

## **ДОГОВОР**

**Выполнение проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ для реализации программы МОСТ в Пензенском филиале в 2021-2022 годах**

№ \_\_\_\_\_

г. Нижний Новгород

## ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА
2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН
3. ОБЩАЯ ЦЕНА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ
4. СРОК И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ/ОКАЗАНИЯ УСЛУГ
5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТ МАТЕРИАЛАМИ И ОБОРУДОВАНИЕМ
6. СДАЧА-ПРИЕМКА
7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА
8. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ
9. ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА
10. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА
11. ПРИЛОЖЕНИЯ К ДОГОВОРУ

Приложение №1 - ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА

Приложение №2 - ФОРМА ЗАКАЗА

Приложение №3 – ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Приложение №4 - СТОИМОСТЬ ЕДИНИЧНЫХ РАСЦЕНОК НА ВИДЫ РАБОТ

Приложение № 5 - КАЛЬКУЛЯТОР ИНДЕКСАЦИИ ЕДИНИЧНЫХ РАСЦЕНОК

Приложение № 6 – ФОРМА АКТОВ ПРИЕМКИ УСЛУГ

Приложение №7 – ФОРМА АКТА ПРИЕМКИ РАБОТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ

12. АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Публичное акционерное общество «Ростелеком» («ПАО «Ростелеком»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», с одной стороны, и \_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем «Подрядчик», с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили договор (далее по тексту – Договор) о нижеследующем:

## ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Нижеуказанные определения, написанные с заглавной буквы, используются в настоящем Договоре в значениях, установленных настоящим разделом:

**«Акт приемки Объекта»** - акт приемки законченного капитальным строительством Объекта рабочей комиссией (оформленный по форме КС-11) или приёмочной комиссией (оформленный по форме КС-14). Вид и состав комиссии определяется Заказчиком.

**«Акт приемки Работ по проектированию»** - акт, подтверждающий надлежащее выполнение Подрядчиком и приемку Заказчиком Работ по проектированию. Акт составляется по форме, согласованной Сторонами в Приложении № 7 к Договору.

**«Акт приемки Этапа Работ»** - акт, подтверждающий надлежащее выполнение Подрядчиком и приемку Заказчиком Этапа строительства, предусмотренного в Графике выполнения обязательств по соответствующему Заказу. Акт приемки Этапа Работ составляется по форме, предусмотренной для Акта приемки Объекта.

**«Акт приемки Услуг по оформлению собственности»** - акт, подтверждающий надлежащее выполнение Подрядчиком и приемку Заказчиком Услуг по оформлению собственности. Акт составляется по форме, согласованной Сторонами в Приложении № 6 к Договору.

**«Акт приемки Услуг по оформлению прав»** - акт, подтверждающий надлежащее выполнение Подрядчиком и приемку Заказчиком Услуг по оформлению прав. Акт составляется по форме, согласованной Сторонами в Приложении № 6 к Договору.

**«Дополнительные работы»** - обнаруженные в ходе выполнения Работ и неучтенные в Исходных технических данных Работы, необходимость которых определена либо Заказчиком в одностороннем порядке, либо Сторонами по согласованию.

**«Заказ»** - разовое задание Заказчика на выполнение Работ, а также, при необходимости, оказание Услуг по оформлению собственности, оказание Услуг по оформлению прав. Заказы составляются в порядке, предусмотренном Договором. Форма Заказа согласована Сторонами в Приложении № 2 к настоящему Договору.

**«Задание на проектирование»** - задание, содержащее требования к выполнению Работ по Проектированию, включающее Исходные технические данные.

**«Исполнительная документация»** - совокупность документов, предоставляемых Подрядчиком, отражающих ход производства Работ и техническое состояние Объекта, в том числе:

- комплект рабочих чертежей на выполнение Работ с надписями о соответствии выполненных в натуре Работ этим чертежам или внесенными в них изменениями, сделанными лицами, ответственными за производство Работ;

- сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие качество Материалов, конструкций и деталей, применяемых при производстве Работ;
- акты об освидетельствовании Скрытых работ и акты о промежуточной приемке отдельных ответственных конструкций;
- акты об индивидуальных испытаниях смонтированного Оборудования;
- журналы производства работ;
- другая документация, предусмотренная строительными нормами, правилами и действующими нормативными документами.

**«Исходные технические данные»** - информация, предоставляемая Заказчиком Подрядчику, используемая при выполнении Работ по проектированию. Состав исходных данных, имеющихся у Заказчика, фиксируется в Задании на проектирование.

**«Клиент»** - индивидуальный предприниматель/юридическое/физическое лицо, орган государственной власти и/или местного самоуправления, которому в результате выполнения Работ предоставляется доступ к телекоммуникационным сетям ПАО «Ростелеком».

**«Кабель»** - кабель, используемый при выполнении Работ для строительства Объекта. Кабель может предоставляться Заказчиком в качестве Оборудования либо являться видом Материала и предоставляться Подрядчиком при выполнении Работ. Порядок предоставления Кабеля определяется в Задании на проектирование.

**«Материалы»** - любые материальные ресурсы (строительные и монтажные материалы, Кабель, изделия, средства для монтажа и пр.), которые необходимы для выполнения СМР. Материалы предоставляются Подрядчиком на условиях, определенных в Договоре. Материалы должны соответствовать требованиям действующих нормативных правовых актов и сопровождаться всей необходимой документацией (сертификатами соответствия, техническими паспортами и другими документами, удостоверяющими их качество, эксплуатационные характеристики и т.д.). Для целей исполнения обязательств по Договору должен использоваться Кабель, который соответствует требованиям постановления Правительства Российской Федерации от 17.07.2015 № 719 «О подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации».

**«Нормативные правовые акты»** – комплекс норм, правил, положений, требований, обязательных для исполнения при выполнении работ по проектированию, а также при выполнении работ по строительству, реконструкции, при выполнении капитального ремонта и ремонта объектов капитального строительства, включающих нормативные акты, технические условия и правила для указанных видов работ, технические регламенты, стандарты, строительные нормы и правила, территориальные строительные нормы и другие федеральные и региональные нормативные документы, действующие в Российской Федерации в период исполнения настоящего Договора, имеющие обязательный характер.

**«Оборудование»** - шкафы, Кабель, стойки, коммутаторы доступа, прочее активное оборудование сети передачи данных и иное оборудование Заказчика, предусмотренное Техническим заданием, Исходными техническими данными и Проектной документацией, которое необходимо для создания Объекта и в отношении которого Подрядчик выполняет СМР. Оборудование предоставляется Заказчиком. Оборудование передается Подрядчику по актам приемки-передачи Оборудования в

монтаж, составленным по форме ОС-15, или по актам приемки-передачи Оборудования, не требующего монтажа и перечисленное в соответствующем Заказе.

**«Объект»** - кабельная линия связи, состоящая в том числе из: волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) и/или линейно-кабельного сооружения (ЛКС) и/или совокупности точек доступа и/или узла доступа, а также помещения/помещений (контейнер, сооружение, конструктивные элементы, конструкции, антенно-фидерное устройство (АФУ), на/в котором расположено Оборудование, построенные/смонтированные Подрядчиком во исполнение соответствующего Заказа, отвечающие требованиям, установленным Техническим заданием.

**«Охранная зона»** - зона с особыми условиями использования территорий, для обеспечения сохранности кабельных, радиорелейных и воздушных линий связи, линий радиофикации и линейно-кабельных сооружений связи, оформляемая Подрядчиком в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ.

**«Площадка»** - территория, на которой выполняются Работы. Площадки располагаются на территории Пензенской области. Точные адреса Площадок указываются в Заказах.

**«Проектная документация»** - согласованный рабочий проект, рабочая документация на весь объем СМР и другая документация, необходимая для выполнения СМР, разрабатываемая Подрядчиком по настоящему Договору.

**«Пуско-наладочные работы»** - выполняемый в рамках СМР объем работ, включающий подготовительные работы, проверку технического состояния Объекта с доведением его параметров до норм, установленных нормативными документами, автономную наладку, корректировку параметров и настройку Объекта, согласование входных и выходных параметров и характеристик отдельных устройств в составе Объекта, обеспечение параметров и режимов, предусмотренных Проектной документацией, проведение индивидуальных и комплексных испытаний Объекта и его частей.

**«Работы»** - при совместном упоминании все Работы по проектированию и СМР, в том числе выполняемые в отношении Оборудования, подлежащие выполнению Подрядчиком в соответствии с конкретным Заказом и условиями настоящего Договора.

**«Работы по проектированию»** или **«ПИР»** - проектные и изыскательские работы, необходимые для разработки Проектной документации и подлежащие выполнению Подрядчиком в соответствии с условиями настоящего Договора и Задания на проектирование.

**«Сегмент В2С»** - совокупность Клиентов, являющихся физическими лицами.

**«Сегмент В2В»** - совокупность Клиентов, являющихся юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, за исключением относящихся к макроsegmentу В2О.

**«Сегмент В2О»** - совокупность Клиентов - юридических лиц, имеющих лицензию на оказание услуг связи и приобретающих у ПАО «Ростелеком» хотя бы одну из услуг для:

- строительства собственных сетей связи;
- присоединение и пропуск голосового трафика;
- присоединение и пропуск Интернет-трафика;
- предоставление каналов связи;

- организация виртуальных частных сетей.

**«Сегмент B2G»** - совокупность Клиентов - органов государственной власти и/или местного самоуправления.

**«Скрытые работы»** - отдельные виды СМР, которые недоступны для визуальной оценки приемочными/рабочими комиссиями при сдаче Объектов в эксплуатацию и скрывающиеся последующими работами и конструкциями. Качество и точность этих работ невозможно или очень затруднительно определить после выполнения последующих СМР.

**«Согласования»** - все виды согласований и разрешений, получение которых необходимо для производства Работ в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ, получаемые Подрядчиком, в том числе, указанные в п.4.2.13. Договора.

**«Строительно-монтажные работы»** или **«СМР»** - работы по строительству Объекта и Пуско-наладочные работы, выполняемые Подрядчиком, в том числе в отношении Оборудования, включая обеспечение выполнения СМР Материалами, в соответствии с условиями настоящего Договора, а также получение всех необходимых документов, в том числе, указанных в п.1.5. Договора, и Согласований.

**«Информационная система»** - программное обеспечение Заказчика, необходимое для автоматизации процесса управления строительством (Система управления строительством), предназначенная для повышения эффективности работы ПАО «Ростелеком» путём автоматизации процессов строительства Объектов.

**«Стоимость за единицу объёма Работ»** или **«Спецификация Работ»** - единичные расценки на виды Работ, указанные в Приложении № 4 к Договору.

**«ЭДО»** – электронный документооборот;

**«Этап строительства»** - часть Работ, предусмотренных Заказом, в результате выполнения которых завершено строительство части Объекта, с помощью которой возможно оказание услуг связи с гарантированным качеством, принятая Заказчиком. Этапы строительства и состав Работ по каждому Этапу строительства предусматриваются в Графике выполнения обязательств по соответствующему Заказу.

**«Услуги по оформлению собственности»** - обязательства Подрядчика по сопровождению и обеспечению технической инвентаризации и государственной регистрации права собственности Заказчика на Объект/часть Объекта в соответствии с законодательством РФ, в том числе сбор всей необходимой документации и проведение экспертизы имеющейся документации, выполняемые в соответствии с п.4.3. настоящего Договора.

**«Услуги по оформлению прав»** - комплекс мероприятий, необходимых для оформления прав Заказчика на размещение Объекта с использованием инфраструктуры и/или земельных участков третьих лиц, посредством заключения договоров с собственниками или правообладателями инфраструктуры и/или оформления прав на размещение Объекта на земельных участках, включающий установление зон с особыми условиями использования территории (охранные зоны) и/или установление публичных сервитутов.

Далее при совместном упоминании в Договоре Услуги по оформлению собственности, Услуги по оформлению прав именуется «услуги».

## 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. По настоящему Договору Подрядчик обязуется на основании согласованных и подписанных Сторонами Заказов выполнить Работы по проектированию, Строительно-монтажные работы, включая обеспечение СМР Материалами, выполнение обязательств по получению документов и Согласований, предусмотренных в п.1.5. и п.4.2.13. Договора, а также оказать Услуги по оформлению собственности и Услуги по оформлению прав. Обязательства выполняются в объеме, предусмотренном в соответствующем Заказе исходя из требований, содержащихся в Техническом задании (Приложение № 3 к Договору) и Проектной документации, в сроки, определенные Графиком выполнения обязательств. В Заказ может быть включен как весь перечень обязательств, указанных выше, так и только часть из них.

1.2. Заказчик обязуется принять результат надлежащим образом выполненных Работ и оказанных услуг и оплатить их в соответствии с условиями Договора.

1.3. Работы, являющиеся предметом соответствующего Заказа, могут быть в Заказе разделены на отдельные Этапы строительства по срокам выполнения и по их стоимости.

1.4. Неотъемлемой частью Заказа, в зависимости от его предмета, будут являться следующие приложения:

- Адреса Площадок строительства (Адресная программа);
- Расчет стоимости Работ, поставки и оказания услуг по Заказу;
- Задание на проектирование;
- Схема организации связи;
- График выполнения обязательств и, при необходимости, Помесячный план-график строительства;
- Перечень Оборудования, передаваемого Заказчиком;
- Иные документы по согласованию Сторон.

1.5. Подрядчик от имени Заказчика осуществляет оформление всех необходимых для выполнения Работ Согласований, а также заключает договоры аренды/субаренды/соглашения об установлении сервитутов с собственниками или правообладателями земельных участков на период строительства, получает технические условия (далее - ТУ), необходимые для выполнения строительства, а также согласования проектных решений при пересечении коммуникаций третьих лиц (далее - согласование пересечений). Подрядчик самостоятельно оплачивает предусмотренную такими договорами плату и к моменту завершения выполнения Работ по соответствующему Заказу предоставляет Заказчику отчет о выполнении данного поручения, с приложением оригиналов всех указанных договоров и подтверждением произведенных платежей. СМР по Заказу считаются выполненными только после предоставления указанных документов. Заключение договоров и получение Согласований должно производиться в объеме, необходимом для полного сооружения и нормальной эксплуатации Объекта в порядке, предусмотренном действующим законодательством РФ. Плата за выполнение обязательств, предусмотренных в настоящем пункте Договора, включая расходы на оплату по договорам аренды/субаренды и соглашениям об установлении сервитутов на период строительства, а также плата за получение ТУ и согласование пересечений, не указанных в п.4.1.5. Спецификации Работ (Приложение № 4), входит в стоимость СМР по соответствующему Заказу. Возмещение платы за получение ТУ и согласование пересечений, указанных в п.4.1.5. Спецификации Работ, осуществляется в порядке, предусмотренном в п.3.2.2. Договора.

## **2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН**

### **2.1. Обязанности Заказчика**

2.1.1. Произвести оплату надлежащим образом выполненных Подрядчиком обязательств по соответствующему Заказу, в порядке, предусмотренном Договором.

2.1.2. Обеспечить доступ специалистов Подрядчика на Площадки для выполнения Работ по соответствующему Заказу.

2.1.3. Предоставить уполномоченному представителю Подрядчика все имеющиеся Исходные технические данные, необходимые для выполнения Работ по проектированию по соответствующему Заказу, и предоставлять Подрядчику разъяснения при возникновении вопросов по переданным Исходным техническим данным с целью выполнения Работ по проектированию в назначенные сроки.

2.1.4. В случае возникновения необходимости внесения изменений в Задание на проектирование незамедлительно уведомить Подрядчика о необходимости приостановки проведения Работ по соответствующему Заказу до согласования Сторонами изменений к Заданию на проектирование.

2.1.5. Принять выполненные Работы и оказанные услуги.

2.1.6. По письменному запросу Подрядчика выдать доверенность для оформления всех необходимых Согласований и получения всех разрешительных документов для выполнения Работ, согласно п. 1.5. и п. 4.2.13. Договора, а также для оказания услуг, если оказание услуг предусмотрено соответствующим Заказом.

2.1.7. Выполнить в полном объеме любые другие обязательства, предусмотренные в Заказе и/или Договоре.

### **2.2. Обязанности Подрядчика**

2.2.1. Если иное не согласовано с Заказчиком в соответствующем Заказе и не предусмотрено настоящим Договором выполнить Работы и оказывать услуги лично. Привлечение третьих лиц к исполнению обязательств осуществляется в порядке, предусмотренном п.9.10. Договора.

2.2.2. Обеспечить выполнение на Площадках необходимых мероприятий по технике безопасности и охране окружающей среды во время проведения Работ.

2.2.3. Нести ответственность по обязательному, профессиональному страхованию гражданской ответственности, здоровья и жизни своих работников. В исключительную сферу ответственности Подрядчика входит заключение необходимых договоров, регулирующих отношения со своими работниками. При этом Подрядчик обязуется не привлекать для производства Работ иностранных граждан и/или лиц без гражданства без специальных уведомлений (разрешений) на привлечение иностранной рабочей силы и разрешений на работу для привлекаемых лиц, полученных в установленном действующим законодательством Российской Федерации порядке, либо без иных, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации, оснований. При привлечении к выполнению Работ иностранных граждан и/или лиц без гражданства, незамедлительно письменно уведомить об этом Заказчика и предоставить Заказчику заверенные Подрядчиком копии и оригиналы (для обозрения), указанных в настоящем пункте, уведомлений (разрешений) и/или иных документов, являющихся законными основаниями для привлечения такого персонала.

2.2.4. Обеспечить соблюдение сроков выполнения Работ по Заказу и оказания услуг в соответствии с Графиком выполнения обязательств, являющимся неотъемлемой частью Заказа (Приложение №5 к Заказу).

2.2.5. Гарантировать качество выполняемых Работ, используемых Материалов, оказанных услуг в соответствии с нормами действующего законодательства РФ и условиями Заказа и Договора.

2.2.6. Подрядчик обязан по требованию Заказчика взаимодействовать с государственными и муниципальными органами власти, контролирующими и надзорными органами, любыми третьими лицами, а также принимать участие в разрешении спорных ситуаций, возникших при выполнении Работ и/или исполнении иных обязательств по Договору и/или Заказу, следуя детальным указаниям Заказчика.

2.2.6.1. В случае если к Подрядчику при выполнении Работ и/или исполнении иных обязательств по Договору/Заказу будут предъявлены претензии со стороны государственных или муниципальных органов власти, контролирующих или надзорных органов Подрядчик обязан незамедлительно устранить все нарушения и компенсировать Заказчику любые убытки, которые могут быть им понесены в связи с наступлением указанных обстоятельств.

2.2.6.2. В случае если Подрядчик не устранит допущенные им нарушения при выполнении Работ и/или исполнении иных обязательств по Договору/Заказу в сроки, установленные государственными и муниципальными органами власти, контролирующими и надзорными органами, то Заказчик вправе самостоятельно либо с привлечением третьих лиц устранить нарушения за свой счет с последующим возмещением своих расходов на устранение нарушений Подрядчиком. Подрядчик обязуется возместить Заказчику соответствующие суммы расходов на устранение нарушений в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты получения соответствующего требования от Заказчика.

2.2.7. Подрядчик при необходимости самостоятельно и за свой счет обеспечивает организацию строительного городка, предназначенного для создания производственных и санитарно-бытовых условий работающему на Площадке персоналу. Согласование размещения строительного городка на земельном участке с компетентными государственными органами и/или иными заинтересованными лицами Подрядчик осуществляет самостоятельно и за свой счет.

2.2.8. Поддерживать Площадку (участок работы) в чистоте и порядке.

2.2.9. До начала Работ Подрядчик обязан назначить приказами и уполномочить соответствующей доверенностью лиц, ответственных за выполнение и сдачу Работ, соблюдение требований санитарии, пожарной безопасности, электробезопасности, охраны труда при производстве Работ и подписание Исполнительной документации. Предоставить указанные документы Заказчику не позднее чем за 1 (один) рабочий день до начала выполнения Работ.

2.2.10. При выполнении СМР на Площадке, в том числе находящейся во временном владении и/или пользовании Заказчика, ознакомиться, при их наличии, с правилами выполнения СМР на Площадке, и соблюдать их. Ответственность за нарушение требований таких правил лежит на Подрядчике. В случае выставления Заказчику любых неустоек за нарушение Подрядчиком правил выполнения СМР на Площадке, Подрядчик обязуется возместить Заказчику все суммы выплаченных Заказчиком неустоек в полном объеме в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты получения соответствующего требования от Заказчика.

2.2.11. До начала выполнения СМР принять от Заказчика Оборудование по актам приемки-передачи оборудования в монтаж (форма ОС-15) и/или актам приемки-передачи оборудования, не требующего монтажа, и нести ответственность за риск случайной гибели или повреждения Оборудования до момента подписания Акта приемки Объекта/Акта приемки Этапа Работ.

2.2.12. Оформлять соответствующие приложения к формам КС-2 с перечнем смонтированного Оборудования, установленного на Площадке, который должен быть завизирован Представителем Заказчика, отвечающим за данную Площадку.

