гасителъ			9.6-IV	

56	25	700	25	800	100		98	25	700			1,4				Կլան Կողային առու		9.6-IV
57	25	800	25	900	100		98	25	800			1,0		Տնտեսարիչ Դատել				9.6-IV
58	25	900	26	0	100		98	25	900			3,4		Տնտեսարիչ Դատել				9.6-IV
59	26	0	26	90	90		88	26	0			1,0		Տնտեսարիչ Դատել				9.6-IV
60	26	103	26	200	97		95	26	103			1,0		Տնտեսարիչ Դատել				9.6-IV
61	26	200	26	300	100		98	26	200			1,0		Տնտեսարիչ Դատել				9.6-IV
62	26	300	26	420	120		118	26	300			1,0		Տնտեսարիչ Դատել				9.6-IV
63	26	420	26	530	110		108	26	420			1,0		Տնտեսարիչ Դատել				9.6-IV
64	26	530	26	595	65		63	26	530			1,0		Տնտեսարիչ Դատել				9.6-IV
65	26	595	26	660	65		63	26	595			1,0		Տնտեսարիչ Դատել				9.6-IV
66	26	650	26	750	100		98	26	650			1,0		Տնտեսարիչ Դատել				9.6-IV
67	26	750	26	860	110		108	26	750			1,0		Տնտեսարիչ Դատել				9.6-IV
68	26	860	26	970	110		108	26	860			3,0		Տնտեսարիչ Դատել				9.6-IV
69	26	970	27	80	110		108	26	970			3,0		Տնտեսարիչ Դատել				9.6-IV
70	24	300	24	400		100	98			24	400		7,3		Տնտեսարիչ Դատել			9.6-IV
71	24	400	24	500		100	98											9.6-IV
72	24	500	24	600		100	98			24	500		14,0		Տնտեսարիչ Դատել			9.6-IV
73	24	600	24	633		33	31			24	600		6,0		Տնտեսարիչ Դատել			9.6-IV
74	24	650	24	754		104	102			24	650		1,4			Կլան Կողային առու		
75	24	766	24	870		104	102			24	766					Կլան Կողային առու		9.6-IV

76	24	870	24	980		110	108		24	870		4,3			Հորանարիչ Гаситель	9.6-IV
77	24	900	25	0		100	98		24	900		1,0		Հորանարիչ Гаситель		9.6-IV
78	25	0	25	100		100	98		25	0		1,4			Կլետ: Կողարին առո.	9.6-IV
79	25	100	25	200		100	98		25	100		4,5		Հորանարիչ Гаситель		9.6-IV
80	25	200	25	300		100	98		25	200		4,1		Հորանարիչ Гаситель		9.6-IV
81	25	300	25	425		125	123		25	300		1,0		Հորանարիչ Гаситель		9.6-IV
82	25	443	25	560		117	115		25	443		1,4			Կլետ: Կողարին առո.	9.6-IV
83	25	560	25	680		120	118		25	560		1,4			Կլետ: Կողարին առո.	9.6-IV
84	25	680	25	800		120	118		25	680		1,0		Հորանարիչ Гаситель		9.6-IV
85	25	800	25	920		120	118		25	800		1,0		Հորանարիչ Гаситель		9.6-IV
86	25	920	26	40		120	118		25	920		1,0		Հորանարիչ Гаситель		9.6-IV
87	26	40	26	160		120	118		26	0		1,0		Հորանարիչ Гаситель		9.6-IV
88	26	160	26	280		120	118		26	160		4,1		Հորանարիչ Гаситель		9.6-IV
89	26	280	26	400		120	118		26	280		4,5		Հորանարիչ Гаситель		9.6-IV
90	26	400	26	520		120	118		26	400		1,2		Հորանարիչ Гаситель		9.6-IV
91	26	520	26	640		120	118		26	520		1,0		Հորանարիչ Гаситель		9.6-IV
92	26	640	26	760		120	118		26	640		1,0		Հորանարիչ Гаситель		9.6-IV



93	26	760	26	870		120	118			26	760		4,6		Հորամարիչ Гаситель			9.6-IV
94	26	870	26	957		87	85			26	870		1,0		Հորամարիչ Гаситель			9.6-IV
95	26	971	27	80		109	107			26	971		1,0		Հորամարիչ Гаситель			9.6-IV
Всего/Ընդամենը						4869	4447	9126	Հանդիպակաց 4հատ Противоположные 4штук Միակողմանի 87 հատ Односторонние 87штук			85	129,8	24штук 24հատ	30штук 30հատ	22штук 22հատ	11штук 11հատ	

Կազմեց՝ / Составил

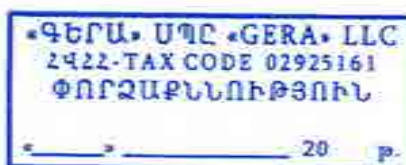


Ս. Ալվազյան / С. Айвазян

Ստուգեց՝ / Проверил



Գ. Դավթյան / Г. Давтян



ԵՐԵՎԱՆԻ ՄԱՍԻ ԶՐԱՇԽԱՅՄԱՆ ԵՎ ԶՐԹՈՂԱՄԱՆ ՎԱՅԵՐԻ ՀԱՄԱՀԱՎԱՔ ՍՄՓՈՒԳԻ

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ВОДООТВОДНЫХ ЛОТКОВ И СБОРА С ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ

Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արազյուղ-Հարթավան-Մ-3/ հանրապետական նշանակության

ավտոճանապարհի կմ15+600-կմ28+000 հատվածի հիմնանորոգում

Реконструкция участка км15+600-км28+000 республиканской автомобильной дороги

Р-4, Ереван-Егвард-Арагаiox-Артаван-Մ-3/

Անվանումը անվանումը		Քառակ	Հողային աշխատանքներ	Խմելու իրեր	Միանշարժություն	Ե/թ վաթեր 5-6		Քարեն թրվ 5-4-20		5-3-20		Քարեն թրվ 5-8		Քարեն թրվ 5-7		Քարեն թրվ 5-9		Քարեն թրվ 5-5
			մ²	մ³	մ³	հատված	անրան կգ	հատված	անրան կգ	հատված	անրան կգ	հատված	անրան կգ	հատված	անրան կգ	հատված	անրան կգ	հատված
Налоговые работы		Характер	Земельные работы	Шебеночная подготовка	Монолитный бетон	Железобетонные лотки 5-6		Бетонные блоки 5-4-20		Бетонные блоки 5-3-20		Бетонные блоки 5-8		Бетонные блоки 5-7		Бетонные блоки 5-9		Бетонные блоки 5-5
			м²	м³	м³	шт/м²	мониторная арматура кг	шт/м²	мониторная арматура кг	шт/м²	мониторная арматура кг	шт/м²	мониторная арматура кг	шт/м²	мониторная арматура кг	шт/м²	мониторная арматура кг	шт/м²
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Զրույն կոյնակի վրա Воскресенье на обочине	Հանգիստից երկաթուղան թեղորան զննում При встречном направлении уклона	4	7,92	5,06	1,41	—	—	24/0.552	3,84	9/26/9/2.6	10859,94	—	—	—	—	—	—	12/0.948
	Միանշանի երկաթուղան թեղորան զննում При одностороннем направлении уклона	87	87	55,68	13,9	—	—	261/6.003	45,76			—	—	—	—	—	—	—
Վեր թրվ թրվ վրա Воток по откосах насыпи		215	32,25	12,9	—	451/9.922	1141,03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Տարածվել թրվ թրվ տակ Гаситель у подошвы насыпи		54	56,7	21,6	—	—	—	—	—	—	—	928/16.704	798,08	58/5.104	45,28	1746.786	95,7	—
Տարածվել կոյնակ տակ Гаситель у обочины		536	Посчитано в ведомости укрепления обочины / Հաշվարկված է կողաթն անոտների ամրացման անվանումներով															
Ընդամենը / Итого			183,87	95,24	15,33	451/9.922	1141,03	285/6.555	45,6	9/26/9/2.6	10859,94	928/16.704	798,08	58/5.104	45,28	1746.786	95,7	279/11.361

Ծանոթություն: 1. Հողային աշխատանքներ (հոսքամարի) 9.6- IV -56.7մ³.

2. Կմ17+090՝ 16մ, կմ17+456 11մ, կմ17+638 11մ, կմ18+859 10մ, կմ19+025 14մ և կմ24+337 16մ իջատեղերում 5-2-20 վաթերի տակ նախատեսված է միանույլ բետոն հ=15սմ
հատարայան 5.85մ³ ծավալով

Примечание: 1. Земляные работы (гаситель) 9.6- IV -56.7м³.

2. На съездах км17+09 16м, км17+456 11м, км17+638 11м, км18+859 10м, км19+025 14м, км24+337 16м под лотками 5-2-20
предусмотрен монолитный бетон h=15սմ толщиной и объемом 5.85м³

Հաշվեց. Составил

Այվազյան

Ս. Այվազյան/С. Айвазян

Ստուգեց/Проверил

Դավթյան

Գ. Դավթյան / Г. Давтян

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ

«_____» _____ 20 թ.

Հավաքովի ե/բ վաքերի ամփոփագիր / Ведомость сборных ж/б лотков

**Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արագյուղ-Հարթավան-/Մ-3/ հանրապետական նշանակության
ավտոճանապարհի կմ15+600-կմ28+000 հատվածի հիմնանորոգում
Реконструкция участка км15+600-км28+000 республиканской автомобильной дороги
Р-4, Ереван-Егвард-Арагюх-Артаван-/Մ-3/**

Սկիզբը		Վերջը		Երկարությունը մ		Երկարությունը ուղիների տակ մ	Հողային աշխատանքներ մ³	Վաքերի երկարությունը մ	Հավաքովի ե/բ վաքեր 30x34սմ			Մոնոլիտ ե/բ վաքեր մ³		Նորոգում և բարձրացում մ³	Խնամվածվազային շերտ (С- 4) h=10սմ ГОУС 25607-2009 մ³	Հիդրոնվտացում մ²	Մաքրում մ³	Ուղղություն	Մետ. խողովակ մ	Ծանոթություն
Կմ	+	Կմ	+	Ձախ	Աջ				հատ	զծմ	մ³	հա- տակը	պա- տերը							
Начало		Конец		Протяженность		Протяженность под съездами м	Зем. работы м³	Длина лотков	Сборные ж/б лотки 30x34см			Монолитные ж/б лотки м³		ремонт и подъем м³	щелочнотвердый опесчаный слой (С- 4) h = 10см ГОСТ 25607-2009 м³	Гидроизоляция м²	Очистка м³	Направление	Мет. труба м	Примечание
км	+	км	+	Левый	Правый				шт	п.м	м³	пол	стены							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
16	730,0	17	389,0		659	100		559	186,3	559	44,72				36,335	704,34				
22	132,0	22	565,0		474	26		448	149,3	448	35,84				29,12	564,48				41մ իջատեղ
22	200,0	22	598,0	398,0		54,0		344	114,7	344	27,52				22,36	433,44				
22	598,0	23	178,0	603,0		124,0		479	159,7	479	38,32				31,135	603,54				23մ իջատեղ
23	172,0	23	400,0		228,0	23		205	68,3	205	16,4				13,325	258,3				
23	404,0	23	588,0	177,0				177	59,0	177	14,16				11,505	223,02				
23	588,0	23	759,0		171,0	16,0		155	51,7	155	12,4				10,075	195,3				
23	588,0	23	832,0	244,0		37,0		207	69,0	207	16,56				13,455	260,82				
Ընդհանուր Всего					1532	380,0		2574,0	858,0	2574	205,9				167,31	3243,24				

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
2422-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Ծանոթություն; 1. Կմ22+200 պիկետում ջրահեռացումը 30x34սմ վաքից իրականացվում է d=0.426/2մ 8 գծմ երկարությամբ կիսախողովակով, որի ծավալները տրված են ջրհորների կառուցման ամփոփագրում
 2. Կմ23+588 պիկետում ջրահեռացումը 30x34սմ վաքից իրականացվում է d=0.273մ 5.2 գծմ երկարությամբ խողովակով որի ծավալները տրված են ջրհորների կառուցման ամփոփագրում
 3. Վաքերի կառուցման հողային աշխատանքները ընդգրկված են հողային պաստառի վերականգնման ամփոփագրում
 4. Կմ22+ 132-կմ23+832 տեղամասում երթևեկության անվտանգությունը ապահովելու նպատակով նախատեսված է անվտանգության եզրաքարերի տեղադրում 1:1 հարաբերությամբ 1139 գծմ երկարությամբ:

Примечание; 1. На пикете км22+200 водосброс от лотка 30x34см осуществляется полутрубой d=0.426/2м длиной L=8м, объёмы которой даны в ведомости колодцев
 2. На пикете км23+588 водосброс от лотка 30x34см осуществляется трубой d=0.273м длиной L=5.2м, объёмы которой даны в ведомости колодцев
 3. Земляные работы устройства лотков даны в ведомости земляных работ
 4. На участке км22+132-23+832 для обеспечения безопасности движения проектом предусмотрен установка бордюров безопасности соотношением 1:1 1139 пм

Կազմեց' / Составил

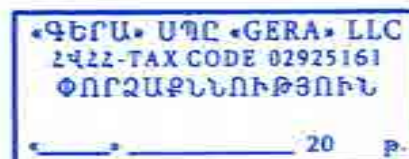


Ս. Այվազյան / С. Айвазян

Ստուգեց' / Проверил



Գ. Դավթյան / Г. Давтян



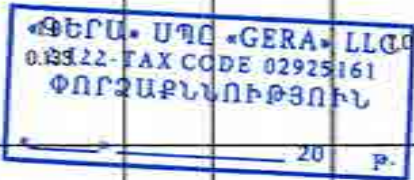
ԱՐՇԵՍԱԿԱՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ / ВЕДОМОСТЬ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ

Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արագյուղ-Հարթավան-Մ-3/ Խանրապետական նշանակության
ալտրոնանապարհի կմ15+600-կմ28+000 հատվածի երկամանրոգում
Реконструкция участка км15+600-км28+000 республиканской автомобильной дороги
Р-4, Ереван-Еггаард-Арагюк-Артаван-Մ-3/

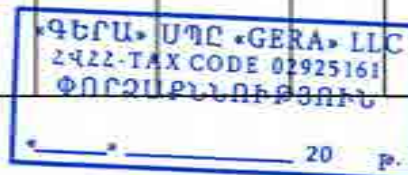
ՀՀ	ԿՄ	+	Ջրավարի բնութագիրը	Հատման անկյունը α°	Կառուցվածքի նյութը	Մուտք	Գոյություն ունեցող			Նախագծվող			Ծանոթություն	Примечание
							խողովակներ		Կամուրջներ և ողնաշարներ	խողովակներ		Կամուրջներ և ողնաշարներ		
							Բացվածք մ	Սխեմա մ	Գաբարիտ մ	Բացվածք մ	Սխեմա մ	Գաբարիտ մ		
Բն	ԿՄ	+	Характер подтока	Угол пересечения	Материал сооружения	Вход	Существующие			Проектные			14	15
							Трубы	Мосты и Путепроводы		Трубы	Мосты и Путепроводы			
								Диаметр м	Схема м		Габарит	Диаметр м		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	15	861.83	Ջրագիծ Водопровод	90	Է/Բ ж/Б		0.75 0.159						խողովակի միջով անցնում է d=159մմ ոռոգման մետ. խողովակ: Մուտքի և ելքի գլխամասերի նորոգում ցեմենտալազային շաղախով h=3սմ 4.52մ ² (մետ ցանց Вр-3 10x10)	Через трубу проходит мет. труба d=159 мм орошит. воды. Ремонт поверхности (штукатурка) оголовка на входе и выходе цементно-песочным раствором h=3см 4,52м ² (мет. сетка Вр-3 10x10см).
2	16	050	Կոմունիկացիաների համար Для коммуникаций	90	մետաղ метал.					0,325			Լոր մետ. խաղովակի (պատյանի) տեղադրում L=15,0զմ	Установка новой мет. кожуха, L=15,0м.
3	16	382,15	մակերեսային ջրեր կողային առու поверхностные воды кювет		Է/Բ ж/Б		0,750			0,820			Գոյություն ունեցող Է/Բ խողովակի ապամոնտաժում L=14,0մ: Լոր մետաղական խողովակի տեղադրում L=15,10զմ:	Демонтаж сущ. ж/Б трубы L=14,0м. Установка новой мет. трубы L=15,10м.
4	16	520	Կոմունիկացիաների համար Для коммуникаций	90	մետաղ метал.					0,325			Լոր մետ. խաղովակի (պատյանի) տեղադրում L=17,50զմ	Установка новой мет. кожуха, L=17,50м.
5	16	610	մակերեսային ջրեր կողային առու поверхностные воды кювет	90	մետաղ метал.					0,720			Լոր մետաղական խողովակի կառուցում L=20,60զմ:	Устройство новой мет. трубы L=20,60м.
6	16	740	Կոմունիկացիաների համար Для коммуникаций	90	մետաղ метал.					0,325			Լոր մետ. խաղովակի (պատյանի) տեղադրում L=16,0զմ	Установка новой мет. кожуха, L=16,0м.

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՀ 22-ՏԱՒԱԾԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«_____» _____ 20 թ.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	16	910	մակերեսային ջրեր поверхностные воды	90	ե/թ ж/б		0.75 2x0.057						խողովակի միջով անցնում է d=57մմ տրամագծով 2 հատ ողողման մետ. խողովակ: Մուտքի և ելքի գլխասաների նորոգում ցեմենտավազային շաղախով h=3սմ 4.52մ ² (մետ ցանց Вр-3 10x10)	Через трубу проходят две мет. трубы d=57 мм орошит. воды. Ремонт поверхности (штукатурка) оголовка на входе и выходе цементно-песочным раствором. h=3см 4,52м ² (мет. сетка Вр-3 10x10см).
8	16	980	Կոմունիկացիաների համար Для коммуникаций	90	մետաղ метал.					0,325			Նոր մետ. խողովակի (պատյանի) տեղադրում L=16,0զմ	Установка новой мет. кожуха, l=16,0м.
9	17	256	Ջրագիծ Водопровод		մետաղ метал.	Ձախ Слева	1,020						Գոյություն ունեցող մետաղական խողովակի հեռացում L=20,0զմ:	Демонтаж сущ. мет. трубы L=20,0м.м.
10	17	296.30	մակերեսային ջրեր поверхностные воды		ե/թ ж/б		2,0x2,0						Մաքրում խողովակի մեջ 9,6մ ³ : Մուտքում և ելքում գլխաղիւրների կառուցում (4,0x0,4x0,4)х2=1,28մ ³ :	Очистка трубы-9,6м ³ . Устройство оголовка на входе и выходе (4,0x0,4x0,4)х2=1,28м ³ .
11	17	412	մակերեսային ջրեր поверхностные воды		ե/թ ж/б					1.0			Նոր ե/թ խողովակի կառուցում L=19,30զմ:	Устройство новой ж/б трубы L=19,30м.
12	17	452	Կոմունիկացիաների համար Для коммуникаций	90	մետաղ метал.								Նոր մետ. խողովակի (պատյանի) տեղադրում L=14,5զմ	Установка новой мет. кожуха, l=14,5м.
13	17	481.65	Ողողման ջրագիծ Водопровод		մետաղ метал.	Ձախ Слева	0,377				0,630		Նոր մետ. խողովակի (պատյանի) տեղադրում L=18,0զմ	Установка новой мет. кожуха, l=18,0м.
14	17	755.50	Շոր ձորակ Сухой лог		ե/թ ж/б	Աջ Справа			1x3.6				Անփոփոխ	Без изменений
15	17	800	Ատորգանայա գազատար Подземный газопровод	90	Պոլիէթիլեն Полгопилен		0,159						Անփոփոխ	Без изменений
16	18	270	Կոմունիկացիաների համար Для коммуникаций	90	մետաղ метал.					0,325			Նոր մետ. խողովակի (պատյանի) տեղադրում L=15,0զմ	Установка новой мет. кожуха, l=15,0м.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	19	050.92	Ջրով ծորակ Пог с водой		է/ր ж/б	Ձախ Слева	1,50						Մուտքի և ելքի գլխամասերի նորոգում ցեմենտափազային շաղախով h=3սմ 19,6մ ² (մետ ցանց Вр-3 10x10): Մուտքում և ելքում վաքերի և հենակային առամի կառուցում:	Ремонт поверхности (штукатурка) оголовков на входе и выходе цементно-песочным раствором h=3см 19,6м ² (мет. сетка Вр-3 10x10см). Устройство лотка и упорного зуба на входе и выходе.
18	19	450	Կոմունիկացիաների համար Для коммуникаций	90	մետաղ метал.					0,530			Նոր մետ. խողովակի (պատյանի) տեղադրում L=15,0զմ	Установка новой мет. колука, l=15,0пм.
19	19	701.35	Ջրով ծորակ Пог с водой		է/ր ж/б	Ձախ Слева	0,750						Մաքրում խողովակի մեջ 2,6մ ² : Մուտքի և ելքի գլխամասերի նորոգում ցեմենտափազային շաղախով h=3սմ 4,52մ ² (մետ ցանց Вр-3 10x10):	Очистка трубы-2,6м ² . Ремонт поверхности (штукатурка) оголовков на входе и выходе цементно- песочным раствором h=3см 4,52м ² (мет. сетка Вр-3 10x10см).
20	19	949.60	Ջրով ծորակ Пог с водой		է/ր ж/б	Ձախ Слева	1,50						Մուտքի և ելքի գլխամասերի նորոգում ցեմենտափազային շաղախով h=3սմ 17,8մ ² (մետ ցանց Вр-3 10x10): Մուտքում և ելքում վաքերի և հենակային առամի կառուցում:	Ремонт поверхности (штукатурка) оголовков на входе и выходе цементно-песочным раствором h=3см 17,80м ² (мет. сетка Вр-3 10x10см). Устройство лотка и упорного зуба на входе и выходе.
21	20	192.64	Ջրով ծորակ Пог с водой	116	է/ր ж/б	Ձախ Слева							Խողովակի միջով անցնում է d=133մմ տրամագծով ոռոգման մետ. խողովակ: Գոյություն ունեցող է/ր խողովակի ապամոնտաժում L=12,0զմ: Նոր է/ր խողովակի կառուցում L=15,22զմ:	Через трубу прокладит мет. труба d=133мм оросит. воды. Демонтаж суц. ж/б трубы L=12,0пм. Устройство новой ж/б трубы l=15,22пм.
22	20	211	Կոմունիկացիաների համար Для коммуникаций	90	մետաղ метал.					0,530			Նոր մետ. խողովակի (պատյանի) տեղադրում L=15,0զմ	Установка новой мет. колука, l=15,0пм.
23	20	463.18	Ոռոգման ջուր Оросительная вода		մետաղ метал.		0,530						Անփոփոխ	Без изменений
24	20	597	Կոմունիկացիաների համար Для коммуникаций	90	մետաղ метал.					0,530			Նոր մետ. խողովակի (պատյանի) տեղադրում L=16,0զմ	Установка новой мет. колука, l=16,0пм.
25	20	913.87	Ոռոգման ջուր Оросительная вода		է/ր ж/б		0,500						Անփոփոխ	Без изменений

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26	20	924	Կոմունիկացիաների համար Для коммуникаций	90	մետաղ метал.					0,530			Նոր մետ. խողովակի (պատյանի) տեղադրում L=15,5գծմ	Установка новой мет. кожуха, l=15,5м.
27	21	114.29	Ջրով ձորակ Лог с водой		ե/բ ж/б		1.50 0.133						Անփոփոխ	Без изменений
28	21	660	Ոռոգման ջուր Оросительная вода	110	մետաղ метал.					0,530			Նոր մետ. խողովակի տեղադրում L=13,30գծմ	Установка новой мет. трубы l=13,30м.
29	21	730	Կոմունիկացիաների համար Для коммуникаций	90	մետաղ метал.					0,426			Նոր մետ. խողովակի (պատյանի) տեղադրում L=15,0գծմ	Установка новой мет. кожуха, l=15,0м.
30	22	148.68	Մակերեսային ջրեր поверхностные воды		ե/բ ж/б		1,5						Մուտքի և ելքի գլխավանդակի նորոգում ցեմենտախալային շաղախով h=3սմ 8,9մ ² (մետ ցանց Вр-3 10x10): Մուտքում և ելքում վաքերի և հեռակալի ատամի կառուցում:	Ремонт повераности (штукатурка) оголовков на входе цементно- песочным раствором h=3см 8,9м ² (мет. сетка Вр-3 10x10см). Устройство логка и упорного зуба на входе и выходе.
31	22	420	Կոմունիկացիաների համար Для коммуникаций	90	մետաղ метал.					0,426			Նոր մետ. խողովակի (պատյանի) տեղադրում L=16,0գծմ	Установка новой мет. кожуха, l=16,0м.
32	22	579	Կոմունիկացիաների համար Для коммуникаций	91	մետաղ метал.					0,426			Նոր մետ. խողովակի (պատյանի) տեղադրում	Установка новой мет. кожуха, l=16,0м.
33	22	596.37	Մակերեսային ջրեր Поверхностные воды		մետաղ метал.		0.530						Գոյություն ունեցող խողովակի ապամոնտաժում L=12,0գծմ մետաղական ցանցով ջրընդունիչ վաքի կառուցում l=16.0գծմ	Демонтаж сущ. мет.трубы L=12,0м.м. Устройство нов. водоприемника l=16,0м.
34	23	169.17	Ոռոգման ջուր Оросительная вода		մետ. мет.		0,426						Գոյություն ունեցող խողովակի ապամոնտաժում L=11.5գծմ մետաղական ցանցով ջրընդունիչ վաքի կառուցում l=9.5գծմ և 273սմ խողովակ մաքրի տակ 1.5մ.	Демонтаж сущ. мет.трубы L=11,5м.м. Устройство нов. водоприемника l=9,5м.



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
35	23	202	Կոմունիկացիաների համար Для коммуникаций	90	մետաղ метал.					0,530			Նոր մետ. խողովակի (պատյանի) տեղադրում L=15,0գծմ	Установка новой мет. кожуха, l=15,0мм.
36	23	305	Կոմունիկացիաների համար Для коммуникаций	91	մետաղ метал.					0,426			Նոր մետ. խողովակի (պատյանի) տեղադրում L=15,0գծմ	Установка новой мет. кожуха, l=15,0мм.
37	23	332	Որոգման ջուր Оросительная вода		մետաղ метал.		0,076						Գլուխը տնեցող մետ. խողովակի ապամոնտաժում L=12գծմ	Демонтаж сущ. мет. трубы L=12,0м.м.
38	23	402	Մակերեսային ջրեր Поверхностные воды										Մետաղական ցանցով ջրընդունիչ վաթի կառուցում l=8,5գծմ	Устройство нов. водоприемника l=8,5мм.
39	23	480	Կոմունիկացիաների համար Для коммуникаций	91	մետաղ метал.					0,325			Նոր մետ. խողովակի (պատյանի) տեղադրում L=15,0գծմ	Установка новой мет. кожуха, l=15,0мм.
40	23	562	Կոմունիկացիաների համար Для коммуникаций	92	մետաղ метал.					0,530			Նոր մետ. խողովակի (պատյանի) տեղադրում L=15,0գծմ	Установка новой мет. кожуха, l=15,0мм.
41	23	579	Կոմունիկացիաների համար Для коммуникаций	93	մետաղ метал.					0,530			Նոր մետ. խողովակի (պատյանի) տեղադրում L=16,0գծմ	Установка новой мет. кожуха, l=16,0мм.
42	23	772.21	Որոգման ջուր Оросительная вода		մետաղ метал.		0,159			0,325			Նոր մետ. խողովակի (պատյանի) տեղադրում L=16,0գծմ	Установка новой мет. кожуха, l=16,0мм.
43	23	808	Խմելու ջուր Водопровод		Պլաստիկ		0,114			0,325			Նոր մետ. խողովակի (պատյանի) տեղադրում L=15,0գծմ	Установка новой мет. кожуха, l=15,0мм.
44	24	170	Կոմունիկացիաների համար Для коммуникаций	93	մետաղ метал.					0,530			Նոր մետ. խողովակի (պատյանի) տեղադրում L=15,0գծմ	Установка новой мет. кожуха, l=15,0мм.
45	24	327	Կոմունիկացիաների համար Для коммуникаций	93	մետաղ метал.					0,530			Նոր մետ. խողովակի (պատյանի) տեղադրում L=15,5գծմ	Установка новой мет. кожуха, l=15,5мм.

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
 ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
 ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
 «_____» _____ 20 թ.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
46	24	523.61	Ջրով ձորակ Пог с водой		ե/բ ж/б	Ձախ Слева	1,50						Մուտքի գլխաղիղի և թևերի նորոգում ցեմենտալազալին շաղախով h=3սմ 6.6մ ² (մետ ցանց Вр-3 10x10): Մուտքում վաքի և հենակալին ատամի կառուցում 7.5մ ² : Ելքի թևերի նորոգում ցեմենտալազալին շաղախով h=3սմ 48.4մ ² (մետ ցանց Вр-3 10x10): Ելքում գլխաղիղի կառուցում 1.15մ ² : Ելքում վաքի և հենակալին ատամի կառուցում 41.5մ ² : Ելքում քարային լիցք 1.5մ ² : Խողովակի հաստակի ամրացում միաձուլք բետոնով h=20սմ 68.0մ ² :	Вход: Ремонт поверхности (штукатурка) оголовка и открылков цементно-песочным раствором h=3см 8,9м ² (мет. сетка Вр-3 10x10см). Устройство лотка и упорного зуба 7,5м ² . Выход: Ремонт поверхности (штукатурка) открылков цементно- песочным раствором h=3см 48,4м ² (мет. сетка Вр-3 10x10см). Устройство оголовка 1,15м ² . Устройство лотка и упорного зуба 41,5м ² . Каменная наброска 1,5м ² . Ремонт дна трубы из монолитного бетона h=20см 68,0м ² .
47	26	806,29	Չոր ձորակ Сухой лог	90	ե/բ ж/б	Ձախ Слева	0,75			1,0			Գոյություն ունեցող ե/բ խողովակի ապամոնտաժում L=15,0մ: Նոր ե/բ խողովակի տեղադրում l=15,22զմ:	Демонтаж сущ. ж/б трубы L=15,0п.м. Устройство новой ж/б трубы l=15,22пм.
48	26	931,63	Չոր ձորակ Сухой лог	90	ե/բ ж/б	Ձախ Слева	0,75			1,0			Գոյություն ունեցող ե/բ խողովակի ապամոնտաժում L=15,0մ: Նոր ե/բ խողովակի տեղադրում l=15,22զմ:	Демонтаж сущ. ж/б трубы L=15,0п.м. Устройство новой ж/б трубы l=15,22пм.
49	27	092.27	Չոր ձորակ Сухой лог		ե/բ ж/б	Ձախ Слева	0,75						Մուտքի և ելքի գլխաղիղների և թևերի նորոգում ցեմենտալազալին շաղախով h=3սմ 4.5մ ² (մետ ցանց Вр-3 10x10): Ելքում վաքի և հենակալին ատամի կառուցում:	Ремонт поверхности (штукатурка) оголовков на входе и выходе цементно-песочным раствором h=3см 4,5м ² (мет. сетка Вр-3 10x10см). Устройство лотка и упорного зуба на выходе.
50	27	197.05	Չոր ձորակ Сухой лог		ե/բ ж/б	Ձախ Слева	1,0						Մուտքի և ելքի մաքրում 2մ ³ : Մուտքի և ելքի գլխաղիղների և թևերի նորոգում ցեմենտալազալին շաղախով h=3սմ 4.4մ ² (մետ ցանց Вр-3 10x10): Վաքերի և հենակալին ատամի կառուցում:	Очистка на входе и выходе 2,0м ³ . Ремонт поверхности (штукатурка) оголовков на входе и выходе цементно-песочным раствором h=3см 4,4м ² (мет. сетка Вр-3 10x10см). Устройство лотка и упорного зуба на входе и выходе.

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
2422-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___» _____ 20 թ.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
51	27	394.39	Չոր ձորակ Сухой лог		ե/ր ж/б	Ձախ Слева	1,0						Մուտքի և ելքի գլխաղիւրների և թևերի նորոգում ցեմենտալազային շաղախով h=3սմ 5.4մ ² (մետ ցանց Вр-3 10x10): ելքում վաթի և իննական ատամի կառուցում:	Ремонт поверхности (штукатурка) оголовков на входе и выходе цементно-песочным раствором h=3см 5,4м ² (мет. сетка Вр-3 10x10см). Устройство лотка и упорного зуба на выходе.
52	27	579,35	Չոր ձորակ Сухой лог	90	ե/ր ж/б	Ձախ Слева	0,75			1,0			Գոյության ունեցող ե/ր խողովակի ապամոնտաժում L=15,0մ: Նոր ե/ր խողովակի տեղադրում l=15,22գմ:	Демонтаж суц. ж/б трубы L=15,0м.м. Устройство новой ж/б трубы l=15,22м.
53	27	771.34	Չոր ձորակ Сухой лог		ե/ր ж/б	Ձախ Слева	1,0						Մուտքի մաքրում 1,0մ ³ : Մուտքում և ելքում գլխաղիւրների և թևերի կառուցում:	Очистка на входе 1,0м ³ . Устройство оголовков и открьток на входе и выходе. Устройство лотка и упорного зуба на входе и выходе.

