7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектно-сметной документации): всего 20 416 798,75 тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ 17 243 877, 080 тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря 101 748,120 тысяч тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 20 402 935,976 тысяч тенге, в том числе: стоимость строительно-монтажных работ 17 893 727, 810 тысяч тенге; стоимость оборудования, инструмента и инвентаря 84 520, 019 тысяч тенге;

9. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ: **Строительство транспортной развязки на пересечении проспекта Рыскулова с Кульджинским трактом**

наименование объекта (комплекса)

принять в эксплуатацию.

Заказчик
КГУ «Управление городской мобильности города Алматы»

Руководитель _____ Телибаев С.
(подпись, печать) (ФИО)

Заместитель руководителя _____ Абжахан Е.С.
(подпись, печать) (ФИО)

Руководитель отдела развития дорожной инфраструктуры _____ Бостанов А.К.
(подпись, печать) (ФИО)

Технический надзор
ТОО «RTA Proffi»

Директор _____ Езмахунов Р.Р.
(подпись, печать) (ФИО)

Авторский надзор
ТОО «Казахский Промтранспроект»

Директор _____ Большедворский Е.В.
(подпись, печать) (ФИО)

Подрядчик (генеральный подрядчик)
ТОО «Bazis Construction»

Президент _____ Нугыманов Ж.Н.
(подпись, печать) (ФИО)

Приложение 1
к приказу Министра
индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан
от 9 августа 2019 года № 632

Утвержден
приказом Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234

форма

Акт приемки объекта в эксплуатацию

« 27 » декабря 2019 года

Заказчик **КГУ "Управление городской мобильности города Алматы", 050001, Республика Казахстан, г.Алматы, Площадь Республики, 4**

фамилия, имя, отчество (при наличии) - для физических лиц, наименование организации - для юридических лиц, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

на основании:

Декларации о соответствии (прилагается) **« 26 » декабря 2019 г. ТОО «Bazis Construction», в лице президента Нугыманова Жениса Нурбосыновича г.Алматы, пр.Аль-Фараби 5/1, здание 3А,**

дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

Заключения о качестве строительно-монтажных работ (прилагается) **« 26 » декабря 2019г. ТОО «RTA Proffi», в лице директора Езмахунова Рустама Розахуновича, руководителя работ по техническому надзору Розиева Рамиля Муратовича, аттестат KZ33VJE00045193 от 13.03.2019 г., инженера Зайрахунова Дилшата Велахуновича аттестат KZ51VJE00041377 от 03.10.2018 г., инженера Айтахунова Тахира Нурахуновича аттестат KZ29VJE00041385 от 03.10.2018 г.**

дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов

Заключения о соответствии выполненных работ проекту (прилагается) **« 26 » декабря 2019 г. ТОО «Казахский Промтранспроект», в лице директора Большедворского Евгения Викторовича, эксперт авторского надзора Баев Александр Иванович, приказ №14-пр от 12 декабря 2018 г.**

дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: **Строительство транспортной развязки на пересечении проспекта Рыскулова с Кульджинским трактом, первый – повышенный уровень ответственности, технически сложный объект**

наименование объекта и вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт), уровень ответственности, техническая и технологическая сложность объекта

по адресу **город Алматы, Медеуский район, пересечение проспекта Рыскулова с Кульджинским трактом**

(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) правоустанавливающего документа на земельный участок от **25.04.2014г. №2/203. Постановление Акимата города Алматы ;**

Документ, подтверждающий наступление юридических фактов (юридических составов), на основании которых возникают, изменяются или прекращаются права на земельный участок, в том числе договоры, решения судов, правовые акты исполнительных органов, свидетельство о праве на наследство, передаточный акт или разделительный баланс при реорганизации негосударственных юридических лиц, владеющих земельным участком на праве собственности или выкупивших право

временного возмездного землепользования (аренды). Либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от « » 20 года №

наименование органа вынесшего решение

2) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий **КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы», Уведомление о начале производства строительно-монтажных работ №KZ84REA00049409 от 27.03.2017 г.**

наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) проекта (проектно-сметной документации) **ТОО «Казахский Промтранспроект», номер проекта 1871**

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й) **КГУ «Управление автомобильных дорог города Алматы» (КГУ «Управление городской мобильности города Алматы»), приказ №3-ПИР от 13.07.2015 г.**

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ **апрель 2017г.**

месяц, год

окончание работ **декабрь 2019г.**

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц 28 ;

фактически, месяц 33 ;

3. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
Пропускная способность развязки	тыс.авт/сут	135,162	135,162	135,162	135,162
Расчетная скорость движения	км/час	80	80	80	80
Количество полос движения	шт	6	6	6	6
Ширина полосы движения	м	3,75-4	3,75-4	3,75-4	3,75-4
Полная длина эстакады по Кульджинскому тракту в том числе: Эстакада Западный рамповый участок Восточный рамповый участок	м м м м	859,92 367,4 228,56 263,96	859,92 367,4 228,56 263,96	859,92 367,4 228,56 263,96	859,92 367,4 228,56 263,96
Полная длина эстакады №5 в том числе: Эстакада Рамповый участок	м м м	234,65 152,82 81,83	234,65 152,82 81,83	234,65 152,82 81,83	234,65 152,82 81,83
Дорожная одежда капитального типа	м2	87 957	87 957	87 957	87 957
Надземный пешеходный переход	м	121,5	121,5	121,5	121,5
Мосты-трубы для пропуска БАКа в том числе: Под съездом №3 Под съездом №4	м м м	68 27,96 40,04	68 27,96 40,04	68 27,96 40,04	68 27,96 40,04
Светильники наружного освещения	шт	399	399	399	399
Переустройство инженерных коммуникаций:					
Электрические сети ВЛ6-10/0,4 кВ, ВЛ-110кВ	м	22 142	22 142	22 142	22 142
Сети телекоммуникаций	м	21 186	21 186	14 845	14 845
Сети водопровода	м	2 276	2 276	2 276	2 276
Сети канализации	м	796	796	796	796
Наружные сети газоснабжения	м	1236	1236	1200	1200
Поливочный водопровод	м	18 020	18 020	9 675	9 675

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период

факт начала выпуска продукции с указанием объема

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	метр в квадрате (далее-м^2)		
Число этажей	этаж		
Общий строительный объем	метр в кубе (далее-м^3)		
В том числе подземной части	м^3		
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	м^2		

Показатели	По проекту			Фактически		
	число квартир	площадь квартир, м^2		число квартир	площадь квартир, м^2	
		общая	жилая		общая	жилая
Всего квартир, в том числе:						
однокомнатных двухкомнатных трехкомнатных четырехкомнатных и более						

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными: Транспортная развязка представляет собой комплекс сооружений, включающих в себя: эстакаду по Кульджинскому тракту, эстакаду на съезде №5, подпорные стены уголкового типа, мосты-трубы для пропуска БАКа. Эстакады представляют собой путепроводы эстакадного типа с пролетными строениями из монолитного железобетона. Эстакада по Кульджинскому тракту – это две независимые эстакады, идущие параллельно. Пролетное строение эстакад: преднапряженное, железобетонное, неразрезное, монолитное, высотой 1,8 м. Предварительное напряжение конструкции обеспечивается за счет натяжения высокопрочных 19-прядевых канатов уложенных в каналообразователи, которые заполняются специальным раствором. В качестве опорных частей применены слайдеры, которые используют гравитацию для восстановления исходного положения. Промежуточные и крайние опоры -железобетонные монолитные на буронабивных сваях. Ростверки опор монолитные, массивные. Стойки опор из монолитного железобетона П-образного сечения. Стойки опор совмещены с ригелями опор. Подпорные стены уголкового типа, пята стенок развернута внутрь сооружения. Конструкции стен выполнены из монолитного железобетона. Подпорные стены разделены сквозными вертикальными швами. Конструкция сопряжения эстакады с насыпью подходов включает в себя устройство дренирующей засыпки за опорами и укладку железобетонных переходных плит длиной 6 м по всей ширине эстакады. Конструкция проезжей части съездов – из гидроизоляции «Техноэласт-Мост Б», защитный слой – из гидрофобного бетона, армированного сеткой, асфальтобетонное покрытие – из ЩМА. Конструкции стен и дна мостов-труб – из монолитного железобетона, перекрытие сооружается из плит сборных железобетонных длиной 12 м. Для пропуска арычной воды под проезжей частью съездов и тротуаров предусмотрены водопропускные трубы из сборных блоков. Конструкция дорожной одежды выполнена согласно проекта: по типу 1 и 2. Покрытие тротуаров – из песчаного асфальтобетона толщиной 5 см, на гравийно-песчаном основании толщиной 15 см. Надземный пешеходный переход - это металлическое пролетное строение, с железобетонными стойками опор на монолитном фундаменте, на буронабивных сваях и металлическими лестничными сходами. Предусмотрены подъемные механизмы и тактильная навигация для маломобильных групп населения. Предусмотрены шесть автобусных остановок по пр.Рыскулова – 2 штуки, по Кульджинскому тракту 4 штуки. Выполнено электроснабжение и освещение проезжей части транспортной развязки и примыкающих съездов, по эстакадам Кульджинского тракта, по эстакаде на съезде №5, надземного пешеходного перехода. Выполнено переустройство и вынос сетей: электротехнических сетей 6-10/0,4 кВ и ВЛ-110кВ кВ, сетей телекоммуникаций, сетей водопровода и канализации, газовых сетей из зоны строительства. Озеленение развязки выполнено с посадкой лиственных и хвойных деревьев различных пород, кустарников. Разбиты цветники и газоны из многолетних трав. Для качественного и своевременного орошения предусмотрен поливочный водопровод.

краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

5. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;

Приложение 3
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

форма

Технические характеристики объекта (линии электропередач)

Переустройство сетей 6-10/0,4 кВ

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Воздушные ЛЭП низкого напряжения …	километр (далее - км)	0
2	Воздушные ЛЭП Высокого напряжения 6-10/0,4 кВ	км	0,81
3	Кабельные ЛЭП низкого напряжения 0,4 кВ	км	1,735
4	Кабельные ЛЭП высокого напряжения 10 кВ	км	7,597
5	Площадь опор	м 2	
6	Опоры:		
	1) металлические	штук (далее - шт)	
	2) деревянные с деревянными приставками	шт	
	3) деревянные с железобетонными приставками	шт	
	4) железобетонные	шт	13
	5) тросовые подвесы	шт	
7	Провода:		
	1) медные	км	
	2) алюминиевые	км	21,067
	3) сталеалюминиевые	км	
8	Кронштейны для светильников:		
	1) железобетонные	шт	
	2) металлические	шт	
9	Арматура уличного освещения:		
	1) светильники с лампами накаливания	шт	
	2) светильники с ртутными лампами	шт	
	3) светильники с люминесцетными лампами	шт	
10	Кабели:		
	1) марки А-50 напряжением	км	2,43
	2) марки АСБ-10 3х120 мм2 напряжением...	км	4,26
	3) марки АПвПу-10 1х630/95 напряжением...	км	11,1
	4) марки ААШв-10 3х185 мм2	км	0,697
	5) марки АСБ-1 4х240 мм2	км	0,33
	6) марки АСБ-1 4х120 мм2	км	0,21
	7) марки АВБбШв-1 4х150 мм2	км	0,36
	7) марки АВВГ-1 4х70 мм2	км	1,26
	7) марки АВВГ-1 3х16 мм2	км	0,42
11	Муфты соединительные	шт	64
12	Муфты концевые	шт	47
13	Контуры заземления	шт	2
14	Устройства грозозащиты	шт	
15	Дорожные покрытия кабельных сетей:		
	1) асфальтобетонные	м 2	
	2) булыжные	м 2	
	3) тротуары	м 2	

Заказчик _____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Авторский надзор _____ Еремченко П.Г.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)

Жайкенбаев И.З.

Приложение 3
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

Технические характеристики объекта (линии электропередач)
Переустройство ВЛ-110

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Воздушные ЛЭП низкого напряжения …	киломерт (далее - км)	
2	Воздушные ЛЭП Высокого напряжения 10 кВ	км	2,352
3	Кабельные ЛЭП низкого напряжения …	км	
4	Кабельные ЛЭП высокого напряжения…	км	
5	Площадь опор	м 2	120
6	Опоры:		
	1) металлические	штук (далее - шт)	2
	2) деревянные с деревянными приставками	шт	
	3) деревянные с железобетонными приставками	шт	
	4) железобетонные	шт	2
	5) тросовые подвесы	шт	
7	Провода:		
	1) медные	км	
	2) алюминиевые	км	
	3) сталеалюминиевые	км	0,352
	4) композитные	км	2
8	Кронштейны для светильников:		
	1) железобетонные	шт	
	2) металлические	шт	
9	Арматура уличного освещения:		
	1) светильники с лампами накаливания	шт	
	2) светильники с ртутными лампами	шт	
	3) светильники с люминесцетными лампами	шт	
10	Кабели:		
	2) марки FSCC	км	1
	напряжением -220/28		
	2) марки ADSS-XXOTKtsdD-14kN	км	0,352
	напряжением….		
	2) марки AS 185/29	км	1
	напряжением….		
11	Муфты соединительные...	шт	
12	Муфты концевые	шт	
13	Контуры заземления	шт	
14	Устройства грозозащиты	шт	
15	Дорожные покрытия кабельных сетей:		
	1) асфальтобетонные	м ^{2}	
	2) булыжные	м ^{2}	
	3) тротуары	м ^{2}	

Заказчик:

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Авторский надзор

Ерошченко П. Г.