2.2.13. Оформлять отдельные Акты КС-2, КС-3 на построенные части Объекта, если они являются линейно-кабельным сооружением связи, включая кабельную канализацию и участки Объекта, построенные методом Горизонтально-Направленного Бурения (ГНБ).

2.2.14 По требованию Заказчика отстранить от выполнения Работ на Площадке любое лицо, являющееся сотрудником (или действующее от имени) Подрядчика и/или его субподрядчиков, которое, по мнению Заказчика, своими действиями осуществляет производство СМР не в соответствии с условиями Договора. Подрядчик обязан незамедлительно удалить такое лицо с Площадки сразу после получения устного указания от Заказчика. При этом, Заказчик должен в течение 24 (двадцати четырех) часов уведомить Подрядчика в письменной форме о причинах отстранения такого лица. Отстранение любого лица согласно положениям данного пункта Договора, не освобождает Подрядчика от исполнения его обязательств по Заказу/Договору. При этом, решение Заказчика об отстранении от СМР в отношении Объекта или недопущении любого лица на Площадку является окончательным. В целях исключения сомнений Стороны договорились, что Подрядчик не имеет права требовать увеличения сроков Работ по Договору/Заказу и/или изменения Цены Договора/ Заказа (включая возмещение затрат) в случае, если его сотрудники не будут допущены или будут удалены с Площадки в соответствии с положениями настоящего пункта Договора.

2.2.15. Выполнять работу в Информационных системах Заказчика в части отражения хода выполнения Работ и организации документооборота. Вести отчетность по выполнению Работ в Информационной системе. Доступ к Информационной системе осуществляется через WEB-интерфейс. Пароль Подрядчику предоставляется по запросу ответственным лицом Заказчика, определенным в разделе 9 настоящего Договора.

2.2.16. Выполнить в полном объеме любые другие обязательства, предусмотренные в настоящем Договоре.

### **3. ЦЕНА ДОГОВОРА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ**

3.1. Общая цена Договора включает в себя стоимость Работ по проектированию, Строительно-монтажных работ, включая обеспечение СМР Материалами, стоимость Услуг по оформлению собственности и Услуги по оформлению прав, составляет сумму не более \_\_\_\_\_, кроме того, налог на добавленную стоимость в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации / НДС не облагается в соответствии со ст. \_\_\_\_\_ Налогового кодекса Российской Федерации. (далее – Общая цена).

Цена Договора может быть увеличена не более чем на 20% (двадцать процентов) без изменения цены за единицу работ.

3.1.1. По настоящему Договору у Заказчика не возникает обязанности заказать Работы и услуги на всю указанную Общую цену.

3.1.2. Командировочные расходы и выполнение Работ/услуг в выходные/праздничные дни, Работы в ночное время отдельно не оплачиваются и входят в цену Работ.

3.1.3. Расчеты между Сторонами производятся в российских рублях.

3.2. Цена Заказа формируется следующим образом:

3.2.1. Предельная цена Работ по проектированию и/или СМР в каждом Заказе определяется согласно Стоимости за единицу объема Работ по проектированию и СМР, указанным в Приложении № 4 к Договору. При этом, индексация цены за единицу СМР при формировании соответствующего Заказа происходит при возникновении условий, согласованных в п.3.5. настоящего Договора (далее - Индексация).

Окончательная цена Работ по проектированию и/или СМР определяется исходя из фактически выполненного объема Работ по проектированию и/или СМР, указанного в соответствующих актах приемки. Стоимость единицы СМР в актах приемки указывается согласно Стоимости за единицу объема Работ с учетом Индексации цен за единицу СМР, установленной в соответствующем Заказе.

3.2.2. Указанная в согласованном Сторонами Заказе Цена Заказа включает в себя все платежи, причитающиеся Подрядчику за выполнение обязательств по соответствующему Заказу. Затраты Подрядчика, связанные с получением необходимых Согласований, предусмотренных в п. 1.5. и п.4.2.13. настоящего Договора, за исключением платы за получение ТУ и согласование пересечений, указанных в п.4.1.5. Спецификации Работ, включены в стоимость СМР по соответствующему Заказу. Возмещение платы за получение ТУ и согласование пересечений, указанных в п.4.1.5. Спецификации Работ, осуществляется на основании перечисленных в указанном пункте Спецификации работ подтверждающих документов, одновременно с оплатой СМР по соответствующему Заказу. Документы, подтверждающие получение ТУ и согласование пересечений, передаются Подрядчиком Заказчику за 10 (десять) дней до даты приемки Объекта. В случае, если документы были получены Заказчиком позднее, Заказчик вправе произвести возмещение в течение 30 календарных дней с даты получения Заказчиком документов, подтверждающих получение ТУ и согласование пересечений.

3.2.3. Стоимость Услуг по оформлению прав и Услуг по оформлению собственности определяется в Заказе на основании единичных расценок, указанных в Приложении № 4 к Договору, с учетом протяженности Объекта, в отношении которой данные услуги будут оказываться.

3.2.4. При выявлении необходимости проведения каких-либо Дополнительных работ, не учтенных в объеме подписанного Заказа и приводящих к увеличению стоимости Заказа более чем на 5% (пять процентов), Подрядчик приостанавливает выполнение Работ по проектированию и/или СМР и в течении 3 (трех) рабочих дней письменно согласовывает с Заказчиком внесение изменения в Заказ в части увеличения объема выполняемых Работ по проектированию и/или СМР, стоимости Дополнительных работ, а также сроков исполнения обязательств, предусмотренных Заказом. Стоимость выполнения Дополнительных работ определяется в письменном согласовании Заказчика на основании Стоимости за единицу объема Работ, указанной в Приложении № 4 к Договору, с учетом Индексации цены за единицу СМР, устанавливаемой на момент согласования Дополнительных работ. Изменения в Заказ вносятся посредством подписания дополнительного соглашения к такому Заказу. В

случае если Подрядчик не уведомил и не получил письменное согласование Заказчика на выполнение Дополнительных работ и, соответственно, их стоимости, то Подрядчик лишается права требовать от Заказчика оплаты таких работ.

3.2.5. По результатам выполненных Работ по проектированию, на основании разработанной Проектной документации, Стороны, при необходимости, корректируют объем Заказа посредством подписания дополнительного соглашения. При этом, увеличение цены за единицу СМР и любых из услуг не допускается.

3.3. Оплата обязательств по соответствующему Заказу:

3.3.1. Аванс в размере 20% (двадцати процентов) от указанной в п.2.1 Заказа стоимости работ выплачивается в течение 20 (двадцати) календарных дней с даты подписания Заказа.

3.3.2. Окончательный расчет в размере 80% (восемидесяти процентов) от указанной в п. 2.1 Заказа стоимости работ выплачивается в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с даты подписания Сторонами документов, указанных в п.3.3.3. Договора.

3.3.3. Оплата исполненных обязательств, предусмотренных Заказом, осуществляется на основании следующих документов.

3.3.3.1. Работы по проектированию оплачиваются на основании:

- Акта приемки Работ по проектированию;

3.3.3.2. СМР оплачиваются на основании:

- всех Актов приемки выполненных работ по форме КС-2 и, при необходимости, приложений к ним, включающим подтверждение выполнения объемов СМР Представителем Заказчика, находящимся на Площадке;

- перечня смонтированного Оборудования, установленного на Площадке, либо Оборудования, не требующего монтажа, завизированного Представителем Заказчика;

- всех справок о стоимости выполненных Работ и затрат по форме КС-3;

- всех актов приемки-передачи Оборудования в монтаж по форме ОС-15;

- всех актов приемки-передачи Оборудования, не требующего монтажа, заверенных подписью Представителя Заказчика;

- всех документов, предусмотренных в п.1.5. и п.4.2.13. Договора;

- переданной Подрядчиком Заказчику в полном объеме Исполнительной документации;

- всех Актов приемки Этапов строительства, если приемка СМР производится по этапам, предусмотренным в Заказе. В указанном случае Акт приемки Объекта не оформляется и не подписывается;

- Акта приемки Объекта/ов, если в Заказе не предусмотрены Этапы строительства.

3.3.3.3. Услуги по оформлению собственности оплачиваются на основании:

- Акта приемки Услуг по оформлению собственности;

3.3.3.4. Услуги по оформлению прав оплачиваются на основании:

- Акта приемки Услуг по оформлению прав.

3.4. По согласованию Сторон допускается сдача-приемка Этапа строительства/Этапов строительства, определенных в Графике выполнения обязательств к Заказу. Сдача-приемка каждого Этапа строительства оформляется документами, указанными в п. 3.3.3.2. Договора. В указанном случае приемка

производится в порядке, предусмотренном в разделе 6 Договора. Приемка Этапа строительства оформляется подписанием Акта приемки Этапа строительства. Оплата Этапа строительства производится в порядке, предусмотренном в п. 3.3. Договора. В случае, если оплата Заказа предусматривает выплату авансового платежа, в порядке, предусмотренном в п. 3.3.2., оплата Этапа строительства производится за вычетом ранее выплаченного авансового платежа.

### 3.5. Валютная – Сырьевая оговорка.

Заказчик при формировании Заказа проводит расчет % отклонения курса доллара США для оценки необходимости Индексации стоимости единицы СМР из Спецификации работ (Приложение № 4 настоящего Договора) с признаком «индексация» по формуле:

$$\text{Отклонение курса USD, \%} = (\text{USD нов} / \text{USD баз} - 1) * 100,$$

$$\text{Отклонение курса продажи меди LME, \%} = (\text{LME нов} / \text{LME баз} - 1) * 100,$$

где:

USD баз – Базовое среднее значение курса с округлением до сотых по математическим правилам, определяется как среднеарифметическое официального курса доллара США к российскому рублю, ежедневно устанавливаемого Центральным Банком РФ и согласно опубликованным ежедневным значениям за период рассмотрения на сайте [http://www.cbr.ru/currency\\_base/daily.aspx](http://www.cbr.ru/currency_base/daily.aspx). К рассмотрению берутся 20 значений курса доллара США из опубликованных предшествующих дате публикации закупочной процедуры, по итогам которой заключен настоящий Договор (включая дату публикации);

LME баз - Среднее значение курса продажи меди USD за тонну на Лондонской бирже металлов. Определяется, как средняя цена на медь за предыдущие 20 значений, рабочих дней, (включая дату публикации закупочной процедуры). Данные берутся с сайта <https://www.arsenal-ooo.com.ua/lme-mean.php?metall> (график «Цена на медь lme» с указанием требуемых диапазонов дат, значение avg:).

Для целей настоящего Договора:

- базовое среднее значение курса доллара США к российскому рублю зафиксировано на уровне USD баз = \_\_\_\_ руб.,
- базовое среднее значение курса на медь LME за тонну зафиксировано на уровне LME баз = \_\_\_\_\_ USD

USD нов – Новое среднее значение курса с округлением до сотых по математическим правилам, определяется как среднеарифметическое официального курса доллара США к российскому рублю, ежедневно устанавливаемого Центральным Банком РФ и согласно опубликованным ежедневным значениям за период рассмотрения на сайте [http://www.cbr.ru/currency\\_base/dynamics](http://www.cbr.ru/currency_base/dynamics). К рассмотрению берутся 20 значений курса доллара США из опубликованных предшествующих дате формирования Заказа (включая дату формирования Заказа).

LME нов – Новое среднее значение курса продажи меди USD за тонну на Лондонской бирже металлов. Определяется, как средняя цена на медь за предыдущие 20 значений, рабочих дней, включая дату формирования Заказа. Данные берутся с сайта <https://www.arsenal-ooo.com.ua/lme-mean.php?metall> (график «Цена на медь lme» с указанием требуемых диапазонов дат, значение avg:).

Датой формирования Заказа считается дата направления Заказчиком Подрядчику проекта Заказа по форме Приложения № 2 к Договору, в порядке, предусмотренном Договором.

Если по результатам расчета % отклонения выявлено увеличение USDнов или LMEнов на 10% и более, либо снижение на 5% и более относительно USDбаз или LMEбаз, то расчет Стоимости единицы объема работ для соответствующего Заказа по позициям Спецификации работ Приложения № 5 Договора с признаком «индексация USD / индексация USD LME» производится по формулам:

Для индексации USD

$$P_{zn} = P_{zb} + (USD_{нов}/USD_{баз} - 1) * P_{и},$$

Для индексации USD LME

$$P_{zn} = P_{zb} + ((LME_{нов} * USD_{нов}) / (LME_{баз} * USD_{баз}) - 1) * P_{и},$$

где:

$P_{zn}$  – стоимость СМР по результатам пересчета, округляется до сотых по математическим правилам

$P_{zb}$  – стоимость СМР из перечня работ, указанных в Спецификации работ Приложения № 4 к Договору

$P_{и}$  – индексируемая часть стоимости работ, указанная в перечне работ Приложения № 5 к Договору

Для наименований Работ Заказа без признака «индексация USD / индексация USD LME» в Приложении № 5 к Договору, стоимость единицы объема СМР остается фиксированной на весь срок действия Договора вне зависимости от изменений курса доллара США и курса продажи LME.

## **4. СРОК И ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ /ОКАЗАНИЯ УСЛУГ/ПОРЯДОК ПОСТАВКИ**

### **4.1. Сроки**

4.1.1. Предельный срок выполнения обязательств по каждому Заказу - 80 календарных дней. Сроки выполнения Работ по каждому отдельному Заказу указываются в таком Заказе.

4.1.2. Если Заказчик не выполнит в срок свои обязательства, предусмотренные Заказом и/или Договором, что приведет к задержке выполнения Работ по соответствующему Заказу и оказания услуг, то Подрядчик имеет право на продление срока окончания выполнения обязательств по Заказу на соответствующий период.

4.1.3. Подрядчик имеет право выполнить обязательства по Заказу досрочно по согласованию с Заказчиком.

### **4.2. Порядок выполнения Работ**

4.2.1. После подписания соответствующего Заказа и до начала выполнения Работ по проектированию Заказчик назначает своего представителя, который от его имени осуществляет контроль и технический надзор за выполнением Работ, сроками и качеством их выполнения, а также участвует совместно с Подрядчиком в согласовании разработанной Проектной документации с заинтересованными и компетентными органами/организациями/лицами (далее – Представитель Заказчика). Представитель Заказчика согласовывает и подписывает акты на выполненные СМР, оформленные Подрядчиком, акты Скрытых работ, производит проверку соответствия используемых Подрядчиком Материалов условиям Договора и Проектной документации, а также

подписывает акты обследования, подготовленные Подрядчиком по результатам изыскательских работ.

Представитель Заказчика имеет право беспрепятственного доступа на Площадки при выполнении любых видов Работ в течение всего периода их производства.

4.2.2. Подрядчик выполняет Работы по проектированию в точном соответствии с требованиями Задания на проектирование, условиями Заказа/Договора, а также в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ.

4.2.3. После завершения выполнения Работ по проектированию Подрядчик производит согласование разработанной Проектной документации с Заказчиком и со всеми заинтересованными и компетентными органами/организациями/лицами.

4.2.4. Подрядчик обязуется выполнить СМР в полном соответствии с требованиями Технического задания, Проектной документации и иными условиями Заказа и Договора.

4.2.5. В случае если Заказчиком будут обнаружены некачественно выполненные СМР (включая ненадлежащего качества Материалы), Подрядчик своими силами и без увеличения стоимости СМР по соответствующему Заказу обязан в указанный Заказчиком срок качественно переделать такие СМР.

4.2.6. Подрядчик обязан немедленно предупредить Заказчика и до получения указаний приостановить выполнение Работ в случаях:

- обнаружения недостатков в Задании на проектирование и иных исходных данных;
- непригодности, предоставленного Заказчиком Оборудования, недостатков в Проектной документации;
- обнаружения увеличения объёмов Работ по Заказу
- возможных неблагоприятных для Заказчика последствий выполнения Подрядчиком его указаний о способе выполнения Работ;
- при иных, не зависящих от Подрядчика обстоятельствах, которые грозят годности или прочности выполняемым результатам Работ по Заказу.

4.2.7. Подрядчик обязан обеспечить временные подъездные пути, подходы, барьерное и охранное ограждение, которое может потребоваться при выполнении СМР для удобства и обеспечения личной безопасности владельцев и пользователей соседней собственности и иных лиц, а также вывезти в месячный срок со дня подписания Акта приемки Объекта за пределы Площадок принадлежащие ему строительные машины, оборудование, инструменты, приборы, инвентарь и пр. В случае выполнения СМР по Этапам, вывоз осуществляется после подписания Акта приемки Этапа строительства в отношении последнего этапа, предусмотренного Заказом.

4.2.8. Подрядчик обязан выполнить временные подсоединения коммуникаций на период выполнения СМР. Подключение вновь построенных на Площадке коммуникаций Подрядчик осуществляет за свой счет, а также оплачивает расходы по подключению и использованию электроэнергии в период проведения СМР.

4.2.9. В случае выполнения Подрядчиком Скрытых работ Стороны обязуются провести освидетельствование таких работ и подписать акт Скрытых работ. Подрядчик направляет Заказчику уведомление о необходимости проведения освидетельствования Скрытых работ. Заказчик обязан направить своего уполномоченного Представителя для проведения освидетельствования Скрытых работ в срок, не превышающий 3 (трех) рабочих дней с даты получения соответствующего уведомления от Подрядчика. Результаты освидетельствования оформляются актом Скрытых работ. В случае обнаружения недостатков в выполненных Скрытых работах Заказчик не подписывает

акты Скрытых работ и направляет Подрядчику перечень выявленных недостатков с указанием сроков их устранения. До устранения выявленных недостатков и оформления актов Скрытых работ выполнение последующих СМР недопустимо.

4.2.10. По окончании СМР по соответствующему Заказу Подрядчик обязуется передать Заказчику смонтированное Оборудование, прошедшее настройку и паспортизацию, по Акту приемки Объекта/Акту приемки Этапа строительства с приложением ведомостей установленного и замонтированного Оборудования (для Кабеля – по ведомости проложенного кабеля) и с предоставлением Исполнительной документации со всеми разрешениями, приложенными к ней.

4.2.11. До момента начала выполнения СМР по Заказу Подрядчик обязан согласовывать со всеми компетентными и заинтересованными органами/организациями/лицами порядок выполнения Работ и обеспечить его выполнение. В случае начала выполнения СМР без получения необходимых Согласований и/или разрешений, Подрядчик несет ответственность за любые последствия и возмещает Заказчику все убытки, которые возникнут в результате данного нарушения.

4.2.12. С момента начала СМР и до их завершения Подрядчик ведет журнал производства СМР по форме, согласованной Сторонами.

4.2.13. Подрядчик от имени Заказчика осуществляет оформление всех необходимых Согласований и получение всех разрешительных документов, требуемых для проведения СМР в целях создания Объекта в соответствии с действующим законодательством РФ, в том числе разрешение на строительство и разрешение на ввод Объекта в эксплуатацию, включая получение всех требуемых согласований и оформление всех документов, необходимых для получения указанных разрешительных документов. Также Подрядчик от имени Заказчика осуществляет получение всех документов и согласований, достаточных для внесения в Единый государственный реестр недвижимости (далее - ЕГРН) измененной информации об Объекте после завершения Работ. Подрядчик также проводит все экологические мероприятия, необходимые в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ при выполнении СМР. К моменту приемки Работ по соответствующему Заказу все обязательства, предусмотренные в настоящем пункте Договора, должны быть выполнены, и все документы, получение которых предусмотрено в настоящем пункте Договора, должны быть переданы Заказчику. СМР по Заказу считаются выполненными только после предоставления указанных документов. Плата за выполнение обязательств, предусмотренных в настоящем пункте Договора, включена в стоимость СМР по соответствующему Заказу.

### **4.3. Оказание Услуг по оформлению собственности**

4.3.1. Подрядчик проводит экспертизу имеющихся у Заказчика документов, необходимых для проведения государственной регистрации права собственности Заказчика на Объект, включая проведение технической инвентаризации (подготовки технического плана) и кадастрового учета, и подготавливает отчет о проведенной экспертизе документов.

Указанный отчет должен содержать перечень документов, необходимых (в соответствии с действующими на момент проведения экспертизы нормативными правовыми актами) для проведения технической инвентаризации, кадастрового учета и государственной регистрации права собственности Заказчика на Объект, а также перечень документов, которые имеются у Заказчика на Объект и которые были

получены Подрядчиком при исполнении обязательств, предусмотренных в п.4.2.13. Договора. В отчете отражается перечень недостающих документов, а также перечень недостатков в имеющихся документах. Отчет передается Заказчику по акту приема-передачи.