Կազմեց / Составил

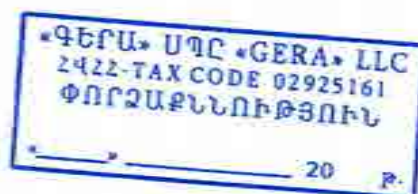


Ռ. Պետրոսյան / Р. Петросян

Ստուգեց / Проверил



Գ. Դավթյան / Г. Давтян



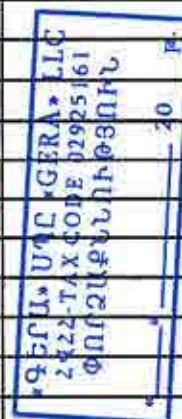
ԵՐԹԵՎԵԿԵԼԻ ՄԱՍԻ ԳԾԱՆՇՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ
ВЕДОМОСТЬ ДОРОЖНОЙ РАЗМЕТКИ

Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արագյուղ-Հարթավան-/Մ-3/ հանրապետական նշանակության
ավտոճանապարհի կմ15+600-կմ28+000 հատվածի հիմնանորոգում
Реконструкция участка км15+600-км28+000 республиканской автомобильной дороги
Р-4, Ереван-Егвард-Арагюх-Артаван-/М-3

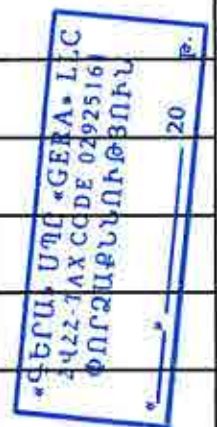
Սկիզբ Начало		Վերջ Конец		Երկարություն մ Протяжение м			ՀՀ կառավարության որոշում N 113-Ն Решение N 113-Н правительства РА	Ներկվող մակերեսը մ ² Площадь окрашиваемой поверхности м ²	Ծանոթություն Примечание
կմ/км	+	կմ/км	+	Ձախ Левый	Առանցքով Ось	Աջ Правый			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	600	16	510		910,00		1.5	22,75	
16	510	16	560		50,00		1.6	3,75	
16	560	16	580		20,00		1.1	2,00	
16	592	16	602		10,00		1.14.1	19,20	իջատեղ/съезд
16	601	16	648		47,00		1.1	4,70	
16	648	16	652		4,00		1.14.1	20,80	
16	652	16	672		20,00		1.1	2,00	
16	672	16	722		50,00		1.6	3,75	
16	722	17	306		630,00		1.5	15,75	
17	306	17	356		50,00		1.6	3,75	
17	356	17	376		20,00		1.1	2,00	
17	376	17	380		4,00		1.14.1	20,80	
17	393	17	401		8,00		1.14.1	20,80	իջատեղ/съезд
17	406	17	426		20,00		1.1	2,00	
17	426	17	476		50,00		1.6	3,75	
17	476	19	100		1624,00		1.5	40,60	
19	100	19	200		100,00		1.6	7,50	
19	200	19	300		100,00		1.1	10,00	
19	300	19	400		100,00		1.6	7,50	
19	400	19	560		160,00		1.5	4,00	
19	560	19	660		100,00		1.6	7,50	
19	660	19	780		120,00		1.1	12,00	
19	780	19	880		100,00		1.6	7,50	
19	880	20	060		280,00		1.5	7,00	
20	060	20	160		100,00		1.6	7,50	
20	160	20	240		80,00		1.1	8,00	
20	240	20	340		100,00		1.6	7,50	
20	340	20	585		245,00		1.5	6,13	
20	585	20	685		100,00		1.6	7,50	
20	685	20	945		260,00		1.1	26,00	

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
2421-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
20

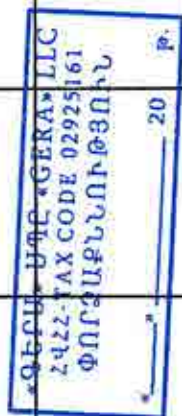
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	945	21	045		100,00		1.6	7,50	
21	045	22	175		1130,00		1.5	28,25	
22	175	22	225		50,00		1.6	3,75	
22	225	22	245		20,00		1.1	2,00	
22	245	22	249		4,00		1.14.1	22,40	
22	249	22	269		20,00		1.1	2,00	
22	269	22	319		50,00		1.6	3,75	
22	319	22	450		131,00		1.5	3,28	
22	450	22	500		50,00		1.6	3,75	
22	500	22	520		20,00		1.1	2,00	
22	520	22	524		4,00		1.14.1	22,40	
22	524	22	565		41,00		1.1	4,10	
22	593	22	656		63,00		1.1	6,30	
22	656	22	660		4,00		1.14.1	24,00	
22	660	22	680		20,00		1.1	2,00	
22	680	22	730		50,00		1.6	3,75	
22	730	22	892		162,00		1.5	4,05	
22	892	22	942		50,00		1.6	3,75	
22	942	22	962		20,00		1.1	2,00	
22	962	22	966		4,00		1.14.1	22,40	
22	966	22	969		3,00		1.1	0,30	
22	969	22	980		11,00		1.5	0,28	
22	980	22	983		3,00		1.1	0,30	
22	983	22	987		4,00		1.14.1	22,40	
22	987	23	007		20,00		1.1	2,00	
23	007	23	106		25,00		1.6	1,88	
23	106	23	126		20,00		1.1	2,00	
23	126	23	130		4,00		1.14.1	22,40	
23	130	23	180		50,00		1.1	5,00	
23	175	23	177		2,00		1.16.1	4,79	իջատել/սъезд
23	177	23	190		13,00		1.1	1,30	իջատել/съезд
23	210	23	268		58,00		1.1	5,80	
23	268	23	283		15,00		1.5	0,38	
23	283	23	291		8,00		1.1	0,80	
23	291	23	305		14,00		1.5	0,35	
23	305	23	346		41,00		1.1	4,10	
23	346	23	360		14,00		1.5	0,35	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	360	23	461		101,00		1.1	10,10	
23	461	23	474		13,00		1.5	0,33	
23	474	23	550		76,00		1.1	7,60	
23	550	23	560		10,00		1.5	0,25	
23	560	23	570		10,00		1.1	1,00	
23	570	23	584		14,00		1.5	0,35	
23	584	23	604		20,00		1.1	2,00	
23	604	23	654		50,00		1.6	3,75	
23	654	25	060		1406,00		1.5	35,15	
25	060	25	160		100,00		1.6	7,50	
25	160	25	300		140,00		1.1	14,00	
25	300	25	400		100,00		1.6	7,50	
25	400	27	773		2373,00		1.5	59,33	
27	773	27	873		100,00		1.6	7,50	
27	873	27	913		40,00		1.1	4,00	
27	929	27	969		40,00		1.1	4,00	
27	956	27	995		39,00		1.6	2,93	
15	600	27	995			15395.00	1.2	1504,1	—353մ մուտքեր
15	600	27	995	15395,0			1.2	1513,6	—259մ մուտքեր
16	534	16	539	5,00			1.11	0,9	Ելք
16	560	16	569	9,00			1.11	1,6	Մուտք
16	581	16	589	15,76			1.17	3,2	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	573	22	581	15,76			1.17	3,2	
16	628					+	шумовая полоса աղմկող շերտ	3,96	термопласт h=10мм թերմոպլաստ h=10մմ
16	672			+			шумовая полоса աղմկող շերտ	3,96	термопласт h=10мм թերմոպլաստ h=10մմ
17	358					+	шумовая полоса աղմկող շերտ	3,96	термопласт h=10мм թերմոպլաստ h=10մմ
17	400			+			шумовая полоса աղմկող շերտ	3,96	термопласт h=10мм թերմոպլաստ h=10մմ
22	225					+	шумовая полоса աղմկող շերտ	3,96	термопласт h=10мм թերմոպլաստ h=10մմ
22	269			+			шумовая полоса աղմկող շերտ	3,96	термопласт h=10мм թերմոպլաստ h=10մմ
22	500					+	шумовая полоса աղմկող շերտ	3,96	термопласт h=10мм թերմոպլաստ h=10մմ
22	680			+			шумовая полоса աղմկող շերտ	3,96	термопласт h=10мм թերմոպլաստ h=10մմ
23	106					+	шумовая полоса աղմկող շերտ	3,96	термопласт h=10мм թերմոպլաստ h=10մմ
23	220			+			шумовая полоса աղմկող շերտ	3,96	термопласт h=10мм թերմոպլաստ h=10մմ
Ընդհանուր / Всего								3795,24	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
հոծ գիծ сплошная линия				0,0	1534,0	0,0	1.1	153,4	0,1m
հոծ գիծ сплошная линия				15136,0	0,0	15041,0	1.2	3017,70	0,1m
ընդհատվող գիծ прерывистая линия				0,0	9142,0	0,0	1.5	228,550	0,1m
ընդհատվող գիծ прерывистая линия				0,0	1664,0	0,0	1.6	124,800	0,1m
գծանշում разметка				14,0	0,0	0,0	1.11	2,500	0,1m
հետիոտնային անցում пешеходный переход							1.14.1	217,6	
գծանշում разметка							1.16.1	4,8	
Միաշարք զիգզագ գիծ Однорядная зигзагообразная линия				31,5	0,0	0,0	1.17	6,3	դեղին գույնի желтый цвет
աղմկող շերտ шумовая полоса								39,6	

Ծանոթություն:

Գծանշումը նախատեսված է իրականացնել թերմոպլաստով h=3մմ ապակե գնդիկների ավելացումով:

Примечание:

Планируется, что разметка будет выполнена из термопластика толщиной 3 мм.

Կազմեց / Составил



Պ. Ալեքսանյան / П. Алексанян

Ստուգեց / Проверил



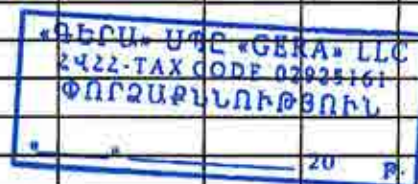
Գ. Դավթյան / Г. Давтян



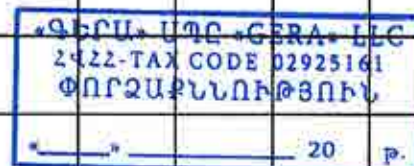
ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՆՇԱՆՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ / ВЕДОМОСТЬ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ

Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արագյուղ-Հարթավան-/Մ-3/ հանրապետական նշանակության
ավտոճանապարհի կմ15+600-կմ28+000 հատվածի հիմնանորոգում
Реконструкция участка км15+600-км28+000 республиканской автомобильной дороги
Р-4, Ереван-Егвард-Арагюх-Артаван-/М-3

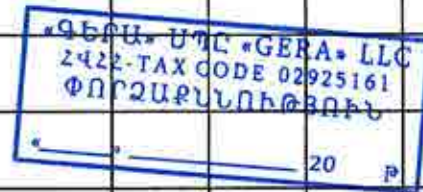
Հ/Հ N/N	Ձախ Левый		Աջ Правый		ՀՀ կառավարության որոշում N 1699-Ն Решение N 1699-Н правительства РА Ճանապարհային նշանի անվանումը, հատ Наименование дорожных знаков, штука								Ծանոթություն Примечание
	կմ км	+	կմ км	+	նախազգուշացնող предупреждающие	առավելության приоритета	աղբյուր запрещающие	թվային предписывающие	հատուկ թվադրանքի особых предписаний	տեղեկատվության информационные	սպասարկման сервиса	լրաց. Տեղեկատվության дополнительной информации	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1			16	000						6.13(2)			
2			16	220						6.12			
3			16	309	1.11.1								
4	16	312				2.4							
5			16	390							7.3		
6			16	437					5.23.1				
7	16	468							5.24.1				
8			16	533		2.3.2							
9			16	555	1.22		3.24						
10			16	580		2.1							
11			16	592					5.19.1(2)				իջատեղ/сьезд
12	16	600							5.16				
13			16	602					5.19.1(2)				իջատեղ/сьезд
14			16	602		2.4							
15	16	620				2.1							
16			16	648					5.19.1(2)				
17	16	612							5.19.1(2)				
18	16	710									7.3		
19			16	834		2.1							
20			16	844		2.4							իջատեղ/сьезд
21	16	856				2.1							իջատեղ/сьезд
22			16	980		2.1							
23			16	995		2.4							
24			17	000						6.13(2)			
25	17	005				2.1							
26	17	087				2.4							իջատեղ/сьезд
27	17	103				2.1							իջատեղ/сьезд
28			17	130		2.1							իջատեղ/сьезд
29			17	147		2.4							իջատեղ/сьезд
30	17	152				2.1							իջատեղ/сьезд
31			17	267		2.1							
32			17	281		2.4							իջատեղ/сьезд



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
33			17	311		2.1							իջախոնդ/սեւեզ
34			17	322		2.4							
35	17	328				2.1							
36			17	376		2.1			5.19.1(2)				
37	17	380							5.19.1(2)				
38			17	393					5.19.1(2)				իջախոնդ/սեւեզ
39			17	401		2.4							
40			17	401					5.19.1(2)				իջախոնդ/սեւեզ
41			17	430					5.24.1				
42	17	435							5.23.1				իջախոնդ/սեւեզ
43			17	610		2.4							իջախոնդ/սեւեզ
44			17	726		2.4							իջախոնդ/սեւեզ
45			18	000						6.13(2)			
46			19	000						6.13(2)			
47			19	050	1.11.2								իջախոնդ/սեւեզ
48			19	220	1.34.1 1.34.2								
49			19	240	1.34.1 1.34.2								
50			19	260	1.34.1 1.34.2								
51			19	280	1.34.1 1.34.2								
52			19	300	1.34.1 1.34.2								
53			19	460	1.11.1								
54	19	520			1.11.1								
55	19	700			1.34.1 1.34.2								
56	19	720			1.34.1 1.34.2								
57	19	740			1.34.1 1.34.2								
58	19	760			1.34.1 1.34.2								
59	19	780			1.34.1 1.34.2								
60			19	960	1.11.2								
61	19	980			1.11.2								
62			20	000						6.13(2)			
63			20	160	1.34.1 1.34.2								
64			20	180	1.34.1 1.34.2								
65			20	220	1.34.1 1.34.2								
66			20	240	1.34.1 1.34.2								
67	20	460			1.11.1								
68			20	460	1.12.1								↑500մ/մ↑



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
69	20	680			1.34.1 1.34.2								
70	20	700			1.34.1 1.34.2								
71	20	740			1.34.1 1.34.2								
72	20	760			1.34.1 1.34.2								
73	20	780			1.34.1 1.34.2								
74			20	860	1.34.1 1.34.2								
75			20	880	1.34.1 1.34.2								
76			20	900	1.34.1 1.34.2								
77			20	940	1.34.1 1.34.2								
78			21	000						6.13(2)			
79	21	160			1.12.1								↑500մ/մ
80			21	276	1.26								
81	21	670				2.4							իջատել/սեւզ
82			22	000						6.13(2)			
83	22	100			1.26								
84			22	180					5.23.1				իջատել/սեւզ
85	22	185							5.24.1				
86				195	1.22		3.24						
87			22	245					5.19.1(2)				
88	22	249							5.19.1(2)				
89	22	320				2.4							իջատել/սեւզ
90			22	348	1.11.2								
91	22	428				2.4							իջատել/սեւզ
92			22	459		2.4							իջատել/սեւզ
93			22	470	1.22		3.24						
94	22	482				2.4							իջատել/սեւզ
95			22	520					5.19.1(2)				
96			22	522						6.10.1			
97	22	524							5.19.1(2)				
98			22	551		2.1						8.13	
99			22	577			3.20					8.2.1	իջատել/սեւզ ↑450մ/մ↑
100			22	573						6.10.1			
101	22	584							5.16				
102			22	592						6.10.1			
103			22	593		2.4						8.13	իջատել/սեւզ
104	22	606								6.10.1			
105	22	640				2.1						8.13	
106			22	656					5.19.1(2)				
107			22	660					5.19.1(2)				
108	22	720			1.11.1								



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
109			22	780		2.1							
110			22	782		2.4							իջատել/սեզ
111	22	807				2.4							իջատել/սեզ
112	22	823				2.1				<div>«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC ՀԱՅԻ TAX CODE 02925161 ՓՈԴԱՔԱՆՈՒԹՅՈՒՆ « » » » » 20 թ.</div>			
113			22	861		2.1							
114	22	870				2.4							
115	22	883				2.1							
116			22	962		2.1			5.19.1(2)				
117	22	966							5.19.1(2)				
118			22	980		2.4							իջատել/սեզ
119			22	983					5.19.1(2)				
120	22	987				2.1			5.19.1(2)				
121			23	000						6.13(2)			
122			23	064		2.1							
123			23	071		2.4							
124	23	075				2.1							
125			23	100	1.11.2	2.3.5							
126			23	126					5.19.1(2)				
127			23	130					5.19.1(2)				
128			23	157	1.34.1 1.34.2								
129			23	169		2.1							
130	23	170			1.22		3.24						
131			23	174						6.10.1			
132	23	185				2.4							իջատել/սեզ
133	22	213				2.1							
134	23	224			1.34.1 1.34.2								
135	23	244			1.34.1 1.34.2								
136	23	264			1.34.1 1.34.2								
137	23	268				2.4							իջատել/սեզ
138	23	284			1.34.1 1.34.2								
139			23	304		2.4							իջատել/սեզ
140	23	346				2.4							իջատել/սեզ
141			23	400	1.11.2								
142	23	420			1.11.1								
143			23	476		2.4							իջատել/սեզ
144			23	525	1.34.1 1.34.2								
145			23	545	1.34.1 1.34.2								
146			23	560		2.4							իջատել/սեզ
147			23	565	1.34.1 1.34.2								
148			23	583		2.4							իջատել/սեզ
149			23	585	1.34.1 1.34.2								
150	23	698			1.11.1								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
151	23	731				2.4							իջատել/съезд
152			23	800		2.4.							իջատել/съезд
153	23	840				2.4							իջատել/съезд
154	23	970				2.4							իջատել/съезд
155			24	000						6.13(2)			
156			24	100					5.24.1				
157	24	120							5.23.1				
158			25	000						6.13(2)			
159			25	050	1.11.2								
160			25	070	1.14							8.2.1	↑1.5կմ/կմ↑
161			25	180	1.34.1 1.34.2								
162			25	200	1.34.1 1.34.2								
163			25	220	1.34.1 1.34.2								
164			25	240	1.34.1 1.34.2								
165			25	260	1.34.1 1.34.2								
166	25	410			1.11.1								իջատել/съезд
167			26	000						6.13(2)			
168	26	600			1.13							8.2.1	↑1.5կմ/կմ↑
169			27	000						6.13(2)			
170			27	760						6.9.1			
171			27	780		2.3.2							
172			27	870						6.10.1			
173			27	895		2.1							
174			27	930						6.10.1			
175	27	985								6.10.1			
Ընդհանուր / Всего					98	62	5	0	50	34	2	6	Σ 257

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
 2422-TAX CODE 02025161
 ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
 20 թ.

Ծանոթություն. 1. Գոյություն ունեցող ճանապարհային նշանների ապամոնտաժում 20 հատ:
 2. Մետաղական կանգնակ d=57x4մմ - 201հատ /660.3գծմ

3. Միաձույլ բետոն В-15 - 21.1մ³

Примечание: 1. Демонтаж существующих дорожных знаков 20 штук.
 2. Металлическая стойка d=57x4мм - 201штук / 660.3 п.м.
 3. Монолитный бетон В-15 - 21.1м³

Կազմեց / Составил

Պ. Ալեքսանյան/ П. Алексанян

Ստուգեց / Проверил

Գ. Դավթյան/ Д.Давтян

Կոմունիկացիաների վերատեղադրման ամփոփագիր / Перенос инженерных сетей

Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արագյուղ-Հարթավան-/Մ-3/ հանրապետական նշանակության

ավտոճանապարհի կմ15+600-կմ28+000 հատվածի հիմնանորոգում

Реконструкция участка км15+600-км28+000 республиканской автомобильной дороги

Р-4, Ереван-Егвард-Арагюх-Артаван-/Մ-3/

Ձախ				Աջ				Երկարությունը մ	Կոմունիկացիաներ	Ծանոթություն
Սկիզբ		Վերջ		Սկիզբ		Վերջ				
Կմ	+	Կմ	+	ԿՄ	+	ԿՄ	+			
Левый				Правый				Длина, м	Комуникация	Примичания
Начало		Конец		Начало		Конец				
Км	+	Км	+	Км	+	Км	+			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16	580	20	947					4367	Միջին ճնշման ստորգետնյա գազատար d=100մմ (պոլիէթիլեն) Подземный газопровод среднего давления d=100мм (полиэтилен)	Անցնում է ճանապարհի ձախ կողմով Проходит по левой стороне дороги
20	947	21	170					223	Միջին ճնշման վերգետնյա գազատար d=130մմ (մետաղ) Надземный газопровод среднего давления d=130мм (металл)	Անցնում է ճանապարհի ձախ կողմով Проходит по левой стороне дороги
17	180					17	180		Միջին ճնշման գազատարի ստորգետնյա հատում d=160մմ (պոլիէթիլեն) Подземное пересечение газопровода среднего давления d=160мм	
				16	330	16	500	170	Էլեկտրահաղորդման բարձր լարման վերգետնյա գիծ 10կվ Надземная високовольтная линия 10кв	Անցնում է աջ կողային առվի միջով Проходит по правому кювету
16	627	18	500					1873	Էլեկտրահաղորդման բարձր լարման վերգետնյա գիծ 10կվ Надземная високовольтная линия 10кв	Անցնում է ձախ կողային առվի միջով Проходит по левому кювету
18	715	22	170					3455	Էլեկտրահաղորդման բարձր լարման վերգետնյա գիծ 10կվ Надземная високовольтная линия 10кв	Անցնում է ձախ կողային առվի միջով Проходит по левому кювету
				22	300	23	140	840	Էլեկտրահաղորդման բարձր լարման վերգետնյա գիծ 10կվ Надземная високовольтная линия 10кв	Անցնում է աջ մայրով Проходит по правому тротуару
22	620	22	970					350	Էլեկտրահաղորդման բարձր լարման վերգետնյա գիծ 10կվ Надземная високовольтная линия 10кв	Անցնում է ձախ մայրով Проходит по левому тротуару
				24	660	25	130	470	Էլեկտրահաղորդման բարձր լարման վերգետնյա գիծ 10կվ Надземная високовольтная линия 10кв	Անցնում է աջ կողային առվի միջով Проходит по правому кювету

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				22	10	24	100	2000	խմելու ջրի ջրագծեր Водопроводы питьевой воды	
Ընդամենը Всего								6633		

Կազմեց / Составил  Ս.Այվազյան / С.Айвазян

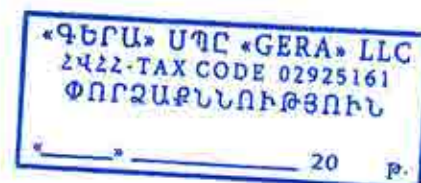
Ստուգեց / Проверил  Գ.Դավթյան / Г.Давтян



Հողային առուների ամրացման ամփոփագիր Ведомость укрепление кюветов									
Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արագյուղ-Հարթավան-/Մ-3/ հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ15+600-կմ28+000 հատվածի հիմնանորոգում Реконструкция участка км15+600-км28+000 республиканской автомобильной дороги Р-4, Ереван-Егвард-Арагюх-Артаван-/Մ-3/									
Սկիզբը		Վերջը		Երկարությունը		Ամրացման մակերեսը մ ²	Բետոնի ծախսը մ ³	Բետոնի սալերի քանակը Ե-8 հատ	Ծանոթություն
Կմ	+	Կմ	+	ձախ	աջ				
Начало		Конец		Протяженность		Площадь укрепления м ²	Расход бетона м ³	Количество бетонных блоков штук	Примечание
Км	+	Км	+	слева	справа				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	760	17	080	320		480	38,4	1920	9 . 6-IV
17	360	17	580	220		330	26,4	1320	9 . 6-IV
18	540	19	580	1025		1538	123,0	6150	(- 15) 9 . 6-IV
19	780	19	880	95		143	11,4	570	(- 5) 9 . 6-IV
20	000	20	180	180		270	21,6	1080	9 . 6-IV
24	680	25	120	440		660	52,8	2640	9 . 6-IV
25	600	25	740	140		210	16,8	840	9 . 6-IV
27	020	27	180	160		240	19,2	960	9 . 6-IV
17	520	17	580		60	90	7,2	360	9 . 6-IV
18	400	18	840		440	660	52,8	2640	9 . 6-IV
19	460	19	560		100	150	12,0	600	9 . 6-IV
20	740	20	880		140	210	16,8	840	9 . 6-IV
23	860	24	020		160	240	19,2	960	9 . 6-IV
24	660	24	740		80	120	9,6	480	9 . 6-IV
24	980	25	040		60	90	7,2	360	9 . 6-IV
25	360	25	660		300	450	36,0	1800	9 . 6-IV
Ընդամենը / Всего				2580	1340	5880	470,4	23520	

Ծանոթություն : 1. Հողային աշխատանքներ 1058.4 մ³ - 9.6-IV
2. Խճային շերտ h=10սմ 5880 մ²/ 588.0 մ³

Примечание: 1. Зем. работы 1058,4 м³ - 9.6-IV
2. Слой из щебня h=10см - 5880 м²/ 588.0 м³



Հազմեց / Составил

[Signature]

Ս. Այվազյան / С. Айвазян

Ստուգեց / Проверил

[Signature]

Գ. Դավթյան / Г. Давтян

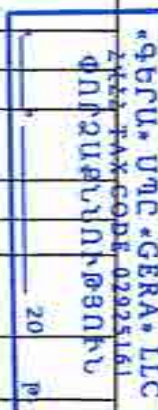
1	2	3	4	5	6	7
3	Կողային առուների ամրացում Ե-8 հավաքովի սալերով (49x49x8սմ), խճային հիմքի վրա	Укрепление юветов сборными бетонными плитами Е-8 (49x49x8)см , на щебеночном основании	հալս/մ ²	шт/մ ²	23520/5880	
	IV. Կողնակներ	IV. Обочины				
1	9.6-IV կարգի նախապես մշակած քնահողի բարձրում էքս. 2.0 մ ³ 2. տ. ա/ի, տեղափոխում կողնակների վրա 1կմ (հարթում, ջրում, խտացում) h=30սմ	Погрузка грунта 9.6-IV группы экс. емк. ковша 2.0 м ³ , транспортировка на 1км, для устройства обочин h=30см	մ ³	մ ³	9067,5	
2	խճակոպճաավազային հիմք (С-5) h=20սմ ԳՕՍՏ 25607-2009	Щебеночногравийнопесчаное основание (С-5) h=20см ГОСТ 25607-2009	մ ²	մ ²	861	
3	Հիմքի մակերեսի մշակում քիտումային էմուլսիայով 0,6լ/մ ² ԳՕՍՏ Ռ 58952.1-2020	Обработка поверхности основания бит. эмулс. 0,6л/м ² ГОСТ П 58952.1-2020	մ ²	մ ²	861	
4	խոշորահատիկ ա/բ h=6սմ ԳՕՍՏ 9128-2013 տեսակ II	Крупнозернистый а/б h=6см ГОСТ 9128-2013 тип II	մ ²	մ ²	861	
5	"Ե" տիպի մանրահատիկ խիտ տաք ա/բ h=5սմ ԳՕՍՏ 9128-2013	Мелкозернистый плотный горячий а/б h=5см тип "Б" ГОСТ 9128-2013	մ ²	մ ²	861	
6	Կողնակների ամրացում խճակոպճաավազային խաբնուրդով (С-4) հմիք. =17սմ, ԳՕՍՏ 25607-2009	Укрепление обочин щебеночногравийнопесчаной смесью (С-4) hср=17см ГОСТ 25607-2009	մ ²	մ ²	30225,0	
	V. Երթևեկի մաս	V. Проезжая часть				
1	Հատիկավոր ենթահիմք (խճակոպճաավազային խաբնուրդ С-4) h=15 սմ ԳՕՍՏ 25607-2009	Зернистая основа (щебеночногравийнопесчаный слой С-4) h=15 см ГОСТ 25607-2009	մ ²	մ ²	133669,80	
2	խճակոպճաավազային հիմք (С-5) h=30սմ ԳՕՍՏ 25607-2009	Щебеночногравийнопесчаное основание (С-5) h=30см ГОСТ 25607-2009	մ ²	մ ²	96724,30	
3	Հիմքի մակերեսի մշակում քիտումային էմուլսիայով 0,6լ/մ ² ԳՕՍՏ Ռ 58952.1-2020	Обработка поверхности основания бит. эмулс. 0,6л/м ² ГОСТ П 58952.1-2020	մ ²	մ ²	88115,40	
	խոշորահատիկ ա/բ h=6սմ ԳՕՍՏ 9128-2013 տեսակ II	Крупнозернистый а/б h=6см ГОСТ 9128-2013 тип II	մ ²	մ ²	88115,40	
4	խոշորահատիկ ա/բ h=6սմ ԳՕՍՏ 9128-2013 տեսակ II	Крупнозернистый а/б h=6см ГОСТ 9128-2013 тип II	մ ²	մ ²	88115,40	
5	"Ե" տիպի մանրահատիկ խիտ տաք ա/բ h=5սմ ԳՕՍՏ 9128-2013	Мелкозернистый плотный горячий а/б h=5см тип "Б" ГОСТ 9128-2013	մ ²	մ ²	88115,40	
	VI. Իջարեղեր և մուրքեր	VI. Съезды и входы				
1	9.6-IV կարգի քնահողի մշակում էքս. 0,65մ ³ 2.տ. բարձրում ա/ի տեղափոխում լցակայան 16,0կմ միջին հեռ.	Разработка грунта 9.6-IV категории экс. емк ковша 0.65м ³ погрузка на а/с и вывоз в отвал в среднем на 16,0км	մ ³	մ ³	2506	
2	9.6-IV կարգի քնահողի մշակում բուլդոզերով տեղափոխում 30մ լիցք (հարթում, ջրում, խտացում)	Разработка грунта 9.6-IV гр бульдозером, перемещение на 30м в насыпь (выравнивание, поливка, укатка)	մ ³	մ ³	24	
	Երթևեկի մաս	Проезжая часть				
1	խճակոպճաավազային հիմք (С - 5) h=30 սմ (իջատեղ) ԳՕՍՏ 25607-2009	Щебеночногравийнопесчаное основание (С - 5) h=30 см ГОСТ 25607-2009 (съезд)	մ ²	մ ²	5905,27	
2	խճակոպճաավազային հիմք (С - 5) h=20 սմ (մուտք) ԳՕՍՏ 25607-2010	Щебеночногравийнопесчаное основание (С - 5) h=20 см ГОСТ 25607-2009 (вход)	մ ²	մ ²	3834,45	
3	խոշորահատիկ ա/բ h=6սմ ԳՕՍՏ 9128-2013	Крупнозернистый а/б h=6см ГОСТ 9128-2013	մ ²	մ ²	5905,27	
4	խոշորահատիկ ա/բ h=6սմ ԳՕՍՏ 9128-2014	Крупнозернистый а/б h=6см ГОСТ 9128-2014			9739,72	

ՊՐԱԿՏԱԿԱՆ ԳԵՐԱՆՈՒՄ
ՀԱՆՐԱՊԵՏԱՆԻ ԿՈՏԱՅԻՆ
ՎԵՐՈՒՄ
2025
20

1	2	3	4	5	6	7
5	"Б" տիպի մանրահատիկ խիտ տաք ա/բ h=5սմ ГОУС 9128-2013	Мелкозернистый плотный горячий а/б h=5см тип "Б" ГОСТ 9128-2013	մ ²	մ ²	9759,72	
6	Հիմքի մակերեսի մշակում բիտումային էմուլսիայով 0,6լ/մ ² ГОУС Ռ 58952.1-2020	Обработка поверхности основания битумной эмульсией 0,6л/м ² ГОСТ П 58952.1-2020	մ ²	մ ²	9739,72	
	Մետաղական խողովակներ Ø 426մմ ГОУС 10704-91	Металлические трубы Ø 426мм ГОСТ 10704-91				
1	Ավազակալային շերտ h=10սմ ГОУС 25607-2009	Гравийнопесчаный слой h = 10см ГОСТ 25607-2009	մ ³	մ ³	14,445	
2	Մետ. խողովակների Ø 426x5մմ տեղադրում	Установка мет. труб Ø 426x5мм	զծմ/կգ	п.м./кг	321/16663,11	
3	Ջրամեկուսացում (2 շերտ տաք բիտումով)	Гидроизоляция (2 слоя горячий битум)	զծմ	п.м.	295,8	
4	Միաձուլ բետոն B-20 գլխամասեր	Монолитный бетон В-20 оголовков	մ ³	մ ³	33,6	
5	Գլխամասերի ջրամեկուսացում (2 շերտ տաք բիտումով)	Гидроизоляция оголовков (2 слоя горячий битум)	մ ²	մ ²	126,0	
	Մետաղական խողովակներ Ø 273մմ ГОУС 10704-91	Металлические трубы Ø 273мм ГОСТ 10704-91				
1	Ավազակալային շերտ h=10սմ ГОУС 25607-2009	Гравийнопесчаный слой h = 10см ГОСТ 25607-2009	մ ³	մ ³	9,35	
2	Մետ. խողովակների Ø 273x5մմ տեղադրում	Установка мет. труб Ø 273x5мм	զծմ/կգ	п.м./кг	262/8659,1	
3	Ջրամեկուսացում (2 շերտ տաք բիտումով)	Гидроизоляция (2 слоя горячий битум)	զծմ	п.м.	248,8	
4	30x34սմ վաքերի և d=0.273մ խողովակների միացման միաձուլ բետոն B-20	Монолитный бетон стыковки лотков 30x34см с трубой d=0.273м В-20	մ ³	մ ³	6,40	
	Ջրընդունիչ՝ հավաքովի ե/բերոնե վաք մեխաղական ցանցով իջարեղներում և մուրբերում (30x34)սմ	Водоприёмник՝ сборный ж/б лоток с мет.сеткой на съездах и входах (30x34)см				
1	Ավազակալային շերտ h=10սմ ГОУС 25607-2009	Гравийнопесчаный слой h = 10см ГОСТ 25607-2009	մ ³	մ ³	25,20	
2	Միաձուլ ե/բ ջրընդունիչ B-20 ГОУС 26633-2015	Монолитный ж/б водоприёмник В-20 ГОСТ 26633-2015	մ ³	մ ³	30,24	
			զծմ	п.м.	4339,44	
			կգ	кг	3853,40	
			զծմ	п.м.	1575,00	
	ա) ամրան Ø 12 А500 С զծմ. 0,888 կգ ГОУС 34028-2016	а) арматура Ø12 А500 С п.м. 0,888 кг ГОСТ 8509-93	կգ	кг	622,13	
			զծմ	п.м.	1575,00	
	բ) ամրան Ø 8 А240 С զծմ. 0,395 կգ ГОУС 34028-2016	б) арматура Ø8 А240 С п.м. 0,395 кг ГОСТ 8509-93	կգ	кг	622,13	
			զծմ	п.м.	1575,00	
3	Քավածեղային ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք բիտումով	Обмазочная гидроизоляция 2 слоями горячего битума	մ ²	մ ²	195,30	
4	Մետաղական ցանցի պատրաստում և տեղադրում	Изготовление и установка металлической сетки	հատ	штук	315,00	
			կգ	кг	26243,91	
	ա) ուղղանկյուն անկյունակ 90x90x9մմ 1զծմ. 12,2կգ ГОУС 8510-86	а) Уголок равнополочный 90x90x9мм 1п.м. 12,2кг ГОСТ 8510-86	զծմ	п.м.	630,00	
			կգ	кг	7686,00	
	բ) շվեկեր 80x40x4,5մմ 1զծմ. 7.05կգ ГОУС 8240-97	б) швелер 80x40x4,5 мм 1п.м. 7.05кг ГОСТ 8240-97	զծմ	п.м.	627,49	
			կգ	кг	4423,86	
	գ) շվեկեր 65x36x4,4մմ 1զծմ. 5.9կգ ГОУС 8240-97	в) швелер 65x36x4,4мм 1п.м. 5.9кг ГОСТ 8240-97	զծմ	п.м.	2395,62	
			կգ	кг	14134,05	