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)

Ибаев И. З.

Приложение 3
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

Технические характеристики объекта (линии электропередач)
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ОСВЕЩЕНИЕ

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Воздушные ЛЭП низкого напряжения ...	километры (далее - км)	
2	Воздушные ЛЭП Высокого напряжения 10 кВ	км	
3	Кабельные ЛЭП низкого напряжения ...	км	
4	Кабельные ЛЭП высокого напряжения...	км	
5	Площадь опор	$м^2$	
6	Опоры:		
	2) деревянные с деревянными приставками	шт	
	3) деревянные с железобетонными приставками	шт	
	4) железобетонные	шт	
	5) тросовые подвесы	шт	
	6) несиловая фланцевая граненая	шт	179
	7) несиловая фланцевая трубчатая	шт	7
7	Провода:		
	1) медные	км	0,2
	2) алюминиевые	км	
	3) сталеалюминиевые	км	
	4) самонесущий изолированный провод СИП	км	8,3
8	Кронштейны для светильников:		
	1) железобетонные	шт	
	2) металлические	шт	178
9	Арматура уличного освещения:		
	1) светильники с лампами накаливания	шт	
	2) светильники с ртутными лампами	шт	
	3) светильники с люминесцетными лампами	шт	
	3) светильники с натриевыми лампами	шт	399
10	Кабели:		
	1) Кабель АВВГ-1 2х10 мм2	км	0,115
	2) Кабель АВВГ-1 3х4 мм2	км	2,6
	3) Кабель АВВГ-1 4х10 мм2	км	0,65
	4) Кабель АВВГ-1 4х16 мм2	км	0,75
	5) Кабель АВВГ-1 4х35 мм2	км	1,185
	6) Кабель АВВГ-1 4х50 мм2	км	0,235
	7) Кабель АВВГ-1 4х70 мм3	км	0,14
	8) Кабель АВВГ-1 4х120 мм4	км	0,02
	9) Кабель АВВГ-1 5х10 мм5	км	0,35
	10) Кабель радиочастотный RG-213	км	0,03
	11) Кабель контрольный КВВГ 14х0,75 мм2	км	0,042
	12) Кабель контрольный КВВГ 27х0,75 мм2	км	0,03
11	Муфты соединительные...	шт	100
12	Муфты концевые	шт	21
13	Контуры заземления	шт	
14	Устройства грозозащиты	шт	
15	Дорожные покрытия кабельных сетей:		
	1) асфальтобетонные	$м^2$	
	2) булыжные	$м^2$	
	3) тротуары	$м^2$	

Заказчик: _____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Авторский надзор _____ Воронченко П.Г.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)

Нурикбаев Н.З.

Приложение 13
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

Технические характеристики объекта (сети, водоводы, коллекторы и тому подобное)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	2	3	4	
Водопровод				
	Водоводы (общая протяженность)	м	2 276	
	1) из стальных труб	м	1 955	
	2) из чугу нных труб	м	-	
	3) из асбестоцементных труб	м	-	
	4) из железобетонных труб	м	-	
	5) SDR	м	321	
2	Распределительная сеть (общая протяженность)	м		
	1) из стальных труб	м	-	
	2) из чугунных труб	м	-	
	3) из асбестоцементных труб	м	-	
	4) из полиэтиленовых труб	м	-	
	5)	м	-	
3	Прочие устройства			
	Смотровой колодец	шт	38	
	Задвижка d - 1200 мм	шт	11	
	Задвижка d - 300 мм	шт	18	
	Задвижка d - 200 мм	шт	9	
	Вентили d-	шт	-	
	d-	шт	-	
	d-	шт	-	
	Кран d-	шт	-	
	d-	шт	-	
	d-	шт	-	
	Гидрант	шт	7	
	Водопроводный ввод	шт	-	
	Водоразборная колонка	шт	-	
	Стальной футляр	шт	-	
	Питьевой фонтанчик	шт	-	
Канализаци		шт		
1	Коллекторы (общая протяженность)	м		
	1) из керамических труб	м	-	
	2) из чугунных труб	м	-	
	3) из бетонных труб	м	-	
	4)	м		
2	Канализационная сеть (общая протяженность)	м	796	
	1) из керамических труб	м	-	
	2) из чугунных труб	м	-	
	3) из бетонных труб	м	-	
	4) из пластиковых труб	м	47	
	5) из стальных труб	м	57	
	6) из стеклопластиковых труб	м	511	
	7) ПЛМ	м	181	
3	Прочие устройства			
	Смотровой колодец	шт	29	
	Выпуск	шт	-	