4.3.2. При отсутствии каких-либо документов, необходимых для проведения технической инвентаризации и/или кадастрового учета и/или государственной регистрации права собственности Заказчика на Объект, а также при наличии в документах недостатков, препятствующих технической инвентаризации и/или кадастровому учету и/или государственной регистрации права собственности Заказчика на Объект, Подрядчик обязуется получить/восстановить недостающие документы, устранить недостатки в имеющихся документах таким образом, чтобы не было препятствий для технической инвентаризации и/или кадастрового учета и/или государственной регистрации права собственности Заказчика на Объект. Стоимость получения/оформления всех недостающих, а также устранения недостатков в имеющихся документах включена в стоимость Услуг по оформлению собственности.

4.3.3. После выполнения обязательств, предусмотренных п. 4.3.1. и, при необходимости, п. 4.3.2 Договора, Подрядчик организует сопровождение технической инвентаризации и контролирует качество выполняемой инвентаризации, для чего может заключать необходимые договоры на её проведение. Расходы по оплате услуг организации, которая будет осуществлять техническую инвентаризацию, включены в стоимость Услуг по оформлению собственности. Результаты проведенной инвентаризации Подрядчик согласовывает с Заказчиком. По результатам проведенной инвентаризации Подрядчик представляет Заказчику следующие документы:

– технический паспорт в количестве 3 экз.

4.3.4. После проведения технической инвентаризации Подрядчик осуществляет формирование необходимого пакета документов для постановки Объекта на кадастровый учет и проведения государственной регистрации права собственности Заказчика на Объект, передает сформированный пакет документов с соответствующим заявлением в уполномоченный орган и сопровождает процедуру постановки Объекта на кадастровый учет и государственной регистрации прав (ведет необходимую переписку, предоставляет дополнительные документы, получает выписку из единого государственного реестра недвижимости на имя Заказчика и т.д.).

4.35. Государственная пошлина за постановку Объекта на кадастровый учет и регистрацию права собственности на Объект оплачивается Заказчиком. Все иные расходы по оказанию Услуг по оформлению собственности включены в стоимость Услуг по оформлению собственности.

4.3.6. Для получения у Заказчика платежного поручения на оплату государственной пошлины за постановку Объекта на кадастровый учет и государственной пошлины за регистрацию права собственности Заказчика на Объект Подрядчик передает Заказчику письменный запрос за 1 (один) месяц до подачи соответствующего заявления. Вместе с платежным поручением Заказчик передает Подрядчику иные документы, имеющиеся у Заказчика, необходимые для постановки Объекта на кадастровый учет и государственной регистрации права собственности на Объект документы (заверенную копию устава со всеми изменениями, заверенную копию свидетельства о государственной регистрации юридического лица и иные документы при их наличии).

В течение 3 (трех) рабочих дней с момента подачи заявления о проведении кадастрового учета в отношении Объекта, а также о государственной регистрации

права собственности на Объект Подрядчик информирует Заказчика с предоставлением копии соответствующей расписки.

4.3.7. В случае если при проведении государственной регистрации права собственности Заказчика на Объект действия по регистрации будут приостановлены либо в регистрации будет отказано Подрядчик обязуется за свой счет устранить замечания, наличие которых препятствует регистрации права собственности на Объект, скорректировать пакет документов, поданный в регистрирующий орган, или сформировать новый пакет документов и подать его для государственной регистрации права собственности Заказчика на Объект либо обжаловать действия регистрирующего органа в порядке и в сроки, установленные действующим законодательством.

4.3.8. Услуги по оформлению собственности считаются оказанными и подлежат оплате после предоставления Подрядчиком выписки из единого государственного реестра недвижимости, подтверждающей регистрацию права собственности Заказчика на Объект.

#### **4.4. Оказание Услуг по оформлению прав**

4.4.1. Подрядчик проводит экспертизу имеющихся у Заказчика документов, необходимых для оформления прав Заказчика на размещение Объекта с использованием инфраструктуры и/или земельных участков третьих лиц, а также документов, полученных Подрядчиком при исполнении обязательств, предусмотренных в п.1.5. и п.4.2.13. Договора.

В случае, если по результатам экспертизы Подрядчиком будет выявлена необходимость оформления каких-либо дополнительных документов, а также при наличии недостатков в имеющихся документах, Подрядчик обязуется получить/восстановить недостающие документы или устранить недостатки в имеющихся документах. Стоимость получения/оформления всех недостающих, а также устранения недостатков в имеющихся документах включена в стоимость Услуг по оформлению прав.

4.4.2. После оформления необходимого пакета документов Подрядчик проводит переговоры, оформляет запросы и требования, а также выполняет иные действия, необходимые для заключения Заказчиком договоров, позволяющих Заказчику размещать Объект в течение периода его эксплуатации на инфраструктуре третьих лиц. Условия договоров, которые будут заключаться с собственниками или правообладателями инфраструктуры, Подрядчик согласовывает с Заказчиком. После достижения с собственниками или правообладателями инфраструктуры договоренностей, согласованных с Заказчиком, Подрядчик передает Заказчику договоры с собственниками или правообладателями инфраструктуры для заключения. Договоры с собственниками или правообладателями инфраструктуры заключаются Заказчиком от своего имени и оплачиваются за свой счет.

4.4.3. Для установления охранных зон и/или публичных сервитутов, Подрядчик обязуется осуществить все необходимые действия, в том числе, подготовить сведения о границах публичного сервитута, включающие графическое описание местоположения границ публичного сервитута и перечень координат характерных точек этих границ в системе координат, установленной для ведения ЕГРН, подготовить сведения о границах зон с особыми условиями использования территории, получить соответствующие решения органов, уполномоченных на принятие решений об установлении охранных зон и/или публичных сервитутов, а также внести необходимые сведения об установленных зонах с особыми условиями использования

и публичных сервитутах в ЕГРН. В случае необходимости уплаты Заказчиком государственной пошлины за внесение в ЕГРН сведений об охранной зоне или публичном сервитуте, Подрядчик предоставляет Заказчику все необходимые документы. Пошлина оплачивается Заказчиком за счет собственных средств. Пошлины, оплата которых допустима от лица Подрядчика, оплачиваются Подрядчиком и входят в стоимость Услуг по оформлению прав.

4.4.4. Услуги по оформлению прав считаются оказанными после предоставления Подрядчиком Заказчику для заключения договоров с собственниками или правообладателями инфраструктуры, условия которых согласованы Заказчиком, а также предоставления документов, подтверждающих внесение сведений об установленных охранных зонах или публичных сервитутах в ЕГРН.

## **5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТ МАТЕРИАЛАМИ И ОБОРУДОВАНИЕМ**

5.1. Подрядчик принимает на себя обязательство обеспечить выполнение Работ по Заказу Материалами, определенными Проектной документацией.

5.2. Заказчик принимает на себя обязательство предоставить Оборудование, которое передается Подрядчику по актам приемки-передачи Оборудования в монтаж (форма ОС-15) или актам приемки-передачи Оборудования, не требующего монтажа. Подрядчик обязуется осуществить доставку (включая погрузку и разгрузку) Оборудования со склада Заказчика, расположенного по адресу, указанному в соответствующем Заказе, на Площадку. Стоимость доставки Оборудования (включая погрузку и разгрузку) включена в стоимость СМР.

5.3. Подрядчик обязуется представить на подписание Заказчику акты ОС-15 и оформить соответствующие приложения к формам КС-2 с перечнем замонтированного оборудования, установленного на Площадке и/или Объекте. Указанные приложения должны быть завизированы Представителем Заказчика, отвечающим за данную Площадку.

5.4. Все используемые Материалы должны иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество. Копии указанных документов должны быть предоставлены Заказчику за 5 (пять) дней до начала производства Работ по Заказу.

5.5. Подрядчик несет ответственность за сохранность, а также риск случайной гибели или повреждения Оборудования, переданного ему по актам приемки-передачи Оборудования, в монтаж (форма ОС-15) или по актам приемки-передачи Оборудования, не требующего монтажа, с момента его передачи до подписания Акта приемки Объекта/Акта приемки Этапа строительства по Заказу.

## **6. СДАЧА-ПРИЕМКА**

6.1. Не позднее 5 (пяти) рабочих дней с даты завершения Работ по проектированию по соответствующему Заказу, Подрядчик передает Заказчику подписанный со своей стороны Акт приемки Работ по проектированию в 2 (двух) экземплярах с приложением разработанной Проектной документации в количестве 3 (трех) экземпляров в бумажном виде, 1 (один) экземпляр в формате pdf на электронном носителе, а также 1 (один) экземпляр в редактируемом формате.

6.2. Заказчик в течение 7 (семи) рабочих дней со дня получения Акта приемки Работ по проектированию с приложением необходимых документов обязуется подписать и направить один экземпляр Акта приемки Работ по проектированию Подрядчику либо направить мотивированный отказ от подписания такого акта с

указанием недостатков в выполненных Работы по проектированию, а также сроков их устранения.

6.3. Не позднее 5 (пяти) рабочих дней с даты завершения СМР по Заказу, получения всех Согласований и разрешений, в том числе предусмотренных в п.1.5. и п.4.2.13. Договора, и готовности полного комплекта Исполнительной документации, Подрядчик передает Заказчику письменное уведомление об окончании производства СМР и о готовности к проведению приемки. Одновременно с уведомлением о завершении СМР по соответствующему Заказу Подрядчик должен передать Заказчику Исполнительную документацию на бумажном носителе в 2 (двух) экземплярах и 1 экз. в формате pdf на электронном носителе.

На переданных документах должна быть подпись Представителя Заказчика, осуществляющего технический надзор за выполнением СМР, подтверждающая, что данные комплекты Исполнительной документации полностью соответствуют фактически выполненным СМР.

6.3.1. Получив уведомление об окончании производства СМР, Заказчик должен в течение 5 (пяти) рабочих дней согласовать с Подрядчиком дату приемки и назначить приемочную или рабочую комиссию.

6.3.2. В случае если СМР выполнены в соответствии с условиями Заказа/ Договора, Проектной документации и действующими Нормативными правовыми актами, Стороны по результатам приемки Объекта в срок не превышающий 10 (десяти) рабочих дней подписывают Акт приемки Объекта по соответствующему Заказу.

6.3.3. В том случае если какие-либо СМР не выполнены или выполнены Подрядчиком ненадлежащим образом, а именно если выполненные СМР не удовлетворяют требованиям Проектной документации, Заказа, Договора и действующих Нормативных правовых актов, либо если Подрядчиком не получены какие-либо документы, предусмотренные в п.1.5. и п. 4.2.13. Договора, и приемочная/рабочая комиссия Заказчика приходит к выводу о неготовности Объекта к приемке, то Подрядчику направляется соответствующее решение приемочной/рабочей комиссии, с указанием срока устранения замечаний и даты проведения следующей приемочной/рабочей комиссии. В указанном случае Акт приемки Объекта не подписывается до устранения замечаний.

6.3.4. При сдаче СМР по соответствующему Заказу Подрядчик обязан письменно с передачей всей необходимой документации сообщить Заказчику о требованиях, которые необходимо соблюдать для эффективного и безопасного использования Объекта, а также о возможных для самого Заказчика и других лиц последствиях несоблюдения соответствующих требований.

6.3.5. В случае необходимости по требованию Заказчика Подрядчик обязан принять участие в сдаче Объекта приемочной/рабочей комиссии и участвовать в подписании Акта приемки Объекта.

6.3.6. В случае, если Заказом допускается сдача-приемка СМР по Этапам строительства, определенным в Графике выполнения обязательств к Заказу, сдача-приемка каждого Этапа строительства производится в порядке, предусмотренном в настоящем пункте 6.3. Договора. Приемка Этапа строительства оформляется подписанием Акта приемки Этапа строительства.

6.4. В случае, если в Заказе предусмотрено оказание Услуг по оформлению собственности, Подрядчик в течение 3 (трех) рабочих дней с момента государственной регистрации права собственности Заказчика на Объект или часть Объекта, указанную в Заказе, передает Заказчику выписку из единого государственного реестра

недвижимости, а также подписанный со своей стороны Акт приемки Услуг по оформлению собственности в 2 (двух) экземплярах. Заказчик подписывает Акт приемки Услуг по оформлению собственности в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты его получения либо предоставляет Подрядчику мотивированный отказ от приемки Услуг по оформлению собственности с указанием срока устранения выявленных недостатков.

6.5. В случае, если в Заказе предусмотрено оказание Услуг по оформлению прав, Подрядчик в течение 3 (трех) рабочих дней с момента завершения оказания Услуг по оформлению прав и передачи Заказчику всех документов, предусмотренных в п.4.5. Договора, передает Заказчику подписанный со своей стороны Акт приемки Услуг по оформлению прав в 2 (двух) экземплярах. Заказчик подписывает Акт приемки Услуг по оформлению прав в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты его получения либо предоставляет Подрядчику мотивированный отказ от приемки Услуг по оформлению прав с указанием срока устранения выявленных недостатков.

6.6. Устранение недостатков, выявленных Заказчиком в ходе проведения процедуры сдачи-приемки выполненных Работ и услуг, является обязательным для Подрядчика и необходимым условием для проведения повторной приемки Заказчиком. Устранение таких недостатков и недоработок производится Подрядчиком за свой счет.

6.7. Любая повторная приемка Заказчиком выполненных Работ и оказанных услуг производится в порядке, предусмотренном настоящим разделом Договора.

6.8. В случае не устранения Подрядчиком недостатков /замечаний Заказчик имеет право своими силами или силами третьих лиц, не обращаясь к Подрядчику, устранить такие недостатки / замечания и потребовать у Подрядчика возмещения своих расходов на устранение таких недостатков /замечаний.

## **7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

7.1. Гарантии качества распространяются на Работы, выполненные Подрядчиком по Заказу, и используемые для выполнения Работ Материалы.

7.2. Гарантийный срок на выполненные Работы по соответствующему Заказу, используемые Материалы составляет 24 (двадцать четыре) месяца с даты подписания Акта приемки Объекта или Акта приемки Этапа строительства в случае приемки СМР по Этапам Подрядчиком и Заказчиком по соответствующему Заказу.

7.3. Если в период гарантийной эксплуатации Объекта обнаружатся недостатки или дефекты в выполненных Работах, используемых Материалах, возникшие по причинам, независящим от Заказчика, Подрядчик обязан их устранить за свой счет и в согласованные с Заказчиком сроки. Выявленные дефекты и недостатки указываются в соответствующем акте. Для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты или недостатки (далее - акта устранения недостатков), согласования порядка и сроков их устранения, Подрядчик обязан направить своего представителя не позднее 5 (пяти) рабочих дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Отсутствие представителя Подрядчика в указанном в соответствующем уведомлении месте в назначенное Заказчиком время признается отказом Подрядчика от участия в составлении акта устранения недостатков.

7.4. При отказе или уклонении Подрядчика от составления/подписания акта устранения недостатков Заказчик составляет односторонний акт и направляет его Подрядчику для устранения указанных в акте недостатков/дефектов. Устранение недостатков/дефектов, указанных в составленном Заказчиком акте, является обязательным для Подрядчика.

7.5. Если Сторонами не будет согласовано иначе, Подрядчик обязан устранить такие недостатки и/или дефекты за свой счет не позднее 20 (двадцати) рабочих дней со дня получения письменного уведомления Заказчика об их обнаружении.

7.6. Гарантийный срок при устранении недостатков Подрядчиком продлевается соответственно на период, когда Объект не мог эксплуатироваться вследствие недостатков, за которые отвечает Подрядчик.

7.7. В том случае, если будут выявлены недостатки и/или дефекты в выполненных Работах, за которые Подрядчик не несет ответственности, Подрядчик обязуется устранить такие недостатки и/или дефекты за счет Заказчика, на основании дополнительного соглашения, заключенного Сторонами, в установленные дополнительным соглашением сроки.

7.8. Подрядчик гарантирует выполнение Работ, в том числе обеспечение Работ Материалами в строгом соответствии с требованиями действующего законодательства РФ, Проектной документации, условиями Заказа/ Договора.

7.9. Подрядчик несет ответственность за ненадлежащее составление разработанной Проектной документации и выполнение изыскательских работ, включая недостатки, обнаруженные впоследствии в ходе выполнения СМР, а также в процессе эксплуатации Объекта, созданного на основе Проектной документации и данных изыскательских работ.

7.10. При обнаружении недостатков в разработанной Проектной документации или в данных изыскательских работ, Заказчик имеет право требовать от Подрядчика устранения за его счет недостатков в результатах выполненных Проектных работ или Строительно-монтажных работ, либо, по своему усмотрению, привлечь третьих лиц для устранения недостатков и требовать от Подрядчика возмещения всех убытков.

7.11. Заказчик имеет право привлечь Подрядчика к участию в деле по иску, предъявленному к Заказчику третьим лицом в связи с недостатками составленной Проектной документации или выполненных изыскательских работ.

7.12. Если в ходе выполнения Работ по проектированию по Заказу будут созданы результаты интеллектуальной деятельности, Подрядчик указывается об этом в Акте приемки Работ по проектированию и передает (отчуждает) Заказчику исключительные права на такие результаты интеллектуальной деятельности в полном объеме. Стоимость отчуждаемых исключительных прав входит в общую стоимость выполняемых Работ по проектированию по соответствующему Заказу. Исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности, созданные в ходе выполнения Работ по проектированию, переходят к Заказчику незамедлительно с момента подписания Сторонами Акта приёмки Работ по проектированию по Заказу.

## **8. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ**

8.1. За нарушение Подрядчиком сроков подписания Заказа, установленных настоящим Договором, Заказчик вправе, в зависимости от продолжительности нарушенных сроков, взыскать с Подрядчика неустойку:

8.1.1. в форме пени в размере 0,1% (ноль целых одна десятая процента) от цены, указанной в соответствующем проекте Заказа, за каждый день просрочки, за просрочку подписания Заказа не более 10 (Десяти) рабочих дней включительно.

8.1.2. в форме штрафа в размере 20 (двадцать) процентов от цены, указанной в соответствующем проекте Заказа, за просрочку подписания Заказа более чем на 10 (Десять) рабочих дней. В случае взыскания штрафа в соответствии с настоящим пунктом, пени, предусмотренные п. 8.1.1. Договора, не начисляются и не

выплачиваются.

8.2. За необоснованный отказ Подрядчика от заключения какого-либо Заказа Заказчик вправе взыскать с Подрядчика штраф в размере 20% (двадцати процентов) от цены, указанной в соответствующем проекте Заказа.

8.3. За нарушение Подрядчиком сроков выполнения Работ по проектированию или СМР по Заказу, в том числе сроков устранения недостатков в результатах выполненных Работ по проектированию и/или СМР по Заказу и оказания услуг, предусмотренных Договором или Заказом, Заказчик вправе взыскать с Подрядчика неустойку:

8.3.1. в форме пени в размере 0,1% (ноль целых одну десятую процента) от общей Цены соответствующего Заказа, за каждый день просрочки, за просрочку соответствующего обязательства на срок, не превышающий 10 (десяти) рабочих дней включительно;

8.3.2. в форме пени в размере 0,5% (ноль целых пять десятых процента) от общей Цены соответствующего Заказа, за каждый день просрочки начиная с 11 (одиннадцатого) дня просрочки исполнения обязательства. В случае, если нарушение длится 11 (одиннадцать) дней и более неустойка за весь период, начиная с первого дня просрочки, начисляется в размере, установленном в настоящем подпункте 8.3.2. Договора.

8.4. За нарушение Подрядчиком иных срочных обязательств, предусмотренных Договором, Заказчик вправе взыскать с Подрядчика неустойку в размере 0,5% (ноль целых пять десятых процента) от общей цены соответствующего Заказа за каждый день просрочки.

8.5. Подрядчик несет перед Заказчиком ответственность за последствия неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств привлекаемыми им третьими лицами.

8.6. За нарушение Заказчиком сроков оплаты, Подрядчик вправе требовать от Заказчика выплаты неустойки в размере  $1/365$  действующей ключевой ставки ЦБ РФ от суммы, просроченной к оплате, за каждый день просрочки в случае нарушения Заказчиком сроков осуществления расчета, предусмотренных Договором. Если Договором предусматривается оплата авансового платежа, то за просрочку его оплаты неустойка не начисляется и не уплачивается.

8.7. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательства по Договору, которое не имеет стоимостного выражения (за исключением просрочки исполнения), Заказчик вправе взыскать с него штраф в размере 1% (одного процента) от Общей цены Договора за каждый факт нарушения.

8.8. Положения об ответственности Сторон также содержатся в иных разделах Договора и Приложениях к нему.

## **9. ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА**

9.1. Отдельные условия исполнения Договора, определены в Приложении № 1 «Общие условия исполнения Договора» (далее – Условия), за исключением следующих изъятий: раздел 11 и Приложение №2 к Условиям.

9.2. Условия подлежат исполнению Сторонами в полном объеме с учетом положений настоящего раздела Договора.

9.3. В соответствии с п.2.5. Условий Стороны определяют следующих лиц для коммуникаций по вопросам сверки расчетов:

9.3.1. Контактные данные Подрядчика для коммуникаций по вопросам сверки расчетов: \_\_\_\_\_

(Ф.И.О)

(Должность)

(Контактные данные: телефон, электронная почта).