ՀԱՅԿԻՄԻՆԳԵՐԱՆԻՆԿ
ՓԲԸ ՍՊԸ
ՀՊՀՆԱԿԱՆԱԿ
2025.01.16
20

1	2	3	4	5	6	7
	VII. Մայրեր	VII. Тротуары				
1	Բետոնից 15x30սմ եզրաքարի քանդում էքս. 0.65մ3 շ.տ. բարձրում ա/ի և տեղափոխում լցակույտ 16կմ միջին հեռ.	Разборка суц. бетонной бордюра 15x30см погруза экс емк. ковша 0.65м3 на а/с и вывоз в отвал в среднем на 16,0км	զծմ	п.м.	1009,9	
2	Բետոնից 8x20սմ եզրաքարի քանդում, բարձրում էքս. 0.65մ3 շ.տ. ա/ի և տեղափոխում լցակույտ 16,0կմ միջին հեռ.	Разборка суц. бетонной версты 8x20см, погрузка экс емк. ковша 0.65м3 на а/с и вывоз в отвал в среднем на 16,0км	զծմ	п.м.	141,4	
3	Նոր բազալտե 15x30սմ եզրաքարերի տեղադրում ԳՕՍՏ 32018-2012, ԳՕՍՏ 32961-2014 - միաձուլ բետոն В-15 1զծմ-0.055 մ3 ԳՕՍՏ 32961-2014 - խճակաճաճազային շերտ (С - 4) h=5սմ-0.0175 մ3 ԳՕՍՏ 25607-2009	Установка новых базальтовых бордюров 15x30см ГОСТ 32018-2012, ГОСТ 32961-2014 - монолитный бетон В -15 1п.м-0.055м3 - Щебеночногравийнопесчаное слой h=5см-0.0175м3 ГОСТ 25607-2009	զծմ	п.м.	1796,2	
4	Միաձուլ բետոնե եզրաքար 15x30սմ В-20 - խճակաճաճազային շերտ (С - 4) h=5սմ, 1զծմ-0.0075մ3	Монолитная бетонная верста 15x30см В-20 - Щебеночногравийнопесчаное. слой h=5см, 1п.м-0.0075м3	զծմ/մ3	п.м/м3	2585.3/116.34	
5	Բետոնե սալիկ ձևավոր, մոխրագույն h=6սմ ԳՕՍՏ 17608-2017	Бетонная плитка фигурная, серая h=6см ГОСТ 17608-2017	մ2	м2	1294,7	
6	Չոր ավազացեմենտային շերտ h=10սմ (90% ավազ 10% ցեմենտ)	Сухой песчано-цементный слой h=10см (90% песок 10% цемент)	մ2	м2	1294,7	
7	Խճի շերտ h=12սմ	Слой щебня h=12см	մ2	м2	1294,7	
	Մեկրաեզրաքար եզրաքար	Бордюр безопасности				
1	Բետոնից 15x30սմ եզրաքարերի տեղադրում ԳՕՍՏ 32018-2012, ԳՕՍՏ 32961-2014 - միաձուլ բետոն В-15 1զծմ-0.055 մ3 ԳՕՍՏ 32961-2014 - խճակաճաճազային շերտ (С - 4) h=5սմ-0.0175 մ3 ԳՕՍՏ 25607-2009	Установка бетонных бордюров 15x30см ГОСТ 32018-2012, ГОСТ 32961-2014 - монолитный бетон В -15 1п.м-0.055м3 - Щебеночногравийнопесчаное слой h=5см-0.0175м3 ГОСТ 25607-2009	զծմ	п.м.	1139	
	VIII. Հավաքովի բեկորներ վաքեր 30x34սմ	VIII. Сборные бетонные лотки 30x34см				
1	Հավաքովի բետոնե վաքերի տեղադրում	Установка сборных бетонных лотков	զծմ/հատ/մ3	п.м./шт/м3	2574/858/205.9	
2	Խճակաճաճազային շերտ (С - 4) h=10սմ ԳՕՍՏ 25607-2009	Щебеночногравийнопесчаный слой (С-4) h = 10см ГОСТ 25607-2009	մ3	м3	167,31	
3	Ջրամեկուսացում (2 շերտ տաք բիտումով)	Гидроизоляция (2 слоя горячий битум)	մ2	м2	3243,24	
	IX. Ջրընդունիչ՝ հավաքովի ե/բեկորներ վաք մեդաղական ցանցով (30x34)սմ	IX. Водоприёмник՝ сборный ж/б лоток с мет.сеткой (30x34)см				
1	Խճակաճաճազային շերտ (С - 4) h=10սմ ԳՕՍՏ 25607-2009	Щебеночногравийнопесчаный слой h = 10см ГОСТ 25607-2009	մ3	м3	2,04	
2	Միաձուլ ե/բ ջրընդունիչ В-20 ԳՕՍՏ 26633-2015	Монолитный ж/б водоприемник В-20 ГОСТ 26633-2015	մ3	м3	2,45	
	ա) ամրան Ø 12 A500 Շ զծմ. 0,888 կգ ԳՕՍՏ 34028-2016	а) арматура Ø12 A500 Շ п.м. 0,888 кг ГОСТ 8509-93	զծմ	п.м.	351,29	
			կգ	кг	311,94	
	բ) ամրան Ø 8 A240 Շ զծմ. 0,395 կգ ԳՕՍՏ 34028-2016	б) арматура Ø8 A240 Շ п.м. 0,395 кг ГОСТ 8509-93	զծմ	п.м.	127,50	
			կգ	кг	50,36	
3	Բավաճառային ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք բիտումով	Обмазочная гидроизоляция 2 слоями горячего битума	մ2	м2	15,81	



1	2	3	4	5	6	7
4	Մետաղական ցանցի պատրաստում և տեղադրում	Изготовление и установка металлической сетки	հալտ	штук	26,00	
			կգ	кг	2124,51	
	ա) ուղղանկյուն անկյունակ 90x90x9մմ 1գծմ. 12,2կգ ԳՕՍՏ 8510-86	а) Уголок равнополочный 90x90x9мм 1п.м. 12,2кг ГОСТ 8510-86	գծմ	п.м.	51,00	
			կգ	кг	622,20	
	բ) շվեյեր 80x40x4,5մմ 1գծմ. 7.05կգ ԳՕՍՏ 8240-97	б) швелер 80x40x4,5 мм 1п.м. 7.05кг ГОСТ 8240-97	գծմ	п.м.	50,79	
			կգ	кг	358,12	
	գ) շվեյեր 65x36x4,4մմ 1գծմ. 5.9կգ ԳՕՍՏ 8240-97	в) швелер 65x36x4,4мм 1п.м. 5.9кг ГОСТ 8240-97	գծմ	п.м.	193,93	
			կգ	кг	1144,19	
	X. Դիփահորեր	X. Колодцы				
1	Դիտահորի ոչ պիտանի սալերի ավաճեցում և տեղափոխում լցակույտ 16,0կմ միջին հեռ.	Демонтаж существующих непригодных плит колодцев погрузка на а/с и вывоз в отвал на 16,0км сред расст	հալտ/մ ³ /տ	штук/м ³ /т	7/1.96/4.704	
2	Դիտահորի մաքրում ձեռքով բարձում ա/ի տեղափոխում լցակույտ 16,0կմ միջին հեռ.	Очистка колодцев, вручную погрузка на а/с и вывоз в отвал на 16,0км сред расст	մ ³	м ³	1,1	
3	Դիտահորերի նորոգում (բարձրացում) միաձուլ բետոնով В-20	Ремонт колодцев монолитным бетоном В-20	հալտ/մ ³	штук/м ³	7/0.78	
4	Նոր ե/բ սալ թույն կափարիչով և դիտակցում 0,28մ ³ (1,3x1,3)մ	Новая ж/б плита, с чугунной крышкой 0,28м ³ (1,3x1,3)м	հալտ	штук	7	
	XI. Ջրահեռացում երթևեկի մասից	XI. Водоотвод с проезжей части				
1	Երկայնական վաք Б-2-20	Продольные лотки Б-2-20	գծմ	п.м.	9126	
2	Б-2-20 հավաքովի երկայնական բետոնե վաքերի տեղադրում	Установка сборных продольных лотков Б-2-20	հալտ/մ ³	шт/м ³	9126/912.6	
3	Ամրան	Арматура	կգ	кг	10859,94	
4	Ջրամեկուսացում	Гидроизоляция	մ ²	м ²	8669,7	
5	Ավազակույտային նախապատրաստում h=10սմ	Гравийнопечанный слой h=10см	մ ³	м ³	456,3	
	Ջրնետում կողնակից	Водоброс на обочие	հալտ	шт	91	
1	9.6-IV կարգի բնահողի մշակում և բարձում էքս.0.65մ ³ 2.տ. ա/ի տեղափոխում լցակույտ 16 կմ միջին հեռ.	Разработка и погрузка грунта 9.6-IV категории экс. емк ковша 0.65м ³ , на а/с и вывоз в отвал в среднем на 2 км	մ ³	м ³	85	
2	9.6-IV կարգի բնահողի մշակում ձեռքով, բարձում էքս.0.65մ ³ 2.տ. ա/ի տեղափոխում լցակույտ 16 կմ միջին հեռ.	Разработка грунта 9.6-IV категории вручную, погрузка экс. емк ковша 0.65м ³ , на а/с и вывоз в отвал в среднем на 2 км	մ ³	м ³	9,42	
3	Խճաշին հիմք	Щебеночное основание	մ ³	м ³	60,74	
4	Միաձուլ բետոն Б-20	Монолитный бетон Б-20	մ ³	м ³	15,33	
5	Հավաքովի Б-4-20 բետոնե բլոկների տեղադրում	Установка сборных бет. блоков Б-4-20	հալտ/մ ³	шт/м ³	285/6.555	
6	Ամրան	Арматура	կգ	кг	45	
7	Ջրամեկուսացում	Гидроизоляция	մ ²	м ²	35,625	
8	Հավաքովի Б-5 բետոնե բլոկների տեղադրում	Установка сборных бетонных блоков Б-5	հալտ/մ ³	шт/м ³	279/11.361	
9	Ջրամեկուսացում	Гидроизоляция	մ ²	м ²	175,77	
	Վաք լիցքի շնչի վրա	Лоток на откосе насыпи	գծմ	п.м.	215	
1	9.6-IV կարգի բնահողի մշակում բարձում ձեռքով ա/ի և տեղափոխում լցակույտ 16կմ միջին հեռավորությամբ	Разработка и погрузка грунта 9.6-IV категорий вручную на а/с, и перевозка в отвал в сред. на 16км	մ ³	м ³	32,25	
2	Խճաշին հիմք	Щебеночное основание	մ ³	м ³	12,9	
3	Հավաքովի Б-6 վաքերի տեղադրում	Установка сборного бет. латка Б-6	հալտ/մ ³	шт/м ³	451/9.922	
4	Ամրան	Арматура	կգ	кг	1141,03	
5	Ջրամեկուսացում	Гидроизоляция	մ ²	м ²	270,6	

*ԳԵՐԱՄԱՐԿԱՆԵՐԻ ՎԵՐԱԿԱՐԳՈՒՄԸ
 ԿԱՐԳԱՅԻՆ ՎԵՐԱԿԱՐԳՈՒՄԸ
 ՓԲԸՆԴՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆԻ
 20

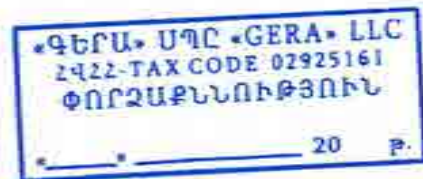
1	2	3	4	5	6	7
	Հոսքամարիչ փոքրի շնալի տակ	Гаситель у подошвы насыпи	հալո	шт	58	
1	9.6-IV կարգի բնահողի մշակում ձեռքով, փոռում և հարթում տեղում.	Разработка грунта 9.6-IV категории вручную россыпка и планировка на месте	մ ³	м ³	56,7	
2	Խճային հիմք	Щебеночное основание	մ ³	м ³	21,6	
3	Հավաքովի Ե-8 բլոկների տեղադրում	Установка сборных бетонных блоков Е-8	հալո/մ ³	шт/м ³	928/16.704	
4	Ամրան	Арматура	կգ	кг	798,08	
5	Ջրամեկուսացում	Гидроизоляция	մ ²	м ²	445,44	
6	Հավաքովի Ե-7 բետոնե բլոկների տեղադրում	Установка сб. бет. блоков Е-7	հալո/մ ³	шт/м ³	58/5.104	
7	Ամրան	Арматура	կգ	кг	45,28	
8	Ջրամեկուսացում	Гидроизоляция	մ ²	м ²	34,8	
9	Հավաքովի Ե-9 բետոնե բլոկների տեղադրում	Установка сб. бет. блоков Е-9	հալո/մ ³	шт/м ³	174/6.786	
10	Ամրան	Арматура	կգ	кг	95,7	
11	Ջրամեկուսացում	Гидроизоляция	մ ²	м ²	121,8	
	XII. Ճանապարհային նշաններ	XII. Дорожные знаки				
1	Նոր ճան. նշանների տեղադրում, ԳՕՍ Ռ 52290-2004 այդ թվում՝	Установка дор. Знаков,ГОСТ П 52290-2004 в том числе	հալո	шт	257	
2	- նախազգուշացնող	предупреждающие	հալո	шт	98	
	- առավելության	- приоритета	հալո	шт	62	
	- արգելող	- запрещающий	հալո	шт	5	
	- հատուկ թելադրանքի	- особых предписаний	հալո	шт	42	
	- տեղեկատվության	- информационные	հալո	шт	34	
	- սպասարկման	- сервиса	հալո	шт	2	
	- լրացուցիչ տեղեկատվության	- дополнительной информации	հալո	шт	6	
	- անհատական նախագծման (հատուկ թելադրանքի)	- индивидуального проектирования (особых предписаний)	հալո/մ ²	шт/м ²	8/10.658	
	- անհատական նախագծման (տեղեկատվության)	- индивидуального проектирования (информационные)	հալո/մ ²	шт/м ²	10/61.89	
3	Կանգնակ մետաղական խողովակ 57x4մմ	Опора металлическая труба 57x4мм	հալո/գծմ	шт/п.м.	201/660.3	
4	Միաձույլ բետոնե հիմք Ե-15	Монолитный бетон фундамента Е-15	մ ³	м ³	21,1	
5	Գոյություն ունեցող ճանապարհային նշանների ապամոնտաժում վերադարձ սեփականատիրոջը	Демонтаж существующих дорожных знаков и возврат владельцу	հալո	шт	20	
	XIII. Գծանշում	XIII. Разметка				
1	Գծանշման ընդհանուր մակերեսը ԳՕՍ Ռ 51256-2018 (թերմոպլաստ 3մմ հաստությամբ ապակե գնդիկների ավելացումով) այդ թվում՝	Общая площадь разметки ГОСТ П 51256-2018 (термопластик толщиной 3 мм. с добавлением стеклянных шариков) в том числе՝	մ ²	м ²	3795,24	
	հոծ գիծ 1.1 (0,1)	Сплошная линия 1.1 0.1	գծմ/մ ²	п.м./м ²	1534/153.4	
	հոծ գիծ 1.2 (0,1)	Сплошная линия 1.2 0.1	գծմ/մ ²	п.м./м ²	30177/3017.7	
	ընդհատվող գիծ 1.5 1:3 (0,1)	Прерывистая линия 1.5 1:3 (0,1)	գծմ/մ ²	п.м./м ²	9142/228.55	
	ընդհատվող գիծ 1.6 3:1 (0,1)	Прерывистая линия 1.6 3:1 (0,1)	գծմ/մ ²	п.м./м ²	1664/124.8	

ԳԵՐԱՆՈՒՄ ԳԵՐԱՆԵՐՈՒՄ
ՀԱՂԱՎԱՐՈՒՄ
ՓՈԼՍԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
20 ր.

1	2	3	4	5	6	7
2	Գծանշում 1.11	Разметка 1.11	գծմ/մ ³	п.м./м ³	14/2.5	
	Գծանշում 1.14.1	Разметка 1.14.1	մ ²	м ²	217,60	
	Գծանշում 1.16.1	Разметка 1.16.1	մ ²	м ²	4,80	
	Գծանշում 1.17	Разметка 1.17	մ ²	м ²	31.5/6.3	
	Գծանշում (աղմկող շերտ)	Разметка (шумовая полоса)	մ ²	м ²	39,60	
XIV. Ограждения		XIV. Արգելափակոցներ				
1	Մետ. արգելափակոցների տեղադրում ձ 4մմ, կանգնակներ շվեյեր N16, քայլը 4մ կոշտ հարվածասարիչով ԳՕՍՏ 26804-2012	Установка мет. ограждения ձ 4 мм стойки швеллерами N16, шаг 4м с жестким консолем ГОСТ 26804-2012	գծմ	п.м.	1132	
2	Պոլիմերային ուղղորդ սյուների (С-1) տեղադրում ԳՕՍՏ 32843-2014	Установка направляющих столбиков (полимерный С-1) ГОСТ 32483-2014	հատ	шт	477	
3	Գոյություն ունեցող մետաղական արգելափակոցների ապամոնտաժում, վերադարձ սննդականատիրոջը	Разборка существующих мет. ограждения возврат владельцу	գծմ	п.м	1104	
4	Գոյություն ունեցող ե/ր սյուների ապամոնտաժում, բարձում ա/ի տեղափոխում լցակայան 16,0կմ միջ. հեռ.	Разборка существующих ж/б столбиков погрузка и вывоз в отвал в среднем на 16,0км	հատ/մ ³ /տ	шт/м ² /т	117/9.36/19.66	

Շաղմեց / Составил

Գ. Դավթյան / Г. Давтян



ՄԻԱՅՈՒՅԼ ԵՐ ՋՐԸՆԴՈՒՆԻՉԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ / ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ МОН. Ж/Б ВОДОПРИЕМНИКА

Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արագյուղ-Հարթավան-Մ-3/ հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ15+600-կմ28+000 հատվածի հիմնանորոգում

Реконструкция участка км15+600-км28+000 республиканской автомобильной дороги

Р-4, Ереван-Егвард-Арагюх-Артаван-Մ-3/

Միանույլ ե/բետոնե ջրընդունիչ վաք մետաղական ցանցով /Монолитный ж/б водоприемный лоток с металлической сеткой (30x34)սմ/см.

N	Աշխատանքների անվանումը	Наименование работ	Չափանմիավորը	Единица измерения	Ծավալ / կմ + Объемы / км+			Ընդամուր Всего	Ծանոթություն Примечание
					22+596.37	23+169.17	23+402.1		
	Երկարությունը	Длина	մ	м	16,0	9,5	9,0	34,5	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	խճակոպճալազային շերտ (C - 4) h=10սմ ԳՕՍՏ 25607-2009	Щебеночногравийнопесчаный слой (C-4) h = 10см ГОСТ 25607-2009	մ ³	м ³	1,28	0,76	0,72	2,04	
2	Միանույլ ե/բ ջրընդունիչ В-20 ԳՕՍՏ 26633-2015	Монолитный ж/б водоприемник В-20 ГОСТ 26633-2015	մ ³	м ³	1,536	0,912	0,864	2,45	
	ա) ամրան Ø 12 A500 Շ գծմ. 0,888 կգ ԳՕՍՏ 34028-2016	а) арматура Ø12 A500 Շ п.м. 0,888 кг ГОСТ 8509-93	գծմ	п.м.	220,42	130,87	123,98	351,29	
			կգ	кг	195,728	116,2135	110,097	311,94	
	բ) ամրան Ø 8 A240 Շ գծմ. 0,395 կգ ԳՕՍՏ 34028-2016	б) арматура Ø8 A240 Շ п.м. 0,395 кг ГОСТ 8509-93	գծմ	п.м.	80	47,5	45	127,50	
3	Քսվածքային ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք բիտումով	Обмазочная гидроизоляция 2 слоями горячего битума	մ ²	м ²	9,92	5,89	5,58	15,81	
	Մետաղական ցանցի պատրաստում և տեղադրում	Изготовление и установка металлической сетки	հատ	штук	16	10	9	26,00	
4	ա) ուղղանկյուն անկյունակ 90x90x9մմ 1գծմ. 12,2կգ ԳՕՍՏ 8510-86	а) Уголок равнополочный 90x90x9мм 1п.м. 12,2кг ГОСТ 8510-86	կգ	кг	1333,02	791,49	749,83	2124,51	
			գծմ	п.м.	32	19	18	51,00	
	բ) շվեյեր 80x40x4,5մմ 1գծմ. 7.05կգ ԳՕՍՏ 8240-97	б) швелер 80x40x4,5 мм 1п.м. 7.05кг ГОСТ 8240-97	կգ	кг	390,40	231,80	219,60	622,20	
			գծմ	п.м.	31,87	18,92	17,93	50,79	
	գ) շվեյեր 65x36x4,4մմ 1գծմ. 5.9կգ ԳՕՍՏ 8240-97	в) швелер 65x36x4,4мм 1п.м. 5.9кг ГОСТ 8240-97	կգ	кг	224,70	133,42	126,40	358,12	
			գծմ	п.м.	121,68	72,25	68,45	193,93	
			կգ	кг	717,92	426,27	403,83	1144,19	

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
2422-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ

«_____» _____ 20 _____ թ.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Ծանոթություն; 1. Վաքերի կառուցման հողային աշխատանքները ընդգրկված են հողային պատասառի վերականգնման ամփոփագրում

Примечание; 1. Земляные работы устройства лотков даны в ведомосте земляных работ

Կազմեց / Составил

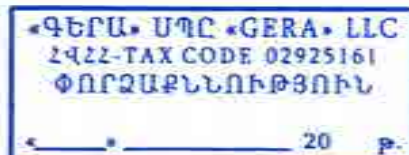


Ռ. Պետրոսյան / Р. Петросян

Ստուգեց / Проверил



Գ. Դավթյան / Г. Давтян



ՄԻԱՅՈՒՅՆ ԵՐ ՋՈՐԵՆՈՒՆԻՉԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐԻ ՍԽՓՈՓԱԳԻՐ / ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ МОН. Ж/Б ВОДОПРИЕМНИКА
 С-4. Երևան-Երվանդ-Արագյոզ-Հարթավան-Ա-3/ հանրապետական նշանակության
 ավտոճանապարհի կմ15+600-կմ28+000 հատվածի հիմնանորոգում
 Реконструкция участка км15+600-км28+000 республиканской автомобильной дороги
 Р-4, Ереван-Егвард-Арагох-Артаван-АМ-3/

Միանոց երեւոնն ջրընդունիչ վառ մետաղական ցանցով (Монолитный ж/б водоприемный лоток с металлической сеткой (30х34)ս/մ (ընդամենը/сезон)

N	Աշխատանքների անվանումը	Наименование работ	Չափման միավորը	Էլեմենտի չափերը	Փախված / կմ + Объемы / км																	Ընդամենը Всего	Ծանոթություն Примечание
					15+811- 15+852	16+534- 16+571	16+715	22+323	22+570	22+755- 22+775	22+810	22+874	22+943	22+975	23+060	23+119	23+150- 23+180	23+279	23+580	23+730	27+921		
	Երկարությունը	Длина	մ	м	42,0	51,0	26,0	13,0	18,0	20,0	10,0	9,0	5,0	22,0	14,0	5,0	29,0	8,0	15,0	15,0	13,0	315,0	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	Դճանկաճաղակալին շերտ (С-4) h=10սմ ԳՕՍՏ 25607-2009	Щебеночно-гравийно-песчаный слой (С-4) h = 10см ГОСТ 25607-2009	մ³	մ³	3,36	4,08	2,08	1,04	1,44	1,6	0,8	0,72	0,4	1,76	1,12	0,4	2,32	0,64	1,2	1,2	1,04	25,20	
2	Միանոց եր ջրընդունիչ В-20 ԳՕՍՏ 26633-2015	Монолитный ж/б водоприемник В-20 ГОСТ 26633-2015	մ³	մ³	4,032	4,896	2,496	1,248	1,728	1,92	0,96	0,864	0,48	2,112	1,344	0,48	2,784	0,768	1,44	1,44	1,248	30,24	
2	ա) ամրան Ø 12 А500 С զծմ. 0,888 կգ ԳՕՍՏ 34028-2016	а) арматура Ø12 А500 С п.м. 0,888 кг ГОСТ 8509-93	զծմ	п.м.	578,59	702,58	358,18	179,09	247,97	275,52	137,76	123,98	68,88	303,07	192,86	68,88	399,50	110,21	206,64	206,64	179,09	4339,44	
	բ) ամրան Ø 8 А240 С զծմ. 0,395 կգ ԳՕՍՏ 34028-2016	б) арматура Ø8 А240 С п.м. 0,395 кг ГОСТ 8509-93	կգ	кг	513,786	623,883	318,058	159,029	220,194	244,66	122,33	110,097	61,165	269,126	171,262	61,165	354,757	97,864	183,495	183,495	159,029	3853,40	
	գ) ամրան Ø 8 А240 С զծմ. 0,395 կգ ԳՕՍՏ 34028-2016	г) арматура Ø8 А240 С п.м. 0,395 кг ГОСТ 8509-93	զծմ	п.м.	210	255	130	65	90	100	50	45	25	110	70	25	145	40	75	75	65	1575,00	
3	Քսվածքային ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք թիտումով	Обмазочная гидроизоляция 2 слоями горячего битума	մ²	м²	26,04	31,62	16,12	8,06	11,16	12,4	6,2	5,58	3,1	13,64	8,68	3,1	17,98	4,96	9,3	9,3	8,06	195,30	
	Մետաղական ցանցի պատրաստում և տեղադրում	Изготовление и установка металлической сетки	հաշվ	штук	42	51	26	13	18	20	10	9	5	22	14	5	29	8	15	15	13	315,00	
	ա) ուղղանկյուն անկյունակ 90x90x9մմ 1զծմ. 12,2կգ ԳՕՍՏ 8510-86	а) Уголок равнополочный 90х90х9мм 1п.м. 12,2кг ГОСТ 8510-86	զծմ	п.м.	84	102	52	26	36	40	20	18	10	44	28	10	58	16	30	30	26	630,00	
4	բ) շվեյքեր 80x40x4,5մմ 1զծմ. 7,05կգ ԳՕՍՏ 8240-97	б) швеллер 80х40х4,5 мм 1п.м. 7,05кг ГОСТ 8240-97	զծմ	п.м.	83,66	101,59	51,79	25,90	35,86	39,84	19,92	17,93	9,96	43,82	27,89	9,96	57,77	15,94	29,88	29,88	25,90	627,49	
	գ) շվեյքեր 65x36x4,4մմ 1զծմ. 5,9կգ ԳՕՍՏ 8240-97	в) швеллер 65х36х4,4мм 1п.м. 5,9кг ГОСТ 8240-97	կգ	кг	589,85	716,24	365,14	182,57	252,79	280,88	140,44	126,40	70,22	308,97	196,62	70,22	407,28	112,35	210,66	210,66	182,57	4423,86	
	դ) շվեյքեր 65x36x4,4մմ 1զծմ. 5,9կգ ԳՕՍՏ 8240-97	г) швеллер 65х36х4,4мм 1п.м. 5,9кг ГОСТ 8240-97	զծմ	п.м.	319,41	387,86	197,73	98,87	136,89	152,10	76,05	68,45	38,03	167,31	106,47	38,03	220,55	60,84	114,08	114,08	98,87	2395,62	
			կգ	кг	1884,54	2288,37	1166,62	583,31	807,66	897,40	448,70	403,83	224,35	987,14	628,18	224,35	1301,23	358,96	673,05	673,05	583,31	14134,05	

Ծանոթություն: 1. Վաճառքի կառուցման հողային աշխատանքները ընդգրկված են հողային պատահելի վերականգնման ամփոփագրում

Примечание: 1. Земляные работы устройства лотков даны в ведомости земляных работ

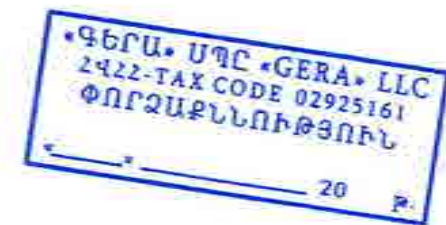
Կազմեց / Составил

Պ. Պետրոսյան

Ստորագրեց / Проверил

Գ. Դավթյան

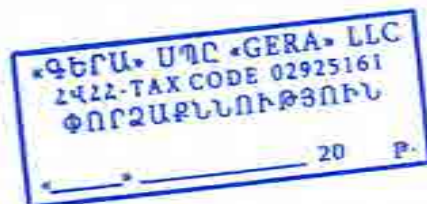
Գ. Դավթյան / Г. Давтян



խողովակի ծավալների ամփոփագիր/ Ведомость объемов трубы
Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արագյոտ-Հարթավան-/Մ-3/ հանրապետական նշանակության
ավտոճանապարհի կմ15+600-կմ28+000 հատվածի հիմնանորոգում
Реконструкция участка км15+600-км28+000 республиканской автомобильной дороги
Р-4, Ереван-Егвард-Арагюх-Артаван-/М-3/

Հավաքովի ե/ք խողովակի բացվածք 2,0x2,0մ նորոգում / Ремонт ж/б трубы отверстие 2,0x2,0м

NN	Աշխատանքների տեսակը	Наименование работ	Չափման միավորը	Единица измерения	Ծավալ/կմ+ Объемы / км+	Ծանոթություն Примечание
					17+296,30	
	Բացվածք	Отверстие	մ	м	2,0x2,0	
	Երկարություն	Длина	մ	м		
1	2	3	4	5	6	7
1	Մաքրում խողովակի մեջ 9.6-IV կարգի բնահողում ծեղքի աշխատանքով, բարձում ա/ի և տեղափ. լցակայան 16,0կմ հեռ. վրա	Очистка в трубе 9.6-IV кат. грунта вручную, погрузка на а/с и перевозка в отвал на расстояние 16,0км.	մ ³	м ³	9,6	
2	Մուտքում գլխադիրի կառուցում միաձույլ բետոնից B20 F100	Устройство оголовков из монолитного бетона B20, F100 (выход)	մ ³	м ³	0,64	
3	Ելքում գլխադիրի կառուցում միաձույլ բետոնից B20 F100	Устройство оголовков из монолитного бетона B20, F100 (выход)	մ ³	м ³	0,64	
4	Քսվածքային ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք բիտումով	Обмазочная гидроизоляция 2 слоями горячего битума				
	բետոն	бетон	մ ²	м ²	3,2	



Կազմեց / Составил

Ստուգեց / Проверил

Handwritten signature

Ռ.Պետրոսյան/Р. Петросян

Handwritten signature

Գ. Դավթյան / Г. Давтян

խողովակի ծավալների ամփոփագիր / Ведомость объемов трубы
 Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արագյուղ-Հարթավան-Մ-3/ հանրապետական նշանակության
 ավտոճանապարհի կմ15+600-կմ28+000 հատվածի հիմնանորոգում
 Р-4, Ереван-Егвард-Арагюх-Артаван-М-3/ реконструкция участка км15+600-км28+000
 республиканской автомобильной дороги

Մետաղական ժարտ=325մմ խողովակների (պատյանների) տեղադրում /Установка мет. трубы днар. =325мм (кожух)