Горизонтальный разрез колодца	Вертикальный разрез колодца
Масштаб	Масштаб

Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Материал	Диаметр (мм) (размеры)		Количество	Примечание

Схема привязки колодца к постоянным точкам - оринтирам

Заказчик: _____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Авторский надзор Ефименко П. Г. _____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)

Приложение 15
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

форма

Технические характеристики объекта (газопровод, нефтепровод)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	Протяженность трубопровода	м	1 236	
	Протяженность воздушной прокладки:	м	-	
	1) на эстакадах	м	-	
	2) на опорах	м	398	
	3) безопорная прокладка	м	-	
	Количество опор	шт	46	
	Протяженность подземной прокладки:	м	838	
	1) в проходных каналах	м	-	
	2) в полупроходных каналах	м	-	
	3) бесканальная прокладка	м	-	
2	Количество колодцев (камер)	шт	5	
3	Количество компенсаторов	шт	3	
4	Количество вводов	шт	7	
5	Количество задвижек d =300	шт	2	
	d =100	шт	2	
	d =700	шт	1	
6	Вентили (клапан) d =300	шт	1	
	d =100	шт	1	
7	Кран проходной d =720	шт	1	
	d =325	шт	2	
8	Сифоны (гидрозатворы)	шт	-	
9	Переходники	шт	-	
10	Затворы поворотные	шт	-	
11	Регуляторы давления	шт	-	
12	Скважины	шт	-	
13	Станки - качалки (тип _____, марка ____)	шт	-	
	-//- (тип____, марка ____)	шт	-	
	-//- (тип____, марка ____)	шт	-	

Горизонтальный разрез скважины (колодца)		Вертикальный разрез скважины (колодца)
Масштаб _____		Масштаб _____

Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Материал	Диаметр (мм) (размеры)	Количество	Примечание

Схема привязки скважины (колодца) к постоянным точкам-ориентирам

Заказчик _____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Авторский надзор _____ Ефимченко П.Г.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)

Приложение 16
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

форма

Технические характеристики объекта (линии связи)

№ п/п	Наименование	Единицы	Количество,
1	2	3	4
1	Воздушные линии связи, в том числе:	км	0,5496
	Кабели телефонные ТППэпЗ 10*2	км	0,0641
	Кабель малопарный МКПП3цТ 1*2*0,4	км	0,4855
2	Кабельные линии связи, в том числе:	км	4,728138
	Кабели телефонные ТППэпЗ 200*2	км	0,240
	Кабели телефонные ТППэпЗ 100*2	км	0,887
	Кабели телефонные ТППэпЗ 50*2	км	0,085
	Кабели телефонные ТППэпЗ 30*2	км	0,067
	Кабели телефонные ТППэпЗ 20*2	км	0,133
	Кабели телефонные ТППэпЗ 10*2	км	0,2599
	Кабель связи оптический ОКЛ-16	м	0,248
	Кабель связи оптический ОКЛ-8	м	1,431
	Кабель связи оптический ОКЛ-4	м	1,375
	Кабель связи оптический ОКЛ-48	м	0,000898
	Кабель связи оптический ОКЛ-12	м	0,001340
3	Опоры , в том числе:	шт	5
	металлические	шт	-
	деревянные	шт	5
	анкерные	шт	-
	железобетонные	шт	-
	тросовые подвесы	шт	-
4	Колодцы сетевые, в том числе:	шт	67
	Сборный железобетонный колодец ККС-1	шт	-
	Сборный железобетонный колодец ККС-2	шт	6,00
	Сборный железобетонный колодец ККС-3	шт	3,00
	Сборный железобетонный колодец ККС-4	шт	45,00
	Сборный железобетонный колодец ККС-5	шт	13,00
5	Муфты соеденительные	шт	28
6	Коллекторы комуникационные, в том числе:		
	керамические	км	-
	бетонные	км	-
	асбесто-цементные	км	-
	пластмассовые	км	-
7	НУП (необслуживаемые усилительные пункты)	шт	-
8	Прочие устройства		-

Горизонтальный разрез колодца	Вертикальный разрез колодца
Масштаб	Масштаб

Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Материал	Диаметр (мм) (размеры	Количество	Примечание
Горизонтальный разрез НУП				Вертикальный разрез НУП		
Масштаб				Масштаб		

Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Единицы измерения	Материал	Количество	Примечание
Горизонтальный разрез НУП				Вертикальный разрез НУП		
Масштаб				Масштаб		

Заказчик _____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Авторский надзор_____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)