9.3.2. Контактные данные Заказчика для коммуникаций по вопросам сверки расчетов:

(Ф.И.О)

(Должность)

(Контактные данные: телефон, электронная почта).

9.4. В соответствии с п.4.5.1. Условий под существенным нарушением Договора Стороны понимают **условия Договора и Приложений к нему прямо названные таковыми.**

9.5. Пункт 4.6. Условий Сторонами не применяется.

9.6. Каждая из Сторон вправе обратиться с иском о разрешении споров, указанных в п.5.4 Условий, в соответствии с п.5.4.2 Условий.

9.6.1. В соответствии с п. 5.4.2.1. Условий Стороны определили Арбитражный суд Нижегородской области. В соответствии с п. 5.4.2.2. Условий Стороны определили следующий арбитраж **Арбитражный центр при РСПШ.** В соответствии с п. 5.4.2.2.1. Условий Стороны определили цену исковых требований в размере **50 000 000 (пятьдесят миллионов) рублей.**

9.7. В соответствии с п. 7.4. Условий Стороны в целях исполнения Договора назначают следующих ответственных лиц:

9.7.1. Контактная информация и ответственные лица Подрядчика:

(Ф.И.О)

(Должность)

(Контактные данные: телефон, электронная почта).

9.7.2. Контактная информация и ответственные лица Заказчика:

(Ф.И.О)

(Должность)

(Контактные данные: телефон, электронная почта).

9.8. По Договору Стороны применяют положения раздела 8 Условий «Обеспечение исполнения обязательств по Договору», а именно: пункт 8.3., подпункт \_\_\_ Условий (указывается подпункт пункта (БГ:8.3.1.; либо ДО: 8.3.2.)). Размер обеспечения обязательств по Договору в соответствии с разделом 8 Условий устанавливается Сторонами в размере 5 % (пяти процентов) от общей цены Договора.

9.8.1. Сумма Обеспечительного платежа должна быть переведена на счет ПАО «Ростелеком» по следующим реквизитам:

Полное наименование: Публичное акционерное общество «Ростелеком»

Сокращенное наименование: ПАО «Ростелеком»

Наименование: Макрорегиональный филиал «Волга» ПАО «Ростелеком».

Юридический адрес: РФ, 191167, город Санкт-Петербург, вн. тер. г., Муниципальный округ Смольнинское, Синопская набережная, дом 14, литера А.

Фактический адрес: 603000, г. Нижний Новгород, ул. Большая Покровская, д. 56.

Почтовый адрес: 603000, г. Нижний Новгород, ул. Большая Покровская, д. 56.

ИНН: 7707049388

КПП: 526043001

Наименование банка: Волго-Вятский банк Сбербанка России г. Нижний Новгород;

Расчетный счет: 40702810442020001796;

Корреспондентский счет: 30101810900000000603;

БИК: 042202603;

9.9. Условия о конфиденциальности регулируются соглашением, предусмотренным в Приложении № 1 к Условиям «Соглашение о конфиденциальности».

9.10. В части привлечения к исполнению обязательств по Договору третьих лиц Стороны руководствуются подпунктом 14.1.1 Условий.

9.11. В соответствии с разделом 13 Условий, Стороны устанавливают следующие сроки в рамках пункта 13.4 Условий:

для п. 13.4.1.3 устанавливается срок 3 (трех) рабочих дней;

для п. 13.4.1.4 устанавливается срок 2 (двух) рабочих дней;

для п. 13.4.1.5. устанавливается срок 3 (трех) рабочих дней.

9.12. В соответствии с пунктом 13.4 Условий, Стороны выбирают предусмотренный 13.4.3 Условий порядок согласования и подписания Заказа.

9.13. В случае противоречия между условиями Договора и Условиями (Приложение № 1 к Договору), преобладающую силу будут иметь условия Договора.

9.14. В случае противоречия между условиями Заказа и Договора, преобладающую силу будут иметь условия Договора, за исключением случаев, когда в Договоре прямо установлено, что Заказом могут быть определены иные условия, отличные от условий Договора.

## **10. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА И ПОРЯДОК РАСТОРЖЕНИЯ**

10.1. Настоящий Договор считается заключенным и вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами действует 2 (два) года включительно. Окончание действия Договора не влечет прекращение обязательств Сторон, не исполненных в течение срока действия Договора.

10.2. В случае нарушения Подрядчиком срока исполнения любого из обязательств по Договору на срок более 7 (семи) рабочих дней Заказчик будет иметь право отказаться от исполнения Договора в одностороннем внесудебном порядке по письменному уведомлению, направленному за 7 (семь) рабочих дней до предполагаемой даты расторжения.

10.3. При расторжении Заказа/Договора до приемки Заказчиком результата Работ и/или любых из услуг, выполненных Подрядчиком, Заказчик вправе требовать передачи ему результата незавершенных Работ и/или услуг с компенсацией Подрядчику произведенных затрат, а Подрядчик обязан передать ему результат незавершенных Работ и/или услуг по соответствующему Заказу.

10.4. Заказчик вправе в одностороннем внесудебном порядке отказаться от исполнения Договора и потребовать от Подрядчика возмещения убытков в случае если в период исполнения Договора членство Подрядчика в саморегулируемой организации, необходимое в соответствии с законодательством РФ, будет прекращено по любым основаниям, либо Заказчику станет известно об отсутствии у Подрядчика

необходимого в соответствии с законодательством РФ членства в саморегулируемой организации. Об отказе от исполнения Договора Заказчик уведомляет Подрядчика в порядке, предусмотренном в разделе 7 Условий. Договор будет считаться прекращенным с даты, указанной Заказчиком в соответствующем уведомлении.

10.5. Заказчик вправе в одностороннем внесудебном порядке отказаться от исполнения Договора или соответствующего Заказа и потребовать возмещения убытков, если Подрядчик не приступает своевременно к выполнению Работ или выполняет Работы настолько медленно, что окончание их к сроку, указанному в Договоре или Заказе, становится явно невозможным.

10.6. Подрядчик не вправе немотивированно частично или полностью отказаться от исполнения обязательств по Договору в одностороннем внесудебном порядке.

## 11. ПРИЛОЖЕНИЯ К ДОГОВОРУ

Неотъемлемой частью настоящего Договора являются следующие приложения:

Приложение №1 – Общие условия исполнения Договора;

Приложение №2 – Форма Заказа;

Приложение №3 – Типовое техническое задание на проектирование и строительство линий связи;

Приложение № 4 – Стоимость единичных расценок на виды Работ;

Приложение № 5 – Калькулятор индексации единичных расценок;

Приложение № 6 - Форма актов приемки услуг;

Приложение № 7 – Форма Акта приемки Работ по проектированию.

## 12. АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

### ЗАКАЗЧИК

**ПАО «Ростелеком»**

ИНН 7707049388

КПП 526043001

ОГРН: 1027700198767

Адрес места нахождения: Российская Федерация, 191167, город Санкт-Петербург, вн. тер. г., Муниципальный округ Смольнинское, Синопская набережная, дом 14, литера А.

Почтовый адрес: Макрорегиональный филиал «Волга» ПАО «Ростелеком» РФ, 603000, г. Нижний Новгород, ул.

Большая Покровская, 56

ОКПО 01142788

Плательщик: ПАО «Ростелеком»

ИНН/КПП 7707049388 /770545001

ОГРН 1027700198767

Волго-Вятский банк ПАО Сбербанк

Р/с № 40702810942020002415

### ПОДРЯДЧИК

К/с 30101810900000000603  
БИК 042202603

**ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА**

Общие условия исполнения Договора в редакции № 5 являются неотъемлемой частью Договора, размещены на официальном сайте ПАО «Ростелеком» <https://www.company.rt.ru/about/disclosure/>, подлежат исполнению Сторонами в полном объеме, за исключением случаев, когда в Договоре прямо указаны соответствующие изъятия.

**ФОРМА ЗАКАЗА НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ, ОКАЗАНИЕ УСЛУГ**

**Начало формы.**

ЗАКАЗ  
№ \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
к Договору № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

По проекту:  
«Титул проекта»

г. \_\_\_\_\_

20\_\_ г.

\_\_\_\_\_, именуемым в дальнейшем «Подрядчик», в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, с одной стороны и Публичное акционерное общество «Ростелеком», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», а по отдельности – «Сторона», заключили настоящий Заказ № \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. (далее – «Заказ») к договору № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ (далее – «Договор») о нижеследующем:

## **1. ПРЕДМЕТ ЗАКАЗА**

1.1. Подрядчик обязуется, на условиях Договора и настоящего Заказа выполнить Работы по проектированию/ СМР/ Услуги по оформлению прав/ Услуги по оформлению собственности.

1.2. Выполнение обязательств, указанных в п.1.1. Заказа, осуществляется в полном соответствии с условиями Договора, Техническими требованиями, указанными в Техническом задании к Договору.

## **2. ЦЕНА ЗАКАЗА И УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ**

2.1. Общая цена настоящего Заказа сформирована на основании Приложения №2 к Заказу и составляет \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_\_\_ копеек, (без НДС), кроме того НДС \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_\_\_ копеек, предусмотренный действующим законодательством Российской Федерации.

2.2. Оплата Цены Заказа осуществляется в соответствии с пунктом 3.3 Договора.

## **3. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТАМ**

3.1 Работы выполнить на Площадках, согласно Приложению №1 к настоящему Заказу.

3.2 Работы должны соответствовать требованиям Заказчика, указанным в Договоре и Техническом задании к Договору.

3.3 Сроки выполнения обязательств по настоящему Заказу определяются Графиком выполнения обязательств согласно Приложения №5 к настоящему Заказу.

## **4. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЕМ**

4.1. Перечень Оборудования, передаваемого Заказчиком для проведения Работ приведен в Приложении № 6.

4.2. Оборудование является собственностью Заказчика. Передача Оборудования осуществляется на складе Заказчика с оформлением актов по форме ОС-15.

## **5. ИНЫЕ УСЛОВИЯ**

5.1. Правоотношения между Сторонами возникают со дня подписания Сторонами настоящего Заказа.

5.2. Во всем ином, не нашедшем отражения в настоящем Заказе, Стороны руководствуются условиями Договора.

5.3. Настоящий Заказ является неотъемлемой частью Договора. Заказ составлен в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон, за исключением случаев, когда Заказ подписывается посредством ЭДО.

Приложения к Заказу:

- Приложение № 1 - Адреса площадок строительства (Адресная программа);
- Приложение № 2 - Расчет стоимости работ по Заказу;
- Приложение № 3 - Задание на проектирование;
- Приложение № 4 - Схема организации связи;
- Приложение № 5 - График выполнения обязательств;
  
- Приложение № 6 - Перечень Оборудования, передаваемого Заказчиком;

к Заказу № \_\_\_\_\_ к Договору № \_\_\_\_\_

от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Адреса площадок строительства (Адресная программа)**

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА											СУЩЕСТВУЮЩАЯ СЕТЕВАЯ ИНФРАСТРУКТУРА			ПЛАНИРОВАНИЕ НОВОЙ СЕТЕВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ				
№ п/п	Тип АП	МР Ф	Филиал	Район	Адрес объекта					Кол-во квартир	Существующая технология	Код АТС/УС (АТС)	Адрес АТС/УС	Плановая технология	Наличие согласования с	Количество портов	Проникновение в п/у	Плановое количество узлов
					Населенный пункт	Тип населенног	Улица	Дом	Корп.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<b>ИТОГО по Заказу:</b>																		<b>0</b>
1																	%	
																	%	

**При строительстве объектов для Клиентов категории В2В/В2О/В2G столбцы 2, 11 и 16-19 не заполняются!**

**\* - в столбце 16 указывается наличие, либо отсутствие согласования с Застройщиком/Собственником здания/ДУК/ТСЖ на доступ в здание/помещения на производство Работ в момент передачи Заказа в работу. Подрядчик проводит согласования на доступ в установленном порядке и в соответствии с условиями Договора.**

к Заказу № \_\_\_\_\_ к Договору № \_\_\_\_\_

от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Расчет стоимости Работ по Заказу (форма)**

№ п/ п	Адрес Площадки	№ рас цен ки	Наименование Работ	Ед. изм.	Единичны е расценк и, без НДС	Объём Работ	Стоимость Работ, руб. без учета НДС
<b>Итого по Площадке:</b>			-	-			
<b>Итого по Заказу, без НДС</b>							<b>0,00</b>
<b>НДС, предусмотренный действующим законодательством РФ</b>							<b>0,00</b>
<b>Итого по Заказу с НДС</b>							<b>0,00</b>

к Заказу № \_\_\_\_\_ к Договору № \_\_\_\_\_

от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

по Объекту \_\_\_\_\_

*[форма задания на проектирование при необходимости может быть изменена/дополнена]*

1.	Наименование объекта	
2.	Основание для проектирования	Инвестиционный план ПАО «Ростелеком» на 20__ год. Проект « <b>НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА</b> »
3.	Вид строительства	Новое строительство
4.	Цель проекта	
5.	Стадия проектирования	Проект
6.	Требования по очередности строительства и выделению пусковых комплексов	Нет
7.	Подрядчик	<i>[Указать наименование Подрядчика]</i>
8.	Основные руководящие документы	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Техническая политика .....</li> <li>-РД 45.120-2000 Нормы технологического проектирования. Городские и сельские телефонные сети;</li> <li>-РД 45.156-2000. Состав исполнительной документации на законченные строительством линейные сооружения магистральных и внутризональных ВОЛП;</li> <li>-РД 45. 190-2001. Участок кабельный элементарный волоконно-оптической линии передачи. Типовая программа приемочных испытаний;</li> <li>- ГОСТ Р 53245-2008 – «Системы кабельные структурированные. Монтаж основных узлов системы. Методы испытаний».</li> <li>-Руководства по строительству линейных сооружений местных сетей связи Минсвязи РФ (АО «ССКТБ-ТОМАСС», М. 1996г.);</li> </ul>

		<p>- ГОСТ Р 50571.24-2000 «Электроустановки зданий. Часть 5. Выбор и монтаж электрооборудования. Глава 51. Общие требования»;</p> <p>- Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Издание шестое. Издание седьмое.</p>
9.	Основные технические решения	<p>Проектом предусмотреть:</p> <p>.....</p>
10.	Требования к электроснабжению, электропитанию оборудования и приспособлению помещений	
11.	Требования по организации эксплуатации	<p>Эксплуатация выполняется силами _____ филиала ПАО «Ростелеком»</p>
12.	Режим работы предприятия (объекта связи)	
13.	Требования по пожарной безопасности и охране труда	
14.	Требования по разработке природоохранных мероприятий	
15.	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	
16.	Инженерно-технические мероприятия ГО и ЧС	
17.	Мероприятия по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия работающих	
18.	Мероприятия по обеспечению промышленной безопасности	

19.	Расчет показателей надежности сети	
20.	Основные технико-экономические показатели	
21.	Дополнительные требования	<p>Состав и содержание разделов проектной документации сформировать в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». В составе Проектной документации должны быть разработаны следующие разделы:</p> <p><b>Раздел 1 «Пояснительная записка».</b> Выполняется на основе исходных данных, предоставленных Заказчиком и материалов обследования площадок строительства.</p> <p><b>Раздел 2 «Проект полосы отвода»</b> - разрабатывается, в случае прокладки ВОЛС вне канализации.</p> <p><b>Раздел 3 «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения»</b> - разрабатывается.</p> <p><b>Раздел 4 «Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта»</b> – не разрабатывается.</p> <p><i>Подраздел «Система электроснабжения».</i> – разрабатывается в соответствии с техническими условиями и материалами обследования площадок, согласовывается с Заказчиком.</p> <p><i>Подраздел «Система водоснабжения»</i> – не разрабатывается.</p> <p><i>Подраздел «Система водоотведения»</i> – не разрабатывается.</p> <p><i>Подраздел «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»</i> – не разрабатывается.</p> <p><i>Подраздел «Сети связи».</i> – разрабатывается в соответствии с разработанной и согласованной с Заказчиком схемой связи.</p> <p><i>Подраздел «Система газоснабжения»</i> – не разрабатывается.</p> <p><i>Подраздел «Технологические решения»</i> – разрабатывается в соответствии с требованиями руководящих документов в области связи.</p> <p><b>Раздел 5 «Проект организации строительства».</b> - не разрабатывается</p> <p><b>Раздел 6 «Проект организации работ по сносу или демонтажу линейного объекта и объектов капитального строительства»</b> – не разрабатывается.</p> <p><b>Раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды».</b> - не разрабатывается.</p> <p><b>Раздел 8 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности».</b></p> <p><b>Раздел 9 «Смета на строительство».</b> - разрабатывается на этапе ПИР.</p>

		<b>Раздел 10 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами» – не разрабатывается</b>
22.	Сроки строительства	Указать в соответствии с графиком исполнения обязательств.
23.	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком	Схемы существующей кабельной канализации. Схемы организации связи. Схемы электропитания оборудования на площадях ПАО «Ростелеком»
24.	Требования по согласованию	<p>Подлежат согласованию с Заказчиком, собственниками/правообладателями, балансодержателями зданий (ТСЖ, УК), сооружений, земельных участков рабочие чертежи и спецификации, выполненные по следующим видам работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- строительство линейно-кабельных сооружений (ЛКС),</li> <li>- строительство домовой распределительной сети (ДРС),</li> <li>- размещение шкафов Узлов Доступа,</li> <li>- подключение шкафов УД к сети переменного тока,</li> <li>- организация МСС и размещение коммутаторов агрегации в помещениях АТС,</li> <li>- организация кабельных вводов,</li> <li>- строительство телефонной канализации.</li> </ul> <p><i>[дополнить при необходимости]</i> Разработанную документацию согласовать с Заказчиком</p>
25.	Требования к проектной документации, количество экземпляров	<p>Документация должна предоставляться:</p> <p><i>[необходимо записать]</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в печатном варианте - ____ экз.;</li> <li>- на CD в формате pdf – ____ экз.;</li> <li>- на CD в редактируемом формате (Word, Visio, Excel, Autocad) – ____ экз.</li> </ul>
26.		
27.		
28.		