NN	Աշխատանքների անվանումը	Наименование работ	Չափման միավորը	Единица измерения	Ծավալ / կմ + Объемы / км+									Ընդհանուր Всего	Ծանոթություն Примечание
					16+050	16+520	16+740	16+980	17+452	18+270	23+480	23+772,21	23+808		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Տրամագիծ	Диаметр	մմ	мм	325	325	325	325	325	325	325	325	325		
	Երկարություն	Длина	մ	м	15,0	17,5	16,0	16,0	14,5	15,0	15,0	16,0	15,0	140,0	
1	Հող. աշխատանքներ 9.6-IV կարգի բնահողում փոստրակների փորման համար էքս.0,65մ ³ շ.տ. բարձում ա/ի և տեղափ. լցակույտ 16,0կմ հեռ. վրա	Разработка 9.6-IV кат. грунта в котловане экс. 0,65м ³ ковш, погрузка на а/с и перевозка в отвал на расстояние 16,0км.	մ ³	м ³	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	18,0	
2	Հող. աշխատանքներ 9.6-IV կարգի բնահողում փոստրակների փորման համար էքս.0,65մ ³ կողքի վրա կուտակելով հետադարձ լիցքի համար	Разработка 9.6-IV кат. грунта в котловане экс.0,65м ³ ковш, с боковым накоплением для обратной засыпки	մ ³	м ³	15,0	17,0	16,0	16,0	14,0	15,0	15,0	16,0	15,0	139,0	
3	Ավազակուպճային շերտ h=10սմ ԳՕՍՏ 25607-2009	Гравийнопесчаный слой h = 10см ГОСТ 25607-2009	մ ³	м ³	0,75	0,88	0,80	0,80	0,73	0,75	0,75	0,80	0,75	7,01	
4	Մետաղական ժարտ=325մմ խողովակի (պատյան) տեղադրում 1գծմ=39,46կգ, պատի հաստ. 5մմ ԳՕՍՏ 10704-91	Установка мет. трубы днар.=325мм (кожух), 1 п.м. 39,46кг, толщина стенки - 5мм ГОСТ 10704-91	հատ	штук	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9,0	
			գծմ	п.м.	15,0	17,5	16,0	16,0	14,5	15,0	15,0	16,0	15,0	140,0	
			կգ	кг	591,90	690,55	631,36	631,36	572,17	591,90	591,90	631,36	591,90	5524,40	
5	Մետ. ժարտ=159մմ խողովակի ապամոնտաժում և ներքաշում պատյանի մեջ 1գծմ=18,99կգ, պատի հաստ. 5մմ ԳՕՍՏ 10704-91	Демонтаж суш. мет. трубы днар.=159мм и втягивание в кожух, 1 п.м. 18,99кг, толщина стенки - 5 мм ГОСТ 10704-91	հատ	штук								1,00		1,00	
			գծմ	п.м.								16,00		16,00	
			կգ	кг								303,84		303,84	
6	Մետ. ժարտ=114մմ խողովակի ապամոնտաժում և ներքաշում պատյանի մեջ 1գծմ=13,44կգ, պատի հաստ. 5մմ ԳՕՍՏ 10704-91	Демонтаж суш. мет. трубы днар.=114мм и втягивание в кожух, 1 п.м. 13,44кг, толщина стенки - 5 мм ГОСТ 10704-91	հատ	штук									1,00	1,00	
			գծմ	п.м.									15,00	15,00	
			կգ	кг									201,60	201,60	
7	Քսվածքային ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք բիտումով	Обмазочная гидроизоляция 2 слоями горячего битума													
	խողովակ ժարտ=325մմ պատյան	труба d=325мм(кожух)	գծմ	п.м.	15,0	17,5	16,0	16,0	14,5	15,0	15,0	16,0	15,0	140,0	
	խողովակ ժարտ=159մմ	труба d=159мм	գծմ	п.м.								16,0		16,0	
	խողովակ ժարտ=114մմ	труба d=114мм	գծմ	п.м.									15,0	15,0	

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
 ՀՎԷՆ-ԴԱՄ ԳՕՏԵ 02925161
 ՓՈԴԱՅԵՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
 20 ր.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Հետադարձ լիցք	Обратная засыпка													
8	բուլդոզերով (9.6-IV)	бульдозером (9.6-IV)	մ ³	մ ³	13,0	15,0	14,0	14,0	13,0	13,0	13,0	14,0	13,0	122,0	
	ծեղքի աշխատանքով (9.6-IV)	вручную (9.6-IV)	մ ³	մ ³	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	17,0	

Կազմեց / Составил

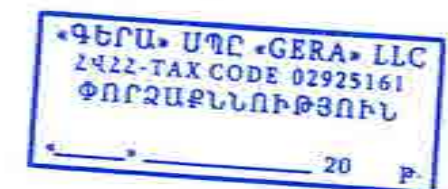


Ռ. Պետրոսյան/Р. Петросян

Ստուգեց / Проверил



Գ. Դավթյան / Г. Давтян



խողովակի ծավալների ամփոփագիր/ Ведомость объемов трубы
 Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արագյուղ-Հարթական-/Մ-3/ հանրապետական նշանակության
 ավտոճանապարհի կմ15+600-կմ28+000 հատվածի հիմնանորոգում
 Р-4, Ереван-Егвард-Арагаюх-Артаван-/М-3/ реконструкция участка км15+600-км28+000
 республиканской автомобильной дороги

Մետաղական ժարտ=426մմ խողովակի(պատյան) տեղադրում / Установка мет. трубы dнар. =426мм (кожух)

NN	Աշխատանքների անվանումը	Наименование работ	Չափման միավորը	Единица измерения	Ծավալ / կմ + Объемы / км+				Ընդհանուր Всего	Ծանոթություն Примечание
					21+730	22+420	22+579	23+305		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Տրամագիծ	Диаметр	մմ	мм	426	426	426	426		
	Երկարություն	Длина	մ	м	15,0	16,0	16,0	15,0	62,0	
1	Հող. աշխատանքներ 9.6-IV կարգի բնահողում փոստրակների փորման համար էքս.0,65մ ³ շ.տ. բարձրում ա/ի և տեղափ. լցակույտ 16,0կմ հեռ. վրա	Разработка 9.6-IV кат. грунта в котловане экс. 0,65м ³ ковш, погрузка на а/с и перевозка в отвал на расстояние 16,0км.	մ ³	м ³	2,0	3,0	3,0	2,0	10,0	
2	Հող. աշխատանքներ 9.6-IV կարգի բնահողում փոստրակների փորման համար էքս.0,65մ ³ կողքի վրա կուտակելով հետագայում լիցքի համար	Разработка 9.6-IV кат. грунта в котловане экс.0,65м ³ ковш, с боковым накоплением для обратной засыпки	մ ³	м ³	16,0	17,0	17,0	16,0	66,0	
3	Ավազակուպճային շերտ h=10սմ ԳՕՍՏ 25607-2009	Гравийнопесчаный слой h = 10см ГОСТ 25607-2009	մ ³	м ³	1,20	1,28	1,28	1,20	4,96	
4	Մետաղական ժարտ=426մմ խողովակի (պատյան) տեղադրում 1գծմ=72,33կգ, պատի հաստ. 7մմ ԳՕՍՏ 10704-91	Установка мет. трубы dнар.=426мм (кожух), 1 п.м. 72,33кг, толщина стенки - 7мм ГОСТ 10704-91	հատ	штук	1	1	1	1	4,0	
			գծմ	п.м.	15,0	16,0	16,0	15,0	62,0	
			կգ	кг	1084,95	1157,28	1157,28	1084,95	4484,46	

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
 2422-TAX CODE 02925161
 ՓՈՂՉԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
 20 Բ.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	Քսվածքային ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք բիտումով	Обмазочная гидроизоляция 2 слоями горячего битума								
	խողովակի փարտ=426մմ պատյան ԳՕՍՏ 15836-79	труба d=426мм(кожух) ГОСТ 15836-79	գծմ	п.м.	15,0	16,0	16,0	15,0	62,0	
6	Հետադարձ լիցք	Обратная засыпка								
	բուլդոզերով (9.6-IV)	бульдозером (9.6-IV)	մ ³	м ³	14,0	15,0	15,0	14,0	58,0	
	ծեղքի աշխատանքով (9.6-IV)	вручную (9.6-IV)	մ ³	м ³	2	2	2	2	8,0	

Կազմեց /Составил

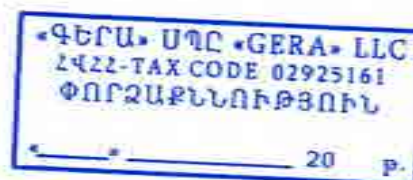


Ռ. Պետրոսյան/ Р. Петросян

Ստուգեց / Проверил



Գ. Դավթյան / Г. Давтян



խողովակի ծավալների ամփոփագիր/ Ведомость объемов трубы
 Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արագյուղ-Հարթավան-/Մ-3/ հանրապետական նշանակության
 ավտոճանապարհի կմ15+600-կմ28+000 հատվածի հիմնանորոգում
 Реконструкция участка км15+600-км28+000 республиканской автомобильной дороги
 Р-4, Ереван-Егвард-Арагох-Артаван-/Մ-3/

Մետաղական ժարտ=530մմ խողովակների տեղադրում / Установка мет. трубы dнар. =530 мм

NN	Աշխատանքների անվանումը	Наименование работ	Չափման միավորը	Единица измерения	Ծավալ / կմ + Объемы / км+	Ծանոթություն Примечание
					21+660	
1	2	3	4	5	6	7
	Տրամագիծ	Диаметр	մմ	мм	530	
	Երկարություն	Длина	մ	м	13,30	
1	Հողային աշխատանքներ 9.6-IV կարգի բնահողում հունի ուղղման համար էքս.1,0մ ³ շ.տ. բարձում ա/ի և տեղափ. լցակայան 16,0կմ հեռ. վրա	Земляные работы 9.6-IV кат. грунта экс. 1,0м ³ ковш, по исправлению русла, погрузка на а/с и перевозка в отвал на расстояние 16,0км.	մ ³	м ³	0,7	
2	Հող. աշխատանքներ 9.6-IV կարգի բնահողում փոստրակների փորման համար էքս.1,0մ ³ շ.տ. բարձում ա/ի և տեղափ. լցակայան 16,0կմ հեռ. վրա	Разработка 9.6-IV кат. грунта в котловане экс. 1,0м ³ ковш, погрузка на а/с и перевозка в отвал на расстояние 16,0км.	մ ³	м ³	5,0	

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
 ՀՎՀՀ TAX CODE 02925161
 ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
 _____ 20 թ.

1	2	3	4	5	6	7
3	Հող, աշխատանքներ 9.6-IV կարգի բնահողում փոսորակների փորման համար էքս.1,0մ ³ կողքի վրա կուտակելով հետադարձ լիցքի համար	Разработка 9.6-IV кат. грунта в котловане экс. 1,0м ³ ковш, с боковым накоплением для обратной засыпки	մ ³	մ ³	5,5	
4	Ավազակուպճային շերտ h=10սմ ԳՕՍՏ 25607-2009	Гравийнопесчаный слой h=10см ГОСТ 25607-2009	մ ³	մ ³	0,40	
5	Խճային հիմք h=20սմ ԳՕՍՏ 8269.1-97	Щебень h=20 см ГОСТ 8269.1-97	մ ³	մ ³	2,00	
6	Գլխամասի կառուցում միաձույլ բետոնից B20 F100 ԳՕՍՏ 26633-2015	Устройство оголовков из монолитного бетона B20, F100 ГОСТ 26633-2015				
	հիմքեր	фундамент	մ ³	մ ³	1,50	
	իրաններ	тепло	մ ³	մ ³	1,12	
7	Մետաղական ժարտ= 530 մմ խողովակի տեղադրում 1գծմ=90.29կգ, պատի հաստ. 7մմ ԳՕՍՏ 10704-91	Установка мет. трубы днар.=530мм, 1 п.м. 90,29кг, толщина стенки - 7 мм ГОСТ 10704-91	գծմ	п.м.	13,3	
			կգ	кг	1200,857	
8	Որմնակապային ամրաններ Ø16A500с l=45սմ ԳՕՍՏ 34028-2016	Анкерная арматура Ø14 A500с l=45см ГОСТ 34028-2016	հատ	штук	4	
			կգ	кг	2,84	
9	Վաքի և հենակային ատամի միաձույլ բետոն B20 F100 ԳՕՍՏ 26633-2015	Устройство лотка и упорного зуба из монолитного бетона B20, F100 ГОСТ 26633-2015	մ ³	մ ³	0,55	

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
2422-TAX CODE 02925161
ՓՈԴԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ

«_____» _____ 20 _____ թ.

1	2	3	4	5	6	7
10	Քսվածքային ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք բիտումով	Обмазочная гидроизоляция 2 слоями горячего битума				
	խողովակ ժարտ= 530 մմ ԳՕՍՏ 15836-79	труба днар.=530мм ГОСТ 15836-79	զծմ	п.м.	12,5	
	բետոն ԳՕՍՏ 31384-2017	бетон ГОСТ 31384-2017	մ ²	м ²	13,39	
11	Հետադարձ լիցք	Обратная засыпка				
	բուլդոզերով (9.6-IV)	бульдозером (9.6-IV)	մ ³	м ³	4,5	
	ձեռքի աշխատանքով (9.6-IV)	вручную (9.6-IV)	մ ³	м ³	1,0	

Կազմեց / Составил

Պ. Պետրոսյան

Ռ. Պետրոսյան/Р. Петросян

Ստուգեց / Проверил

Գ. Դավթյան

Գ. Դավթյան / Г. Давтян



Խողովակի ծավալների անփոփոխելի / Ведомость объемов труб
 Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արագյոտ-Հարթավան-Մ-3/ հանրագոտույան նշանակության
 ավտոճանապարհի կմ15+600-կմ28+000 հատվածի հիմնանորոգում
 Р-4, Ереван-Егвард-Арапох-Артаван-М-3/ реконструкция участка км15+600-км28+000
 республиканской автомобильной дороги

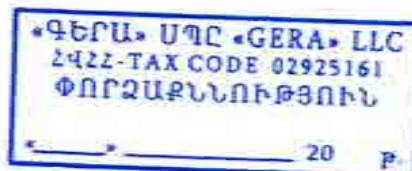
Մետաղական ծարու=530մմ խողովակ(պատյան) տեղադրում / Установка мет. трубы d=ար. =530мм (кожу)

NN	Աշխատանքների անվանումը	Наименование работ	Չափված փափուկը	Եдиница измерения	Ծավալ / կմ + Объемы / км+									Ընդամենը Всего	Ծանոթություններ Примечание
					19+450	20+211	20+597	20+924	23+202	23+562	23+579	24+170	24+327		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Տրամագիծ	Диаметр	մմ	мм	530	530	530	530	530	530	530	530	530		
	Երկարություն	Длина	մ	м	15,5	15,0	16,0	15,5	15,0	15,0	16,0	15,0	15,5	138,5	
1	Հող. աշխատանքներ 9.6-IV կարգի քնստողում փտադակների փորման համար ձեռքի աշխատանքով բարձրում ափի և տեղափ. լցակայան 16,0կմ հեռ. վրա	Разработка 9.6-IV кат. грунта в котловане вручную, погрузка на а/с и перевозка в отвал на расстояние 16,0км.	մ²	м³	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	54,0	
2	Հող. աշխատանքներ 9.6-IV կարգի քնստողում փտադակների փորման համար ձեռքի աշխատանքով կողքի վրա կոտակելով հետադարձ փցքի համար	Разработка 9.6-IV кат. грунта в котловане вручную, с боковым накоплением для обратной засыпки.	մ²	м³	13,0	13,0	14,0	13,0	13,0	13,0	14,0	13,0	13,0	119,0	
3	Խմելու իրիկ հ=20սմ ԳՕՍ 8269.1-97	Щебень h=20 см ГОСТ 8269.1-97	մ³	м³	2,5	2,4	2,6	2,5	2,4	2,4	2,6	2,4	2,5	22,3	
4	Մետաղական ծարու=530մմ խողովակի (պատյան) տեղադրում 1գծմ=90,29կգ, պատի հաստ. 7մմ ԳՕՍ 10704-91	Установка мет. трубы d=ар. =530мм (кожу). 1 п.м. 90,29 кг, толщина стенки - 7 мм ГОСТ 10704-91	հաշ	штука	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9,0	
			գծմ	п.м.	15,5	15,0	16,0	15,5	15,0	15,0	16,0	15,0	15,5	138,5	
			կգ	кг	1399,50	1354,35	1444,64	1399,50	1354,35	1354,35	1444,64	1354,35	1399,50	12505,18	
5	Քակածցային ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք բիտումով	Обмазочная гидроизоляция 2 слоями горячего битума.													
	Խողովակ ծարու=530մմ պատյան ԳՕՍ 15836-79	труба d=530мм(кожу) ГОСТ 15836-79	գծմ	п.м.	15,5	15,0	16,0	15,5	15,0	15,0	16,0	15,0	15,5	138,5	
6	Հետադարձ փցք ձեռքի աշխատանքով (9.6-IV)	Обратная засыпка вручную (9.6-IV)	մ³	м³	13,0	13,0	14,0	13,0	13,0	13,0	14,0	13,0	13,0	119,0	

Կազմել / Составил

Handwritten signature

Ռ. Պետրոսյան / Р. Петросян



Ստուգել / Проверил

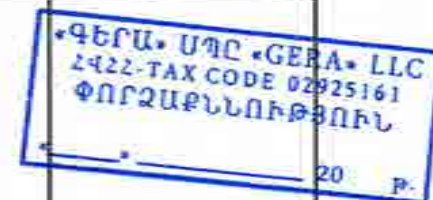
Handwritten signature

Գ. Դավթյան / Г. Давтян

Խողովակի ծավալների ամփոփագիր/ Ведомость объемов трубы
 Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արագյուղ-Հարթավան-/Մ-3/ հանրապետական նշանակության
 ավտոճանապարհի կմ15+600-կմ28+000 հատվածի հիմնանորոգում
 Р-4, Ереван-Егвард-Арагюх-Артаван-/М-3/ реконструкция участка км15+600-км28+000
 республиканской автомобильной дороги

Մետաղական ժարտ=630մմ խողովակի(պատյան) տեղադրում / Установка мет. трубы днар. =630мм (кожух)

NN	Աշխատանքների անվանումը	Наименование работ	Չափման միավորը	Единица измерения	Ծավալ / կմ + Объемы / км+	Ծանոթություն Примечание
					17+481,65	
1	2	3	4	5	6	7
	Տրամագիծ	Диаметр	մմ	мм	630	
	Երկարություն	Длина	մ	м	18,0	
1	Հող. աշխատանքներ 9.6-IV կարգի բնահողում փոստրակների փորման համար ձեռքի աշխատանքով բարձում ա/ի և տեղափ. լցակույտ 16,0կմ հեռ. վրա	Разработка 9.6-IV кат. грунта в котловане вручную, погрузка на а/с и перевозка в отвал на расстояние 16,0км.	մ ³	м ³	7,0	
2	Հող. Աշխատանքներ 9.6-IV կարգի բնահողում փոստրակների փորման համար ձեռքի աշխատանքով կողքի վրա կուտակելով հետադարձ լիցքի համար	Разработка 9.6-IV кат. грунта в котловане вручную, с боковым накоплением для обратной засыпки	մ ³	м ³	15,0	
3	Խճային հիմք h=20սմ ԳՕՍՏ 8269.1-97	Щебень h=20 см ГОСТ 8269.1-97	մ ³	м ³	2,9	



1	2	3	4	5	6	7
4	Մետաղական ժարտ=630մմ խողովակի (պատյան) տեղադրում 1գծմ=107,55կգ, պատի հաստ. 7մմ ГОУС 10704-91	Установка мет. трубы днар.=630мм (кожух), 1 п.м. 107,55кг, толщина стенки - 7 мм ГОСТ 10704-91	հատ	штук	1	
			զծմ	п.м.	18,0	
			կգ	кг	1935,90	
5	Մետ. ժարտ=377մմ խողովակի ապամոնտաժում և ներքաշում պատյանի մեջ 1գծմ-63,87կգ, պատի հաստ. 7մմ	Демонтаж суш. мет. трубы днар.=377мм и втягивание в кожух, 1 п.м. 63,87кг, толщина стенки - 7 мм	հատ	штук	1,00	
			զծմ	п.м.	18,0	
			կգ	кг	1149,66	
6	Քսվածքային ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք բիտումով	Обмазочная гидроизоляция 2 слоями горячего битума				
	խողովակ ժարտ=630մմ պատյան ГОУС 15836-79	труба d=630мм(кожух) ГОСТ 15836-79	զծմ	п.м.	18,0	
	խողովակ ժարտ=377մմ ГОУС 15836-79	труба d=377мм ГОСТ 15836-79	զծմ	п.м.	18,0	
7	Հետադարձ լիցք	Обратная засыпка				
	ծեղքի աշխատանքով (9.6-IV)	вручную (9.6-IV)	մ ³	м ³	15,0	

Կազմեց / Составил



Ռ. Պետրոսյան/Р. Петросян

Ստուգեց / Проверил



Գ. Դավթյան / Г. Давтян



խողովակի ծավալների ամփոփագիր/ Ведомость объемов трубы

Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արագյուղ-Հարթավան-/Մ-3/ հանրապետական նշանակության
ավտոճանապարհի կմ15+600-կմ28+000 հատվածի հիմնանորոգում

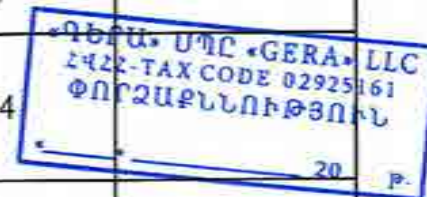
Реконструкция участка км15+600-км28+000 республиканской автомобильной дороги

Р-4, Ереван-Егвард-Арагюх-Артаван-/Մ-3/

Մետաղական ժարտ=720մմ խողովակի տեղադրում / Установка мет. трубы днар. =720мм						
NN	Աշխատանքների տեսակը	Наименование работ	Չափման միավորը	Единица измерения	Ծավալ / կմ+ Объемы / км+	Ծանոթություն Примечание
					16+610	
	Տրամագիծ	Диаметр	մմ	мм	720	
	Երկարություն	Длина	մ	м	20,6	
1	2	3	4	5	6	7
1	Հողային աշխատանքներ 9.6-IV կարգի բնահողում հունի ուղղման համար էքս.1,0մ ³ շ.տ. բարձում ա/ի և տեղափ. լցակույտ 16,0կմ հեռ. վրա	Земляные работы 9.6-IV кат. грунта экс. 1,0м ³ ковш, по исправлению русла, погрузка на а/с и перевозка в отвал на расстояние 16,0км.	մ ³	м ³	6,0	
2	Հող. աշխատանքներ 9.6-IV կարգի բնահողում փոստրակների փորման համար էքս.1,0մ ³ շ.տ. բարձում ա/ի և տեղափ. լցակույտ 16,0կմ հեռ. վրա	Разработка 9.6-IV кат. грунта в котловане экс. 1,0м ³ ковш, погрузка на а/с и перевозка в отвал на расстояние 16,0км.	մ ³	м ³	27,0	

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
2422-TAX CODE 02925161
ՓՈԴՉԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«_____» _____ 20 ____ թ.

1	2	3	4	5	6	7
3	Հող. Աշխատանքներ 9.6-IV կարգի բնահողում փոսորակների փորման համար էքս.1,0մ ³ կողքի վրա կուտակելով հետադարձ լիցքի համար	Разработка 9.6-IV кат. грунта в котловане экс. 1,0м ³ ковш, с боковым накоплением для обратной засыпки	մ ³	մ ³	33,0	
4	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ ГОУС 25607-2009	Гравийнопесчаный слой h = 10см ГОСТ 25607-2009	մ ³	մ ³	0,62	
5	Խճային հիմք h=30սմ ГОУС 8269.1-97	Щебень h=30 см ГОСТ 8269.1-97	մ ³	մ ³	13,66	
6	Գլխամասի կառուցում միաձույլ բետոնից B20 F100 ГОУС 26633-2015	Устройство оголовков из монолитного бетона B20, F100 ГОСТ 26633-2015				
	հիմքեր	фундамент	մ ³	մ ³	2,33	
	իրաններ	тело	մ ³	մ ³	2,58	
7	Որմնակապային ամրաններ Ø16 A500с l=134սմ ГОУС 34028-2016	Анкерная арматура Ø16 500с l=134см ГОСТ 34028-2016	հատ	штук	4	
			կգ	кг	8,48	
8	Մետաղական ժարտ=720մմ խողովակի տեղադրում 1գծմ=123,09կգ, պատի հաստ. 7մմ ГОУС 10704-91	Установка мет. трубы днар.=720мм, 1 п.м. 123,09 кг, толщина стенки -7 мм ГОСТ 10704-91	գծմ	п.м.	20,60	
			կգ	кг	2535,65	
9	Վաքի և հենակային ատամի միաձույլ բետոն B20 F100 ГОУС 26633-2015	Устройство лотка и упорного зуба из монолитного бетона B20, F100 ГОСТ 26633-2015	մ ³	մ ³	0,84	
10	Քսվածքային ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք բիտումով	Обмазочная гидроизоляция 2 слоями горячего битума				
	խողովակ ժարտ=720 մմ ГОУС 15836-79	труба днар.=720мм ГОСТ 15836-79	գծմ	п.м.	19,80	
	բետոն ГОУС 31384-2017	бетон ГОСТ 31384-2017	մ ²	մ ²	21,85	



1	2	3	4	5	6	7
11	Հետադարձ լիցք	Обратная засыпка				
	բուլդոզերով (9.6-IV)	бульдозером (9.6-IV)	մ ³	մ ³	30,0	
	ծեղքի աշխատանքով (9.6-IV)	вручную (9.6-IV)	մ ³	մ ³	3,0	

Կազմեց /Составил

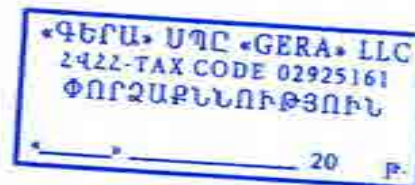


Ռ. Պետրոսյան/ Р. Петросян

Ստուգեց / Проверил



Գ. Դավթյան / Г. Давтян



խողովակի ծավալների ամփոփագիր/ Ведомость объемов трубы
 Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արագյուղ-Հարթավան-/Մ-3/ հանրապետական նշանակության
 ավտոճանապարհի կմ15+600-կմ28+000 հատվածի հիմնանորոգում
 Р-4, Ереван-Егвард-Арагюх-Артаван-/М-3/ реконструкция участка км15+600-км28+000
 республиканской автомобильной дороги

Մետաղական ժարտ=820մմ խողովակի տեղադրում / Установка мет. трубы dнар. =820мм

NN	Աշխատանքների տեսակը	Наименование работ	Չափման միավորը	Единица измерения	Ծավալ / կմ + Объемы / км+	Ծանոթություն Примечание
					16+382,15	
	Տրամագիծ	Диаметр	մմ	мм	820	
	Երկարություն	Длина	մ	м	15,10	
1	2	3	4	5	6	7
1	Հողային աշխատանքներ 9.6 IV կարգի բնահողում հունի ուղղման համար էքս.1,0 մ3 շ.տ. բարձում ա/ի և տեղափ. լցակույտ 16,0կմ միջ. հեռ. վրա	Земляные работы 9.6 IV кат. грунта экс. 1,0м3 ковш, по исправлению русла, погрузка на а/с и перевозка в отвал на расстояние 16,0км.	մ ³	м ³	4,0	
2	Հող. աշխատանքներ 9.6 IV կարգի բնահողում փոստրակների փորման համար էքս.1,0 մ3 շ.տ. բարձում ա/ի և տեղափ. լցակույտ 16,0կմ հեռ. վրա	Разработка 9.6 IV кат. грунта в котловане экс. 1,0м3 ковш, погрузка на а/с и перевозка в отвал на расстояние 16,0км.	մ ³	м ³	18,0	

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
 ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
 ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ

«_____» _____ 20 _____ թ.

1	2	3	4	5	6	7
3	Հող. աշխատանքներ 9.6 IV կարգի բնահողում փոսորակների փորման համար էքս.1,0 մ ³ կողքի վրա կոտակելով հետադարձ լիցքի համար	Разработка 9.6 IV кат. грунта в котловане экс. 1,0м ³ ковш, с боковым накоплением для обратной засыпки	մ ³	մ ³	22,0	
4	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ ԳՕՍՏ 25607-2009	Гравийнопесчаный слой h = 10см ГОСТ 25607-2009	մ ³	մ ³	0,74	
5	Խճային հիմք h=30սմ	Щебень h=30 см	մ ³	մ ³	10,87	
6	Գլխամասի կառուցում միաձույլ բետոնից B20 F100	Устройство оголовков из монолитного бетона B20, F100				
	հիմքեր	фундамент	մ ³	մ ³	2,33	
	իրաններ	тело	մ ³	մ ³	2,94	
7	Որմնակապային ամրաններ Ø16 A500с l=134սմ	Анкерная арматура Ø16 A500с l=134см	հատ	штук	4	
			կգ	кг	8,48	
8	Մետաղական ժարտ=820մմ խողովակի տեղադրում 1գծմ=140,35կգ, պատի հաստ. 7մմ	Установка мет. трубы dнар.=820мм, 1 п.м. 140,35 кг, толщина стенки -7 мм	գծմ	п.м.	15,10	
			կգ	кг	2119,29	
9	Վաքի և հենակային առամի միաձույլ բետոն B20 F100	Устройство лотка и упорного зуба из монолитного бетона B20, F100	մ ³	մ ³	1,14	
10	Քսվածքային ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք բիտումով	Обмазочная гидроизоляция 2 слоями горячего битума				
	խողովակ	труба	գծմ	п.м.	14,30	
	բետոն	бетон	մ ²	մ ²	23,05	

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
 2422-TAX CODE 02925161
 ՓՈԴՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ

1	2	3	4	5	6	7
11	Հետադարձ լիցք	Обратная засыпка				
	բուլդոզերով (9.6 VI)	бульдозером (9.6 VI)	մ ³	մ ³	20,0	
	ձեռքի աշխատանքով (9.6 VI)	вручную (9.6 VI)	մ ³	մ ³	2,0	
12	Գոյություն ունեցող ե/բ օղակների ապամոնտաժում, բարձում ա/ի և տեղափոխակույտ 16,0կմ հեռ. վրա (d=0,75մ)	Демонтаж сущ. ж/б блока d=0,75м, погрузка на а/с и перевозка в отвал на расстояние 16,0км.	հատ	штук	14,0	
			մ ³	մ ³	2,94	
			տ	т	7,0	

Կազմեց /Составил



Ռ. Պետրոսյան/ Р. Петросян

Ստուգեց / Проверил



Գ. Դավթյան / Г. Давтян



Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արագյոտ-Հարթավան-/Մ-3/ հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ15+600-կմ28+000 հատվածի հիմնանորոգում
Р-4, Ереван-Егвард-Арагюх-Артаван-/М-3/ реконструкция участка км15+600-км28+000 республиканской автомобильной дороги

NN	Աշխատանքի անվանումը	Наименование работ	Չափմ. միավոր	Единица измерения	Ծավալ / կմ + Объемы / км+				Ընդամենը Всего	Ծանոթություն Примечание
					15+861,83	16+910	19+701,35	27+092,27		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Տրամագիծը	Диаметр	մ	м	0,75	0,75	0,75	0,75		
1	Մաքրում խողովակի մեջ 9.6-IV կարգի բնահողում ձեռքի աշխատանքով, բարձում ա/ի և տեղափ. լցակույտ 16,0կմ հեռ. վրա	Очистка в трубе 9.6-IV кат. грунта вручную, погрузка на а/с и перевозка в отвал на расстояние 16,0км.	մ ³	м ³			2,6		2,60	
2	Հողային աշխատանքներ 9.6-IV կարգի բնահողում հունի ուղղման համար ձեռքի աշխատանքով բարձում ա/ի և տեղափ. լցակույտ 16,0կմ հեռ. վրա	Земляные работы 9.6-IV кат. грунта вручную по исправлению русла, погрузка на а/с и перевозка в отвал на расстояние 16,0км.	մ ³	м ³				0,6	0,60	
3	Գլխամասերի նորոգում ցեմենտաավազային շաղախով h=3սմ հաստ.(մետ. ցանց Вр-3 10x10սմ)	Ремонт поверхности (штукатурка) оголовков цементно-песчным раствором h=3см (мет. сетка Вр-3 10x10см)	մ ²	м ²	4,52	4,52	4,52	4,50	18,06	

*ԳԵՐԱՆՈՒՄՆԵՐԻՆԻՍՏԻԿԱՆ
ՎԵՐՈՒՄՆԵՐԻՆԻՍՏԻԿԱՆ
ՓՈՐՈՇԿՆԵՐԻՆԻՍՏԻԿԱՆ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ ԳՕՍՏ 25607-2009	Гравийнопесчаный слой h = 10см ГОСТ 25607-2009	մ ³	մ ³				0,20	0,20	
5	Ելքում վաքի և հենակային ատամի միաձույլ բետոն B20 F100	Устройство лотка и упорного зуба из монолитного бетона В20, F100 (выход)	մ ³	մ ³				0,38	0,38	

Կազմեց /Составил

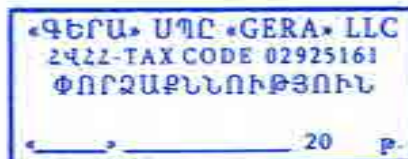


Ռ. Պետրոսյան/ Р. Петросян

Ստուգեց / Проверил



Գ. Դավթյան / Г. Давтян



Խողովակի ծավալների ամփոփագիր/ Ведомость объемов трубы

Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արագյուղ-Հարթավան-/Մ-3/ հանրապետական նշանակության
ավտոճանապարհի կմ15+600-կմ28+000 հատվածի հիմնանորոգում

P-4, Ереван-Егвард-Арагюх-Артаван-/М-3/ реконструкция участка км15+600-км28+000
республиканской автомобильной дороги

Հավաքովի ե/բ խողովակի d=1,0մ նորոգում / Ремонт ж/б трубы d=1,0м

NN	Աշխատանքի անվանումը	Наименование работ	Չափմ. միավոր	Единица измерения	Ծավալ / կմ + Объемы / км+			Ընդամենը Всего	Ծանոթություն Примечание
					27+197,05	27+394,39	27+771,34		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Տրամագիծը	Диаметр	մ	м	1,0	1,0	1,0		
1	Հունի մաքրում 9.6-IV կարգի բնահողում մուտքում, ելքում ձեռքի աշխատանքով, բարձում ա/ի և տեղափ. լցակույտ 3,0կմ հեռ. վրա	Очистка русла 9.6-IV кат. грунта вручную, погрузка на а/с и перевозка в отвал на расстояние 3,0км.	մ ³	м ³	2,0		1,0	3,00	
2	Հող. աշխատանքներ 9.6-IV կարգի բնահողում փոստրակների փորման համար ձեռքի աշխատանքով բարձում ա/ի և տեղափ. լցակույտ 3,0կմ հեռ. վրա	Разработка 9.6-IV кат. грунта в котловане вручную, погрузка на а/с и перевозка в отвал на расстояние 3,0км.	մ ³	м ³			6,0	6,00	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Հող. Աշխատանքներ 9.6-IV կարգի բնահողում փոսորակների փորման համար ձեռքի աշխատանքով կողքի վրա կուտակելով հետադարձ լիցքի համար	Разработка 9.6-IV кат. грунта в котловане вручную, с боковым накоплением для обратной засыпки	մ ³	մ ³			8,0	8,00	
4	Գլխամասերի, թևերի նորոգում ցեմենտաավազային շաղախով h=3սմ հաստ.(մետ. ցանց Bp-3 10x10սմ)	Ремонт поверхности (штукатурка) оголовков и открылок цементно-песчаным раствором h=3см (мет. сетка Bp-3 10x10см)	մ ²	մ ²	4,40	5,40		9,80	
5	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ ԳՕՍՏ 25607-2009	Гравийнопесчаный слой h = 10см ГОСТ 25607-2009	մ ³	մ ³	0,6	0,6	1,084	2,28	
6	Մուտքում գլխամասի կառուցում միաձույլ բետոնից B20 F100	Устройство оголовков из монолитного бетона B20, F100 (вход)							
	հիմքեր	фундамент	մ ³	մ ³			1,581	1,58	
	իրաններ	тело	մ ³	մ ³			2,284	2,28	
7	Ելքում գլխամասի կառուցում միաձույլ բետոնից B20 F100	Устройство оголовков из монолитного бетона B20, F100 (выход)							
	հիմքեր	фундамент	մ ³	մ ³			1,581	1,58	
	իրաններ	тело	մ ³	մ ³			2,284	2,28	
8	Մուտքում թևերի կառուցում միաձույլ բետոնից B20 F100	Устройство открылок из монолитного бетона B20, F100 (вход)							
	հիմքեր	фундамент	մ ³	մ ³			0,936	0,94	
	իրաններ	тело	մ ³	մ ³			0,9	0,90	

860145 UTE-CERA-LLC
2422 TAX CODE 02925161
ΦNΦCΦRΦLΦNΦΦΦNΦ
20 p.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Ելքում թևերի կառուցում միաձույլ բետոնից B20 F100	Устройство открьлок из монолитного бетона B20, F100 (выход)							
	հիմքեր	фундамент	մ ³	մ ³			0,936	0,94	
	իրաններ	тело	մ ³	մ ³			0,9	0,90	
10	Մուտքում վաքի և հենակային ատամի միաձույլ բետոն B20 F100	Устройство лотка и упорного зуба из монолитного бетона B20, F100 (вход)	մ ³	մ ³	0,57	0,57	0,57	1,71	
11	Ելքում վաքի և հենակային ատամի միաձույլ բետոն B20 F100	Устройство лотка и упорного зуба из монолитного бетона B20, F100 (выход)	մ ³	մ ³	0,57	0,57	0,57	1,71	
12	Քսվածքային ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք բիտումով	Обмазочная гидроизоляция 2 слоями горячего битума	մ ²	մ ²			52,75	52,75	
13	Հետադարձ լիցք	Обратная засыпка							
	ծեղքի աշխատանքով (9.6-IV)	вручную (9.6- IV)	մ ³	մ ³			8,0	8,00	

Կազմեց /Составил

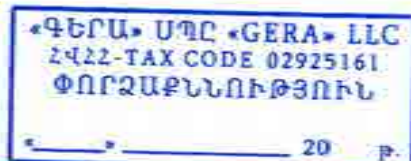
[Signature]

Ռ. Պետրոսյան/ Р. Петросян

Ստուգեց / Проверил

[Signature]

Գ. Դավթյան / Г. Давтян



Խողովակի ծավալների ամփոփագիր/ Ведомость объемов трубы

Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արագյուղ-Հարթավան-Մ-3/ հանրապետական նշանակության
ավտոճանապարհի կմ15+600-կմ28+000 հատվածի հիմնանորոգում

Р-4, Ереван-Егвард-Арагюх-Артаван-М-3/ реконструкция участка км15+600-км28+000
республиканской автомобильной дороги

Հավաքովի ե/ք Խողովակի d=1,5մ նորոգում / Ремонт ж/б трубы d=1,5м

NN	Աշխատանքի անվանումը	Наименование работ	Չափմ. միավոր	Единица измерения	Ծավալ / կմ + Объемы / км+				Ընդամենը Всего	Ծանոթություն Примечание
					19+050,92	19+949,60	22+148,68	24+523,61		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Տրամագիծը	Диаметр	մ	м	1,50	1,50	1,50	1,50		
1	Հողային աշխատանքներ 9.6-IV կարգի բնահողում հունի ուղղման համար ձեռքի աշխատանքով բարձրում ա/ի և տեղափ. լցակույտ 16,0կմ հեռ. վրա	Земляные работы 9.6-IV кат. грунта вручную по исправлению русла, погрузка на а/с и перевозка в отвал на расстояние 16,0км.	մ ³	м ³	3,0	3,0	3,0	15,0	24,0	
2	Գլխամասերի նորոգում ցեմենտաավազային շաղախով h=3սմ հաստ.(մետ. ցանց Вр-3 10x10սմ)	Ремонт поверхности (штукатурка) оголовков цементно-песчным раствором h=3см (мет. сетка Вр-3 10x10см)	մ ²	м ²	19,60	17,80	8,90	2,20	48,50	
3	Մուտքում թևերի նորոգում ցեմենտաավազային շաղախով h=3սմ հաստ.(մետ. ցանց Вр-3 10x10սմ)	Ремонт поверхности (штукатурка) откосов цементно-песчным раствором h=3см (мет. сетка Вр-3 10x10см) (вход)	մ ²	м ²				4,40	4,4	

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	Ելքում թևերի նորոգում ցեմենտաավազային շաղախով h=3սմ հաստ.(մետ. ցանց Bp-3 10x10սմ)	Ремонт поверхности (штукатурка) открылок цементно-песчным расствором h=3см (мет. сетка Bp-3 10x10см) (выход)	մ ²	մ ²				48,4	48,4	
5	Ելքում գլխադիրի կառուցում միաձույլ բետոնից B20 F100	Устройство оголовков из монолитного бетона B20, F100 (выход)	մ ³	մ ³				1,15	1,15	
6	Խողովակի հատակի ամրացում միաձույլ բետոնից B20 F100	Укрепление дна трубы из монолитного бетона B20, F100	մ ³	մ ³				13,6	13,6	
7	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ ԳՕՍՏ 25607-2009	Гравийнопесчаный слой h = 10см ГОСТ 25607-2009	մ ³	մ ³	1,0	1,0	1,0	4,9	7,9	
8	Մուտքում վաքի և հենակային ատամի միաձույլ բետոն B20 F100	Устройство лотка и упорного зуба из монолитного бетона B20, F100 (вход)	մ ³	մ ³	0,92	0,92	0,92	1,50	4,26	
9	Ելքում վաքի և հենակային ատամի միաձույլ բետոն B20 F100	Устройство лотка и упорного зуба из монолитного бетона B20, F100 (выход)	մ ³	մ ³	0,92	0,92	0,92	8,30	11,06	
10	Քարային լիցք (ելք)	Каменная наброска (выход)	մ ³	մ ³				1,5	1,5	

Կազմեց /Составил



Ռ. Պետրոսյան/ Р. Петросян

Ստուգեց / Проверил



Գ. Դավթյան / Г. Давтян



խողովակի ծավալների ամփոփագիր/ Ведомость объемов трубы
 Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արագյոդ-Հարթավան-Մ-3/ հանրապետական նշանակության
 ավտոճանապարհի կմ15+600-կմ28+000 հատվածի հիմնանորոգում
 Р-4, Ереван-Егвард-Арагох-Артаван-М-3/ реконструкция участка км15+600-км28+000
 республиканской автомобильной дороги

Հավաքովի ե/բ խողովակների d=1.0մ տեղադրում / Установка ж/б труб d=1.0м

NN	Աշխատանքների տեսակը	Наименование работ	Չափման փափուրը	Единица измерения	Ծավալ / կմ + Объемы / км+					Ընդամենը Всего	Ծանոթություն Примечание
					17+412,00	20+192,64	26+806,29	26+931,63	27+579,35		
	Տրամագիծ	Диаметр	մ	մ	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
	Երկարություն	Длина	մ	մ	19,30	15,22	15,22	15,22	15,22	80,18	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Հողային աշխատանքներ 9.6-IV կարգի բնահողում հունի ուղղման համար էքս.1,0մ ³ շ.տ. բարձրում ա/ի և տեղափ. լցակույտ 16,0կմ հեռ. վրա	Земляные работы 9.6-IV кат. грунта экс. 1,0м ³ ковш, по исправлению русла, погрузка на а/с и перевозка в отвал на расстояние 16,0км.	մ ³	м ³	19,0	10,0	11,0	7,0	8,0	55,00	
2	Հող. աշխատանքներ 9.6-IV կարգի բնահողում փոստրակների փորման համար էքս.1,0մ ³ շ.տ. բարձրում ա/ի և տեղափ. լցակույտ 16,0կմ հեռ. վրա	Разработка 9.6-IV кат. грунта в котловане экс. 1,0м ³ ковш, погрузка на а/с и перевозка в отвал на расстояние 16,0км.	մ ³	м ³	39,0	12,0	23,0	23,0	23,0	120,00	
3	Հող. աշխատանքներ 9.6-IV կարգի բնահողում փոստրակների փորման համար էքս.1,0մ ³ կողքի վրա կուտակելով հետադարձ լիցքի համար	Разработка 9.6-IV кат. грунта в котловане экс. 1,0м ³ ковш, с боковым накоплением для обратной засыпки	մ ³	м ³	41,0	28,0	35,0	38,0	34,0	176,00	
4	Ավազակույծային շերտ h=10սմ ԳՕՍՏ 25607-2009	Гравийнопесчаный слой h = 10см ГОСТ 25607-2009	մ ³	м ³	4,30	3,63	3,69	3,69	3,69	19,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	Գլխասաների կառուցում միաձուլված բետոնից B20, F100 ԳՕՍ 26633-2015	Устройство оголовков из монолитного бетона B20, F100 ГОСТ 26633-2015									
	հիմքեր	фундамент	մ ³	մ ³	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	15,80	
	թղաններ	тело	մ ³	մ ³	5,452	5,756	4,844	4,844	4,844	25,74	
6	Վարի միաձուլված բետոն B20 F100 ԳՕՍ 26633-2015	Устройство лотка из монолитного бетона B20, F100 ГОСТ 26633-2015	մ ³	մ ³	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	8,40	
7	Հավաքովի ե/բ 3K3.100 օղակի տեղադրում V=0.35 մ ³ P=0,9տ չափերը 120x100x10սմ ամր.պարուն. Ac240=24,43կգ/մ ³ , Ac500=76,29կգ/մ ³ B30, F200	Установка ж/б блока 3К 3.100 V=0.35 м ³ P=0,9т, размеры 120x100x10см арматура Ac240=24,43кг/м ³ , Ac500=76,29кг/м ³ B30, F200	հալս	штук	19,0	15,0	15,0	15,0	15,0	79,00	
			մ ³	մ ³	6,65	5,25	5,25	5,25	5,25	27,65	
	Օղակների կարերի մշակում (կանեփաթել ներծծված բիտումով)	Конопатка швов, пакля	կգ	кг	9,5	7,5	7,5	7,5	7,5	39,50	
8	Օղակների հիմքերի միաձուլված բետոն B 20, F100 ԳՕՍ 26633-2015	Фундамент блоков из монолитного бетона B20, F100 ГОСТ 26633-2015	մ ³	մ ³	11,10	8,65	8,65	8,65	8,65	45,70	
9	Ցեմենտային շաղախ M150 ԳՕՍ 28013-98	Цементный раствор M150 ГОСТ 28013-98	մ ³	մ ³	1,93	1,52	1,52	1,52	1,52	8,01	
10	Սոսնձային ջրամեկուսացում ԳՕՍ 30547-97	Оклеенная гидроизоляция ГОСТ 30547-97.	մ ²	մ ²	19,30	15,22	15,22	15,22	15,22	80,18	
11	Մետ. ժարտ=133սմ խողովակի ապամոնտաժում և ներքաշում ե/բ խողովակի մեջ 1գծմ-15,78կգ, պատի հաստ. 5մմ	Демонтаж суш. мет. трубы днар.=133м и вытягивание в кожух, 1 п.м. 15,780кг, толщина стенки - 5 мм	հալս	штук		1,00				1,00	
			գծմ	п.м.		15,22				15,22	
			կգ	кг		240,17				240,17	
12	Քավածրային ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք բիտումով ԳՕՍ 31384-2017	Обмазочная гидроизоляция 2 слоями горячего битума ГОСТ 31384-2017	մ ²	մ ²	103,30	89,53	86,77	86,77	86,77	453,14	

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
 ՀՎՀՀ-ԴԱՄԱՐ 02925161
 ՓՈԴՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
 20 Ք.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	Հետադարձ լիցք	Обратная засыпка									
	բուլդոզերով (9.6-IV)	бульдозером (9.6-IV)	մ ³	մ ³	37,0	25,0	31,0	34,0	30,0	157,00	
	ծեղքի աշխատանքով (9.6-IV)	вручную (9.6-IV)	մ ³	մ ³	4,0	3,0	4,0	4,0	4,0	19,00	
14	Գոյ. ունեցող բետոնե գլխամասերի քանդում հետահար մոլորճով, բարձրում ա/ի էքս. 1.0մ ³ շ.տ և տեղափոխում լցակայան 16,0կմ հեռ. վրա	Разборка суц. бет. оголовков отбойным молотком, погрузка на а/с экс. 1,0м ³ ковш, и перевозка в отвал на на среднее расстояние 16,0км.	մ ³	մ ³		3,81				3,81	
			տոն.	т		8,00				8,00	
15	Գոյություն ունեցող ե/բ օղակների ապամոնտաժում, բարձրում ա/ի և տեղափոխակայան 16,0կմ հեռ. վրա (d=0,75մ)	Демонтаж суц. ж/б блока d=0,75м, погрузка на а/с и перевозка в отвал на на расстояние 16,0км.	հատ.	штук			15,0	15,0	15,0	45,00	
			մ ³	մ ³			3,2	3,2	3,2	9,60	
			տ	т			7,5	7,5	7,5	22,50	
16	Գոյություն ունեցող ե/բ օղակների ապամոնտաժում, բարձրում ա/ի և տեղափոխակայան 16,0կմ հեռ. վրա (d=1.0մ)	Демонтаж суц. ж/б блока d=1,0м, погрузка на а/с и перевозка в отвал на расстояние 16,0км.	հատ.	штук		12,0				12,00	
			մ ³	մ ³		4,2				4,20	
			տ	т		10,8				10,80	

Կազմեց / Составил

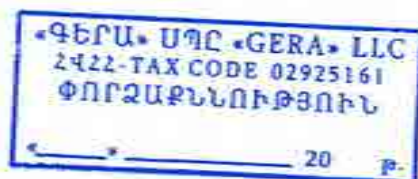
Պետրոսյան

Ռ. Պետրոսյան / Р. Петросян

Ստուգեց / Проверил

Դավթյան

Գ. Դավթյան / Г. Давтян



խողովակի ծավալների ամփոփագիր/ Ведомость объемов трубы

Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արագյուղ-Հարթավան-/Մ-3/ հանրապետական նշանակության
ավտոճանապարհի կմ15+600-կմ28+000 հատվածի հիմնանորոգում

P-4, Ереван-Егвард-Арагюх-Артаван-/М-3/ реконструкция участка км15+600-км28+000
республиканской автомобильной дороги

Մետաղական խողովակի ապամոնտաժում / Демонтаж мет. Трубы

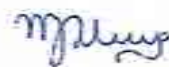
NN	Աշխատանքների անվանումը	Наименование работ	Չափման միավորը	Единица измерения	Ծավալ / կմ + Объемы / км+		Ընդամանը Всего	Ծանոթություն Примечание
					17+256	23+332		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Տրամագիծ	Диаметр	մմ	мм	1020	76		
	Երկարություն	Длина	մ	м	20,0	12,0		
1	Հող. Աշխատանքներ 9.6-IV կարգի բնահողում մետ. խողովակի ապամոնտաժման համար էքս. 0.65 մ ³ շ.տ. կողքի վրա կուտակելով հետադարձ լիցքի համար	Разработка 9.6-IV кат. грунта экс.0,65 м ³ ковша с окучиванием на месте для обратной засыпки	մ ³	м ³	57,0	2,0	59,0	
2	Գոյություն ունեցող մետ. ժարտ=1020մմ խողովակի ապամոնտաժում և վերադարձ սեփականատիրոջը	Демонтаж сущ. мет. трубы d=1020мм. Возврат владельцу	զծմ	п.м.	20,0		20,0	
			կգ	кг	4981,6		4981,6	
3	Գոյություն ունեցող մետ. ժարտ=76մմ խողովակի ապամոնտաժում և վերադարձ սեփականատիրոջը	Демонтаж сущ. мет. трубы d=76мм. Возврат владельцу	զծմ	п.м.		12,0	12,0	
			կգ	кг		105,0	105,0	

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈԴՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ

«_____» _____ 20 _____ թ.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Ճանապարհային հանույթից 9.6-IV կարգի բնահողի բարձում էքս. 1.0մ ³ 2. տ. ա/ի և տեղափոխում 1,0կմ խողովակի տեղը լիցքի իրականացման համար	Погрузка предварительно окучиванного грунта 9.6-IV кат. из выемки дороги экс. 1.0 м3 ковш, на а/с и перевозка на 1.0км для обратной засыпки .	մ ³	մ ³	16	0,06	16,1	
5	Հետադարձ լիցքի իրականացում բուլդոզերով (9.6-IV)	Обратная засыпка бульдозером (9.6-IV)	մ ³	մ ³	73,0	2,1	75,1	

Կազմեց /Составил



Ռ. Պետրոսյան/ Р. Петросян

Ստուգեց / Проверил



Գ. Դավթյան / Г. Давтян



Միաձուլվել քետոնե ջրհորի ծավալների ամփոփագիր / Ведомость объемов м/б колодца
 <4, Երևան-Եղվարդ-Արագյուղ-Հարթավան-Մ-3/ հանրապետական նշանակության
 ավտոճանապարհի կմ15+600-կմ28+000 հատվածի հիմնանորոգում
 Реконструкция участка км15+600-км28+000 республиканской автомобильной дороги

NN	Աշխատանքների անվանումը	Наименование работ	Չափման միավորը	Единица измерения	Ծավալ / կմ + Объемы / км+				Ընդհանուր Всего	Ծանոթություն Примечание
					16+615 (ձախից / слева)	16+700 (աջից / справа)	22+200 (ձախից / слева)	23+588 (աջից / справа)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Հող. աշխատանքներ 9.6-IV կարգի բնահողում փոստրակների փորման համար էքս.0,65մ ³ շ.տ. բարձրում ա/ի և տեղափ. լցակույտ 16,0կմ հեռ. վրա	Разработка 9.6-IV кат. грунта в котловане экс. 0,65м ³ ковш, погрузка на а/с и перевозка в отвал на расстояние 16,0км.	մ ³	м ³	4	1	2	3	10,00	
2	Հող. աշխատանքներ 9.6-IV կարգի բնահողում փոստրակների փորման համար էքս.0,65մ ³ կողքի վրա կուտակելով հետադարձ լիցքի համար	Разработка 9.6-IV кат. грунта в котловане экс. 0,65м ³ ковш, с боковым накоплением для обратной засыпки	մ ³	м ³	3	1	1	3	8,00	
3	Ավազակույծային նախապատրաստում h=10 սմ ГОСТ 23735-2014	Гравийно-песчаная подготовка h=10 см ГОСТ 23735-2014	մ ³	м ³	0,10	0,10	0,10	0,46	0,76	
4	Խճային հիմք h=20սմ ԳՕՍՏ 8269.1-97	Щебень h=20 см ГОСТ 8269.1-97	մ ³	м ³	1,57				1,57	
5	Խճային հիմք h=15սմ ԳՕՍՏ 8269.1-97	Щебень h=15 см ГОСТ 8269.1-97	մ ³	м ³			1,38		1,38	
6	Ջրհորի կառուցում միաձուլվել քետոնից В 20, F100 ԳՕՍՏ 26633-2015	Устройство колодца из монолитного бетона В 20, F100 ГОСТ 26633-2015	մ ³	м ³	0,66	0,62	0,67	1,43	3,38	
7	Մետաղական ժարտ= 530 մմ կիսախողովակի տեղադրում 1գծմ=45,145կգ, պատի հաստ. 7մմ	Установка мет. полутрубы днар.=530мм, 1 п.м. 45,145кг, толщина стенки - 7 мм	գծմ	п.м.	10,0				10,00	
			կգ	кг	451,45				451,45	
8	Մետաղական ժարտ= 426 մմ կիսախողովակի տեղադրում	Установка мет. полутрубы днар.=426мм,	գծմ	п.м.			9,00		9,00	

ԳԵՐԱ. ՍՊԸ «ԳԵՐԱ» ԼԼԸ
 ՓԻՆԱԿՏԻՔ ՏԻՔԵ 02925161
 ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
 20 Բ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	Լճձմ=36,165կգ, պատի հաստ. 7մմ ԳՕՍՏ 10704-91	1 п.м. 36,165, толщина стенки - 7 мм ГОСТ 10704-91	կգ	кг			325,49		325,49	
9	Մետաղական ժարտ=273մմ խողովակի տեղադրում Լճձմ=33,05կգ, պատի հաստ. 5մմ ԳՕՍՏ 10704-91	Установка мет. трубы днар.=273мм, 1 п.м. 33,05 кг, толщина стенки - 5 мм ГОСТ 10704-91	զձմ	п.м.				5,60	5,60	
			կգ	кг			185,08	185,08		
10	Քարային լիցք	Каменная наброска	մ³	м³			1,2		1,20	
11	Քսվածքային ջրամեկուսացում 2. շերտ տաք բիտումով	Обмазочная гидроизоляция 2 слоями горячего битума								
	կիսախողովակ ժարտ=530մմ ԳՕՍՏ 15836-79	полутруба днар.=530мм ГОСТ 15836-79	զձմ	п.м.	9,8				9,80	
	կիսախողովակ ժարտ=426մմ ԳՕՍՏ 15836-79	полутруба днар.=426мм ГОСТ 15836-79	զձմ	п.м.			8,8		8,80	
	խողովակ ժարտ=273մմ ԳՕՍՏ 15836- 79	труба днар.=273мм ГОСТ 15836-79	զձմ	п.м.				5,2	5,20	
	բետոն ԳՕՍՏ 31384-2017	бетон ГОСТ 31384-2017	մ²	м²	3,64	3,35	3,68	7,86	18,53	
12	Հետադարձ լիցք	Обратная засыпка							0,00	
	բուլդոզերով (9.6-IV)	бульдозером (9.6-IV)	մ³	м³	3,00	1,00	1,00	3,00	8,00	
13	Մետաղական ցանցի պատրաստում և տեղադրում	Изготовление и установка металлической сетки	հալ	штук	1	1	1	2	5,00	
			կգ	кг	40,988	40,988	40,988	81,976	204,94	
	ա) ուղղանկյուն անկյունակ 63x5 Լճձմ = 4,81կգ ԳՕՍՏ 8509-93	а) прямоугольный уголок 63x5 1п.м.=4,81кг ГОСТ 8509-93	զձմ	п.м.	2,904	2,904	2,904	5,808	14,52	
			կգ	кг	13,968	13,968	13,968	27,936	69,84	
	բ) ուղղանկյուն անկյունակ 50x5 Լճձմ = 3,77կգ ԳՕՍՏ 8509-93	б) прямоугольный уголок 50x5 1п.м.=3,77кг ГОСТ 8509-93	զձմ	п.м.	2,8	2,8	2,8	5,6	14,00	
			կգ	кг	10,556	10,556	10,556	21,112	52,78	
	դ) Շերտապողպատ (50x10մմ) Լճձմ=3,92կգ ԳՕՍՏ 103-2006 այդ թվում՝ L=0,70մ	Г) Стальная полоса (50x10мм) 1п.м.= 3,92кг ГОСТ 103-2006 в том числе: L=0,70м	զձմ	п.м.	4,2	4,2	4,2	8,4	21,00	
			կգ	кг	16,464	16,464	16,464	32,928	82,320	
			հալ	штук	8	8	8	16	40,00	

Շաղկվեց / Составил

Ստուգվեց / Проверил

Ռ. Պետրոսյան / Р. Петросян

Գ. Դավթյան / Г. Давтян

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
2422-TAX CODE 02925161
ՓՈԴՉԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ

«___» _____ 20 թ.



Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արագյուղ-Հարթավան-/Մ-3/
հանրապետական նշանակության
ավտոճանապարհի կմ15+600-կմ28+000 հատվածի
հիմնանորոգում

ՆԱԽԱՀԱՇԻՎ

ԵՐԵՎԱՆ 2026

Ցանկ

- 1 Բացատրագիր
- 2 Օբյեկտային նախահաշիվ N 1
- 3 Նախ. 1-1 Հողային աշխատանքներ
- 4 Նախ. 1-2 Ճանապարհային հագուստ
- 5 Նախ. 1-3 Մայթեր
- 6 Նախ. 1-4 Վաքեր
- 7 Նախ. 1-5 Իջատեղեր և մուտքեր
- 8 Նախ. 1-6 Ջրահեռացում երթևեկելի մասից
- 9 Նախ. 1-7 Խողովակներ
- 10 Նախ. 1-8 Միաձույլ ե/բետոնե ջրընդունիչ մետաղական ցանցով
- 11 Նախ. 1-9 Միաձույլ բետոնե ջրհոր
- 12 Նախ. 1-10 Մետաղական խողովակի ապամոնտաժում
- 13 Նախ. 1-11 Անվտանգության էլեմենտներ

Բացատրագիր

Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արագյուղ-Հարթավան-/Մ-3/ հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ15+600-կմ28+000 հատվածի հիմնանորոգում

Նախահաշվային փաստաթղթերը կազմվել են ՀՀ կառավարության 2024թ. նոյեմբերի 17-ի N1656-Ն որոշման պահանջներին համապատասխան Համաձայն վերը նշվածի նախահաշվային արժեքների հաշվարկման համար հաշվի են առնված հետևյալ գործակիցները՝ ընդհանուր նախահաշվային արժեքի հիմնական բաղկացուցիչների համար.

--- նյութերի արժեքներին	1,0657	-տրանսպորտային ծախսեր (ըստ մարզերի)
	1,05	-այլ նյութեր
	1,02	-պահեստավորման ծախսեր

Նախահաշվային արժեքը = աշխատավարձ + մեքենաների շահագործման արժեքը +
+ նյութերի արժեքը x 1.02 x 1.05 x 1.07

Աշխատավարձի հաշվարկման համար օգտագործվում է K= 2427,42 , մեքենաների շահագործման համար K= 2956,69 միջին ամսական աշխատավարձը 262 768 դրամ

Նյութերի արժեքների հաշվարկման համար օգտագործվում է 2026 N3 ինֆորմացիոն տեղեկատուն .

Նախահաշվում հաշվի է առնված նաև հետևյալ ծախսերը ըստ վերը նշված կառավարության որոշման

- վերադիր ծախսեր - 13,3%
- եկամուտ - 11%

Կազմեց



Դ. Քարտաշյան

Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արագյուղ-Հարթավան-/Մ-3/ հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ15+600-կմ28+000 հատվածի հիմնանորոգում

Օբյեկտային նախահաշիվ N 1

Ընդհանուր արժեքը **3429086,1** **հազ.դրամ**
ա.թ. վերադարձ **8403,1** **հազ.դրամ**

Կազմված է 2026 (3)թ. գներով.

Հ/հ	Նախահաշիվների N N	Նախահաշիվների անվանում	Նախահաշվային արժեքը (հազ.դրամ)			
			շին-մոնտաժային աշխատանքներ	սարքավորումներ	այլ ծախսեր	Ընդհանուրը
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	Հողային աշխատանքներ	312048,1			312048,1
2	1-2	Ճանապարհային հագուստ	1706460,8			1706460,8
3	1-3	Մայթեր	45348,2			45348,2
4	1-4	Վաքեր	46172,9			46172,9
5	1-5	Իջատեղեր և մուտքեր	200834,3			200834,3
6	1-6	Ջրահեռացում երթևեկելի մասից	150443,1			150443,1
7	1-7	Խողովակներ	52800,9			52800,9
8	1-8	Միաձույլ ե/բետոնե ջրընդունիչ մետաղական ցանցով	2657,4			2657,4
9	1-9	Միաձույլ բետոնե ջրհոր	1395,3			1395,3
10	1-10	Մետաղական խողովակի ապամոնտաժում	209,3			209,3
11	1-11	Անվտանգության էլեմենտներ	75169,8			75169,8
		Ընդամենը	2593540,1			2593540,1
	0%	Փոքր ծավալի աշխատանքներ				
		Ընդամենը	2593540,1			2593540,1
	1,8%	Ժամանակավոր շենքեր և շինություններ	46683,72122			46683,7
		Ընդամենը	2640223,8			2640223,8
	0,15%	Շինարարական աղբի տեղափոխում	3890,3			3890,3
		Ընդամենը	2644114,1			2644114,1
	0,35%	Կլիմայական պայմանների ազդեցության ծախսեր	9254,4			9254,4
		Ընդամենը	2653368,5			2653368,5
	0,6%	Հեղինակային հսկողություն			15920,21	15920,2
	1,0%	Տեխնիկական հսկողություն			26533,68	26533,7
		Ընդամենը	2653368,5		42453,90	2695822,4
	6%	Չնախատեսված աշխատանքներ և ծախսեր	159202,1		2547,23	161749,3
		Ընդամենը	2812570,6		45001,13	2857571,7
	20%	ԱԱՀ	562514,1		9000,23	571514,3
		ԸՆԴՀԱՆՈՒՐԸ	3375084,7		54001,36	3429086,1

ՆԳԻ

Գ. Դավթյան

Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արագյուղ-Հարթավան-/Մ-3/ հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ15+600-կմ28+000 հատվածի հիմնանորոգում

Տեղային նախահաշիվ N 1-1

Հողային աշխատանքներ

Կազմված է 2026 (3)թ. գներով.					Նախահաշվային արժեքը							312048,1 հազ.դրամ			
Հ/հ	Գնացուցակների N	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը	Չափման միավորը	Քանակը	Միավորի արժեքը							Ընդհանուր արժեքը (հազ.դր)			
					Աշխատավարձը (ռուր) / (հազ.դրամ)	Մեքենաների շահագործում (ռուր) / (հազ.դրամ)	Չափման միավորի	Նյութերի ծախսը	Նյութերի արժեքը (հազ.դր)	Միավորի վրա ծախսված նյութերի արժեքը (հազ.ռու)	Միավորի ընդհանուր արժեքը (հազ.դր)	Աշխատավարձը	Մեքենաների շահագործումը	Նյութերի արժեքը	Ընդհանուրը
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1-1564 21-1	9.6 (9-IV) կարգի բնահողի մշակում և բարձում էկս.2.5մ ³ շ.տ. ա/ի խիճ	1000մ ³	24,079	<u>6,61</u> 16,05	<u>118,05</u> 349,04	մ ³	0,06	2,50	0,171 0,17	365,25	386,3	8404,3	4,12	8794,76
2	տեղապ. գնացուց	Բնահողի տեղափոխում լցակայան 16կմ հեռ. վրա	տն	46953		0,583					0,58	0,0	27373,6	0,00	27373,64
3	1-1605 25-3	Աշխատանք լցակայանում խիճ	1000մ ³	24,079	<u>1,74</u> 4,22	<u>13,35</u> 39,47	մ ³	0,06	2,50	0,171 0,17	43,87	101,7	950,4	4,12	1056,24
4	1-1612 1-1618 29-6,12	9.6 -IVկ. բնահողի մշակում և տեղափոխում բույրղղեքով 30մ հեռ. վրա, կուտակում	1000մ ³	2,675		<u>71,8</u> 212,29					212,29	0,0	567,9	0,00	567,88
5	1-1564 21-1	Կուտակված 9.6 (9-IV) կարգի բնահողի մշակում և բարձում էկս.2.5մ ³ շ.տ. ա/ի խիճ	1000մ ³	2,675	<u>6,61</u> 16,05	<u>118,05</u> 349,04	մ ³	0,06	2,50	0,171 0,17	365,25	42,9	933,7	0,46	977,05
6	տեղապ. գնացուց	Բնահողի տեղափոխում լցակայան 16կմ հեռ. վրա	տն	5216		0,217					0,22	0,0	1131,9	0,00	1131,93
7	1-1605 25-3	Աշխատանք լցակայանում խիճ	1000մ ³	2,675	<u>1,74</u> 4,22	<u>13,35</u> 39,47	մ ³	0,06	2,50	0,171 0,17	43,87	11,3	105,6	0,46	117,34
8	1-1564 21-1	9.6 (9-IV) կարգի բնահողի մշակում և բարձում էկս.2.5մ ³ շ.տ. ա/ի(գրունտի փոխարինում) խիճ	1000մ ³	8,148	<u>6,61</u> 16,05	<u>118,05</u> 349,04	մ ³	0,06	2,50	0,171 0,17	365,25	130,7	2844,0	1,39	2976,09
9	տեղապ. գնացուց	Բնահողի տեղափոխում լցակայան 16կմ հեռ. վրա	տն	15889		0,583					0,58	0,0	9263,1	0,00	9263,05
10	1-1605 25-3	Աշխատանք լցակայանում խիճ	1000մ ³	8,148	<u>1,74</u> 4,22	<u>13,35</u> 39,47	մ ³	0,06	2,50	0,171 0,17	43,87	34,4	321,6	1,39	357,43