Разработал \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Согласовано: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

к Заказу № \_\_\_\_\_ к Договору № \_\_\_\_\_

от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Схема организации связи**

**Заказчик:**

\_\_\_\_\_

**Подрядчик:**

к Заказу № \_\_\_\_\_ к Договору № \_\_\_\_\_

от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**График исполнения обязательств**

№	Наименование обязательства	Состав обязательства	Дата начала выполнения обязательства	Дата окончания выполнения обязательства	Ожидаемый результат/ отчетные документы
1	<i>[если применимо*]</i> Выполнение Работ по проектированию				
2	Выполнение Строительно-монтажных работ				
3	Выполнение пуско-наладочных работ				
4	Уведомление о завершении СМР. Техническая готовность Объекта.				
5	Сдача законченного строительством Объекта (Этапа строительства) рабочей (приёмочной) комиссии				

**\* - данное обязательство Подрядчика исключается в случае выполнения Работ по проектированию силами Заказчика.**

*[если применимо]* ПОМЕСЯЧНЫЙ ПЛАН-ГРАФИК СТРОИТЕЛЬСТВА

---

**Заказчик**

**Подрядчик**

к Заказу № \_\_\_\_\_ к Договору № \_\_\_\_\_

от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Перечень Оборудования, передаваемого Заказчиком**

№	Наименование Оборудования	Адреса Площадок	Ед. изм.	Кол-во

**Заказчик**


\_\_\_\_\_






**Подрядчик**





к Договору от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**ТИПОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на проектирование и строительство проекта**  
**«Модернизация сети в соответствии с ТР МОСТ в Пензенском филиале**  
**Макрорегионального филиала Волга ПАО «Ростелеком» (01000104213005)»**

I. Общие требования		
1.	Наименование проекта	Согласно инвестиционному плану ПАО «Ростелеком» (01000104213005).
2.	Глоссарий	Список терминов и определений приведен в Приложении №1. к ТЗ
3.	Цель строительства	Строительство сети доступа в Пензенском филиале ПАО «Ростелеком».
4.	Вид строительства	Новое строительство
5.	Мощность объекта (строительства) ориентировочно	Объект характеризуется следующими натуральными показателями: 1. Кол-во портов ОТА; 2. Строительство кабельной канализации; 3. Протяженность ВОЛС; 4. Протяженность медного кабеля (кол-во пар); 5. Установка ТУД; 6. Кол-во MSAN; 7. Кол-во портов FTTB; 8. Кол-во портов GPON 9. Кол-во шкафов 19" (42U, 40U) Уточненные данные передаются на момент выдачи заказов к договору
6.	Расчётная стоимость строительства	Определяется величиной удельной стоимости за единицу (вид) работ (Приложение №2 к ТЗ)
7.	Заказчик	Пензенский филиал ПАО «Ростелеком»
8.	Источник финансирования	Собственные средства ПАО «Ростелеком»
8.	Проектировщик	Подрядчик
9.	Способ строительства	Подрядный
10.	Адресный план строительства	Перечень объектов для строительства (адресная программа) передаётся в момент заключения Заказа.
11.	Срок проведения работ	Работы выполняются в течение срока действия Договора. Сроки выполнения Работ определяются Заказом согласно графику производства работ, с указанием даты начала и окончания работ.
12.	Работы возлагаемые на Подрядчика	– Подрядчик производит разработку рабочего проекта, все применяемые технические решения и материалы должны соответствовать Техническим политикам и Техническим требованиям Заказчика, отклонения должны быть согласованы с Заказчиком

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Подрядчик самостоятельно осуществляет согласование с владельцами помещений, земельных участков, лесопарковых зон, водоемов, инженерных сетей по порядку ведения работ на объекте и обеспечивает его соблюдение.</li> <li>– Землеустроительные работы выполнить в соответствии с Методика оформления земельных участков для размещения телекоммуникационных узлов доступа;</li> </ul> <div style="text-align: center;">  <p>Методика оформления ТУД.d</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Подрядчик обеспечивает строительство материалами, их доставку, в том числе давальческих материалов и оборудования со склада Заказчика на объекты строительства.</li> <li>– Материалы, используемые при выполнении работ должны иметь сертификаты соответствия, декларации о соответствии и другие документы, подтверждающие соответствие требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации.</li> <li>– Материалы должны быть новыми, не бывшими в употреблении, свободными от прав на них третьих лиц и отвечать стандартам и требованиям, предъявляемым материалам данного рода.</li> <li>– Временные подсоединения коммуникаций на период выполнения работ на строительной площадке и вновь построенных коммуникаций в точках подключения осуществляет Подрядчик.</li> <li>– Подрядчик обеспечивает и осуществляет в ходе выполнения Работ необходимые мероприятия по технике безопасности, пожарной безопасности.</li> <li>– Выполняет Работы в соответствии с «СП 48.1330.2011 «СНиП 12-01-2004. Организация строительства», а также нормативами, действующими в строительстве и нормативными документами отрасли связи; при производстве работ ведет журнал производства работ по форме РД 11 - 05-2007 Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, журнал входного контроля и приемки продукции, изделий, материалов, согласно ГОСТ 24297-87; обеспечивает надлежащее качество Работ с оформлением необходимой исполнительной документации в соответствии с требованиями пунктов 2.4 и 3.5 СНиП 3.01.04-87г., а также статьи 52 и разделов статей 53, 54 (в части, касающейся подрядчика) Градостроительного кодекса Российской Федерации.</li> </ul>
II. Требования к построению сетей доступа ФТТВ при строительстве проектов МОСТ		<p>Проектирование и строительство проектов МОСТ в части сетей абонентского доступа ФТТВ осуществлять в соответствии с Технической политикой ПАО «Ростелеком», утвержденной Приказом от 22.07.2019 г. № 01/01/937-19</p>

		 Техническая политика по разви
III. Требования при реализации проектов МОСТ к модернизации доступа телефонной сети связи ОАО «Ростелеком»	Проектирование и строительство проектов МОСТ осуществлять в соответствии с Технической политикой ПАО «Ростелеком», утвержденной Приказом от 07.04.2015 № 01/01/286-15   ТР_Телефония	
IV. Требования к построению сетей доступа клиентам В2В/В2G/ В2О	Проектирование и строительство сетей доступа клиентам В2В/В2G/В2О, осуществлять в соответствии с Положением о типовых технических решениях для подключения клиентов сегмента В2В/В2G к сети связи ОАО «Ростелеком».   Положение от Тех реш В2В_Редакция.	
V. Технические требования к материалам и оборудованию		
1. Требования к оптическому кабелю	При проектировании и строительстве сетей доступа необходимо руководствоваться: - Техническими требованиями к оптическому кабелю (ОКНСН, ОК-ГРУНТ, ОК-ГТС, ОК-ОБЪЕКТ), утвержденные приказом ПАО «Ростелеком» от 23.12.2019 № 01/01/1974/19; - Постановлением Правительства Российской Федерации от 17.07.2015 №719 «О подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации»   ТТ к ВОК.pdf	
2. Требования к малопарному кабелю	При проектировании и строительстве распределительных участков, абонентской проводки при организации подключений широкополосного доступа и традиционной телефонной связи на городских, корпоративных и сельских сетях связи, необходимо руководствоваться Техническими требованиями ПАО «Ростелеком» к малопарному кабелю для сетей ШПД и телефонии   ТТ малопарный кабель.doc	
3. Требования к многопарным кабелям	При проектировании и строительстве распределительных участков, абонентской проводки, сетей широкополосного доступа, интернет- телефонии, на городских, корпоративных и сельских сетях связи, а также при организации традиционной телефонной связи, систем охранной и пожарной сигнализации,	

		<p>необходимо руководствоваться Технические требования ПАО «Ростелеком» к многопарным кабелям UTP</p>  <p>ТП многопарный кабель.doc</p>
4.	Требования к оптическим патч-кордам	<p>При проектировании и строительстве сети доступа, необходимо руководствоваться Техническими требованиями ПАО «Ростелеком» к оптическим патч-кордам</p>  <p>ТП к оптическим патч-кордам.doc</p>
VI.	Требования к строительству сети GPON	<p>При строительстве и приемке объектов завершеного строительства сетей доступа GPON необходимо руководствоваться Технической политикой, утвержденной приказом ОАО «Ростелеком» от «31» июля 2019 г. № 01/01/989-19</p>  <p>ТП GPON</p>
VII.	Требования к приемке сетей доступа FTTB	<p>При строительстве и приемке объектов завершеного строительства сетей доступа FTTB необходимо руководствоваться Технической политикой, утвержденной приказом ОАО «Ростелеком» от 06.05.2014 №01/01/499-14</p>  <p>ТП по приемке FTTB</p>
VIII.	Оформление рабочей документации	<p>Проектирование выполнить с учетом разработки проектной или рабочей документации в соответствии с требованиями СПДС ГОСТ Р 21.1703-2020, ГОСТ Р 21.101-2020, и постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»</p> <p>После завершения Проектных работ Подрядчик передает Заказчику Акт сдачи-приемки работ в 2 экземплярах с приложением 3 (трёх) комплектов разработанной Рабочей документации на бумажном носителе и в электронном виде на диске в формате pdf.</p>
IX.	Охрана труда	<p>Предусмотреть необходимые мероприятия по охране труда и технике безопасности, выполнив соответствующие расчёты.</p>
X.	Охрана окружающей среды	<p>Предусмотреть мероприятия по защите и охране окружающей среды.</p>
XI.	Охрана окружающей среды	<p>Требования к архитектурно-планировочным, конструктивным и инженерным решениям, а также отделочным и иным материалам определить проектом на основании положений действующего законодательства в области пожарной безопасности, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Федерального закона от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ «О</li> </ul>

пожарной безопасности»;

- Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федерального закона Российской Федерации N 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
- Постановления Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 года № 390 «О противопожарном режиме»;
- Приказа Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 16 апреля 2014 года № 474 «Об утверждении Перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и иные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности, действующие на территории Российской Федерации»;
- ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- Постановления Правительства РФ от 16.02.2008г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Стандарта «Системы противопожарной защиты ПАО «Ростелеком». Системы пожарной сигнализации и установки пожаротушения автоматические, автономные (Редакция 2), утвержден Приказом ПАО «Ростелеком» от 18.01.2019 №01/01/43-19.
- Инструкции по основным требованиям к составу и оформлению рабочей документации систем автоматической противопожарной защиты объектов капитального строительства, реконструкции, расширения, технического перевооружения и капитального ремонта ОАО «Ростелеком» (Редакция 1 утверждена Приказом ОАО «Ростелеком» № 01/01/293-15 от 09.04.2015);
- Инструкции о мерах пожарной безопасности на объектах Корпоративного центра ПАО «Ростелеком» (утв. Приказом ПАО «Ростелеком» от 29.05.2018 №01/01/546-18) – при реализации проектов на Объектах Корпоративного центра, либо Инструкции о мерах пожарной безопасности для конкретного Объекта Макрорегионального филиала.

К проектной/рабочей документации в обязательном порядке приложить сертификаты соответствия требованиям пожарной безопасности на используемые строительные материалы.

При необходимости: Предусмотреть проектной/рабочей документацией обязательное требование оформлять разрешение (наряд-допуск) на право проведения огневых работ.

## Приложения

Нижеследующие приложения являются неотъемлемой частью к данному типовому Техническому заданию:

Приложение 1 – Термины и определения;

Приложение 2 – Ориентировочный адресный перечень строительных площадок

**к ТЗ на проектирование и строительство проекта «Модернизация сети в соответствии с ТР МОСТ в Пензенском филиале Макрорегионального филиала Волга ПАО «Ростелеком» (01000104213005)»**

**ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

**Заказ** - задание на выполнение проектно-изыскательских либо строительно-монтажных Работ. Заказы составляются в письменной форме и после их подписания уполномоченными представителями Сторон становятся неотъемлемой частью Договора на выполнение проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ.

**Объект** - указанный в согласованном Сторонами Заказе объект проведения Работ.

**Согласования** - все виды согласований, проведение которых необходимо в ходе выполнения работ по проектированию или строительству.

**ВОЛС** - волоконно-оптические линии связи

**ОКНСН** - оптический самонесущий кабель

**ОК-ГРУНТ** - оптический кабель, предназначенный для укладки в грунт

**ОК-ГТС** - оптический кабель, применяемый для укладки в ГТС

**ОК-ОБЪЕКТ** - оптический кабель предназначенный для прокладки внутри зданий и сооружений по стенам, в вертикальных и горизонтальных кабелепроводах и кабельростам, в тоннелях и коллекторах, в соответствии с требованиями пожарной безопасности.

**ШПД** – широкополосная передача данных

**ТУД** - телефонный узел доступа

**ТУД-УИ** - телефонный узел доступа уличного исполнения

**FTTb** – (англ. Fiber To The Buiding) оптоволокно до здания

**MSAN** – (англ. MultiService Access Node) узел мультисервисного доступа оборудования

**vIMS** – (англ. virtual IP-multimedia subsystem) централизованная инфокоммуникационная платформа ПАО «Ростелеком», отвечает за передачу мультимедиа-данных (на основе протокола IP) и позволяет оператору предоставлять различные мультимедийные услуги абонентам.

**VoIP** – (англ. Voice over IP) технология, позволяющая передавать голосовые сообщения через интернет протоколы.

**VLAN** – (англ. Virtual Local Area Network) виртуальная локальная компьютерная сеть.

**VPN** - (англ. Virtual Private Network — виртуальная частная сеть) обобщенное название технологий, позволяющих обеспечить одно или несколько сетевых соединений (логическую сеть) поверх другой сети (например, Интернет)

**к ТЗ на проектирование и строительство проекта «Модернизация сети в соответствии с ТР МОСТ в Пензенском филиале Макрорегионального филиала Волга ПАО «Ростелеком» (01000104213005)»**

Ориентировочный адресный перечень строительных площадок

<b>Адрес площадки</b>	<b>МРФ</b>	<b>РФ</b>
Нижний Ломов , ул.К.Маркса/Октябрьская , 13/54	Волга	Пензенский
Никольск , ул.Ленина , 135А	Волга	Пензенский
Пенза , ул.Краснова , 33	Волга	Пензенский

**Приложение №4 к договору  
Стоимость единичных расценок на виды работ**

№ п/п	Наименование работ	Состав работ	Единица измерения	Примечание	Удельная стоимость за единицу (базовое значение) без НДС, руб.	в том числе стоимость СМР (включая материалы)	Применяется индексация	в том числе стоимость кабеля, основных материалов (с учётом ТЗР)	в том числе стоимость ПИР
Раздел 4. Прокладка и монтаж кабельных линий связи (в т.ч. магистральных), доукомплектование ранее построенных сетей связи									
4.1.1	Выполнение предпроектных обследований	Отчёт о выполнении предпроектных работ (включая ситуационный план, схему прокладки кабельной линии/ трассы РРЛ перечень объемов и стоимости работ, место размещения оборудования), включая определение собственника земельного участка, перечня согласующих необходимых согласующих организаций.	объект						
4.1.5	Компенсация затрат на оплату счетов Подрядчиком от лица Заказчика за выдачу Технических Условий и согласований проектных решений при пересечении коммуникаций сторонних собственников и прохождении по ним: Газопроводы, Теплотрассы, Железные дороги, Автомобильные дороги федерального значения, Мосты и Путепроводы, объекты Электросетевого хозяйства, ЛКС.	Включает оплату счетов за выдачу Технических Условий, согласований Проектных решений, визирование актов и прочей документации. Подтверждается предоставлением договора, счетов, п/п и актов оказанных услуг. Затраты компенсируются в рамках данного пункта по действующим тарифам сторонних собственников коммуникаций: Газопроводы, Теплотрассы, Железные дороги, Автомобильные дороги федерального значения, Мосты и Путепроводы, объекты Электросетевого хозяйства, ЛКС	Комплекс	Применение расценки возможно совместно с Работами пунктов с 4.3÷4.4; 4.7÷ 4.9; 5.1÷ 5.6. по согласованию с Заказчиком работ					
4.1.6	Землеустроительное дело	Землеустроительное дело, включая и не ограничиваясь: разработку и согласование схем расположения земельного участка на кадастровом плане территории; выполнение комплекса работ по межеванию земель и формированию межевых планов, включая все необходимые согласования; вынос границ участков в натуру (подготовка разбивочного чертежа, вынос и закрепление межевых знаков на местности); оформление договоров аренды земельных участков, сервитутных соглашений, разрешений на использование земель; постановку земельных участков на государственный кадастровый учет в кадастровой палате; инвентаризацию земель всех категорий; раздел земельного участка (размежевание участка на два и более).	км	Не применяется совместно с Работами пунктов 3.1÷ 3.3; 4.3÷4.4; 4.7÷ 4.9; 5.1÷ 5.13; 5.21-5.22; 5.24-5.26; 5.30; 5.33; 6.113					

4.1.7	Компенсация логистических затрат на транспортировку оборудования, при строительстве объекта на удаленности от 50 км до 100 км включительно, от склада Заказчика.	Включает компенсацию затрат на логистические издержки при транспортировке оборудования Заказчика, передаваемого в монтаж по форме ОС-15 на объект строительства, удаленного от склада Заказчика на расстоянии от 50 до 100 км, включительно. Расстояние удаленности определяется составлением наикратчайшего маршрута по дорогам общего пользования, в системе/службе "Яндекс. Карты".	1 шт.	Расценка применяется единоразово в Заказе на удаленный объект строительства по согласованию с Заказчиком работ и подтверждается Актом передачи оборудования в монтаж и Актом/Ведомостью смонтированного оборудования на объекте строительства						
4.1.8	Компенсация логистических затрат на транспортировку оборудования, при строительстве объекта на удаленности от 101 км до 200 км включительно, от склада Заказчика.	Включает компенсацию затрат на логистические издержки при транспортировке оборудования Заказчика, передаваемого в монтаж по форме ОС-15 на объект строительства, удаленного от склада Заказчика на расстоянии от 101 до 200 км, включительно. Расстояние удаленности определяется составлением наикратчайшего маршрута по дорогам общего пользования, в системе/службе "Яндекс. Карты".	1 шт.	Расценка применяется единоразово в Заказе на удаленный объект строительства по согласованию с Заказчиком работ и подтверждается Актом передачи оборудования в монтаж и Актом/Ведомостью смонтированного оборудования на объекте строительства						
4.1.9	Компенсация логистических затрат на транспортировку оборудования, при строительстве объекта на удаленности от 201 км до 300 км включительно, от склада Заказчика.	Включает компенсацию затрат на логистические издержки при транспортировке оборудования Заказчика, передаваемого в монтаж по форме ОС-15 на объект строительства, удаленного от склада Заказчика на расстоянии от 201 до 300 км, включительно. Расстояние удаленности определяется составлением наикратчайшего маршрута по дорогам общего пользования, в системе/службе "Яндекс. Карты".	1 шт.	Расценка применяется единоразово в Заказе на удаленный объект строительства по согласованию с Заказчиком работ и подтверждается Актом передачи оборудования в монтаж и Актом/Ведомостью смонтированного оборудования на объекте строительства						
4.1.10	Компенсация логистических затрат на транспортировку оборудования, при строительстве объекта на удаленности свыше 301 км от склада Заказчика.	Включает компенсацию затрат на логистические издержки при транспортировке оборудования Заказчика, передаваемого в монтаж по форме ОС-15 на объект строительства, удаленного от склада Заказчика на расстоянии свыше 301 км, включительно. Расстояние удаленности определяется составлением наикратчайшего маршрута по дорогам общего пользования, в системе/службе "Яндекс. Карты".	1 шт.	Расценка применяется единоразово в Заказе на удаленный объект строительства по согласованию с Заказчиком работ и подтверждается Актом передачи оборудования в монтаж и Актом/Ведомостью смонтированного оборудования на объекте строительства						

4.1.11	Разработка схемы организации связи	Включая и не ограничиваясь: Разработка схемы организации связи, синхронизации, управления, служебной связи, схемы переключения и переноса оборудования. Согласование с Заказчиком и заинтересованными организациями.	схема	Применяется в проектах по высвобождению Зданий/помещений					
4.1.12	Разработка проекта сохранения объекта культурного наследия, согласование работ с КГИОП	Разработка проекта сохранения объекта культурного наследия, согласование и получение разрешения на проведение работ (в том числе в охранной зоне) с КГИОП (Комитет по государственному контролю, использованию и охране памятников истории и культуры), последующее сопровождение выполнения строительно-монтажных работ.	объект						
4.1.13	Охранно-археологические изыскания/исследования	Археологические изыскания/исследования, включая и не ограничиваясь: Получение разрешения (открытого листа) на право проведения археологических полевых работ необходимого вида в необходимых пределах; Археологические разведки; Археологические раскопки (при необходимости); Археологические наблюдения (при необходимости); Камеральная обработка (при необходимости); Подготовка научного и технического отчетов; Сдача научно-технического отчета в Институт археологии РАН и снятие замечаний.	объект						
4.2	Прокладка и монтаж ВОК в кабельной канализации, включая внутриобъектовые работы	ПИР,СМР, с учётом стоимости кабеля и всех материалов для наружных и внутренних работ, (с учётом технологических, монтажных запасов кабеля), в том числе сопутствующие и подготовительные работы и не ограничиваясь перечисленным: очистка, промывка, подготовка каналов канализации, установка консолей в колодцах (при необходимости); монтаж/перемонтаж муфт со сваркой волокон (включая стоимость муфт, из расчета 1 вновь монтируемая муфта на 0,5 км. трассы включительно); герметизация каналов; маркировка (бирки); вывод кабеля из канализации на стену/опору; ввод кабеля в здание по существующему каналу с пробивкой и заделкой герметизации; ввод кабеля в здание выше фундаментного основания с пробивкой и заделкой технологических отверстий; внутриобъектовые работы: прокладка и монтаж кабеля по стене или по конструкциям с их установкой и стоимостью (кабельросты, трубы, коробка, кабель-каналы и проч. протяженностью до 15 м. включительно); защита кабеля в опасных местах; монтаж оптических		в случае, если протяженность трассы кабельной линии менее 150 м, стоимость приравнивается к удельной стоимости = 150 м независимо от фактической длины. При комбинированном способе прокладки (грунт, подвес, в кабельной канализации), стоимость рассчитывается путем определения весовых долей каждого способа прокладки в (%) к длине 1 км и их сложения. НЕ ПРИМЕНЯТЬ отдельно для внутриобъектовой прокладки. Отдельная прокладка внутриобъектового ВОК производится по расценкам 6.8.2					

		кроссов (включая стоимость)/сплиттеров (включая стоимость), с креплением и оконечиванием кабеля. Проведение всех измерений ВОК, включая входной контроль кабеля. Оформление разрешительных документов и исполнительной документации. Протяженность трассы - длина прокладываемого кабеля до оптического кросса, с учетом нормативных технологических запасов. Устройство кабельного ввода в здание в фундаментном основании от существующего колодца; Устройство кабельного вывода на стену/опору от существующего колодца, производится по расценкам 5.24÷5.25.							
4.2.1	ВОК ёмкостью до 8 волокон включительно		1 км трассы кабеля						
4.2.2	ВОК ёмкостью более 8 до 16 волокон включительно		1 км трассы кабеля						
4.2.3	ВОК ёмкостью более 16 до 24 волокон включительно		1 км трассы кабеля						
4.2.4	ВОК ёмкостью более 24 до 32 волокон включительно		1 км трассы кабеля						
4.2.5	ВОК ёмкостью более 32 до 48 волокон включительно		1 км трассы кабеля						
4.2.6	ВОК ёмкостью более 48 волокон до 96 включительно		1 км трассы кабеля						
4.2.7	ВОК ёмкостью более 96 до 144 волокон включительно		1 км трассы кабеля						
4.3	Прокладка и монтаж ВОК в грунте, включая внутриобъектовые работы	ПИР, СМР, с учётом стоимости кабеля и материалов для наружных и внутренних работ, в том числе и не ограничиваясь перечисленным: Разработка траншеи; прокладка опознавательной ленты; прокладка кабеля; защита кабеля в опасных местах не требующих применения ГНБ (места перехода через дороги, пересечение с инженерными сетями, внутри объекта и т.д.), при необходимости монтаж смотровых камер, монтаж/ перемонтаж муфт со сваркой волокон (включая стоимость смотровых камер, муфт, из расчета 1 вновь монтируемая муфта на 0,5 км. трассы включительно); установка пикетных столбиков; вывод кабеля на стену, устройство вывода и вывод		в случае, если протяженность трассы кабельной линии менее 150 м, стоимость приравнивается к удельной стоимости = 150 м независимо от фактической длины. При комбинированном способе прокладки (грунт, подвес, в кабельной канализации), стоимость рассчитывается путем определения весовых долей каждого способа прокладки в (%) к длине 1 км					