11	1-1612 1-1618 29-6,12	9.6 -IVկ. բնահողի մշակում և տեղափոխում բուլդոզերով 30մ հեռ. վրա, լիցք	1000մ ³	0,489		71,8 212,29					212,29	0,0	103,8	0,00	103,81
12	1-1171 1-1176 118-5,6	Գրունտի խտացում թրքազլոռնով 4 անցումով 1 հետքի վրայով	100մ ³	4,890		2,42 7,16					7,16	0,0	35,0	0,00	34,99
13	1-1186 118-12	Գրունտի ջրում	100մ ³	4,890	0,56 1,36	8,34 24,66	մ ³	10	0,15	1,71 1,71	27,73	6,6	120,6	8,37	135,60
14	1-1564 21-1	9.6 (9-IV) կարգի բնահողի մշակում և բարձում էկս.2.5մ ³ շ.տ. ա/ի	1000մ ³	0,444	6,61 16,05	118,05 349,04	մ ³	0,06	2,50	0,171 0,17	365,25	7,1	155,0	0,08	162,17
15	տեղապ. զնացուց	Բնահողի տեղափոխում լիցք 1կմ հեռ. վրա	տմ	866		0,150					0,15	0,0	129,9	0,00	129,87
16	1-1171 1-1176 118-5,6	Գրունտի խտացում թրքազլոռնով 4 անցումով 1 հետքի վրայով	100մ ³	4,440		2,42 7,16					7,16	0,0	31,8	0,00	31,77
17	1-1186 118-12	Գրունտի ջրում	100մ ³	4,440	0,56 1,36	8,34 24,66				0,00	26,02	6,0	109,5	0,00	115,52
18	1-1564 21-1	9.6 (9-IV) կարգի բնահողի մշակում և բարձում էկս.2.5մ ³ շ.տ. ա/ի	1000մ ³	9,068	6,61 16,05	118,05 349,04	մ ³	0,06	2,50	0,171 0,17	365,25	145,5	3164,9	1,55	3311,94
19	տեղապ. զնացուց	Բնահողի տեղափոխում 1կմ հեռ. Վրա կուտակում կողնակների լիցքի համար	տմ	17682		0,150					0,15	0,0	2652,2	0,00	2652,24
20	27-20 7-2կիռ	Լիցքի իրականացում գլաքարով 40մմ մեծ	մ ³	8148,0	0,08 0,19	0,26 0,77	մ ³	1,22	3,00	4,189 4,18	5,15	1582,3	6263,7	34135,06	41981,0
		գլաքարով 40մմ մեծ ջուր					մ ³	0,07	0,15	0,01					
21	1-1564 21-1	Գոյություն ունեցող ա/բ ծածկի քանդում և բարձում էկս.2.5մ ³ շ.տ. ա/ի	1000մ ³	8,661	6,61 16,05	118,05 349,04	մ ³	0,06	2,50	0,171 0,17	365,25	139,0	3023,1	1,48	3163,52
22	տեղապ. զնացուց	Բնահողի տեղափոխում լցակույտ 16կմ հեռ. վրա	տմ	18188,5		0,583					0,58	0,0	10603,9	0,00	10603,87
23	1-1605 25-3	Աշխատանք լցակույտում	1000մ ³	8,661	1,74 4,22	13,35 39,47	մ ³	0,06	2,50	0,171 0,17	43,87	36,6	341,9	1,48	379,94
		Կողային առուններ													
1	1-1588 22-10	9.6 - IV կ. գրունտի մշակում և բարձում էկս.0,65մ ³ շ.տ. ա/ի	1000մ ³	5,525	8,27 20,07	203,32 601,15	մ ³	0,06	2,50	0,171 0,17	621,40	110,9	3321,4	0,95	3433,2
2	տեղապ. զնացուց	Բնահողի տեղափոխում լցակույտ 16կմ հեռ. վրա	տմ	10774		0,583					0,58	0,0	6281,1	0,00	6281,10
3	1-1605 25-3	Աշխատանք լցակույտում	1000մ ³	5,525	1,74 4,22	13,35 39,47	մ ³	0,06	2,50	0,171 0,17	43,87	23,3	218,1	0,95	242,36

		<i>Կողային առունների ամրացում</i>													
1	1-1588 22-10	9.6 - IV կ. գրունտի մշակում և բարձում Էկս.0,65մ ³ շ.տ. ա/ի խիճ	1000մ ³	0,618	<u>8,27</u> 20,07	<u>203,32</u> 601,15	մ ³	0,06	2,50	0,171 0,17	621,40	12,4	371,8	0,11	384,3
2	տեղապ. զնացուց	Բնահողի տեղափոխում լցակույտ 16կմ հեռ. վրա	տն	1206		0,583					0,58	0,0	703,0	0,00	703,03
3	1-1605 25-3	Աշխատանք լցակույտում խիճ	1000մ ³	0,618	<u>1,74</u> 4,22	<u>13,35</u> 39,47	մ ³	0,06	2,50	0,171 0,17	43,87	2,6	24,4	0,11	27,13
4	1-962 80-4	9.6-IV գրունտի մշակում ձեռքով	100մ ³	4,400	<u>194,0</u> 470,9						470,92	2072,0	0,0	0,00	2072,0
5	1-1587 22-9	բնահողի բարձում էկս.0.65մ3 շ.տ. ա/ի խիճ	1000մ ³	0,440	<u>6,49</u> 15,75	<u>159,17</u> 470,62	մ ³	0,05	2,50	0,143 0,14	486,51	6,9	207,1	0,1	214,1
6	տեղապ. զնացուց	Բնահողի տեղափոխում լցակույտ 16կմ հեռ. վրա	տն	858		0,583					0,58	0,0	500,2	0,00	500,21
7	1-1605 25-3	Աշխատանք լցակույտում խիճ	1000մ ³	0,440	<u>1,74</u> 4,22	<u>13,35</u> 39,47	մ ³	0,06	2,50	0,171 0,17	43,87	1,9	17,4	0,08	19,30
8	1-1225 125-1	Կողային առունների ամրացում հավաքովի բետոնյա սալերով 49x49x8սմ, խճային հիմքի վրա բետոն B15 ցեմենտային շաղախ բիտումային մածիկ խիճ	100մ ²	58,80	<u>82,1</u> 199,29	<u>27,4</u> 81,01	մ ³ մ ³ տ մ ³	0,31 0,26 0,12 10,70	27,33 26,00 165,0 4,00	88,645 9,48 7,72 22,60 48,85	368,9	11718	4763,6	5212,3	21694,2
9		սալերի արժեքը	հատ	23520,0			հատ	1,0	1,90	2,17				51005,3	51005,3
		<i>Կողմակներ</i>													
1	1-1569 21-9	9.6 -IVկ. նախապես կուտակած գրունտի բարձում էկս.2.0մ ³ շ.տ. ա/ի խիճ	1000մ ³	9,068	<u>6,06</u> 14,71	<u>91,74</u> 271,25	մ ³	0,03	2,50	0,086 0,09	286,04	133,4	2459,5	0,78	2593,69
2	տեղապ. զնացուց	Բնահողի տեղափոխում լիցք 1կմ հեռ. վրա	տն	17682		0,150					0,15	0,0	2652,2	0,00	2652,24
3	1-1171 1-1176 118-5,6	Գրունտի խտացում թրթրագլորնով 4 անցումով 1 հետքի վրայով	100մ ³	90,675		<u>2,42</u> 7,16					7,16	0,0	648,8	0,00	648,80
4	1-1186 118-12	Գրունտի ջրում	100մ ³	90,675	<u>0,56</u> 1,36	<u>8,34</u> 24,66				0,00	26,02	123,3	2235,9	0,00	2359,20
5	27-38 10-1	Խճավազային հիմքի իրականացում h=20սմ (C-5) (ըստ նախագծի)	100մ ² 20	8,61	<u>2,32</u> 5,63	<u>5,75</u> 17,00					22,63	48,5	146,4	0,00	194,9
6		խճավազային հիմք (C-5)	մ ³	172,2			մ ³	1,3	2,52	3,74				643,9	643,9
7	27-251 63-1կիռ	Հիմքի (C-5) մակերեսի մշակումը բիտումային էմուլսիայով, 1մ2-0,6լ բիտումային էմուլսիա	տն մ ²	0,542 861,0		<u>2,20</u> 6,50				293,901 293,90	300,41	0,0	3,5	159,4	162,9
8	27-164 27-165	Խոշորահատիկ ա/բ շերտի տեղադրում h=6սմ	100մ ²	8,61	<u>2,092</u> 5,08	<u>4,74</u> 14,01				405,83	424,92	43,7	120,7	3494,2	3658,5

	39,40-1,2	խոշորահատիկ ա/ք					տն	13,95	26,0	405,83					
9	27-164 27-165	Ծածկի իրականացում "Բ" տիպի խիտ մանրահատիկ ա/ք h=5սմ	100մ ²	8,61	2,086 5,06	4,74 14,01				367,36 367,36	386,44	43,6	120,7	3162,95	3327,2
	39,40-1,2	մանրահատիկ ա/ք					տն	12,16	27,0						
10	27-22 7-4	Կողմակների ամրացում խնավազով C-4, h _{միջ} =17սմ	100մ ²	302,25	0,11 0,27	0,76 2,25				96,360 96,24	98,87	80,7	679,2	29124,7	29884,6
		C-4 ջուր					մ ³ մ ³	21,08 0,7	4 0,15						

Ընդամենը
Վերադիր ծախսեր 13.3%
Ընդամենը
Շահույթ 11%
Ընդամենը

17052,1104106,1126965,7248124,0
33000,5
281124,4
30923,7
312048,1

Կազմեց՝
Ստուգեց՝



Դ. Քարտաշյան
Գ. Դավթյան

Տեղային մախահաշիվ N 1-2

Երթևեկելի մաս

Կազմված է 2026 (3)թ. գներով.					Նախահաշվային արժեքը								1706460,8		հազ.դրամ	
Հ/հ	Գնացուցակների NN	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը	Չափման միավորը	Քանակը	Միավորի արժեքը							Ընդհանուր արժեքը (հազ.դր)				
					Աշխատավարձը (տոբ) / (հազ.դրամ)	Մեքենաների շահագործում (տոբ) / (հազ.դրամ)	Չափման միավորը	Նյութերի ծախսը	Նյութերի արժեքը (հազ.դր)	Միավորի վրա ծախսված նյութերի արժեքը (հազ.դր)	Միավորի ընդհանուր արժեքը (հազ.դր)	Աշխատավարձը	Մեքենաների շահագործումը	Նյութերի արժեքը	Ընդհանուրը	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	27-164 27-165 39,40-1,2	Ծածկի իրականացում "Բ" տիպի խիտ մանրա-հատիկ ա/բ h=5սմ մանրահատիկ ա/բ	100մ ²	881,15	<u>2,086</u> 5,06	<u>4,74</u> 14,01				367,36 367,36	386,44	4461,8	12349,1	323698,31	340509,2	
2	27-164 27-165 39,40-1,2	Խոշորահատիկ ա/բ շերտի տեղադրում h=6սմ խոշորահատիկ ա/բ	100մ ²	881,15	<u>2,092</u> 5,08	<u>4,74</u> 14,01				405,83 405,83	424,92	4474,6	12349,1	357594,3	374418,1	
3	27-164 27-165 39,40-1,2	Խոշորահատիկ ա/բ շերտի տեղադրում h=6սմ խոշորահատիկ ա/բ	100մ ²	881,15	<u>2,092</u> 5,08	<u>4,74</u> 14,01				405,83 405,83	424,92	4474,6	12349,1	357594,3	374418,1	
4	27-38 10-1	Խճավազային հիմքի իրականացում h=30սմ (C-5) (ըստ նախագծի)	100մ ² 30	967,24	<u>2,32</u> 5,63	<u>5,75</u> 17,00					22,63	5447,1	16444,1	0,00	21891,2	
5		Խճավազային հիմք (C-5)	մ ³	29017,29			մ ³	1,3	2,60	3,86				111943,3	111943,3	
6	27-251 63-1կիռ	Հիմքի (C-5) մակերեսի մշակումը բխտումային Էմուլսիայով, 1մ2-0,6լ բխտումային Էմուլսիա	տն մ ²	55,513 88115,4		<u>2,20</u> 6,50				293,901 293,90	300,41	0,0	361,1	16315,3	16676,4	
7	27-22 7-4	Հատիկավոր ենթահիմք (խճակոպճավազային խարնուրդ C-4) h _{միջ} =15սմ C-4 ջուր	100մ ²	1336,70	<u>0,11</u> 0,27	<u>0,76</u> 2,25				85,037 84,92 0,12	87,55	356,9	3003,7	113669,3	117029,9	
Ընդամենը												19215,2	56856,2	1280814,8	1356886,2	
Վերադիր ծախսեր 13.3%															180465,9	
Ընդամենը															1537352,0	
Շահույթ 11%															169108,7	
Ընդամենը															1706460,8	

Կազմեց՝
Ստուգեց՝

Դ. Քարտաշյան
Գ. Դավթյան

Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արագյուղ-Հարթավան-/Մ-3/ հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ15+600-կմ28+000 հատվածի հիմնանորոգում

Տեղային մախահաշիվ N 1-3

Մայթեր

Կազմված է 2026 (3)թ. գներով.					Նախահաշվային արժեքը										45348,2	հազ.դրամ	
Հ/հ	Գնացուցակների NN	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը	Չափման միավորը	Քանակը	Միավորի արժեքը						Ընդհանուր արժեքը (հազ.դր)						
					Աշխատավարձը (տուր) / (հազ.դրամ)	Մեքենաների շահագործում (տուր) / (հազ.դրամ)	Չափման միավորը	Նյութերի ծախը	Նյութերի արժեքը (հազ.դր)	Միավորի վրա ծախված նյութերի արժեքը (հազ.դր)	Միավորի ընդհանուր արժեքը (հազ.դր)	Աշխատավարձը	Մեքենաների շահագործումը	Նյութերի արժեքը	Ընդհանուրը		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
1	1-1588 22-10	Բետոնից եզրաքարի և եզրաշարերի քանդում, բարձում ա/ի էկս.0,65մ ³ շ.տ. խիճ	1000մ ³	0,048	<u>8,27</u> 20,07	<u>203,32</u> 601,15	մ ³	0,06	2,50	0,171 0,17	621,40	1,0	28,7	0,01	29,6		
2	տեղապ. գնացուց	Տեղափոխում լցակույտ 16կմ հեռ. վրա	տն	110		0,583					0,58	0,0	64,0	0,00	63,96		
3	1-1605 25-3	Աշխատանք լցակույտում խիճ	1000մ ³	0,048	<u>1,74</u> 4,22	<u>13,35</u> 39,47	մ ³	0,06	2,50	0,171 0,17	43,87	0,2	1,9	0,01	2,09		
4	27-86 19-4	Նոր բազալտե եզրաքարերի (15x30)սմ տեղադրում բազալտե եզրաքարեր բետոն B15 (ըստ նախագծի) ցեմենտային շաղախ	100գ.մ	17,962	<u>59,2</u> 143,70	<u>0,71</u> 2,10	մ մ ³ մ ³	100 5,5 0,06	3,25 27,33 26,00	540,79 370,94 168,19 1,66	686,59	2581,20	37,7	9713,7	12332,6		
5	11-3 1-3	խճակոպճավազային շերտ (C - 4) իրականացում h=5սմ (C - 4) խարնուրդ	մ ³	31,43	<u>1,62</u> 3,93		մ ³	1,12	4	5,113 5,11	9,05	123,6	0,0	160,73	284,3		
6	6-90 11-1կիռ	Միաձույլ բետոնյա եզրաշար (15x30)սմ բետոն B15 կաղապարային վահաններ չորսվակներ տախտակներ շինարարական հեղույս	մ ³ գ.մ.	116,339 2585,3	<u>1,55</u> 3,76	<u>0,33</u> 0,98	մ ³ մ ² մ ³ մ ³ կգ	1,02 0,717 0,0013 0,0152 0,9	27,33 3,5 127,08 127,08 1	37,48 31,19 2,86 0,19 2,20 1,03	42,2	437,7	113,5	4359,9	4911,1		
7	11-3	խճակոպճավազային շերտ (C - 4) իրականացում	մ ³	19,39	<u>1,62</u>						9,05	76,2	0,0	99,15	175,4		

	1-3	h=5սմ (C - 4) խարնուրդ			3,93		մ ³	1,12	4	5,113 5,11					
8	27-176 44-2կիռ	Բետոնե սալիկների տեղադրում, 6սմ բետոնե սալիկներ	100մ ²	12,95	<u>21,2</u> 51,46	<u>12,9</u> 38,14	մ ²	100	4,170	475,95 475,95	565,6	666,3	493,8	6162,1	7322,2
9	11-3կիռ 1-3	Ցեմենտավազային շերտ, h=10սմ (չոր) ցեմենտ (10%)(ըստ նախագծի) ավազ (90%)(ըստ նախագծի)	մ ³	129,47	<u>1,62</u> 3,93		տ մ ³	0,155 1,065	38,3 5,84	13,88 6,78 7,10	17,8	509,1	0,0	1797,1	2306,2
10	27-38 10-1	Խճային հիմքի իրականացում h=12սմ (ըստ նախագծի)	100մ ² 12	12,95	<u>2,32</u> 5,63	<u>5,75</u> 17,00					22,63	72,9	220,1	0,00	293,0
11		խին	մ ³	155,364			մ ³	1,22	4,00	5,57				865,4	865,4
		Անվտանգության եզրաքար													
1	27-78 19-2	Հավ. բետոնե եզրաքարերի (15x30)սմ տեղադրում բետոնե եզրաքարեր բետոն B15 (ըստ նախագծի) ցեմենտային շաղախ	100զ.մ	11,390	<u>40,1</u> 97,34	<u>0,71</u> 2,10	մ մ ³ մ ³	100 5,5 0,06	3,25 27,33 26,00	540,79 370,94 168,19 1,66	640,23	1108,70	23,9	6159,6	7292,2
2	11-3 1-3	խճակոպնավազային շերտ (C - 4) իրականացում h=5սմ (C - 4) խարնուրդ	մ ³	19,93	<u>1,62</u> 3,93		մ ³	1,12	4	5,113 5,11	9,05	78,4	0,0	101,92	180,3

Ընդամենը 5655,3 983,6 29419,5 36058,5
 Վերադիր ծախսեր 13.3% 4795,8
 Ընդամենը 40854,2
 Շահույթ 11% 4494,0
 Ընդամենը 45348,2

Կազմեց՝
Ստուգեց՝



Դ. Քարտաշյան
Գ. Դավթյան

Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արագյուղ-Հարթավան-/Մ-3/ հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ15+600-կմ28+000 հատվածի հիմնանորոգում

Տեղային նախահաշիվ N 1-4

Հավարտվի 30x34x300 սմ ե/բ վաքեր

Կազմված է 2026 (3)թ. գներով.					Նախահաշվային արժեքը										46172,9	հազ.դրամ
Հ/հ	Գնացուցակների NN	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը	Չափման միավորը	Քանակը	Միավորի արժեքը					Ընդհանուր արժեքը (հազ.դր)						
					Աշխատավարձը (ռուբ) / (հազ.դրամ)	Մեքենաների շահագործում (ռուբ) / (հազ.դրամ)	Չափման միավորը	Նյութերի ծախսը	Նյութերի արժեքը (հազ.դր)	Միավորի վրա ծախսված նյութերի արժեքը (հազ.ռո)	Միավորի ընդհանուր արժեքը (հազ.դր)	Աշխատավարձը	Մեքենաների շահագործումը	Նյութերի արժեքը		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	23-1 1-1	խճակոպճավազային շերտ (C - 4) ի իրականացում h=10սմ C - 4 խառնուրդ	մ ³	167,31	0,89 2,16						7,18	361,5	0,0	840,23	1201,69	
2	27-13 5-6	Հավ. ե/բ վաքերի տեղադրում, 30x34 բխտումային մածիկ ցեմենտային շաղախ	մ ³	205,90	1,9 4,61	4,53 13,39					24,37	949,6	2757,8	1310,52	5017,93	
3		Ե/բետոնե վաքերի արժեքը	հատ	858			հատ	1,0	28,33	32,33				27743,3	27743,3	
4	8-27 4-7	Վաքերի հիդրոնեկուսացում տաք բխտումով 2 շերտ բխտումային մածիկ	100մ ²	32,43	14,5 35,20	1,5 4,44					84,83	1141,5	143,8	1465,88	2751,3	
													2452,6	2901,6	31359,9	36714,2
Ընդամենը																4883,0
Վերադիր ծախսեր 13.3%																41597,2
Ընդամենը																4575,7
Շահույթ 11%																46172,9
Ընդամենը																

Կազմեց՝
Ստուգեց՝



Դ. Քարտաշյան
Գ. Դավթյան

Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արագյուղ-Հարթավան-/Մ-3/ հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ15+600-կմ28+000 հատվածի հիմնանորոգում

Տեղային նախահաշիվ N 1-5

Իջատեղեր և մուտքեր

Կազմված է 2026 (3)թ. գներով.					Նախահաշվային արժեքը								200834,3	հազ.դրամ	
Հ/հ	Գնացուցակների NN	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը	Չափման միավորը	Քանակը	Միավորի արժեքը						Ընդհանուր արժեքը (հազ.դր)				
					Աշխատավարձը (տուր) / (հազ.դրամ)	Մեքենաների շահագործում (տուր) / (հազ.դրամ)	Չափման միավորը	Նյութերի ծախսը	Նյութերի արժեքը (հազ.դր)	Միավորի վրա ծախված նյութերի արժեքը (հազ.դր)	Միավորի ընդհանուր արժեքը (հազ.դր)	Աշխատավարձը	Մեքենաների շահագործումը	Նյութերի արժեքը	Ընդհանուրը
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1-1588 22-10	9.6 - IV կ. գրունտի մշակում և բարձում Էկս.0,65մ ³ շ.տ. ա/ի խիճ	1000մ ³	2,506	<u>8,27</u> 20,07	<u>203,32</u> 601,15	մ ³	0,06	2,50	0,171 0,17	621,40	50,3	1506,5	0,43	1557,2
2	տեղապ. գնացուց	Բնահողի տեղափոխում լցակայտ 16կմ հեռ. վրա	տն	4887		0,583					0,58	0,0	2848,9	0,00	2848,95
3	1-1605 25-3	Աշխատանք լցակայտում խիճ	1000մ ³	2,506	<u>1,74</u> 4,22	<u>13,35</u> 39,47	մ ³	0,06	2,50	0,171 0,17	43,87	10,6	98,9	0,43	109,93
4	1-1612 1-1618 29-6,12	9.6 -IVկ. բնահողի մշակում և տեղափոխում բուլդոզերով 30մ հեռ. վրա, լիցք	1000մ ³	0,024		<u>71,8</u> 212,29					212,29	0,0	5,1	0,00	5,09
5	1-1171 1-1176 118-5,6	Գրունտի խտացում թրթրագլորնով 4 անցումով 1 հետքի վրայով	100մ ³	0,240		<u>2,42</u> 7,16					7,16	0,0	1,7	0,00	1,72
6	1-1186 118-12	Գրունտի ջրում ջուր	100մ ³	0,240	<u>0,56</u> 1,36	<u>8,34</u> 24,66	մ ³	10	0,15	1,71 1,71	27,73	0,3	5,9	0,41	6,66
7	27-164 27-165 39,40-1,2	Ծածկի իրականացում "Բ" տիպի խիտ մանրա- հատիկ ա/բ հ=5սմ մանրահատիկ ա/բ	100մ ²	97,60	<u>2,086</u> 5,06	<u>4,74</u> 14,01	տն	12,16	27,0	367,36 367,36	386,44	494,2	1367,8	35853,04	37715,0
8	27-164 27-165 39,40-1,2	Խոշորահատիկ ա/բ շերտի տեղադրում հ=6սմ խոշորահատիկ ա/բ	100մ ²	97,41	<u>2,092</u> 5,08	<u>4,74</u> 14,01	տն	13,95	26,0	405,83 405,83	424,92	494,7	1365,2	39532,5	41392,4

9	27-164 27-165 39,40-1,2	խոշորահատիկ ա/բ շերտի տեղադրում h=6սմ խոշորահատիկ ա/բ	100մ ²	59,05	<u>2,092</u> 5,08	<u>4,74</u> 14,01				405,83 405,83	424,92	299,9	827,6	23965,1	25092,5
10	27-38 10-1	խճավազային հիմքի իրականացում h=20սմ (C-5) (ըստ նախագծի)	100մ ² 20	38,34	<u>2,32</u> 5,63	<u>5,75</u> 17,00					22,63	215,9	651,9	0,00	867,8
11		խճավազային հիմք (C-5)	մ ³	766,89			մ ³	1,3	2,60	3,86				2958,5	2958,5
12	27-38 10-1	խճավազային հիմքի իրականացում h=30սմ (C-5) (ըստ նախագծի)	100մ ² 30	59,05	<u>2,32</u> 5,63	<u>5,75</u> 17,00					22,63	332,6	1004,0	0,00	1336,5
13		խճավազային հիմք (C-5)	մ ³	1771,58			մ ³	1,3	2,60	3,86				6834,4	6834,4
14	27-251 63-1կիռ	Հիմքի (C-5) մակերեսի մշակումը բիտումային էմուլսիայով, 1մ2-0,6լ բիտումային էմուլսիա	տն մ ²	6,136 9739,7		<u>2,20</u> 6,50				293,901 293,90	300,41	0,0	39,9	1803,4	1843,3
		Մետաղական խողովակներ Մ 426մմ													
1	23-1 1-1	Ավազակոպձային հիմքի իրականացում h=10սմ ավազակոպձային խառնուրդ	մ ³	14,45	<u>0,89</u> 2,16					4,771 4,771	6,93	31,2	0,0	68,92	100,12
2	22-71 5-8	Մետաղական խողովակի (պատյանի) տեղադրում D=426(5)մմ մետաղական խողովակ	գ.մ.	321,0	<u>0,37</u> 0,90	<u>0,28</u> 0,83				37,0 36,98	38,71	288,3	265,7	11870,65	12424,70
3	26-79 14-5	D=0.426մ խողովակի հիդրոմեկուսացում բիտումային մածիկ	100մ ²	3,957 295,80	<u>28,1</u> 68,21	<u>1,66</u> 4,91				56,498 56,50	129,62	269,9	19,4	223,55	512,86
4	8-27 4-7	Ջրամեկուսացում տաք բիտումով 2 շերտ բիտումային մածիկ	100մ ²	1,260	14,5 35,20	<u>1,5</u> 4,44				45,20 45,20	84,83	44,3	5,6	56,95	106,9
5	37-708 64-4	Գլխամասի կառուցում միաձույլ բետոնից բետոն B20 ցեմենտային շաղախ ներդիր դետալներ շինարարական հեղույս կաղապարային վահաններ չորսվակներ, տախտակներ	100մ ³	0,336	<u>386,0</u> 936,98	<u>74,0</u> 218,80				6220,1 3312,8 73,3 628,9 220,3 155,8 1829,0	7375,85	314,8	73,5	2089,94	2478,3
		Մետաղական խողովակներ Մ 273մմ													
1	23-1 1-1	Ավազակոպձային հիմքի իրականացում h=10սմ ավազակոպձային խառնուրդ	մ ³	9,35	<u>0,89</u> 2,16					4,771 4,771	6,93	20,2	0,0	44,61	64,81
2	22-71 5-8	Մետաղական խողովակի (պատյանի) տեղադրում D=273(5)մմ մետաղական խողովակ	գ.մ.	262,0	<u>0,37</u> 0,90	<u>0,28</u> 0,83				25,7 25,68	27,41	235,3	216,9	6728,34	7180,56
3	26-79 14-5	D=0.273մ խողովակի հիդրոմեկուսացում բիտումային մածիկ	100մ ²	2,133 248,80	<u>28,1</u> 68,21	<u>1,66</u> 4,91				56,498 56,50	129,62	145,5	10,5	120,50	276,44

4	37-708 64-4կիռ	Խողովակը (Փ 273/5մմ) և 30x34 վաքի միացման միաձույլ բետոն բետոն B20 ցեմենտային շաղախ ներդիր դետալներ շինարարական հեղույս կաղապարային վահաններ շորսվակներ, տախտակներ	100մ ³	0,064	<u>386</u> 936,98	<u>74</u> 218,80	մ ⁻³ մ ⁻³ տ կգ մ ⁻² մ ⁻³	101,5 2,47 1,16 193,0 39 12,61	29,17 26,00 475,0 1,00 3,5 127,08	6220,07 3312,79 73,30 628,89 220,28 155,80 1829,01	7375,85	60,0	14,0	398,08	472,1
		<u>Ջրընդունիչ՝ հավաքովի ե/բետոնե վաք մետաղական զանգով իջատեղերում և մուտքերում (30x34)սմ</u>													
1	23-1 1-1	Ավազակոյճային հիմքի իրականացում h=10սմ ավազակոյճային խառնուրդ	մ ⁻³	25,20	<u>0.89</u> 2,16		մ ⁻³	1,1	3,80	4,771 4,77	6,93	54,4	0,0	120,23	174,67
2	6-16 1-16	Միաձույլ ե/բետոնե Ջրընդունիչ բետոն B20 կաղապարային վահաններ տախտակներ	մ ⁻³	30,24	<u>1</u> 2,43	<u>0.77</u> 2,28	մ ⁻³ մ ⁻² մ ⁻³	1,015 0,0754 0,0008	29,17 3,5 127,08	33,545 33,13 0,30 0,12	38,25	73,4	68,8	1014,4	1156,7
3		ամրան Փ12 A500C	տ	3,853			տ	1	220,83	252,05				971,24	971,2
4		ամրան Փ8 A240C	տ	0,622			տ	1	266,67	304,37				189,36	189,4
4	8-27 4-7	Վաքերի հիդրոմեկուսացում տաք բիտումով 2 շերտ բիտումային մածիկ	100մ ²	1,953	14,5 35,20	<u>1.5</u> 4,44	տ	0,24	165,00	45,20 45,20	84,83	68,7	8,7	88,27	165,7
5	8-61 7-5	Ջրընդունիչի մետ. ցանցի տեղադրում անկյունակ 90x90x9 շվեկեր 8Ո շվեկեր 6.5Ո կռածո ցեմենտային շաղախ	տ	26,244	<u>23</u> 55,83	<u>6.37</u> 18,83	գ.մ. գ.մ. գ.մ. տ մ ⁻³	24,49 24,39 93,11 0,06 0,75	0,790 1,790 1,22 2000,0 26,0	338,70 22,08 49,83 129,65 136,96 22,26	413,36	1465,2	494,3	8888,73	10848,22

Ընդամենը 4969,81 10900,89 143821,98 159692,68
Վերադիր ծախսեր 13.3% 21239,1
Ընդամենը 180931,8
Շահույթ 11% 19902,5
Ընդամենը 200834,3

Կազմեց՝
Ստուգեց՝



Դ. Քարտաշյան
Գ. Դավթյան

Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արագյուղ-Հարթավան-Մ-3/ հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ15+600-կմ28+000 հատվածի հիմնանորոգում

Տեղային մասշտաբ N 1-6

Ջրահեռացում երթևեկելի մասից

Կազմված է 2026 (3)թ. գներով.					Նախահաշվային արժեքը								150443,1		հազ.դրամ	
Հ/հ	Գնացուցակների NN	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը	Չափման միավորը	Քանակը	Միավորի արժեքը							Ընդհանուր արժեքը (հազ.դր)				
					Աշխատավարձը (շուրթ) / (հազ.դրամ)	Մեքենաների շահագործում (շուրթ) / (հազ.դրամ)	Չափման միավորը	Նյութերի ծախսը	Նյութերի արժեքը (հազ.դր)	Միավորի վրա ծախսված նյութերի արժեքը (հազ.դր)	Միավորի ընդհանուր արժեքը (հազ.դր)	Աշխատավարձը	Մեքենաների շահագործումը	Նյութերի արժեքը	Ընդհանուրը	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	27-13 5-6	Հավաքովի բետոնե բլոկների տեղադրում, բիտումային մածիկ ցեմենտային շաղախ	մ ³	912,6	<u>1,9</u> 4,61	4,53 13,39				6,36 3,63	24,4	4209,0	12223,2	5808,5	22240,7	
2		Ե-2-20 բլոկի արժեքը	հատ	9126			տ մ ³	0,0193 0,092	165,0 26,0	6,36 2,73				65100,6	65100,6	
3	23-1 1-1	Ավազակոպճային հիմքի իրականացում h=10սմ ավազակոպճային խառնուրդ	մ ³	456,30	<u>0,89</u> 2,16					4,8 4,8	6,93	985,8	0,00	2176,96	3162,756	
4	8-27 4-7	Ջրամեկուսացում տաք բիտումով 2 շերտ բիտումային մածիկ	100մ ²	86,697	<u>14,5</u> 35,20	<u>1,5</u> 4,44					84,83	3051,53	384,50	3918,53	7354,56	
		Ջրնետում կողակից					տ	0,24	165,0	45,20 45,20						
1	1-1588 22-10	9.6 - IV կ. գրունտի մշակում և բարձում էկս.0,65մ ³ շ.տ. ա/ի խիճ	1000մ ³	0,085	<u>8,27</u> 20,07	<u>203,32</u> 601,15				0,171 0,17	621,40	1,7	51,1	0,01	52,8	
2	տեղապ. գնացուց	Բնահողի տեղափոխում լցակույտ 16կմ հեռ. վրա	տն	166		0,583					0,58	0,0	96,6	0,00	96,63	
3	1-1605 25-3	Աշխատանք լցակույտում խիճ	1000մ ³	0,085	<u>1,74</u> 4,22	<u>13,35</u> 39,47				0,171 0,17	43,87	0,4	3,4	0,01	3,73	

4	1-962 80-4	(9.6-IV) գրունտի մշակում ձեռքով	100մ ³	0,094	<u>194,0</u> 470,9						470,92	44,4	0,0	0,00	44,4
5	1-1587 22-9	բնահողի բարձում էկս.0.65մ3 շ.տ. ա/ի խիճ	1000մ ³	0,009	<u>6,49</u> 15,75	<u>159,17</u> 470,62	մ ³	0,05	2,50	0,143 0,14	486,51	0,1	4,4	0,0	4,6
6	տեղապ. գնացուց.	Բնահողի տեղափոխում լցակույտ 16կմ հեռ. վրա	տն	18		0,583					0,58	0,0	10,7	0,00	10,71
7	1-1605 25-3	Աշխատանք լցակույտում խիճ	1000մ ³	0,009	<u>1,74</u> 4,22	<u>13,35</u> 39,47	մ ³	0,06	2,50	0,171 0,17	43,87	0,0	0,4	0,00	0,41
8	27-15 5-8	Հավաքովի բետոնե բլոկների տեղադրում, Ե-4-20, Ե-5 միաձույլ բետոն B20(ըստ նախագծի) խիճ (ըստ նախագծի)	մ ³	17,916	<u>11,1</u> 26,944	<u>11,91</u> 35,21	մ ³ մ ³	0,856 3,390	29,17 4	43,41 27,93 15,48	105,6	482,74	630,9	777,651	1891,3
9		Ե-4-20 բլոկի արժեքը	հատ	285			հատ	1	3	3,424				975,87	975,87
10		Ե-5 բլոկի արժեքը	հատ	279			հատ	1	4,833	5,516				1539,02	1539,02
11	8-27 4-7	Ջրամեկուսացում տաք բիտումով 2 շերտ բիտումալին մածիկ	100մ ²	2,114	14,5 35,20	<u>1,5</u> 4,44	տ	0,24	165,0	45,20 45,20	84,83	74,41	9,38	95,5464	179,33
		<u>Վար յիզքի շեպի վրա</u>													
1	1-962 80-4	(9.6-IV) գրունտի մշակում ձեռքով	100մ ³	0,323	<u>194,0</u> 470,9						470,92	151,9	0,0	0,00	151,9
2	1-1587 22-9	բնահողի բարձում էկս.0.65մ3 շ.տ. ա/ի խիճ	1000մ ³	0,032	<u>6,49</u> 15,75	<u>159,17</u> 470,62	մ ³	0,05	2,50	0,143 0,14	486,51	0,5	15,2	0,0	15,7
3	տեղապ. գնացուց.	Գրունտի տեղափոխում լցակույտ 16կմ հեռ. վրա	տն	62,9		0,583					0,58	0,0	36,7	0,00	36,7
4	1-1605 25-3	Աշխատանք լցակույտում, IVկ խիճ	1000մ ³	0,032	<u>1,74</u> 4,22	<u>13,35</u> 39,47	մ ³	0,06	2,50	0,171 0,17	43,87	0,1	1,3	0,01	1,41
5	27-16 5-9	Հավաքովի բ. բլոկների տեղադրում, Ե-6 խիճ (ըստ նախագծի)	մ	198,44	<u>0,87</u> 2,11	<u>1,67</u> 4,94	մ ³	0,065	4	0,30 0,30	7,3	419,1	979,83	58,9	1457,8
6		Ե-6 բլոկի արժեքը	հատ	451			հատ	1,0	6,4	7,30473				3294,44	3294,4
7	8-27 4-7	Ջրամեկուսացում տաք բիտումով 2 շերտ բիտումալին մածիկ	100մ ²	2,71	<u>14,5</u> 35,20	<u>1,5</u> 4,44	տ	0,24	165	45,20 45,20	84,8307	95,2	12,00	122,306	229,6

		Հոսքամարիչ լիցքի շեյի տակ													
1	1-962 80-4	9.6-IV կ. գրունտի մշակում ձեռքով վիռում	100մ ³	0,567	<u>194,0</u> 470,9						470,92	267,0	0,0	0,00	267,0
2	27-17 5-10	Մարիչների տեղադրում (Ե-7,Ե-8,Ե-9) խիճ (ըստ նախագծի)	1 մարիչ	58	<u>7,58</u> 18,40	15,82 46,77	մ ³	0,37	4,00	1,700 1,70	66,9	1067,2	2712,9	98,6	3878,7
3		Ե-7 բլոկի արժեքը	հատ	58			հատ	1	8,20	9,36				542,8	542,8
4		Ե-8 բլոկի արժեքը	հատ	928			հատ	1	5,50	6,28				5825,53	5825,5
5		Ե-9 բլոկի արժեքը	հատ	174			հատ	1	3,80	4,34				754,7	754,7
6	8-27 4-7	Ջրամեկուսացում տաք բիտումով 2 շերտ բիտումային մածիկ	100մ ²	6,02	<u>14,5</u> 35,20	<u>1,5</u> 4,44	տ	0,24	165	45,20 45,20	84,8307	211,9	26,70	272,11	510,7

Ընդամենը

Վերադիր ծախսեր 13.3%

Ընդամենը

Շահույթ 11%

Ընդամենը

11063,02

17199,15

91362,14

119624,31

15910,0

135534,3

14908,8

150443,1

Կազմեց՝

Ստուգեց՝



Դ. Քարտաշյան

Գ. Դավթյան

Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արագյուղ-Հարթավան-Մ-3/ հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ15+600-կմ28+000 հատվածի հիմնանորոգում

Տեղային գախառհաշիվ N 1-7

Խորովականեր

Կազմված է 2026 (3)թ. գներով.

Նախահաշվային արժեքը

52800,9 հազ.դրամ

Հ/հ	Գնացուցակների N	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը	Չափման միավորը	Քանակը	Միավորի արժեքը							Ընդհանուր արժեքը (հազ.դր)			
					Աշխատավարձը (ռուբ) / (հազ. դրամ)	Մեքենաների շահագործում (ռուբ) / (հազ. դրամ)	Չափման միավորը	Նյութերի ծախսը	Նյութերի արժեքը (հազ. դր)	Միավորի վրա ծախսված նյութերի արժեքը (հազ. դր)	Միավորի ընդհանուր արժեքը (հազ. դր)	Աշխատավարձը	Մեքենաների շահագործումը	Նյութերի արժեքը	Ընդհանուրը
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Հավաքովի ե/բ խողովակի բացվածք 2,0x2,0մ նորոգում													
1	1-962 80-4	9.6 IVկ. գրունտի մշակում ձեռքով	100մ ³	0,096	<u>194,0</u> 470,92						470,92	45,2	0,0	0,00	45,21
2	23-223	Բնահողի բարձում ձեռքով ա/ի	տն	18,7	<u>0,15</u> 0,36						0,36	6,8	0,0	0,00	6,82
3	տեղապ. գնացուց	Գրունտի տեղափոխում լցակույտ 16կմ հեռ. վրա	տն	18,7		0,583					0,58	0,0	10,9	0,00	10,91
4	1-1605 25-3	Աշխատանք լցակույտում <div>խիճ</div>	1000մ ³	0,010	<u>1,74</u> 4,22	<u>13,35</u> 39,47				0,171 0,17	43,87	0,0	0,4	0,00	0,42
5	6-90 11-1կիռ	Գլխադիրի կառուցում միաձույլ բետոնից <div>բետոն B20 կաղապարային վահաններ չորսվակներ տախտակներ շինարարական հեղույս</div>	մ ³	1,28	<u>1,55</u> 3,76	<u>0,33</u> 0,98					44,31	4,8	1,2	50,7	56,7
							մ ³	1,02		39,576					
							մ ²	0,717	29,17	33,3					
							մ ³	0,0013	3,5	2,86					
							մ ³	0,0013	127,08	0,19					
							կգ	0,0152	127,08	2,20					
								0,90	1,000	1,03					
6	8-27 4-7	Ջրամեկուսացում տաք բիտումով 2 շերտ <div>բիտումային մածիկ</div>	100մ ²	0,032	14,5 35,20	<u>1,5</u> 4,44				84,83	1,1	0,1	1,45	2,7	
							տ	0,24	165,00	45,20 45,20					

		Մետաղական ժարտ=325մմ խողովակների (պատյանների) տեղադրում													
1	1-1588 22-10	9.6 IVկ. գրունտի մշակում և բարձում Էկս.0,65մ ³ շ.տ. ա/ի խիճ	1000մ ³	0,018	<u>8,27</u> 20,07	<u>203,32</u> 601,15	մ ³	0,06	2,50	0,171 0,17	621,40	0,4	10,8	0,00	11,19
2	տեղապ. զնագույց	Գրունտի տեղափոխում լցակույտ 16կմ հեռ. վրա	տն	35,1		0,583					0,58	0,0	20,5	0,00	20,46
3	1-1605 25-3	Աշխատանք լցակույտում	1000մ ³	0,018	<u>1,74</u> 4,22	<u>13,35</u> 39,47				0,000	43,70	0,1	0,7	0,00	0,79
4	1-1546 11-10	9.6 IVկ. գրունտի մշակում Էկս.0.65մ ³ շ.տ. կող- քի վրա կուտակելով	1000մ ³	0,139	<u>6,77</u> 16,43	<u>164,23</u> 485,58					502,01	2,28	67,50	0,00	69,8
5	23-1 1-1	Ավազակոպճային հիմքի իրականացում h=10սմ ավազակոպճային խառնուրդ	մ ³	7,01	<u>0,89</u> 2,16		մ ³	1,1	3,80	4,771 4,77	6,93	15,1	0,0	33,44	48,59
6	22-71 5-8	Մետաղական խողովակի (պատյանի) տեղադրում D=325(5)մմ մետաղական խողովակ	գ.մ.	140,0	<u>0,37</u> 0,90	<u>0,28</u> 0,83	գծմ	1	27,5	31,4 31,39	33,11	125,7	115,9	4394,25	4635,90
7	22-68 5-5	Մետաղական խողովակի ապամոնտաժում D=159մմ	գ.մ.	16,0	<u>0,15</u> 0,36	<u>0,066</u> 0,20					0,56	5,8	3,1	0,00	8,95
8	22-495 36-2	D=159մմ խողովակի ներքաշում պատյանի մեջ կռվածք ռետինե թերթ	գ.մ.	16,0	<u>0,63</u> 1,53		կգ կգ	0,641 0,31	2,00 0,40	1,60 1,46 0,14	3,13	24,5	0,0	25,68	50,14
9	22-66 5-3	Մետաղական խողովակի ապամոնտաժում D=114մմ	գ.մ.	15,0	<u>0,132</u> 0,32	<u>0,024</u> 0,07					0,39	4,8	1,1	0,00	5,87
10	22-495 36-2	D=114մմ խողովակի ներքաշում պատյանի մեջ կռվածք ռետինե թերթ	գ.մ.	15,0	<u>0,63</u> 1,53		կգ կգ	0,641 0,31	2,00 0,40	1,60 1,46 0,14	3,13	22,9	0,0	24,07	47,01
11	26-79 14-5	D=0.325մ խողովակի հիդրոմեկուսացում քիտումային մածիկ	100մ ²	1,429 140,00	<u>28,1</u> 68,21	<u>1,66</u> 4,91	տ	0,3	165,00	56,498 56,50	129,62	97,5	7,0	80,72	185,18
12	26-79 14-5	D=0.159մ խողովակի հիդրոմեկուսացում քիտումային մածիկ	100մ ²	0,080 16,00	<u>28,1</u> 68,21	<u>1,66</u> 4,91	տ	0,3	165,00	56,498 56,50	129,62	5,4	0,4	4,51	10,35
13	26-79 14-5	D=0.114մ խողովակի հիդրոմեկուսացում քիտումային մածիկ	100մ ²	0,054 15,00	<u>28,1</u> 68,21	<u>1,66</u> 4,91	տ	0,3	165,00	56,498 56,50	129,62	3,7	0,3	3,03	6,96
13	1-970	Բնահողերի հետադարձ լիցք ձեռքով	100մ ³	0,17	<u>66,4</u>						161,18	27,4	0,0	0,00	27,4

[illegible]

1	1-1582 22-4	9.6 IVկ. գրունտի մշակում և բարձում Էկս.1.0մ3 շ.տ. ա/ի խիճ	1000մ ³	0,006	<u>5,92</u> 14,37	<u>187,67</u> 554,88				0,2 0,2	569,42	0,1	3,16	0,00	3,25
2	տեղապ. զնագուց.	Գրունտի տեղափոխում լցակայան 16կմ հեռ. վրա	տն	11,1		0,583					0,58	0,0	6,48	0,00	6,48
3	1-1605 25-3	Աշխատանք լցակայանում IVկ խիճ	1000մ ³	0,006	<u>1,74</u> 4,22	<u>13,35</u> 39,47				0,2 0,2	43,87	0,0	0,22	0,00	0,25
4	1-1540 11-4	9.6 IVկ. գրունտի մշակում Էկս.1.0մ3 շ.տ. կող- (փոստրակի փորում)	1000մ ³	0,006	<u>5,03</u> 12,21	<u>158,97</u> 470,03					482,23	0,07	2,59	0,00	2,65
5	23-1 1-1	Ավազակոպային հիմքի իրականացում h=10սմ ավազակոպային խառնուրդ	մ ³	0,400	<u>0,89</u> 2,16					4,8 4,8	6,93	0,9	0,00	1,91	2,77
6	23-2 1-2	Խճային հիմք h=20սմ խիճ	մ ³	2,000	<u>0,89</u> 2,16					5,022 5,022	7,18	4,32	0,00	10,04	14,36
7	37-708 64-4	Գլխամասի կառուցում միաձույլ բետոնից բետոն B20 ցեմենտային շաղախ ներդիր դետալներ շինարարական հեղույս կաղապարային վահաններ չորսվակներ, տախտակներ	100մ ³	0,026	<u>386,0</u> 936,98	<u>74,0</u> 218,80	մ ³ մ ³ տ կգ մ ² մ ³	101,5 2,47 1,16 193,0 39 12,61	29,17 26,00 475,0 1,0 3,5 127,08	6220,1 3312,8 73,3 628,9 220,3 155,8 1829,0	7375,85	24,5	5,7	162,97	193,2
8	22-74 5-11	Մետաղական խողովակի տեղադրում D=530(7)մմ մետաղական խողովակ	գ.մ.	13,3	<u>0,6</u> 1,46	<u>0,48</u> 1,42				57,1 57,1	59,94	19,3708	18,88	759,0	797,3
9	30-7կիռ. 5-1	Վաքի և հենակային ատամի միաձույլ բետոն բետոն B20 կլոր փայտանյութ չորսվակներ, տախտակներ շինարարական հեղույս կռածո	մ ³	0,55	<u>1,84</u> 4,47	<u>3,57</u> 10,56	մ ³ մ ³ մ ³ կգ կգ	1,02 0,0097 0,0273 0,25 0,515	29,17 127,08 127,08 1,000 2	40,119 33,3 1,41 3,96 0,29 1,18	55,14	2,46	5,81	22,07	30,33
10	6-83 9-7	Որմնակապային ձողեր ձողեր Φ16, A500C	տն	0,003	<u>124</u> 301,00	<u>1,4</u> 4,14				252,0 252,0	557,19	0,9	0,01	0,72	1,58
11	26-79 14-5	D=0.530մ խողովակի հիդրոմեկուսացում բիտումային մածիկ	100մ ²	0,208	<u>28,1</u> 68,21	<u>1,66</u> 4,91				56,498 56,50	129,62	14,2	1,0	11,75	26,96

12	8-27 4-7	Ջրամեկուսացում տաք բիտումով 2 շերտ բիտումային մածիկ	100մ ²	0,134	14,5 35,20	<u>1,5</u> 4,44	տ	0,24	165,00	45,20 45,20	84,83	4,7	0,6	6,05	11,4
13	1-970 81-4	Բնահողերի հետադարձ լիցք ձեռքով	100մ ³	0,01	<u>66,4</u> 161,2						161,18	1,6	0,0	0,00	1,6
14	1-1638	Բնահողերի հետադարձ լիցք բուլդոզերով	1000մ ³	0,005		<u>17,20</u> 50,86					50,86	0,0	0,2	0,00	0,2
15	1-1185 118-11	Բնահողի խտացում պնեմատոփանով	100մ ³	0,05	<u>7,4</u> 17,96	<u>4,2</u> 12,42					30,38	0,8	0,6	0,00	1,4
16	1-1186 118-12	Գրունտի ջրում ջուր	100մ ³	0,05	<u>0,56</u> 1,36	<u>8,34</u> 24,66	մ ³	10,00	0,15	1,712 1,71	27,73	0,1	1,1	0,08	1,25
		Մետաղական ճարտ=530մմ խողովակի(պատյան) տեղադրում													
1	1-1582 22-4	9.6 IVկ. գրունտի մշակում և բարձում էկս.1.0մ3 շ.տ. ա/ի խիճ	1000մ ³	0,054	<u>5,92</u> 14,37	<u>187,67</u> 554,88	մ ³	0,06	2,50	0,2 0,2	569,42	0,8	29,96	0,01	30,75
2	տեղապ. զնացուց.	Գրունտի տեղափոխում լցակայան 16կմ հեռ. վրա	տն	105,3		0,583					0,58	0,0	61,39	0,00	61,39
3	1-1605 25-3	Աշխատանք լցակայանում IVկ խիճ	1000մ ³	0,054	<u>1,74</u> 4,22	<u>13,35</u> 39,47	մ ³	0,06	2,50	0,2 0,2	43,87	0,2	2,13	0,01	2,37
4	1-1540 11-4	9.6 IVկ. գրունտի մշակում էկս.1.0մ3 շ.տ. կող- (փոստրակի փորում)	1000մ ³	0,119	<u>5,03</u> 12,21	<u>158,97</u> 470,03					482,23	1,45	55,93	0,00	57,39
5	23-2 1-2	Խճային հիմք h=20սմ խիճ	մ ³	22,30	<u>0,89</u> 2,16		մ ³	1,1	4,00	5,022 5,022	7,18	48,18	0,00	111,99	160,17
6	22-74 5-11	Մետաղական խողովակի(պատյանի) տեղադրում D=530(7)մմ մետաղական խողովակ	զ.մ.	138,5	<u>0,6</u> 1,46	<u>0,48</u> 1,42	զծմ	1	50,0	57,1 57,1	59,94	201,719	196,56	7904,0	8302,2
7	26-79 14-5	D=0.530մ խողովակի հիդրամեկուսացում բիտումային մածիկ	100մ ²	2,305 138,50	<u>28,1</u> 68,21	<u>1,66</u> 4,91	տ	0,3	165,00	56,498 56,50	129,62	157,2	11,3	130,22	298,75
8	1-970 81-4	Բնահողերի հետադարձ լիցք ձեռքով	100մ ³	1,19	<u>66,4</u> 161,2						161,18	191,8	0,0	0,00	191,8
		Մետաղական ճարտ=630մմ խողովակի(պատյան) տեղադրում													
1	1-1582 22-4	9.6 IVկ. գրունտի մշակում և բարձում էկս.1.0մ3 շ.տ. ա/ի	1000մ ³	0,007	<u>5,92</u> 14,37	<u>187,67</u> 554,88				0,2	569,42	0,1	3,88	0,00	3,99

		խիճ					մ ³	0,06	2,50	0,2					
2	տեղապ. զնացուց.	Գրունտի տեղափոխում լցակայան 16կմ հեռ. վրա	տն	13,7		0,583					0,58	0,0	7,96	0,00	7,96
3	1-1605 25-3	Աշխատանք լցակայանում IVկ	1000մ ³	0,007	<u>1,74</u> 4,22	<u>13,35</u> 39,47					43,87	0,0	0,28	0,00	0,31
		խիճ					մ ³	0,06	2,50	0,2					
4	1-1540 11-4	9.6 IVկ. գրունտի մշակում էկս.1,0մ3 շ.տ. կող- (փոսորակի փորում)	1000մ ³	0,015	<u>5,03</u> 12,21	<u>158,97</u> 470,03					482,23	0,18	7,05	0,00	7,23
5	23-2 1-2	Խճային հիմք h=20սմ	մ ³	2,90	<u>0,89</u> 2,16						7,18	6,27	0,00	14,56	20,83
		խիճ					մ ³	1,1	4,00	5,022					
6	22-75 5-12	Մետաղական խողովակի (պատյանի) տեղադրում D=630(7)մմ	գ.մ.	18,0	<u>0,71</u> 1,72	<u>0,60</u> 1,77					77,69	31,02	31,93	1335,4	1398,4
		մետաղական խողովակ					գծմ	1	65,0	74,2 74,19					
7	22-71 5-8	Մետաղական խողովակի ապամոնտաժում D=377մմ	գ.մ.	18,0	<u>0,222</u> 0,54	<u>0,168</u> 0,50					1,04	9,7	8,9	0,00	18,64
8	22-496 36-3	Մետաղական D=377մմ խողովակի ներքաշում պատյանի մեջ	գ.մ.	18,0	<u>0,63</u> 1,53						3,43	27,5	0,0	34,28	61,81
		կռվածք ռետինե թելք					կգ կգ	0,754 0,402	2,00 0,40	1,90 1,72 0,18					
9	26-79 14-5	D=0.630մ խողովակի հիդրոմեկուսացում	100մ ²	0,356	<u>28,1</u> 68,21	<u>1,66</u> 4,91					129,62	24,3	1,7	20,12	46,15
		քիտումային մածիկ		18,00			տ	0,3	165,00	56,498 56,50					
10	26-79 14-5	D=0.377մ խողովակի հիդրոմեկուսացում	100մ ²	0,213	<u>28,1</u> 68,21	<u>1,66</u> 4,91					129,62	14,5	1,0	12,04	27,62
		քիտումային մածիկ		18,00			տ	0,3	165,00	56,498 56,50					
11	1-970 81-4	Բնահողերի հետադարձ լիցք ձեռքով	100մ ³	0,15	<u>66,4</u> 161,2						161,18	24,2	0,0	0,00	24,2
		Մետաղական ժարտ=720մմ խողովակի տեղադրում													
1	1-1582 22-4	9.6 IVկ. գրունտի մշակում և բարձում էկս.1.0մ3 շ.տ. ա/ի	1000մ ³	0,033	<u>5,92</u> 14,37	<u>187,67</u> 554,88					569,42	0,5	18,31	0,01	18,79
		խիճ					մ ³	0,06	2,50	0,2					
2	տեղապ. զնացուց.	Գրունտի տեղափոխում լցակայան 16կմ հեռ. վրա	տն	64,4		0,583					0,58	0,0	37,52	0,00	37,52
3	1-1605 25-3	Աշխատանք լցակայանում IVկ	1000մ ³	0,033	<u>1,74</u> 4,22	<u>13,35</u> 39,47					43,87	0,1	1,30	0,01	1,45
		խիճ					մ ³	0,06	2,50	0,2					
4	1-1540 11-4	9.6 IVկ. գրունտի մշակում էկս.1,0մ3 շ.տ. կող- (փոսորակի փորում)	1000մ ³	0,033	<u>5,03</u> 12,21	<u>158,97</u> 470,03					482,23	0,40	15,51	0,00	15,91

5	23-1 1-1	Ավազակոպճային հիմքի իրականացում h=10սմ ավազակոպճային խառնուրդ	մ ³	0,620	<u>0,89</u> 2,16		մ ³	1,1	3,8	4,8 4,8	6,93	1,3	0,00	2,96	4,30
6	23-2 1-2	Խճային հիմք h=20սմ խիճ	մ ³	13,660	<u>0,89</u> 2,16		մ ³	1,1	4,00	5,022 5,022	7,18	29,51	0,00	68,60	98,11
7	37-708 64-4	Գլխամասի կառուցում միաձույլ բետոնից բետոն B20 ցեմենտային շաղախ ներդիր դետալներ շինարարական հեղույս կաղապարային վահաններ չորսվակներ, տախտակներ	100մ ³	0,049	<u>386,0</u> 936,98	<u>74,0</u> 218,80	մ ³ մ ³ տ կգ մ ² մ ³	101,5 2,47 1,16 193,0 39 12,61	29,17 26,00 475,0 1,0 3,5 127,08	6220,1 3312,8 73,3 628,9 220,3 155,8 1829,0	7375,85	46,0	10,7	305,41	362,2
8	22-76 5-13	Մետաղական խողովակի տեղադրում D=720(7)մմ մետաղական խողովակ	գ.մ. 123,09	20,60	<u>0,82</u> 1,99	<u>0,7</u> 2,07	գծմ	1	82,0	93,6 93,59	97,65	41,0	42,6	1928,0	2011,63
9	6-83 9-7	Որմնակապային ձողեր ձողեր Φ16, A500C	տմ	0,008	<u>124</u> 301,00	<u>1,4</u> 4,14	տմ	1	220,83	252,0 252,0	557,19	2,6	0,04	2,14	4,72
10	30-7կռ. 5-1	Վաքի և հենակային ատամի միաձույլ բետոն բետոն B20 կլոր փայտանյութ չորսվակներ, տախտակներ շինարարական հեղույս կռածո	մ ³	0,84	<u>1,84</u> 4,47	<u>3,57</u> 10,56	մ ³ մ ³ մ ³ կգ կգ	1,02 0,0097 0,0273 0,25 0,515	29,17 127,08 127,08 1,000 2	40,119 33,3 1,41 3,96 0,29 1,18	55,14	3,75	8,87	33,70	46,32
11	26-79 14-5	D=0.720մ խողովակի հիդրոմեկուսացում բիտումային մածիկ	100մ ²	0,448	<u>28,1</u> 68,21	<u>1,66</u> 4,91	տ	0,3	165,00	56,498 56,50	129,62	30,5	2,2	25,29	58,02
12	8-27 4-7	Ջրամեկուսացում տաք բիտումով 2 շերտ բիտումային մածիկ	100մ ²	0,216	14,5 35,20	<u>1,5</u> 4,44	տ	0,24	165,00	45,20 45,20	84,83	7,6	1,0	9,75	18,3
13	1-970 81-4	Բնահողերի հետադարձ լիցք ձեռքով	100մ ³	0,03	<u>66,4</u> 161,2						161,18	4,8	0,0	0,00	4,8
14	1-1638	Բնահողերի հետադարձ լիցք բուլդոզերով	1000մ ³	0,030		<u>17,20</u> 50,86					50,86	0,0	1,5	0,00	1,5
15	1-1185 118-11	Բնահողի խտացում պնեվմոտոփանով	100մ ³	0,30	<u>7,4</u> 17,96	<u>4,2</u> 12,42					30,38	5,4	3,7	0,00	9,1
16	1-1186	Գլուխի ջրում	100մ ³	0,30	<u>0,56</u>	<u>8,34</u>					27,73	0,4	7,4	0,51	8,32

	118-12	ջուր			1,36	24,66	մ ³	10,00	0,15	1,712 1,71				
		Մետաղական ժարա=820մմ խողովակի տեղադրում												
1	1-1582 22-4	9.6 IVկ. գրունտի մշակում և բարձում Էկս.1.0մ3 շ.տ. ա/ի խիճ	1000մ ³	0,022	<u>5,92</u> 14,37	<u>187,67</u> 554,88	մ ³	0,06	2,50	0,2 0,2	569,42	0,3	12,21	0,00 12,53
2	տեղապ. գնացուց.	Գրունտի տեղափոխում լցակայան 16կմ հեռ. վրա	տն	42,9		0,583					0,58	0,0	25,01	0,00 25,01
3	1-1605 25-3	Աշխատանք լցակայանում IVկ խիճ	1000մ ³	0,022	<u>1,74</u> 4,22	<u>13,35</u> 39,47	մ ³	0,06	2,50	0,2 0,2	43,87	0,1	0,87	0,00 0,97
4	1-1540 11-4	9.6 IVկ. գրունտի մշակում Էկս.1,0մ3 շ.տ. կող- (փոստրակի փորում)	1000մ ³	0,022	<u>5,03</u> 12,21	<u>158,97</u> 470,03					482,23	0,27	10,34	0,00 10,61
5	23-1 1-1	Ավազակոպճային հիմքի իրականացում h=10սմ ավազակոպճային խառնուրդ	մ ³	0,740	<u>0,89</u> 2,16		մ ³	1,1	3,8	4,8 4,8	6,93	1,6	0,00	3,53 5,13
6	23-2 1-2	Խճային հիմք h=30սմ խիճ	մ ³	10,870	<u>0,89</u> 2,16		մ ³	1,1	4,00	5,022 5,022	7,18	23,48	0,00	54,59 78,07
7	37-708 64-4	Գլխամասի կառուցում միաձույլ բետոնից բետոն B20 ցեմենտային շաղախ ներդիր դետալներ շինարարական հեղույս կաղապարային վահաններ չորսվակներ, տախտակներ	100մ ³	0,053	<u>386,0</u> 936,98	<u>74,0</u> 218,80	մ ³ մ ³ տ կգ մ ² մ ³	101,5 2,47 1,16 193,0 39 12,61	29,17 26,00 475,0 1,0 3,5 127,08	6220,1 3312,8 73,3 628,9 220,3 155,8 1829,0	7375,85	49,4	11,5	327,80 388,7
8	22-76 5-13	Մետաղական խողովակի տեղադրում D=820(7)մմ մետաղական խողովակ	գ.մ.	15,10	<u>0,82</u> 1,99	<u>0,7</u> 2,07	գծմ	1	82,0	93,6 93,59	97,65	30,1	31,3	1413,2 1474,55
9	6-83 9-7	Ուրմնակապային ձողեր ձողեր Φ16, A500C	տն	0,008	<u>124</u> 301,00	<u>1,4</u> 4,14	տն	1	220,83	252,0 252,0	557,19	2,6	0,04	2,14 4,72
10	30-7կիռ. 5-1	Վաքի և հենակային ատամի միաձույլ բետոն բետոն B20 կլոր փայտանյութ չորսվակներ, տախտակներ շինարարական հեղույս	մ ³	1,14	<u>1,84</u> 4,47	<u>3,57</u> 10,56	մ ³ մ ³ մ ³ կգ	1,02 0,0097 0,0273 0,25	29,17 127,08 127,08 1,000	40,119 33,3 1,41 3,96 0,29	55,14	5,09	12,03	45,74 62,86

		կռածո					կգ	0,515	2	1,18					
11	26-79 14-5	D=0.820մ խողովակի հիդրոմեկուսացում բիտումային մածիկ	100մ ²	0,368	<u>28,1</u> 68,21	<u>1,66</u> 4,91					129,62	25,1	1,8	20,80	47,72
12	8-27 4-7	Ջրամեկուսացում տաք բիտումով 2 շերտ բիտումային մածիկ	100մ ²	0,231	14,5 35,20	<u>1,5</u> 4,44					84,83	8,1	1,0	10,42	19,6
13	1-970 81-4	Բնահողերի հետադարձ լիցք ձեռքով	100մ ³	0,02	<u>66,4</u> 161,2						161,18	3,2	0,0	0,00	3,2
14	1-1638	Բնահողերի հետադարձ լիցք բուլդոզերով	1000մ ³	0,020		<u>17,20</u> 50,86					50,86	0,0	1,0	0,00	1,0
15	1-1185 118-11	Բնահողի խտացում պնեվմոտոփանով	100մ ³	0,20	<u>7,4</u> 17,96	<u>4,2</u> 12,42					30,38	3,6	2,5	0,00	6,1
16	1-1186 118-12	Գրունտի ջրում ջուր	100մ ³	0,20	<u>0,56</u> 1,36	<u>8,34</u> 24,66					27,73	0,3	4,9	0,34	5,55
17	30-155 39-3	Ե/բ D=0.75մ, օղակների ապամոնտաժում, բարձում ա/ի	մ ³	2,94	<u>3,792</u> 9,20	<u>6,856</u> 20,27					29,48	27,1	59,6	0,00	86,66
18	տեղապ. զնացուց.	Տեղափոխում լցակույտ 16կմ հեռ. վրա	տն	7,0		0,583					0,58	0,0	4,08	0,00	4,08
19	1-1605 25-3	Աշխատանք լցակույտում IVկ խիճ	1000մ ³	0,003	<u>1,74</u> 4,22	<u>13,35</u> 39,47					43,87	0,0	0,12	0,00	0,13
		Հավաքովի ե/բ խողովակների d=1.0մ տեղադրում													
1	1-1582 22-4	9.6 IVկ. գրունտի մշակում և բարձում էկս.1.0մ3 շ.տ. ա/ի խիճ	1000մ ³	0,175	<u>5,92</u> 14,37	<u>187,67</u> 554,88					569,42	2,5	97,10	0,03	99,65
2	տեղապ. զնացուց.	Գրունտի տեղափոխում լցակույտ 16կմ հեռ. վրա	տն	341,3		0,583					0,58	0,0	198,95	0,00	198,95
3	1-1605 25-3	Աշխատանք լցակույտում IVկ խիճ	1000մ ³	0,175	<u>1,74</u> 4,22	<u>13,35</u> 39,47					43,87	0,7	6,91	0,03	7,68
4	1-1540 11-4	9.6 IVկ. գրունտի մշակում էկս.1.0մ3 շ.տ. կող- (փոսորակի փորում)	1000մ ³	0,176	<u>5,03</u> 12,21	<u>158,97</u> 470,03					482,23	2,15	82,72	0,00	84,87
5	23-1 1-1	Ավազակոպճային հիմքի իրականացում h=10սմ ավազակոպճային խառնուրդ	մ ³	19,000	<u>0,89</u> 2,16						6,93	41,0	0,00	90,65	131,69