		кабеля на опору, прокладка по стене/опоре в трубе с учётом её стоимости (длина трубы определяется проектом); ввод кабеля в здание по существующему каналу с пробивкой и заделкой герметизации; ввод кабеля в здание выше фундаментного основания с пробивкой и заделкой технологических отверстий; работы по восстановлению нарушенных покрытий, рекультивации земель, благоустройству. Внутриобъектовые работы: прокладка и монтаж кабеля по стене или по конструкциям с их установкой и стоимостью (кабельросты, трубы, коробка, кабель-каналы и проч. протяженностью до 15 м. включительно), монтаж оптических кроссов (включая стоимость)/сплиттеров (включая стоимость), с креплением и оконечиванием кабеля. Проведение всех измерений ВОК, включая входной контроль кабеля. Топографо-геодезические работы, оформление разрешительных документов и исполнительной документации, оформление охранных зон линий связи. Протяженность трассы - длина прокладываемого кабеля до оптического кросса, с учетом нормативных технологических запасов. Устройство кабельного вывода на стену, производится по расценке 5.26.		и их сложения. НЕ ПРИМЕНЯТЬ отдельно для внутри объектовой прокладки. Отдельная прокладка внутриобъектового ВОК производится по расценкам 6.8.2						
4.3.1	ВОК ёмкостью до 8 волокон включительно		1 км трассы кабеля							
4.3.2	ВОК ёмкостью более 8 до 16 волокон включительно		1 км трассы кабеля							
4.3.3	ВОК ёмкостью более 16 до 24 волокон включительно		1 км трассы кабеля							
4.3.4	ВОК ёмкостью более 24 до 32 волокон включительно		1 км трассы кабеля							
4.3.5	ВОК ёмкостью более 32 до 48 волокон включительно		1 км трассы кабеля							
4.3.6	ВОК ёмкостью более 48 волокон до 96 включительно		1 км трассы кабеля							
4.3.7	ВОК ёмкостью более 96 до 144 волокон включительно		1 км трассы кабеля							

4.4	Прокладка и монтаж ВОК по существующим опорам (трубостойкам, между зданиями), включая внутриобъектовые работы	ПИР, СМР, с учётом стоимости кабеля и всех материалов для наружных и внутренних работ, в том числе и не ограничиваясь перечисленным: монтаж/перемонтаж муфт, (включая стоимость муфт, из расчета 1 вновь монтируемая муфта на 0,5 км. трассы включительно); защиту кабеля в опасных местах (места перехода через дороги, пересечение с инженерными сетями, пересечение/параллельный пробег с ЛЭП, и т. д.); организация воздушно-кабельных переходов; вывод кабеля на стену; прокладка по стене в трубе с учётом её стоимости (длина трубы определяется проектом); ввод кабеля в здание с пробивкой и заделкой технологических отверстий при необходимости; внутриобъектовые работы: монтаж кабельростов, кабель-каналов, всех видов труб (протяженностью до 15 м. включительно); оптических кроссов (включая стоимость)/сплиттеров (включая стоимость), с креплением и оконечиванием кабеля. Проведение всех измерений ВОК, включая входной контроль кабеля. Оформление разрешительных документов и исполнительной документации. Протяженность трассы - длина прокладываемого кабеля до оптического кросса, с учетом нормативных технологических запасов.		в случае, если протяженность трассы кабельной линии менее 150 м, стоимость приравнивается к удельной стоимости = 150 м независимо от фактической длины. При комбинированном способе прокладки (грунт, подвес, в кабельной канализации), стоимость рассчитывается путем определения весовых долей каждого способа прокладки в (%) к длине 1 км и их сложения. НЕ ПРИМЕНЯТЬ отдельно для внутри объектовой прокладки. Отдельная прокладка внутриобъектового ВОК производится по расценкам 6.8.2					
4.4.1	ВОК ёмкостью до 8 волокон включительно		1 км трассы кабеля						
4.4.2	ВОК ёмкостью более 8 до 16 волокон включительно		1 км трассы кабеля						
4.4.3	ВОК ёмкостью более 16 до 24 волокон включительно		1 км трассы кабеля						
4.4.4	ВОК ёмкостью более 24 до 32 волокон включительно		1 км трассы кабеля						
4.4.5	ВОК ёмкостью более 32 до 48 волокон включительно		1 км трассы кабеля						
4.4.6	ВОК ёмкостью более 48 волокон до 96 включительно		1 км трассы кабеля						
4.4.7	ВОК ёмкостью 144 волокна		1 км трассы кабеля						

4.5	Монтаж оптического кросса (ШКОН, ШКОС)	СМР, ПИР, в том числе и не ограничиваясь перечисленным: установка и крепление кросса (включая стоимость кросса), разделка оптического кабеля, сварка волокон, тестирование рефлектометром. Оформление разрешительных документов и исполнительной документации.		Не применяется 4.2 – 4.4 Применимо совместно с 6.8.2						
4.5.1	ёмкостью до 8 портов включительно		1 оптический кросс							
4.5.2	ёмкостью более 8 до 16 портов включительно		1 оптический кросс							
4.5.3	ёмкостью более 16 до 24 портов включительно		1 оптический кросс							
4.5.4	ёмкостью более 24 до 32 портов включительно		1 оптический кросс							
4.5.5	ёмкостью более 32 до 48 портов включительно		1 оптический кросс							
4.5.6	ёмкостью более 48 до 96 портов включительно		1 оптический кросс							
4.6	Монтаж муфты на волоконно-оптическом кабеле	ПИР, СМР, Работы по монтажу муфты на волоконно-оптическом кабеле(ях) в независимости от типа кабеля(ей) и муфт, в том числе и не ограничиваясь перечисленным: подготовительные работы, разделка-зачистка защитных оболочек кабеля и волокон, крепление силовых элементов, термоусадка/фиксация, герметизация, сварка волокон, термоусадка КДЗС, укладка в кассету(ы), сборка герметизация муфты, закрепление на определенном месте, включая стоимость основных и расходных материалов, аксессуаров, транспортные и все прочие расходы. Паспортизация (не ограничиваясь перечисленным: в электронном виде, Excel-формат для рефлектограмм, протоколы, схемы разварки).		Применяется на существующих кабельных линиях, при монтаже новой муфты, организации врезки, отводов. Применимо совместно: с расценками пап. 4.2 ÷ 4.4, при монтаже более 1 оптической муфты на 0,5 км строящейся трассы; совместно с 6.8.2 НЕ ПРИМЕНЯТЬ с разделом №3.						
4.6.1	до 24 ОВ включительно (соединений)		1 муфта							
4.6.2	до 48 ОВ включительно (соединений)		1 муфта							
4.6.3	до 96 ОВ включительно (соединений)		1 муфта							
4.6.4	до 144 ОВ включительно (соединений)		1 муфта							
4.6.5	до 288 ОВ включительно (соединений)		1 муфта							

4.7	Прокладка и монтаж медного кабеля всех типов в канализации, включая внутриобъектовые работы	<p>ПИР, СМР, с учётом стоимости кабеля и всех материалов для наружных и внутренних работ, (с учетом технологических, монтажных запасов кабеля), в том числе сопутствующие и подготовительные работы и не ограничиваясь перечисленным: очистка, промывка, подготовка каналов канализации, установка консолей в колодцах (при необходимости).</p> <p>Монтаж/перемонтаж муфт (включая стоимость муфт, из расчета 1 вновь монтируемая муфта на 0,5 км. трассы включительно); герметизация каналов; маркировка (бирки); вывод кабеля на стену/опору; прокладку по стене/опоре в трубе с учетом ее стоимости (длина трубы определяется проектом); ввод кабеля в здание по существующему каналу с пробивкой и заделкой герметизации; ввод кабеля в здание выше фундаментного основания с пробивкой и заделкой технологических отверстий; защита кабеля в опасных местах, монтаж кабельростов (протяженностью до 15 м. включительно), кроссов и стоек с их стоимостью для крепления кроссов; оконечивание кабеля с обеих сторон. Проведение всех измерений , включая входной контроль кабеля. Оформление разрешительных документов и исполнительной документации. Протяженность трассы - длина прокладываемого кабеля до кросса, с учетом нормативных технологических запасов. Устройство кабельного ввода в здание в фундаментном основании от существующего колодца; Устройство кабельного вывода на стену/опору от существующего колодца, производится по расценкам 5.24÷5.25.</p>		<p>в случае, если протяженность трассы кабельной линии менее 100 м, стоимость приравнивается к удельной стоимости = 100 м независимо от фактической длины. При комбинированном способе прокладки (грунт, подвес, в кабельной канализации), стоимость рассчитывается путем определения весовых долей каждого способа прокладки в (%) к длине 1 км и их сложения.</p> <p>РАСЦЕНКА ПРИМЕНЯЕТСЯ для отдельной внутриобъектовой прокладки.</p>					
4.7.1	ёмкостью 10 пар (жила 0,4)		1 км трассы						
4.7.2	ёмкостью 20 пар (жила 0,4)		1 км трассы						
4.7.3	ёмкостью 30 пар (жила 0,4)		1 км трассы						
4.7.4	ёмкостью 50 пар (жила 0,4)		1 км трассы						
4.7.5	ёмкостью 100 пар (жила 0,4)		1 км трассы						
4.7.6	ёмкостью 200 пар (жила 0,4)		1 км трассы						
4.7.7	ёмкостью 300 пар (жила 0,4)		1 км трассы						
4.7.8	ёмкостью 400 пар (жила 0,4)		1 км трассы						
4.7.9	ёмкостью более 400 пар до 600 пар (жила 0,4)		1 км трассы						

4.7.10	ёмкостью 10 пар (жила 0,5)		1 км трассы						
4.7.11	ёмкостью 20 пар (жила 0,5)		1 км трассы						
4.7.12	ёмкостью 30 пар (жила 0,5)		1 км трассы						
4.7.13	ёмкостью 50 пар (жила 0,5)		1 км трассы						
4.7.14	ёмкостью 100 пар (жила 0,5)		1 км трассы						
4.7.15	ёмкостью 200 пар (жила 0,5)		1 км трассы						
4.7.16	ёмкостью 300 пар (жила 0,5)		1 км трассы						
4.7.17	ёмкостью 400 пар (жила 0,5)		1 км трассы						
4.7.18	ёмкостью 500 пар (жила 0,5)		1 км трассы						
4.7.19	ёмкостью 600 пар (жила 0,5)		1 км трассы						
4.7.20	ёмкостью 50 пар (жила 0,7)		1 км трассы						
4.7.21	ёмкостью 100 пар (жила 0,7)		1 км трассы						
4.8	Прокладка и монтаж медного кабеля всех типов в грунт, включая внутриобъектовые работы	ПИР,СМР, включая землеустроительное дело, топосъёмку, согласования. СМР, с учётом стоимости кабеля и материалов для наружных и внутренних работ, в том числе и не ограничиваясь перечисленным: разработка траншеи; прокладка кабеля, защита кабеля в опасных местах не требующих применения ГНБ в соответствии с проектом (места перехода через дороги, пересечение с инженерными сетями, внутри объекта и т.д.); монтаж/перемонтаж муфт (включая стоимость муфт, из расчета 1 вновь монтируемая муфта на 0,5 км. трассы включительно); установка пикетных столбиков; вывод кабеля на стену, устройство вывода и вывод кабеля на опору, прокладка по стене/опоре в трубе с учётом её стоимости (длина трубы определяется проектом); ввод кабеля в здание по существующему каналу с пробивкой и заделкой герметизации; ввод кабеля в здание выше фундаментного основания с пробивкой и заделкой технологических отверстий; работы по восстановлению нарушенных покрытий, рекультивации земель, благоустройству. Внутриобъектовые работы: монтаж кабельростов (протяженностью до 15 м. включительно), кроссов и стоек для крепления кроссов; оконечивание кабеля с обеих сторон. Проведение всех измерений ,		в случае, если протяженность трассы кабельной линии менее 100 м, стоимость приравнивается к удельной стоимости = 100 м независимо от фактической длины. При комбинированном способе прокладки (грунт, подвес, в кабельной канализации), стоимость рассчитывается путем определения весовых долей каждого способа прокладки в (%) к длине 1 км и их сложения. НЕ ПРИМЕНЯТЬ отдельно для внутриобъектовой прокладки.					

		включая входной контроль кабеля. Топографо-геодезические работы, оформление разрешительных документов и исполнительной документации, оформление охранных зон линий связи. Протяженность трассы - длина прокладываемого кабеля до кросса, с учетом нормативных технологических запасов. Устройство кабельного вывода на стену, производится по расценке 5.26.							
4.8.1	ёмкостью 10 пар (жила 0,4)		1 км трассы						
4.8.2	ёмкостью 20 пар (жила 0,4)		1 км трассы						
4.8.3	ёмкостью 30 пар (жила 0,4)		1 км трассы						
4.8.4	ёмкостью 50 пар (жила 0,4)		1 км трассы						
4.8.5	ёмкостью 100 пар (жила 0,4)		1 км трассы						
4.8.6	ёмкостью 200 пар (жила 0,4)		1 км трассы						
4.8.7	ёмкостью 300 пар (жила 0,4)		1 км трассы						
4.8.8	ёмкостью 400 пар (жила 0,4)		1 км трассы						
4.8.9	ёмкостью более 400 пар до 600 пар (жила 0,4)		1 км трассы						
4.8.10	ёмкостью 10 пар (жила 0,5)		1 км трассы						
4.8.11	ёмкостью 20 пар (жила 0,5)		1 км трассы						
4.8.12	ёмкостью 30 пар (жила 0,5)		1 км трассы						
4.8.13	ёмкостью 50 пар (жила 0,5)		1 км трассы						
4.8.14	ёмкостью 100 пар (жила 0,5)		1 км трассы						
4.8.15	ёмкостью 200 пар (жила 0,5)		1 км трассы						
4.8.16	ёмкостью 300 пар (жила 0,5)		1 км трассы						
4.8.17	ёмкостью 400 пар (жила 0,5)		1 км трассы						
4.8.18	ёмкостью 500 пар (жила 0,5)		1 км трассы						
4.8.19	ёмкостью 600 пар (жила 0,5)		1 км трассы						

4.8.20	ёмкостью 50 пар (жила 0,7)		1 км трассы						
4.8.21	ёмкостью 100 пар (жила 0,7)		1 км трассы						
4.9	Прокладка и монтаж медного кабеля всех типов по опорам, включая внутриобъектовые работы	ПИР, СМР, с учётом стоимости кабеля и материалов, не ограничиваясь перечисленным: установка/ремонт муфт, (включая стоимость муфт, из расчета 1 вновь монтируемая муфта на 0,5 км. трассы включительно); установка/ремонт ЯКГ, (включая стоимость ЯКГ), устройство молниеотвода/заземления опоры связи (включая стоимость молниеотвода/заземления), установка/ремонт кабельной площадки, (включая стоимость кабельной площадки), защиту кабеля в опасных местах (места перехода через дороги, пересечение с инженерными сетями, пересечение/параллельный пробег с ЛЭП, и т. д.); организация воздушно-кабельных переходов; вывод кабеля на стену; прокладка по стене; ввод кабеля в здание с пробивкой и заделкой технологических отверстий при необходимости. Внутриобъектовые работы: монтаж кабельростов (протяженностью до 15 м. включительно), кроссов и стоек для их крепления; оконечивание кабеля с обеих сторон. Проведение всех измерений, включая входной контроль кабеля. Оформление разрешительных документов и исполнительной документации. Протяженность трассы - длина прокладываемого кабеля до кросса, с учетом нормативных технологических запасов.		в случае, если протяженность трассы кабельной линии менее 100 м, стоимость приравнивается к удельной стоимости = 100 м независимо от фактической длины. При комбинированном способе прокладки (грунт, подвес, в кабельной канализации), стоимость рассчитывается путем определения весовых долей каждого способа прокладки в (%) к длине 1 км и их сложения. НЕ ПРИМЕНЯТЬ отдельно для внутриобъектовой прокладки.					
4.9.1	ёмкостью 10 пар (жила 0,4)		1 км трассы						
4.9.2	ёмкостью 20 пар (жила 0,4)		1 км трассы						
4.9.3	ёмкостью 30 пар (жила 0,4)		1 км трассы						
4.9.4	ёмкостью 50 пар (жила 0,4)		1 км трассы						
4.9.5	ёмкостью 100 пар (жила 0,4)		1 км трассы						
4.9.6	ёмкостью 200 пар (жила 0,4)		1 км трассы						
4.9.7	ёмкостью 300 пар (жила 0,4)		1 км трассы						
4.9.8	ёмкостью 400 пар (жила 0,4)		1 км трассы						
4.9.9	ёмкостью более 400 пар до 600 пар (жила 0,4)		1 км трассы						
4.9.10	ёмкостью 10 пар (жила 0,5)		1 км трассы						

4.9.11	ёмкостью 20 пар (жила 0,5)		1 км трассы						
4.9.12	ёмкостью 30 пар (жила 0,5)		1 км трассы						
4.9.13	ёмкостью 50 пар (жила 0,5)		1 км трассы						
4.9.14	ёмкостью 100 пар (жила 0,5)		1 км трассы						
4.9.15	ёмкостью 200 пар (жила 0,5)		1 км трассы						
4.9.16	ёмкостью 300 пар (жила 0,5)		1 км трассы						
4.9.17	ёмкостью 400 пар (жила 0,5)		1 км трассы						
4.9.18	ёмкостью 500 пар (жила 0,5)		1 км трассы						
4.9.19	ёмкостью 600 пар (жила 0,5)		1 км трассы						
4.9.20	ёмкостью 50 пар (жила 0,7)		1 км трассы						
4.9.21	ёмкостью 100 пар (жила 0,7)		1 км трассы						
4.10	Монтаж муфты прямой/разветвительной на медном кабеле	ПИР, СМР, Работы по монтажу муфты прямой/разветвительной на медном кабеле, в том числе и не ограничиваясь перечисленным: соединение и герметизация по технологиям ЗМ или ТайкоРайхем, измерения и прозвонка кабеля во время монтажа, комплекс всех измерений смонтированных пар, включая стоимость основных и вспомогательных материалов.		Применяется на существующих кабельных линиях, при переключении, восстановлении. Применимо совместно с расценками пп. 4.7.÷ 4.9, при монтаже более 1 муфты на 0,5 км. строящейся трассы.					
4.10.1	до 10х2		1 муфта						
4.10.2	до 20х2		1 муфта						
4.10.3	до 30х2		1 муфта						
4.10.4	до 50х2		1 муфта						
4.10.5	до 100х2		1 муфта						
4.10.6	до 200х2		1 муфта						
4.10.7	до 300х2		1 муфта						
4.10.8	до 400х2		1 муфта						
4.10.9	до 600х2		1 муфта						
4.10.10	до 800х2		1 муфта						
4.11	Выполнение кроссировочных работ	СМР, включая (но не ограничиваясь) кроссировочного провода и материалов. Проведение всех измерений. Оформление исполнительной документации.	пара	Не применимо совместно с расценками пп. 4.6.÷ 4.8.					