6	37-708 64-4	Գլխամասի կառուցում միաձույլ բետոնից բետոն B20 ցեմենտային շաղախ ներդիր դետալներ շինարարական հեղույս կաղապարային վահաններ չորսվակներ, տախտակներ	100մ ³	0,415	<u>386,0</u> 936,98	<u>74,0</u> 218,80				6220,1 3312,8	7375,85	389,2	90,9	2583,82	3063,9
						մ ³	101,5	29,17		3312,8					
						մ ³	2,47	26,00		73,3					
						տ	1,16	475,0		628,9					
						կգ	193,0	1,0		220,3					
						մ ²	39	3,5		155,8					
						մ ³	12,61	127,08		1829,0					
7	30-7կիռ. 5-1	Վաքի միաձույլ բետոն բետոն B20 կլոր փայտանյութ չորսվակներ, տախտակներ շինարարական հեղույս կռածո	մ ³	8,40	<u>1,84</u> 4,47	<u>3,57</u> 10,56				40,119 33,3	55,14	37,52	88,67	337,00	463,18
						մ ³	1,02	29,17		33,3					
						մ ³	0,0097	127,08		1,41					
						մ ³	0,0273	127,08		3,96					
						կգ	0,25	1,000		0,29					
						կգ	0,515	2		1,18					
8	30-155 39-3	Ե/բ D=1,0մ, N12 օղակների տեղադրում ցեմենտային շաղախ (ըստ նախագծի)	մ ³	27,65	<u>4,74</u> 11,51	<u>8,57</u> 25,34				10,52 10,52	47,37	318,1	700,6	290,95	1309,70
						մ ³	0,2955	31,20		10,52					
9		Ե/բ D=1,0մ, N12 օղակների արժեքը	հատ	79			հատ	1,0	45,8	52,3				4132,7	4132,7
11	30-7կիռ. 5-1	Օղակների հիմքերի միաձույլ բետոն բետոն B20 կլոր փայտանյութ չորսվակներ, տախտակներ շինարարական հեղույս կռածո	մ ³	45,70	<u>1,84</u> 4,47	<u>3,57</u> 10,56				41,484 35,10	56,51	204,1	482,4	1895,8	2582,3
						մ ³	1,02	30,694		35,10					
						մ ³	0,0097	116,67		1,29					
						մ ³	0,0273	116,67		3,64					
						կգ	0,25	1,000		0,29					
						կգ	0,515	2		1,18					
12	8-27 4-7	Քավածքային ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք բի-տումով բիտումային մածիկ	100մ ²	4,53	<u>14,5</u> 35,20	<u>1,5</u> 4,44				45,34 45,34	84,97	159,5	20,1	205,4	385,0
						տ	0,24	165,5		45,34					
13	30-342 51-2	Մոսնձային ջրամեկուսացում հիդրոմեկուսիչ բիտում ցեմենտային շաղախ ջուտային կտավ	մ ²	80,18	<u>0,6</u> 1,46	<u>0,06</u> 0,18				2,673 1,28	4,31	116,8	14,2	214,35	345,3
						տ	0,0068	165,5		1,28					
						մ ³	0,0075	31,2		0,27					
						մ ²	2,34	0,42		1,12					
14	22-66 5-3	Մետաղական խողովակի ապամոնտաժում D=114մմ	գ.մ.	15,2	<u>0,132</u> 0,32	<u>0,024</u> 0,07					0,39	4,9	1,1	0,00	5,96
15	22-495 36-2	D=114մմ խողովակի ներքաշում ե/բ խողովակի մեջ կռվածք ռետինե թերթ	գ.մ.	15,2	<u>0,63</u> 1,53					1,60 1,46 0,14	3,13	23,3	0,0	24,42	47,70
						կգ	0,641	2,00		1,46					
						կգ	0,31	0,40		0,14					

16	1-970 81-4	Բնահողերի հետադարձ լիցք ձեռքով	100մ ³	0,19	<u>66,4</u> 161,2						161,18	30,6	0,0	0,00	30,6
17	1-1638	Բնահողերի հետադարձ լիցք բուլդոզերով	1000մ ³	0,157		<u>17,20</u> 50,86					50,86	0,0	8,0	0,00	8,0
18	1-1185 118-11	Բնահողի խտացում պնեվմոտոփանով	100մ ³	1,57	<u>7,4</u> 17,96	<u>4,2</u> 12,42					30,38	28,2	19,5	0,00	47,7
19	1-1186 118-12	Գրունտի ջրում ջուր	100մ ³	1,57	<u>0,56</u> 1,36	<u>8,34</u> 24,66	մ ³	10,00	0,15	1,712 1,71	27,73	2,1	38,7	2,69	43,54
20	46-83 25-1 կիռ	Միաձույլ բետոնե գլխամասերի կազմատում հետահար մուրճով	մ ³	3,81	<u>4,1</u> 9,95	<u>3,7</u> 10,94					20,89	37,9	41,7	0,00	79,6
21	1-1582 22-4	Կազմատած բետոնի բարձում էկս.1.0մ3 շ.տ. ա/ի խիճ	1000մ ³	0,004	<u>5,92</u> 14,37	<u>187,67</u> 554,88	մ ³	0,06	2,50	0,171 0,17	569,42	0,1	2,1	0,00	2,17
22	տեղապ. գնացուց	Բարձված նյութի տեղափոխում լցակույտ 3կմ հեռ. վրա	տն	8,00		0,217					0,22	0,0	1,7	0,00	1,74
23	1-1605 25-3	Աշխատանք լցակույտում խիճ	1000մ ³	0,004	<u>1,74</u> 4,22	<u>13,35</u> 39,47	մ ³	0,06	2,50	0,171 0,171	43,87	0,0	0,2	0,00	0,17
24	30-155 39-3	Ե/բ D=0.75մ, օղակների ապամոնտաժում, բարձում ա/ի	մ ³	9,6	<u>3,792</u> 9,20	<u>6,856</u> 20,27					29,48	88,4	194,6	0,00	282,97
25	տեղապ. գնացուց.	Տեղափոխում լցակույտ 16կմ հեռ. վրա	տն	22,5		0,583					0,58	0,0	13,12	0,00	13,12
26	1-1605 25-3	Աշխատանք լցակույտում IVկ խիճ	1000մ ³	0,010	<u>1,74</u> 4,22	<u>13,35</u> 39,47	մ ³	0,06	2,50	0,2 0,2	43,87	0,0	0,38	0,00	0,42
27	30-155 39-3	Ե/բ D=1,0մ, օղակների ապամոնտաժում, բարձում ա/ի	մ ³	4,2	<u>3,792</u> 9,20	<u>6,856</u> 20,27					29,48	38,7	85,1	0,00	123,80
28	տեղապ. գնացուց	Բարձված նյութի տեղափոխում լցակույտ 3կմ հեռ. վրա	տն	10,80		0,583					0,58	0,0	6,3	0,00	6,30
29	1-1605 25-3	Աշխատանք լցակույտում խիճ	1000մ ³	0,004	<u>1,74</u> 4,22	<u>13,35</u> 39,47	մ ³	0,06	2,50	0,171 0,171	43,87	0,0	0,2	0,00	0,18
		Հավաքովի ե/բ խողովակի d=0,75մ նորոգում													
1	1-962 80-4	9.6-IV կարգի բնահողի մաքրում ձեռքով	100մ ³	0,032	<u>194,0</u> 470,9						470,92	15,1	0,0	0,00	15,07
2	23-223	Բնահողի բարձում ձեռքով ա/ի	տն	6,2	<u>0,15</u> 0,36						0,36	2,3	0,0	0,00	2,27
3	տեղապ. գնացուց	Գրունտի տեղափոխում լցակույտ 3կմ հեռ. վրա	տն	6,2		0,217					0,22	0,0	1,4	0,00	1,35

4	1-1605 25-3	Աշխատանք լցակույտում <div>խիճ</div>	1000մ ³	0,003	<u>1,74</u> 4,22	<u>13,35</u> 39,47				0,171 0,17	43,87	0,0	0,1	0,00	0,14
5	15-298 60-1	Գլխամասերի նորոգում ցեմենտալազային շաղախով և շաղախով h=3սմ հաստ.(մետ. ցանց Bp-3 10x10սմ) ամրանային ցանց, Bp Φ3, (10x10)սմ ցեմենտային շաղախ	100մ ²	0,181	<u>66</u> 160,21	<u>5,9</u> 17,44				5,57	183,22	28,9	3,2	1,01	33,09
6	23-1 1-1	Ավազակույճային հիմքի իրականացում h=10սմ ավազակույճային խառնուրդ	մ ³	0,200	<u>0,89</u> 2,16					4,8 4,8	6,93	0,4	0,00	0,95	1,39
7	30-7կիռ. 5-1	Հենակային ատամի միաձույլ բետոն բետոն B20 կլոր փայտանյութ չորսվակներ, տախտակներ շինարարական հեղույս կռածո	մ ³	0,38	<u>1,84</u> 4,47	<u>3,57</u> 10,56				40,119 33,3 1,41 3,96 0,29 1,18	55,14	1,70	4,01	15,25	20,95
		Հավաքովի ե/բ խողովակի d=1,0մ նորոգում													
1	1-962 80-4	9.6-IV կարգի բնահողի մաքրում ձեռքով	100մ ³	0,09	<u>194,0</u> 470,9						470,92	42,4	0,0	0,00	42,38
2	23-223	Բնահողի բարձում ձեռքով ա/ի	տն	17,6	<u>0,15</u> 0,36						0,36	6,4	0,0	0,00	6,39
3	տեղապ. զնացուց	Գլուխտի տեղափոխում լցակույտ 3կմ հեռ. վրա	տն	17,6		0,217					0,22	0,0	3,8	0,00	3,81
4	1-1605 25-3	Աշխատանք լցակույտում <div>խիճ</div>	1000մ ³	0,009	<u>1,74</u> 4,22	<u>13,35</u> 39,47				0,171 0,17	43,87	0,0	0,4	0,00	0,39
5	1-962 80-4	9.6-IV կարգի բնահողի մաքրում ձեռքով կողքի կուտակում	100մ ³	0,08	<u>194,0</u> 470,9						470,92	37,7	0,0	0,00	37,67
6	15-298 60-1	Գլխամասերի նորոգում ցեմենտալազային շաղախով և շաղախով h=3սմ հաստ.(մետ. ցանց Bp-3 10x10սմ) ամրանային ցանց, Bp Φ3, (10x10)սմ ցեմենտային շաղախ	100մ ²	0,098	<u>66</u> 160,21	<u>5,9</u> 17,44				0,19	177,85	15,7	1,7	0,02	17,43
7	23-1 1-1	Ավազակույճային հիմքի իրականացում h=10սմ ավազակույճային խառնուրդ	մ ³	2,280	<u>0,89</u> 2,16					4,8 4,8	6,93	4,9	0,00	10,88	15,80

8	37-708 64-4	Գլխամասի կառուցում միաձույլ բետոնից բետոն B20 ցեմենտային շաղախ ներդիր դետալներ շինարարական հեղույս կաղապարային վահաններ չորսվակներ, տախտակներ	100մ ³	0,077	<u>386,0</u> 936,98	<u>74,0</u> 218,80	մ ³	101,5	29,17	6220,1	7375,85	72,3	16,9	480,19	569,4
							մ ³	2,47	26,00	3312,8					
							տ	1,16	475,0	628,9					
							կգ	193,0	1,0	220,3					
							մ ²	39	3,5	155,8					
							մ ³	12,61	127,08	1829,0					
9	6-20 1-20	Թևերի հիմքերի կառուցում միաձույլ բետոնից բետոն B20 կաղապարային վահաններ տախտակներ	մ ³	1,88	<u>1,55</u> 3,76	<u>0,76</u> 2,25	մ ³	1,02	29,17	37,065	43,07	7,1	4,2	69,68	81,0
							մ ²	0,803	3,5	3,21					
							մ ³	0,0039	127,08	0,57					
10	6-90 11-1	Թևերի իրանների կառուցում միաձույլ բետոնից բետոն B20 կաղապարային վահաններ չորսվակներ տախտակներ շինարարական հեղույս	մ ³	1,80	<u>1,55</u> 3,76	<u>0,33</u> 0,98	մ ³	1,02	29,17	39,576	44,31	6,8	1,8	71,24	79,8
							մ ²	0,717	3,5	2,86					
							մ ³	0,0013	127,08	0,19					
							մ ³	0,0152	127,08	2,20					
							կգ	0,90	1	1,03					
11	30-7կիռ. 5-1	Վաքի և հենակային աստամի միաձույլ բետոն բետոն B20 կլոր փայտանյութ չորսվակներ, տախտակներ շինարարական հեղույս կռածո	մ ³	3,42	<u>1,84</u> 4,47	<u>3,57</u> 10,56	մ ³	1,02	29,17	40,119	55,14	15,28	36,10	137,21	188,58
							մ ³	0,0097	127,08	1,41					
							մ ³	0,0273	127,08	3,96					
							կգ	0,25	1,000	0,29					
							կգ	0,515	2	1,18					
12	8-27 4-7	Ջրամեկուսացում տաք բիտումով 2 շերտ բիտումային մածիկ	100մ ²	0,528	14,5 35,20	<u>1,5</u> 4,44	տ	0,24	165,00	45,20 45,20	84,83	18,6	2,3	23,84	44,7
13	1-970 81-4	Բնահողերի հետադարձ լիցք ձեռքով	100մ ³	0,08	<u>66,4</u> 161,2						161,18	12,9	0,0	0,00	12,9
		Հավաքովի ե/ք խողովակի d=1,5մ նորոգում													
1	1-962 80-4	9.6-IV կարգի բնահողի մաքրում ձեռքով	100մ ³	0,24	<u>194,0</u> 470,9						470,92	113,0	0,0	0,00	113,02
2	23-223	Բնահողի բարձում ձեռքով ա/ի	տն	46,8	<u>0,15</u> 0,36						0,36	17,0	0,0	0,00	17,04
3	տեղապ. զնացուց	Գրունտի տեղափոխում լցակույտ 16կմ հեռ. վրա	տն	46,8		0,583					0,58	0,0	27,3	0,00	27,28

[illegible]

11	27-20 7-2կիռ	Լիցքի իրականացում գլաքարով 40մմ մեծ գլաքարով 40մմ մեծ ջուր	մ ³	1,5	<u>0,08</u> 0,19	<u>0,26</u> 0,77					4,189 4,18 0,01	5,15	0,3	1,2	6,28	7,7
----	-----------------	--	----------------	-----	---------------------	---------------------	--	--	--	--	-----------------------	------	-----	-----	------	-----

Ընդամենը

Վերադիր ծախսեր 13.3%

Ընդամենը

Շահույթ 11%

Ընդամենը

3990,61

3841,10

34152,76

41984,46

5583,9

47568,4

5232,5

52800,9

Կազմեց՝

Ստուգեց՝



Դ. Բարտաշյան

Գ. Դավթյան

Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արագյուղ-Հարթավան-/Մ-3/ հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ15+600-կմ28+000 հատվածի հիմնանորոգում

Տեղային նախահաշիվ N 1-8

Միաձույլ ե/բետոնե ջրընդունիչ մետաղական ցանցով

Կազմված է 2026 (3)թ. գներով.					Նախահաշվային արժեքը							2657,4 հազ.դրամ			
Հ/հ	Գնացուցակների NN	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը	Չափման միավորը	Քանակը	Միավորի արժեքը						Ընդհանուր արժեքը (հազ.դր)				
					Աշխատավարձը (ռուբ) /(հազ. դրամ)	Մեքենաների շահագործում (ռուբ) /(հազ. դրամ)	Չափման միավորը	Նյութերի ծախսը	Նյութերի արժեքը (հազ.դր)	Միավորի վրա ծախված նյութերի արժեքը (հազ.դր)	Միավորի ընդհանուր արժեքը (հազ.դր)	Աշխատավարձը	Մեքենաների շահագործումը	Նյութերի արժեքը	Ընդհանուրը
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	23-1 1-1	խճակույցավազային շերտ (C - 4) ի իրականացում h=10սմ C - 4 խառնուրդ	մ ³	2,04	0,89 2,16					4,771	6,93	4,4	0,0	9,73	14,14
2	6-16 1-16	Միաձույլ ե/բետոնե Ջրընդունիչ բետոն B20 կաղապարային վահաններ տախտակներ	մ ³	2,45	1 2,43	0,77 2,28				33,871	38,57	5,9	5,6	83,0	94,5
							մ ³ մ ² մ ³	1,015 0,0754 0,0008	29,17 3,5 127,08	33,45 0,30 0,12					
3		ամրան Φ12 A500C	տ	0,312			տ	1	220,83	252,05				78,62	78,6
4		ամրան Φ8 A240C	տ	0,050			տ	1	266,67	304,37				15,33	15,3
5	8-27 4-7	Ջրամեկուսացում տաք բիտումով 2 շերտ բիտումային մածիկ	100մ ²	0,158	14,5 35,20	1,5 4,44				45,20	84,83	5,6	0,7	7,15	13,4
							տ	0,24	165,00	45,20					
6	8-61 7-5	Մետաղական ցանցի տեղադրում 90x90x9 անկյունակ (ըստ նախագծի) շվեկեր 8Պ 80x40x4.5 (ըստ նախագծի) շվեկեր 6.5Պ 65x36x4.4 (ըստ նախագծի) կռսածո ցեմենտային շաղախ	տ	2,125	23 55,83	6,37 18,83				452,2	526,82	118,6	40,01	960,61	1119,2
							զծմ զծմ զծմ տ մ ³	24,49 24,38 93,11 0,06 0,75	4,060 1,790 1,220 2000 26,0	113,47 49,82 129,65 136,964 22,257					

		Դիտահորեր													
1	7-760 լր.2կիռ	Գոյություն ունեցող դիտահորերի սալերիի ապամոնտաժում բարձում ա/ի	հատ	7	<u>0,408</u> 0,99	<u>0,024</u> 0,07					1,06	6,9	0,5	0,00	7,4
2	տեղապ. զնացուց	Տեղափոխում լցակույտ 16կմ հեռ. վրա	տն	5		0,583					0,58	0,0	2,7	0,00	2,74
3	1-1605 25-3	Աշխատանք լցակույտում խիճ	1000մ ³	0,0020	<u>1,74</u> 4,22	<u>13,35</u> 39,47				0,171 0,17	43,87	0,0	0,1	0,00	0,09
4	1-962 80-4	Դիտահորերի մաքրում ձեռքով	100մ ³	0,011	<u>194,0</u> 470,92						470,92	5,2	0,0	0,00	5,18
5	23-223	Բնահողի բարձում ձեռքով ա/ի	տն	2,1	<u>0,15</u> 0,36						0,36	0,8	0,0	0,00	0,78
6	տեղապ. զնացուց	Գրունտի տեղափոխում լցակույտ 16կմ հեռ. վրա	տն	2,1		0,583					0,58	0,0	1,3	0,00	1,25
7	1-1605 25-3	Աշխատանք լցակույտում խիճ	1000մ ³	0,001	<u>1,74</u> 4,22	<u>13,35</u> 39,47				0,171 0,17	43,87	0,0	0,0	0,00	0,05
8	6-168 15-9կիռ	Դիտահորերի բարձրացում միաձույլ բետոն B20 կաղապարային վահաններ տախտակներ	մ ³	0,78	<u>2,95</u> 7,15	<u>0,64</u> 1,88				40,99 33,29 5,59 2,10	50,02	5,58	1,47	31,97	39,01
9	7-760 լր.2կիռ	Դիտահորի ե/բ ծածկի սալերի տեղադրում ցեմենտային շաղախ	հատ	7	<u>0,51</u> 1,24	<u>0,03</u> 0,09				0,04 0,04	1,37	8,7	0,6	0,29	9,6
10		դիտահորերի ե/բ սալ, 1.3x1.3 թուջե կափարիչով	հատ	7			հատ	1	89,07	101,67				711,7	711,7

Ընդամենը 161,68 52,99 1898,34 2113,01
Վերադիր ծախսեր 13.3% 281,0
Ընդամենը 2394,0
Շահույթ 11% 263,3
Ընդամենը 2657,4

Կազմեց՝
Ստուգեց՝

Դ. Քարտաշյան
Գ. Դավթյան

Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արագյուղ-Հարթավան-/Մ-3/ հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ15+600-կմ28+000 հատվածի հիմնանորոգում

Տեղային նախահաշիվ N 1-9

Միաձույլ բետոնե ջրհոր

Կազմված է 2026 (3)թ. գներով. Նախահաշվային արժեքը 1395,3 հազ.դրամ

Հ/հ	Գնացուցակների NN	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը	Չափման միավորը	Քանակը	Միավորի արժեքը							Ընդհանուր արժեքը (հազ.դր)				
					Աշխատավարձը (ռուբ) / (հազ.դրամ)	Մեքենաների շահագործում (ռուբ)/(հազ.դրամ)	Չափման միավորը	Նյութերի ծախսը	Նյութերի արժեքը (հազ.դր)	Միավորի վրա ծախսված նյութերի արժեքը (հազ.դր)	Միավորի ընդհանուր արժեքը (հազ.դր)	Աշխատավարձը	Մեքենաների շահագործումը	Նյութերի արժեքը	Ընդհանուրը	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	1-1588 22-10	9.6 - IV կ. գրունտի մշակում և բարձում Էկս.0,65մ ³ շ.տ. ա/ի <div>խիճ</div>	1000մ ³	0,010	<u>8,27</u> 20,07	<u>203,32</u> 601,15	մ ³	0,06	2,50	0,171 0,17	621,40	0,2	6,0	0,00	6,2	
2	տեղապ. զննացուց.	Գրունտի տեղափոխում լցակույտ 3կմ հեռ. վրա	տն	19,5		0,217					0,22	0,0	4,2	0,00	4,2	
3	1-1605 25-3	Աշխատանք լցակույտում IVկ <div>խիճ</div>	1000մ ³	0,010	<u>1,74</u> 4,22	<u>13,35</u> 39,47	մ ³	0,06	2,50	0,171 0,17	43,87	0,0	0,4	0,00	0,4	
4	1-1546 11-10	9.6 IVկ. գրունտի մշակում Էկս.0,65մ ³ շ.տ. կող- քի վրա կուտակելով	1000մ ³	0,008	<u>6,77</u> 16,43	<u>164,23</u> 485,58					502,01	0,13	3,88	0,00	4,02	
5	23-1 1-1	Ավազակույծային հիմքի իրականացում h=10սմ <div>ավազակույծային խառնուրդ</div>	մ ³	0,76	<u>0,89</u> 2,16		մ ³	1,1	3,80	4,771 4,77	6,93	1,6	0,0	3,63	5,27	
6	23-2 1-2	Խճային հիմք h=20սմ <div>խիճ</div>	մ ³	1,570	<u>0,89</u> 2,16		մ ³	1,1	4,00	5,022 5,022	7,18	3,39	0,00	7,88	11,28	
7	23-2 1-2	Խճային հիմք h=15սմ <div>խիճ</div>	մ ³	1,380	<u>0,89</u> 2,16		մ ³	1,1	4,00	5,022 5,022	7,18	2,98	0,00	6,93	9,91	

8	23-144 17-1կիռ	Ջրհորի կառուցում միաձույլ բետոնից բետոն B20 ցեմենտային շաղախ տախտակներ	մ ³	3,38	<u>3,55</u> 8,62	<u>0,38</u> 1,12				46,0	55,69	29,1	3,80	155,31	188,24
							մ ³	1,02	29,17	33,62					
							մ ³	0,049	26,00	1,5					
							մ ³	0,075	127,08	10,9					
9	22-74 5-11	Մետաղական կիսախողովակի տեղադրում D=530(7)մմ մետաղական խողովակ	գ.մ.	10	<u>0,6</u> 1,46	<u>0,48</u> 1,42				28,5	31,41	14,565	14,19	285,3	314,1
							գծմ	1	25,0	28,5					
10	22-71 5-8	Մետաղական կիսախողովակի տեղադրում D=426(7)մմ մետաղական խողովակ	գ.մ.	9,0	<u>0,37</u> 0,90	<u>0,28</u> 0,83				22,8	24,55	8,1	7,5	205,45	220,98
							գծմ	1	20,0	22,83					
11	22-70 5-7	Մետաղական խողովակի տեղադրում D=273(5)մմ մետաղական խողովակ	գ.մ.	5,6	<u>0,32</u> 0,78	<u>0,24</u> 0,71				25,7	27,17	4,3	4,0	143,8	152,1
			33,05				գծմ	1	22,50	25,68					
12	27-20 7-2կիռ	Լիցքի իրականացում գլաքարով 40մմ մեծ գլաքարով 40մմ մեծ ջուր	մ ³	1,2	<u>0,08</u> 0,19	<u>0,26</u> 0,77				4,189	5,15	0,2	0,9	5,03	6,2
							մ ³	1,22	3,00	4,18					
							մ ³	0,07	0,15	0,01					
13	26-79 14-5	D=0.530մ կիսախողովակի հիդրոմեկուսացում բիտումային մածիկ	100մ ²	0,082	<u>28,1</u> 68,21	<u>1,66</u> 4,91				56,498	129,62	5,6	0,4	4,61	10,57
				9,80			տ	0,3	165,00	56,50					
14	26-79 14-5	D=0.426մ կիսախողովակի հիդրոմեկուսացում բիտումային մածիկ	100մ ²	0,059	<u>28,1</u> 68,21	<u>1,66</u> 4,91				56,498	129,62	4,0	0,3	3,33	7,63
				8,80			տ	0,3	165,00	56,50					
15	26-79 14-5	D=0.273մ խողովակի հիդրոմեկուսացում բիտումային մածիկ	100մ ²	0,045	<u>28,1</u> 68,21	<u>1,66</u> 4,91				56,498	129,62	3,0	0,2	2,52	5,78
				5,20			տ	0,3	165,00	56,50					
16	1-1638	Բնահողերի հետադարձ լիցք բուլդոզերով	1000մ ³	0,008		<u>17,20</u> 50,86					50,86	0,0	0,4	0,00	0,4
17	1-1185 118-11	Բնահողի խտացում պնեվմոտոփանով	100մ ³	0,08	<u>7,4</u> 17,96	<u>4,2</u> 12,42					30,38	1,4	1,0	0,00	2,4
18	1-1186 118-12	Գրունտի ջրում ջուր	100մ ³	0,08	<u>0,56</u> 1,36	<u>8,34</u> 24,66				1,712	27,73	0,1	2,0	0,14	2,22
							մ ³	10,00	0,15	1,71					
19	8-27 4-7	Ջրամեկուսացում տաք բիտումով 2 շերտ բիտումային մածիկ	100մ ²	0,185	14,5 35,20	<u>1,5</u> 4,44				45,20	84,83	6,5	0,8	8,38	15,7
							տ	0,24	165,00	45,20					

20	8-61 7-5	Ջրհորի մետաղական ցանցի տեղադրում	տ	0,205	<u>23</u> 55,83	<u>6.37</u> 18,83			616,8	691,44	11,4	3,86	126,40	141,70
		63x63x5 անկյունակ (ըստ նախագծի)	4,81				զծմ	72,27	1,57	129,5				
		50x50x5 անկյունակ (ըստ նախագծի)					զծմ	69,68	1,05	83,5				
		Շերտապողպատ (50x10մմ) (ըստ նախագծի)					զծմ	104,52	2,05	244,6				
		կռածո					տ	0,06	2000	137,0				
		ցեմենտային շաղախ					մ ³	0,75	26,00	22,3				
		Ընդամենը									96,87	53,82	958,75	1109,44
		Վերադիր ծախսեր 13.3%												147,6
		Ընդամենը												1257,0
		Շահույթ 11%												138,3
		Ընդամենը												1395,3

Կազմեց՝
Ստուգեց՝



Դ. Քարտաշյան
Գ. Դավթյան

Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արագյուղ-Հարթավան-/Մ-3/ հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ15+600-կմ28+000 հատվածի հիմնանորոգում

Տեղային նախահաշիվ N 1-10

Մետաղական խողովակի ապամոնտաժում

Կազմված է 2026 (3)թ. գներով.															
Նախահաշվային արժեքը															
Հ/հ	Գնացուցակների NN	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը	Չափման միավորը	Քանակը	Միավորի արժեքը								Ընդհանուր արժեքը (հազ.դր)		
					Աշխատավարձը (ռուբ) / (հազ.դրամ)	Մեքենաների շահագործում (ռուբ) / (հազ.դրամ)	Չափման միավորը	Նյութերի ծախսը	Նյութերի արժեքը (հազ.դր)	Միավորի վրա ծախված նյութերի արժեքը (հազ.դր)	Միավորի ընդհանուր արժեքը (հազ.դր)	Աշխատավարձը	Մեքենաների շահագործումը	Նյութերի արժեքը	Ընդհանուրը
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1-1546 11-10	9.6 IVկ. գրունտի մշակում էկս.0,65մ3 շ.տ. կող-քի վրա կուտակելով	1000մ ³	0,059	<u>6,77</u> 16,43	<u>164,23</u> 485,58					502,01	0,97	28,65	0,00	29,62
2	22-77 5-14	Մետաղական խողովակի ապամոնտաժում D=1020մմ (վերադարձ սեփականատիրոջը)	գ.մ.	20,0	<u>0,534</u> 1,30	<u>0,474</u> 1,40					2,70	25,9	28,0	0,00	53,95
3	22-66 5-3	Մետաղական խողովակի ապամոնտաժում D=76մմ (վերադարձ սեփականատիրոջը)	գ.մ.	12,0	<u>0,132</u> 0,32	<u>0,024</u> 0,07					0,39	3,8	0,9	0,00	4,70
4	1-1581 22-3	Ավելացած 9.6 IVկ. բնադողի բարձում էկս.1.0մ3 շ.տ. ա/ի	1000մ ³	0,016	4,56 11,07	<u>145,10</u> 429,02				0,14 0,14	440,23	0,2	6,9	0,00	7,1
5	տեղապ. գնացուց	Գրունտի տեղափոխում լիցք 11կմ հեռ. վրա	տն	31,395		0,583					0,58	0,0	18,3	0,00	18,3
6	1-1171 1-1176 118-5,6	Գրունտի խտացում թրթրագլղոնով 4 անցումով 1 հետքի վրայով	100մ ³	0,161		<u>2,42</u> 7,16					7,16	0,0	1,2	0,00	1,15
7	1-1186 118-12	Գրունտի ջրում	100մ ³	0,161	<u>0,56</u> 1,36	<u>8,34</u> 24,66				0,00	26,02	0,2	4,0	0,00	4,19
8	1-1638	Բնահողերի հետադարձ լիցք բուլդոզերով	1000մ ³	0,075		<u>17,20</u> 50,86					50,86	0,0	3,8	0,00	3,8
9	1-1185 118-11	Բնահողի խտացում պնեվմոտոփանով	100մ ³	0,75	<u>7,4</u> 17,96	<u>4,2</u> 12,42					30,38	13,5	9,3	0,00	22,8

10	1-1186 118-12	Գրունտի ջրում	100մ ³	0,75	<u>0,56</u> 1,36	<u>8,34</u> 24,66				1,712 1,71	27,73	1,0	18,5	1,29	20,81
		ջուր				մ ³	10,00	0,15							

Ընդամենը

Վերադիր ծախսեր 13.3%

Ընդամենը

Շահույթ 11%

Ընդամենը

45,64

119,51

1,29

166,44

22,1

188,6

20,7

209,3

Կազմեց՝
Ստուգեց՝

Դ. Քարտաշյան
Գ. Դավթյան

Հ-4, Երևան-Եղվարդ-Արագյուղ-Հարթավան-/Մ-3/ հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ15+600-կմ28+000 հատվածի հիմնանորոգում

Տեղային նախահաշիվ N 1-11

Անվտանգության էլեմենտների տեղադրում

Կազմված է 2026 (3)թ. գներով.					Նախահաշվային արժեքը								75169,8 հազ.դրամ		
Հ/հ	Գնացուցակների NN	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը	Չափման միավորը	Քանակը	Միավորի արժեքը								Ընդհանուր արժեքը (հազ.դր)		
					Աշխատավարձը (ռուբ) / (հազ.դրամ)	Մեքենաների շահագործում (ռուբ) / (հազ.դրամ)	Չափման միավորը	Նյութերի ծախսը	Նյութերի արժեքը (հազ.դր)	Միավորի վրա ծախսված նյութերի արժեքը (հազ.դր)	Միավորի ընդհանուր արժեքը (հազ.դր)	Աշխատավարձը	Մեքենաների շահագործումը	Նյութերի արժեքը	Ընդհանուրը
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	նամակ	Երթևեկելի մասի գծանշման իրականացում ապակե գնդիկներով 3մմ հաստ թերմոպլաստով	մ ²	3795,24							6,810			25845,6	25845,6
2	27-184 46-7	Մետաղական նշանների տեղադրում բետոն B15 կանգնակ խողովակից d=57x4մմ մետաղական վահանակ նախազգուշական առավելության արգելող թելադրող հատուք թելադրանքի (անհատական նախագծման) տեղեկատվության սպասարկման յուացուցիչ տեղեկատու	1 կանգ, մ ³ գ.մ.	201 21,1 660,3	1,67 4,05	0,65 1,92	մ ³ գ.մ. հատ հատ հատ հատ հատ հատ	1,02 1,0 98 62 5 0 42	27,33 1,680 13,50 16,68 16,68 16,68 16,68	31,32 1,92 6681,0 1510,03 1180,35 95,19 0,00 799,59	5,98	814,8	386,3	0,00	1201,10 660,8 1266,1 6681,0 660,8 1266,1 6681,0
							մ ² հատ հատ հատ	72,55 34 2 6	33,50 5,80 19,00 7,80	2773,92 225,08 43,37 53,42					
3	27-184 46-7	Մետաղ. նշանների ապամոնտաժում, վերադարձ սեփականատիրոջը	1 նշան	20	1,002 2,43	0,455 1,35					3,78	48,6	26,9	0,00	75,55
4		Նոր մետաղական արգելափակողների տեղադրում, թիթեղ 4մմ, շվեյեր N16, քայլ 4մ	գ.մ.	1132							18,000			20376,0	20376,0
5	նամակ	Նոր պոլիմերային ազդանշանային սյուների տեղադրում, (C1) ազդանշանային սյուն	հատ	477	0,06	0,08	հատ	1	2,5	2,85 2,85	2,99	28,62	37,21	1361,08	1426,9

6	27-209 50-6	Մետաղական արգելափակողների ապամոնտա- ժում, վերադարձ սեփականատիրոջը	գ.մ.	1104	<u>0,47</u> 1,14	<u>0,19</u> 0,55					1,69	1254,18	610,08	0,00	1864,3
7	27-214 50-11 կիւ	Գոյություն ունեցող ե/բ պլանների ապամոնտաժում բարձում ա/ի	1 սյուն	117	<u>0,28</u> 0,68	<u>0,82</u> 2,41					3,09	79,5	282,3	0,00	361,8
8	տեղափ. գնացուց	Սյուների տեղափոխում լցակայան 16կմ հեռ. վրա	տն	19,7		0,583					0,58	0,0	11	0,0	11,5
9	1-1605 25-3	Աշխատանք լցակայանում	1000մ ³	0,009	<u>1,74</u> 4,22	<u>13,35</u> 39,47				0,171 0,17	43,9	0,0	0,4	0,00	0,41
		խիմ				մ ³	0,06	2,50							

Ընդամենը 2225,8 1354,6 56190,6 59771,0
Վերադիր ծախսեր 13.3% 7949,5
Ընդամենը 67720,5
Շահույթ 11% 7449,3
Ընդամենը 75169,8

Կազմեց՝
Ստուգեց՝



Դ. Բարսաղյան
Գ. Դավթյան