4.12	Расшивка кабеля с медными жилами на кроссе.	СМР, включая (но не ограничиваясь) стоимость оконечных кабельных устройств, кроссировочного провода и материалов, органайзеров (при необходимости), установку боксов в распределительных шкафах. Проведение всех измерений. Оформление исполнительной документации.	пара	Не применимо совместно с расценками пп. 4.6.÷4.8.					
4.13	Перемонтаж/ремонт существующей муфты на волоконно- оптическом кабеле связи	СМР: демонтаж, разделка, удаление загрязнений, инвентаризация существующих сварок, разварка волокон (до 16 ОВ), реконфигурация схемы разварки, замена корпуса муфты и комплектующих, сборка, герметизация, включая стоимость основных и расходных материалов, транспортные и все прочие расходы. Паспортизация (не ограничиваясь перечисленным: в электронном виде, Excel-формат для рефлектограмм, протоколы, схемы разварки). При разварке свыше 16 ОВ дополнительно применяется расценка 6.24.	1 муфта	Не применимо совместно с расценками раздела 3; 4.2.÷4.4.					
4.14	Демонтаж кабеля								
4.14.1	Демонтаж ВОК любой емкости из кабельной канализации, включая демонтаж внутри объекта (до кросса включительно):	Работы по демонтажу кабеля связи , в том числе и не ограничиваясь перечисленным: демонтаж кабеля связи, подготовка данного кабеля к сдаче на склад филиала (увязка однородного (одной марки) кабеля связи строительными длинами в 1 бухту/барабан (с учетом стоимости барабана) с маркировкой в соответствии с маркой длиной демонтированного однородного кабеля связи, погрузкой, перевозкой, разгрузкой демонтированного кабеля связи на складе филиала, его приемом-передачей на склад филиала. Оформление исполнительной документации.	1 км кабеля						
4.14.2	Демонтаж ВОК любой емкости с опор, включая демонтаж внутри объекта (до кросса включительно):	Работы по демонтажу кабеля связи , в том числе и не ограничиваясь перечисленным: демонтаж кабеля связи, подготовка данного кабеля к сдаче на склад филиала (увязка однородного (одной марки) кабеля связи строительными длинами в 1 бухту/барабан (с учетом стоимости барабана) с маркировкой в соответствии с маркой длиной демонтированного однородного кабеля связи, погрузкой, перевозкой, разгрузкой демонтированного кабеля связи на складе филиала, его приемом-передачей на склад филиала. Оформление исполнительной документации.	1 км кабеля						

4.14.3	Демонтаж медного кабеля всех типов из кабельной канализации, включая демонтаж внутри объекта (до кросса включительно), емкость кабеля (включительно):	Работы по демонтажу кабеля связи, в том числе и не ограничиваясь перечисленным: демонтаж кабеля связи, подготовка данного кабеля к сдаче на склад филиала (увязка однородного (одной марки) кабеля связи длинами не более чем по 2 м. в 1 пучок с маркировкой данного пучка в соответствии с маркой демонтированного однородного кабеля связи (применимо для медножильных кабелей, общий вес и количество пучков определяет Исполнитель), или намоткой на барабан (с учетом стоимости барабана), погрузкой, перевозкой, разгрузкой и взвешиванием демонтированного кабеля связи на складе филиала, его приемом-передачей на склад филиала. Оформление исполнительной документации.								
4.14.3.1	ёмкостью 10 - 100 пар		1 км кабеля							
4.14.3.2	ёмкостью 200 - 300 пар		1 км кабеля							
4.14.3.3	ёмкостью 400 - 600 пар		1 км кабеля							
4.14.4	Демонтаж медного кабеля всех типов из грунта, включая демонтаж внутри объекта (до кросса включительно), ёмкость кабеля (включительно):	Работы по демонтажу кабеля связи, в том числе и не ограничиваясь перечисленным: демонтаж кабеля связи, подготовка данного кабеля к сдаче на склад филиала (увязка однородного (одной марки) кабеля связи длинами не более чем по 2 м. в 1 пучок с маркировкой данного пучка в соответствии с маркой демонтированного однородного кабеля связи (применимо для медножильных кабелей, общий вес и количество пучков определяет Исполнитель), или намоткой на барабан (с учетом стоимости барабана), погрузкой, перевозкой, разгрузкой и взвешиванием демонтированного кабеля связи на складе филиала, его приемом-передачей на склад филиала. Оформление исполнительной документации.								
4.14.4.1	ёмкостью 10 - 100 пар		1 км кабеля							
4.14.4.2	ёмкостью 200 - 300 пар		1 км кабеля							
4.14.4.3	ёмкостью 400 - 600 пар		1 км кабеля							

4.14.5	Демонтаж медного кабеля всех типов с опор, включая демонтаж внутри объекта (до кросса включительно), ёмкость кабеля (включительно):	Работы по демонтажу кабеля связи, в том числе и не ограничиваясь перечисленным: демонтаж кабеля связи, подготовка данного кабеля к сдаче на склад филиала (увязка однородного (одной марки) кабеля связи длинами не более чем по 2 м. в 1 пучок с маркировкой данного пучка в соответствии с маркой демонтированного однородного кабеля связи (применимо для медножильных кабелей, общий вес и количество пучков определяет Исполнитель), или намоткой на барабан (с учетом стоимости барабана), погрузкой, перевозкой, разгрузкой и взвешиванием демонтированного кабеля связи на складе филиала, его приемом-передачей на склад филиала. Оформление исполнительной документации.							
4.14.5.1	ёмкостью 10 - 100 пар		1 км кабеля						
4.14.5.2	ёмкостью 200 - 300 пар		1 км кабеля						
4.14.5.3	ёмкостью 400 - 600 пар		1 км кабеля						
Примечание: В каждый из указанных выше видов Работ в т.ч. входят: 1. Затраты на получение/оформление согласований, разрешений на производство работ и технических условий у сторонних организаций (физ/юр лиц), необходимых для проведения работ по прокладке кабеля и строительству кабельной инфраструктуры; 2. Затраты на проведение проектно-исследовательских работ и подготовку рабочей документации; 3. затраты на подготовку и согласование у сторонних организаций комплекта исполнительной документации в соответствии по построенным ЛКС и объектам строительства; 4. протяженность по работам, указанным в пп. 4.2-4.4; 4.7-4.9 учитывается по общей протяженности кабельной линии в Заказе; 5. величина стоимости кабеля с учётом ТЗР носит справочный характер и используется для исключения из Удельной стоимости за единицу в случае принятия решения об использовании давальческих материалов РФ/МРФ.									
Раздел 5. Инфраструктура (Строительство ЛКСС)									
Строительство ЛКСС									
5.0.1	Строительство одноканальной кабельной канализации из асбестоцементных /полиэтиленовых труб, с установкой колодцев.	ПИР, СМР включая стоимость материалов, установки колодцев ККС (с учетом стоимости колодца, из расчета 1 колодец на 0,08 км. трассы, оснастки, люков, труб и комплектующих), засыпки и выравнивание грунта. Оформление разрешительных документов и исполнительной документации (в том числе топографо-геодезические работы, с нанесением на городской планшет исполнительной съёмки, землеустроительные работы). Работы по восстановлению газонных покрытий, тротуаров, брусчатки, проезжей части, производятся отдельно по расценкам 5.15-5.18.	1 км трассы						

5.1	Строительство 2-х канальной кабельной канализации из асбестоцементных /полиэтиленовых труб, с установкой колодцев.	ПИР, СМР включая стоимость материалов, установки колодцев ККС (с учетом стоимости колодца, из расчета 1 колодец на 0,08 км. трассы, оснастки, люков, труб и комплектующих), засыпки и выравнивание грунта. Оформление разрешительных документов и исполнительной документации (в том числе топографо-геодезические работы, с нанесением на городской планшет исполнительной съёмки, землеустроительные работы). Работы по восстановлению газонных покрытий, тротуаров, брусчатки, проезжей части, производятся отдельно по расценкам 5.15-5.18.	1 км трассы	-					
5.2	Докладка каждого дополнительного канала кабельной канализации в период строительства	ПИР, СМР, включая стоимость материалов, установки колодцев ККС под требуемое количество каналов (с учетом стоимости колодцев, оснастки, труб и комплектующих).	кан-км	Расценка применяется, при необходимости, дополнительно к расценке 5.1. Не применяться совместно с 5.0.1					
5.3	Докладка каждого дополнительного канала кабельной канализации.	ПИР, СМР, включая стоимость материалов, засыпки и выравнивание грунта. Оформление разрешительных документов и исполнительной документации (в том числе топографо-геодезические работы, с нанесением на городской планшет исполнительной съёмки, землеустроительные работы). Без учёта стоимости монтажа/перебивки колодцев. Работы по восстановлению газонных покрытий, тротуаров, брусчатки, проезжей части, производятся отдельно по расценкам 5.15-5.18.	кан-км	Расценка применяется при докладке канала к существующей трассе кабельной канализации.					
5.4	Восстановление поврежденного канала кабельной канализации	ПИР, СМР, включая стоимость материалов, засыпки и выравнивание грунта, оформление разрешительных документов и исполнительной документации. Без учёта стоимости монтажа/перебивки колодцев. Работы по восстановлению газонных покрытий, тротуаров, брусчатки, проезжей части, производятся отдельно по расценкам 5.15-5.18.	кан-км	Расценка применяется при разработке грунта и полном восстановлении каналов кабельной канализации					
5.5	Выполнение переходов методом горизонтального направленного бурения (ГНБ) с прокладкой 2-х п/э труб диаметром не менее 63 мм	ПИР, СМР весь комплекс работ, включая стоимость строительных материалов и других необходимых расходных материалов и комплектующих, транспортные издержки; Разбивка и отрывка входного и приёмного котлованов; Устройство переходов подземных методом ГНБ, рекультивации земель. Оформление разрешительных документов и исполнительной документации (в том числе топографо-геодезические работы, с нанесением на городской планшет исполнительной съёмки, землеустроительные работы).	п.м. перехода	Группа грунта определяется на этапе подготовки ПД/РД. Если проектной документацией не определено, по умолчанию применяется позиция в грунтах 1-3 групп					
5.5.1	в грунтах групп 1-3		п.м. перехода						

5.5.2	в грунтах групп 4-6		п.м. перехода						
5.6	Организация каждого дополнительного канала методом горизонтально-направленного бурения	ПИР, СМР весь комплекс работ, включая стоимость строительных материалов и других необходимых расходных материалов и комплектующих, транспортные издержки; Разбивка и отрывка входного и приёмного котлованов; Устройство переходов подземных методом ГНБ. Оформление исполнительной документации.	п.м. перехода	Группа грунта определяется на этапе подготовки ПД/РД. Если проектной документацией не определено, по умолчанию применяется позиция в грунтах 1-3 групп					
5.6.1	в грунтах групп 1-3		п.м. перехода	-					
5.6.2	в грунтах групп 4-6		п.м. перехода	-					
5.7	Выполнение переходов методом горизонтального направленного бурения (ГНБ) / горизонтально направленного прокола (ГНП) с прокладкой 1-й п/э трубы	ПИР, СМР весь комплекс работ, включая стоимость строительных материалов и других необходимых расходных материалов и комплектующих, транспортные издержки; Разбивка и отрывка входного и приёмного котлованов; Устройство переходов подземных методом ГНБ / ГНП, рекультивации земель. Оформление разрешительных документов и исполнительной документации (в том числе топографо-геодезические работы, с нанесением на городской планшет исполнительной съёмки, землеустроительные работы).	п.м. перехода						
5.7.1	п/э труба диаметром 63 мм		п.м. перехода						
5.7.2	п/э труба диаметром 110 мм		п.м. перехода						
5.8.01	Установка колодца типа ККС-1, в том числе при организации участка ГНБ и на существующей кабельной канализации	ПИР, СМР, включая: стоимость колодца ККС-1, люка, ж/б опорных колец, разработка грунта, гидроизоляция; вспомогательные материалы, включая транспортные издержки; восстановление зелёных зон, проезжей части и пешеходных дорожек; Оформление разрешительных документов и исполнительной документации.	1 шт.						
5.8	Установка колодца типа ККС-2, в том числе при организации участка ГНБ и на существующей кабельной канализации	ПИР, СМР, включая: стоимость колодца ККС-2, люка, ж/б опорных колец, разработка грунта, гидроизоляция; вспомогательные материалы, включая транспортные издержки; восстановление зелёных зон, проезжей части и пешеходных дорожек; Оформление разрешительных документов и исполнительной документации.	1 шт.	-					

5.9	Установка колодца типа ККС-3, в том числе при организации участка ГНБ и на существующей кабельной канализации	ПИР, СМР, включая: стоимость колодца ККС-3, люка, ж/б опорных колец, разработка грунта, гидроизоляция; вспомогательные материалы, включая транспортные издержки; восстановление зелёных зон, проезжей части и пешеходных дорожек; Оформление разрешительных документов и исполнительной документации.	1 шт.	-						
5.10	Установка колодца типа ККС-4, в том числе при организации участка ГНБ и на существующей кабельной канализации	ПИР, СМР, включая: стоимость колодца ККС-4, люка, ж/б опорных колец, разработка грунта, гидроизоляция; вспомогательные материалы, включая транспортные издержки; восстановление зелёных зон, проезжей части и пешеходных дорожек; Оформление разрешительных документов и исполнительной документации.	1 шт.	-						
5.11	Установка колодца типа ККС-5, в том числе при организации участка ГНБ и на существующей кабельной канализации	ПИР, СМР, включая: стоимость колодца ККС-5, люка, ж/б опорных колец, разработка грунта, гидроизоляция; вспомогательные материалы, включая транспортные издержки; восстановление зелёных зон, проезжей части и пешеходных дорожек; Оформление разрешительных документов и исполнительной документации.	1 шт.	-						
5.12	Установка колодца типа ККТМ-1, в том числе при организации участка ГНБ и на существующей кабельной канализации в сегменте малоэтажной застройки, коттеджных посёлках	ПИР, СМР, включая: разработка грунта; стоимость колодца ККТМ-1 и других необходимых материалов, включая транспортные издержки; восстановление зелёных зон, проезжей части и пешеходных дорожек; Оформление разрешительных документов и исполнительной документации.	1 шт.	-						
5.13	Установка поземных смотровых устройств типа КОТ-1/КОТ-2	ПИР, СМР, включая: разработка грунта; стоимость КОТ-1/КОТ-2, плиты ПАКС и других необходимых материалов, включая транспортные издержки; восстановление зелёных зон, проезжей части и пешеходных дорожек; Оформление разрешительных документов и исполнительной документации.	1 шт.	-						
5.14	Перебивка колодцев кабельной канализации при докладке дополнительных каналов в существующей канализации	ПИР, СМР, включая: демонтаж ранее установленного колодца и его утилизация; стоимость нового колодца, люка, ж/б опорных колец, разработка грунта, гидроизоляция; вспомогательные материалы, включая транспортные издержки; восстановление зелёных зон, проезжей части и пешеходных дорожек; Оформление разрешительных документов и исполнительной документации.	1 шт.	-						
5.15	Восстановление асфальтобетонных покрытий проезжей части	ПИР, СМР, включая затраты на материалы, демонтаж/ вывоз существующего асфальтобетонного покрытия, получение необходимых согласований и разрешений на производство работ	п.м	Применяется дополнительно к расценке 5.1; 5.3-5.4.						
5.16	Восстановление асфальтобетонного покрытия тротуаров	ПИР, СМР, включая затраты на материалы, демонтаж/ вывоз существующего	п.м	Применяется дополнительно к расценке 5.1; 5.3-5.4.						

		асфальтобетонного покрытия и бордюрного камня, получение необходимых согласований и разрешений на производство работ							
5.17	Восстановление покрытия из брусчатки	ПИР, СМР, включая затраты на устройство покрытий и материалы для устройства подстилающих и выравнивающих слоев, для укладки демонтированной брусчатки.	м2	Применяется дополнительно к расценке 5.1; 5.3-5.4. По требованию Заказчика фактический объем работ подтверждаться Актом.					
5.18	Восстановление газонного покрытия	ПИР, СМР, включая подготовку почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см, планировку участка, посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных.	м2	Применяется дополнительно к расценке 5.1; 5.3-5.4. По требованию Заказчика фактический объем работ подтверждаться Актом.					
5.19	Подъём горловин колодцев	ПИР, СМР, прочие затраты, не ограничиваясь перечисленным: получение всех разрешений и согласований, в т.ч., но не ограничиваясь: ордер ОАТИ на производство работ, проект реорганизации дорожного движения на время строительства. Вскрытие, восстановление покрытия (асфальт, брусчатка, газон, проч.), подъём горловины колодца, монтаж опорного кольца.	1 шт.	Не применяется совместно с п. 5.1; 5.8-5.14					
5.20	Подъём железобетонных/металлических запорных устройств большого веса на колодцах кабельной канализации сторонних владельцев	Работы с привлечением специальных подъёмных устройств, манипулятора на базе грузового а/м. Монтаж/демонтаж запорного устройства по завершении СМР в ТК.	1 шт.	Расценка только для Московского региона. Количество запорных устройств определяется согласованным рабочим проектом владельца ЛКС с отметкой о их наличии, либо иным документом.					
5.21	Установка/замена опор разных видов, (одинарная опора, опора с одной подпорой, опора с двумя подпорами, опора с приставкой, подпоры, укосины и т.п.) (полный комплекс работ)	ПИР, СМР, включая и не ограничиваясь: стоимость опоры, пристав, подпор, укосин, вспомогательных материалов, доставки и развозки по трассе монтажа; стоимость демонтажа старой опоры (при необходимости), работа бурильно-крановой машины по установке опор длиной до 11,5 метров, работ по переподвесу существующих кабельных линий на новую, транспортировка демонтированных опор на свалку или на склад Заказчика. Оформление разрешительных документов и исполнительной документации. Выполнение топографо-геодезических работ при предъявлении требования от Заказчика.	комплекс						
5.21.1	для деревянных опор, пропитанных антисептиком		комплекс	-					
5.21.2	для ж/б опор		комплекс	-					
5.21.3	для стальных опор		комплекс	-					
5.21.4	для композитных опор		комплекс						

5.22	Укрепление существующих опор разных видов	ПИР, СМР, прочие затраты, не ограничиваясь перечисленным: включая стоимость основных материалов, доставку, подготовку заготовки, земельные работы по раскопке и засыпке ямы с послойным трамбованием грунта, бетонирование, установку дополнительной ригели, замена ростверки. Оформление разрешительных документов и исполнительной документации. Выполнение топографо-геодезических работ при предъявлении требования от Заказчика.	комплекс						
5.23	Разработка проектной документации по подвесу кабеля по опорам ЛЭП ВЛ 1-35кВ, включая проверку и экспертизу опор	Экспертиза опор по требованию владельца инфраструктуры	1 км трассы	-					
5.24	Устройство кабельного ввода в здание в фундаментном основании от существующего колодца (из расчета до 30 м). В случае необходимости (более 30м) канализация достраивается по соответствующим расценкам.	ПИР, СМР, включая стоимость материалов (асбестоцементные /полиэтиленовые трубы диаметром не менее 63 мм, комплектующие), организацию вывода из кабельного колодца и ввода в фундаментном основании, герметизация каналов, восстановление асфальтобетонных покрытий проезжей части, тротуаров и работ по благоустройству, оформление разрешительных документов и исполнительной документации (в том числе с нанесением на городской планшет исполнительной съемки). Заказ и оплата топосъемок . Стоимость колодца и монтажа учитывается отдельной расценкой.	1 м	Позиция применяется с использованием шагового коэффициента 0,1 от 30 м (минимальный участок 3 м) Не применяется совместно с расценкой 5.25; 5.26					
5.25	Устройство кабельного вывода на стену/опору от существующего колодца (из расчета до 30 м).	ПИР, СМР, включая стоимость материалов (полиэтиленовые трубы диаметром не менее 63 мм, комплектующие), организацию вывода из кабельного колодца, герметизация, восстановление асфальтобетонных покрытий проезжей части, тротуаров и работ по благоустройству, оформление разрешительных документов и исполнительной документации (в том числе с нанесением на городской планшет исполнительной съемки). Заказ и оплата топосъемок.	1 м	Позиция применяется с использованием шагового коэффициента 0,1 от 30 м (минимальный участок 3 м) Не применяется совместно с расценкой 5.24; 5.26					
5.26	Устройство кабельного вывода на стену из кабельной трассы	ПИР, СМР, не ограничиваясь перечисленным: разработка грунта около фундамента, разборка/восстановление отмостки, установка трубы (ТВВК/аналог) в соответствии с проектными данными. Оформление разрешительных документов и исполнительной документации.	1 шт.	Не применимо совместно с расценкой 5.24; 5.25; 5.29-5.33.					

5.27	Монтаж трубостоек на крыше здания для организации воздушно-кабельных переходов/монтаж мачты	ПИР, СМР, обследование конструкций, не ограничиваясь перечисленным (включая стоимость материалов, конструкций, трубостойки/мачты): разборка покрытия кровли, крепление трубостойки, оттяжек (при необходимости) к существующим конструкциям здания, антикоррозионная обработка конструкций, гидроизоляция кровли, восстановление покрытия кровли. Оформление разрешительных документов и исполнительной документации.	1 шт.	-					
5.28	Демонтаж опор	СМР, в том числе и не ограничиваясь перечисленным: демонтаж опор, транспортировка демонтированных опор на свалку или на склад Заказчика.							
5.28.1	для деревянных / стальных/ композитных опор		1 опора	Не применимо совместно с расценкой 5.21; 5.22.					
5.28.2	для ж/б опор		1 опора	Не применимо совместно с расценкой 5.21; 5.22.					
5.29	Монтаж уличного шкафа распределительного (ШР)	ПИР, СМР, Прочие затраты: установка телекоммуникационного шкафа с опорной рамой в грунт (предоставляет Заказчик), устройство фундаментов и отмостки; перевозка шкафа; монтаж шкафа; устройство заземления, приобретение необходимых расходных материалов монтажа и комплектующих, при необходимости доукомплектацию БКТО, кроссами, плинтами. Оформление разрешительных документов. Выполнение топографо-геодезических работ при предъявлении требования от Заказчика. Оформление исполнительной документации. Не включает: стоимость шкафа распределительного с опорной рамой.	1 шкаф	-					
5.30	Монтаж климатического шкафа (Outdoor) размером от (750x350x1500)	ПИР, СМР, Прочие затраты, включая стоимость материалов, в том числе и не ограничиваясь перечисленным: земляные работы; устройство фундаментов и отмостки; перевозка шкафа; монтаж шкафа; устройство заземления, электроснабжения, присоединение к электрической сети (прокладка силового кабеля длиной до 50 м, включая работы по прокладке в грунте). Выполнение топографо-геодезических работ при необходимости, оформление разрешительных документов и исполнительной документации. Не включает: стоимость климатического шкафа в комплекте.	1 шкаф						
5.31	Монтаж климатического шкафа (Indoor) размером от (750x350x1500)	ИР, СМР, Прочие затраты, включая стоимость материалов, в том числе и не ограничиваясь перечисленным: в зависимости от места установки осуществляется крепление к стене здания (при необходимости выполняются работы по выравниванию стен), перевозка шкафа; монтаж	1 шкаф						

		шкафа; устройство заземления, электроснабжения, присоединение к электрической сети (прокладка силового кабеля длиной до 50м). Оформление разрешительных документов и исполнительной документации. Не включает: стоимость климатического шкафа в комплекте.							
5.32	Монтаж телекоммуникационного климатического шкафа на опоре/стене размером от (650x350X650)	ПИР, СМР, Прочие затраты, включая стоимость материалов, в том числе и не ограничиваясь перечисленным: перевозка шкафа; монтаж шкафа; устройство заземления, электроснабжения, присоединение к электрической сети (прокладка силового кабеля длиной до 20м). Оформление разрешительных документов и исполнительной документации. Не включает: стоимость установки опоры, стоимость климатического шкафа в комплекте.	1 шкаф						
5.33	Монтаж контейнера (уличного) площадью от 3,45 м2	ПИР, СМР, Прочие затраты, включая стоимость материалов, в том числе и не ограничиваясь перечисленным: земляные работы; устройство фундаментов и отмостки; перевозка контейнера; монтаж контейнера; монтаж ВРУ; устройство заземления; электроснабжение; установка сплит-системы; присоединение к электрической сети (прокладка силового кабеля длиной до 50м, включая работы по прокладке в грунте). Выполнение топографо-геодезических работ при необходимости, оформление разрешительных документов и исполнительной документации (в том числе топографо-геодезические работы, землеустроительные работы). Не включает: стоимость контейнера в комплекте.	Комплект (1 контейнер)	-					
5.34	Устройство ограждения контейнера	ПИР, СМР (включая стоимость материалов, сопутствующих работ, изготовление, доставку, монтаж, установку ограждения контейнера). Оформление исполнительной документации.	1 м	-					
Примечание: В каждый из указанных выше видов Работ в т.ч. входят: 1. Затраты на получение/оформление согласований, разрешений на производство работ и технических условий у сторонних организаций (физ./юр лиц), необходимых для проведения работ по прокладке кабеля и строительству/реконструкции/дооборудованию кабельной инфраструктуры: кабельной канализации, опор, участков ГНБ/ГНП; 2. Затраты на проведение проектно-изыскательских работ и подготовку рабочей документации; 3. затраты на подготовку и согласование у сторонних организаций комплекта исполнительной документации в соответствии по построенным ЛКС и объектам строительства; 4. Протяженность по работам, указанным в пп.5.5-5.7 учитывается по профилю ГНБ/ГНП перехода.									
Раздел 6. Внутриобъектовые/объектовые работы (Работы не зависимо от % проникновения, включая работы при модернизации сети)									
Домовая распределительная сеть (ДРС)									

6.1	Прокладка и монтаж многопарного передаточного кабеля "витая пара" Cat 5e ёмкостью до 10 пар включительно, от существующего УД до подъезда	ПИР, СМР, Прочие затраты (в том числе стоимость кабеля), включая строительство горизонтальных кабельных каналов/труб между подъездами, сверление/пробивка отверстий, заделка отверстий, установку ШАН/КРТ и патч-панелей/плинтов, с учетом стоимости всех материалов, в том числе ШАН/КРТ и патч-панелей/плинтов, прочие, исполнительная документация.	1 м	При организации дополнительных услуг "Умный дом", возможно применение совместно с работами пункта 1.2					
6.2	Прокладка и монтаж многопарного передаточного кабеля "витая пара" Cat 5e ёмкостью до 25 пар включительно, от существующего УД до подъезда	ПИР, СМР, Прочие затраты (в том числе стоимость кабеля), включая строительство горизонтальных кабельных каналов/труб между подъездами, сверление/пробивка отверстий, заделка отверстий, установку ШАН/КРТ и патч-панелей/плинтов, с учетом стоимости всех материалов, в том числе ШАН/КРТ и патч-панелей/плинтов, прочие, исполнительная документация.	1 м	При организации дополнительных услуг "Умный дом", возможно применение совместно с работами пункта 1.2					
6.3	Прокладка и монтаж многопарного передаточного кабеля "витая пара" Cat 5e до 50 пар включительно	ПИР, СМР, Прочие затраты (в том числе стоимость кабеля), включая строительство горизонтальных кабельных каналов/труб между подъездами, сверление/пробивка отверстий, заделка отверстий, установку ШАН/КРТ и патч-панелей/плинтов, с учетом стоимости всех материалов, в том числе ШАН/КРТ и патч-панелей/плинтов, прочие, исполнительная документация.	1 м	Не применяется к разделу 1.					
6.4	Строительство слаботочного кабельного стояка в подъезде с установкой проходных коробок	ПИР, СМР, Прочие затраты, вертикальных (стояки) с учетом стоимости труб крепежа, установки проходных коробок, сопутствующих СМР, в том числе пробивка/сверление отверстий, герметизация (включая стоимость материалов), прочие, исполнительная документация.	1 м	При необходимости, применяется совместно с Работами 1.1; 1.2; 2.1; 2.3.					
6.5	Прокладка стальных труб диаметром 60 мм	СМР, ПИР, прочие затраты, не ограничиваясь перечисленным: монтаж стальной трубы для трубостойки диаметром 60 мм (включая стоимость металлической трубы и расходных материалов), в том числе пробивка/сверление отверстий, герметизация.	1 м						
6.6	Алмазное сверление/бурение перекрытий диаметром до 50 мм	ПИР, СМР (включая стоимость материалов, сопутствующих работ, герметизация стоп-огонь). Оформление исполнительной документации.	перекрыти е	Применяется при разовых работах. Не применяется для сверления стен. Не применяется с Работами 6.4-6.5.					

6.7	Строительство широкополосных (СКТВ) ДРС (с учётом полного перечня расходных и монтажных материалов, за исключением работ по установке и шкафов)	ПИР, СМР включая стоимость материалов (с учетом технологических, монтажных запасов кабеля), проведение всех измерений, включая входной контроль кабеля, установку делителей, ответвителей, с учетом стоимости всех материалов, установку и настройку активного оборудования (в т.ч. коммутация на стороне головной станции), прочие, оформление разрешительных документов, исполнительной документации. Не включает стоимость активного оборудования, стоимость и монтаж шкафа.	1 ДХ	-						
6.8	Прокладка внутриобъектового ВОК, со свободными модулями (ДРС GPON)	ПИР, СМР, с учетом стоимости кабеля и материалов, стоек, кабельканалов, кроссов; установки муфт со сваркой волокон (включая стоимость ВОК, муфт); прокладки по стене; устройство отверстий в стенах, защиту кабеля в опасных местах, внутриобъектовые работы; монтажа кабельканалов, кроссов и стоек для их крепления; оконечивания кабеля; проведение всех измерений ВОК. Включая входной контроль кабеля. Оформлением разрешительных документов и исполнительной документации. Не включает стоимость ОРК.								
6.8.1.1	ВОК до 8 волокон включительно		1 м	Не применяется к разделу 2.						
6.8.1.2	ВОК от 8 до 12 волокон включительно		1 м	Не применяется к разделу 2.						
6.8.1.3	ВОК от 12 до 16 волокон включительно		1 м	Не применяется к разделу 2.						
6.8.1.4	ВОК от 16 до 24 волокон включительно		1 м	Не применяется к разделу 2.						
6.8.1.5	ВОК от 24 до 32 волокон включительно		1 м	Не применяется к разделу 2.						
6.8.2	Прокладка внутриобъектового ВОК	ПИР, СМР, с учетом стоимости: кабеля, материалов для маркировки и крепления, устройств отверстий в стенах с установкой гильз, защиты кабеля в опасных местах, оконечивания кабеля в предустановленных распределительных муфтах и кроссовых устройствах (включая расходные материалы). Проведение всех измерений ВОК. Включая входной контроль кабеля. Оформлением разрешительных документов, согласование трассы прокладки, графика проведения работ, подготовка исполнительной документации. Не включает стоимость вновь устанавливаемых распределительных муфт и кроссовых устройств, организацию дополнительной инфраструктуры (кабельные лотки/каналы/кабельные стойки/трубостойки).		Применимо совместно с 4.5 - 4.6						
6.8.2.1	ВОК до 4 волокон включительно		1 м							
6.8.2.2	ВОК от 4 до 8 волокон включительно		1 м							
6.8.2.3	ВОК от 8 до 16 волокон включительно		1 м							

6.8.2.4	ВОК от 16 до 24 волокон включительно		1 м						
6.8.2.5	ВОК от 24 до 48 волокон включительно		1 м						
6.9	Установка/замена ОРК на существующей ДРС	ПИР, СМР, с учетом стоимости вспомогательных материалов (без учёта стоимости ОРК). Оформлением разрешительных документов и исполнительной документации.	1 шт.	Не применяется к разделу 2.					
6.10	Сварка волокон (применяется только при установке/замене ОРК на существующей кабельной линии)	СМР, Прочие затраты: сварка одного волокна (точка сварки), все виды измерений, тестирований, паспортизация (не ограничиваясь перечисленным: в электронном виде, Excel-формат для рефлектограмм, протоколы, схемы разварки), и все прочие расходы.	1 волокно	Не применяется к разделу 2.					
6.11	Установка и монтаж сплиттера 2-го каскада (УСМ)	ПИР, СМР, без учёта стоимости сплиттера 2-го каскада (УСМ). Оформление разрешительных документов и исполнительной документации.	1 шт.	Не применяется к разделу 2.					
6.12	Установка/замена шкафа ОРШ от 64 до 128 абонентов PON (включительно)	ПИР, СМР, с учетом стоимости вспомогательных и основных материалов (включая стоимость ОРШ, и работы по демонтажу при замене). Оформлением разрешительных документов и исполнительной документации.	1 шт.	Не применяется к разделу 2.					
6.13	Установка/замена шкафа ОРШ от 128 до 256 абонентов PON (включительно)	ПИР, СМР, с учетом стоимости вспомогательных и основных материалов (включая стоимость ОРШ, и работы по демонтажу при замене). Оформлением разрешительных документов и исполнительной документации.	1 шт.	Не применяется к разделу 2.					
6.14	Установка и монтаж сплиттера первого каскада, расключение, включая стоимость сплиттера 1*8	ПИР, СМР, с учетом стоимости монтажа, расключения, вспомогательных и основных материалов (включая стоимость сплиттера). Оформлением разрешительных документов и исполнительной документации.	1 шт.	Не применяется к разделу 2.					
6.15	Установка и монтаж сплиттера первого каскада, расключение, включая стоимость сплиттера 1*16	ПИР, СМР, с учетом стоимости монтажа, расключения, вспомогательных и основных материалов (включая стоимость сплиттера). Оформлением разрешительных документов и исполнительной документации.	1 шт.	Не применяется к разделу 2.					
6.16	Установка трубы /гофры, кабель-каналов, коробов ПВХ по конструкциям Д до 25 мм/размером до 25x25мм	ПИР, СМР, включая стоимость материалов (трубы, гофры, короба), крепежа, сопутствующих работ, пробивки отверстий в стенах и перекрытиях, герметизация стоп-огонь. Оформление исполнительной документации.	1 м	-					
6.17	Установка трубы /гофры, кабель каналов, коробов ПВХ по конструкциям Д до 63 мм/размером до 60x60мм	ПИР, СМР, включая стоимость материалов (трубы, гофры, короба), крепежа, сопутствующих работ, пробивки отверстий в стенах и перекрытиях, герметизация стоп-огонь. Оформление исполнительной документации.	1 м	-					
6.18	Установка трубы /гофры, кабель каналов, коробов ПВХ по	ПИР, СМР, включая стоимость материалов (трубы, гофры, короба), крепежа, сопутствующих работ,	1 м	-					

	конструкциям Д более 63 мм/размером более 60х60мм	пробивки отверстий в стенах и перекрытиях, герметизация стоп-огонь. Оформление исполнительной документации.							
6.19	Прокладка и монтаж кабельных ( в т.ч. перфорированных, металлических) лотков до 400 мм, со всеми комплектующими (крышка, заглушки, повороты, соединительные элементы и прочее)	Монтаж кабельных лотков потолочного/настенного типа, включая работы по установке узлов крепления, фурнитуры, поворотных элементов, сопутствующих работ, заземления (при необходимости), стоимость основных и крепежных материалов.	1 м	-					
6.20	Прокладка металлорукава диаметром до 38мм	ПИР, СМР, прочие, не ограничиваясь перечисленным: прокладка металлорукава, с устройством, при необходимости, отверстий в стенах с заделкой (с установкой гильз) герметизация стоп-огонь, с учетом стоимости металлорукава, прочих материалов. Оформление исполнительной документации.	1 м	-					
6.21	Монтаж/Замена патч-корда с монтажом/заменой SFP модуля (при необходимости) при длине патч-корда до 3 м	СМР, Прочие затраты: монтаж/замена патч-корда, в том числе для переключения узлов ФТТБ с двухволоконной на одноволоконную схему организации связи с заменой (при необходимости) SFP модуля, работающего по двухволоконной схеме, на SFP модуль, работающий по одноволоконной схеме, с учетом стоимости патч-кордов и расходных материалов (состав для обработки разъемов, баллончик со сжатым воздухом и проч.), без учета стоимости SFP модуля, прочие расходы (включая транспортные).	1 патчкорд	Не применяется совместно с Работами раздела с 1 по 3 включительно					
6.22	Монтаж/Замена патч-корда с монтажом/заменой SFP модуля (при необходимости) при длине патч-корда свыше 3 м до 10 м включительно	СМР, Прочие затраты: монтаж/замена патч-корда, в том числе для переключения узлов ФТТБ с двухволоконной на одноволоконную схему организации связи: с заменой (при необходимости) SFP модуля, работающего по двухволоконной схеме, на SFP модуль, работающий по одноволоконной схеме, с учетом стоимости патч-кордов и расходных материалов (состав для обработки разъемов, баллончик со сжатым воздухом и проч.), без учета стоимости SFP модуля, прочие расходы (включая транспортные).	1 патчкорд	Не применяется совместно с Работами раздела с 1 по 3 включительно					
6.23	Монтаж оптических патч-кордов	Монтаж оптических патч-кордов (включая стоимость патч-корда, монтаж, с учётом расходных и монтажных материалов) до 50 м.	шт.	Не применяется совместно с Работами раздела с 1 по 3 включительно					

6.24	Сварка/переварка волокон (применяется только на существующей кабельной линии)	СМР, Прочие затраты: сварка одного волокна (точка сварки), все виды измерений, тестирований, паспортизация (не ограничиваясь перечисленным: в электронном виде, Excel-формат для рефлектограмм, протоколы, схемы разварки), монтаж/перемонтаж муфты/кросса для переварки волокон, включая стоимость основных и расходных материалов, в том числе для герметизации муфты (при необходимости), стоимость переездов из точки измерений 1 (откуда ведется измерение) в точку измерений 2 (где находится источник), другие транспортные и все прочие расходы.	1 волокно	Не применимо совместно с расценками пп. 4.2÷4.4					
Монтаж оборудования									
6.25	Монтаж шкафа, стойки 19"	ПИР, СМР, Прочие затраты, исполнительная документация, при этом включено: монтаж шкафа, подключение к электропитанию и заземлению, стоимость и монтаж ЩРУН (щиток учетно-распределительный), стоимость и установка узлов учета электрической энергии, автоматического выключателя, стоимость и прокладка силового кабеля (длиной до 20м), стоимость шкафа/стойки и монтажных материалов, включая органайзер, патч-панель, стоимость доставки. Оформление разрешительных документов на размещение.							
6.25.1	до 9 U включительно		1 шт.	-					
6.25.2	до 12U включительно		1 шт.	-					
6.25.3	до 24U включительно		1 шт.	-					
6.25.4	до 48U включительно		1 шт.	-					
6.26	Монтаж телекоммуникационного шкафа 19", телекоммуникационной стойки 19" любой ёмкости	ПИР, СМР, прочие затраты, исполнительная документация, при этом включено (не ограничиваясь этим): монтаж шкафа, электромонтажные работы (при необходимости), стоимость силового кабеля длиной 20 м, автоматического выключателя (при необходимости), стоимость монтажных материалов; Не включено: стоимость укомплектованного шкафа, монтаж и стоимость активного оборудования. Оформление разрешительных документов, исполнительной документации.	1 шт.	Не применяется совместно с Работами раздела с 1÷2 включительно					
6.27	Монтаж оптических кроссовых шкафов	Монтаж оптических кроссовых шкафов (включая монтаж пигтейлов и с учётом расходных и монтажных материалов). Без учета стоимости шкафа.	1 шт.	Не применяется совместно с Работами раздела с 1÷2 включительно					

6.27.1	Монтаж малогабаритного шкафа под домофон, ЗУ, ВН, точку доступа	ПИР, СМР, прочие затраты, при этом включено (не ограничиваясь этим): монтаж шкафа (включая стоимость шкафа), стоимость монтажных материалов. Оформление исполнительной документации. Не включено: монтаж и стоимость активного оборудования, организация электропитания, монтаж розеток и автоматических выключателей, линий связи.	1 шт.	Исключить стоимость основных материалов , при давальческой схеме взаимодействия.						
6.27.2	Монтаж щита с подготовкой под установку приборов учёта (АСУКЭ)	ПИР, СМР, прочие затраты, при этом включено и не ограничиваясь этим: монтаж щита с монтажной панелью и подготовка под установку приборов учета, включая стоимость шкафа, монтажных и комплектующих материалов (DIN рейка, ограничитель; шина N; кабельный ввод; фланец мембранный; кросс-модуль L+PEN; короб перфорированный, серый RL6 до 40x40 включительно; клеммы проходные и прочее) . Оформление исполнительной документации. Не включено: монтаж и стоимость активного оборудования, организация электропитания, монтаж розеток и автоматических выключателей, линий связи.								
6.27.2.1	Тип №1 габаритами до 395x310x220 включительно		1 шт.	Исключить стоимость основных материалов , при давальческой схеме взаимодействия.						
6.27.2.2	Тип №2 габаритами до 500x400x200 включительно		1 шт.	Исключить стоимость основных материалов , при давальческой схеме взаимодействия.						
6.27.2.3	Тип №3 габаритами до 650x500x220 включительно		1 шт.	Исключить стоимость основных материалов , при давальческой схеме взаимодействия.						
6.27.2.4	Тип №4 габаритами до 800x650x250 включительно		1 шт.	Исключить стоимость основных материалов , при давальческой схеме взаимодействия.						
6.27.2.5	Тип №5 габаритами до 1000x650x285 включительно		1 шт.	Исключить стоимость основных материалов , при давальческой схеме взаимодействия.						
6.27.2.6	Тип №6 габаритами до 1200x750x300 включительно		1 шт.	Исключить стоимость основных материалов , при давальческой схеме взаимодействия.						

6.28	Монтаж оборудования свыше 4U в существующий телекоммуникационный шкаф/стойку	ПИР, СМР: оборудования OLT, коммутатора концентрации, подключение к питанию, кроссировка на оптический кросс, включая стоимость расходных материалов, кабелей и комплектующих, оформление исполнительной документации. (Все работы производятся в существующих стойках и шкафах).	1 комплект	Не применяется совместно с Работами раздела с 1÷2, по установке оборудования входящего в состав стоимости порта.						
6.29	Монтаж оборудования 1-4U включительно, в существующий телекоммуникационный шкаф/место/стойку	ПИР, СМР. Установка коммутатора доступа, VoIP шлюза до 72 портов FXO/ FXS, ОРЩ, платы расширения, OLT, коммутатора агрегации, оптического мультиплексора (4xE1, 2xFE), медиаконвертера, конвертера УСПД телеметрии свыше 8 портов; оборудование стоечного исполнения: ИБП, HDSL модем, ADSL модем, ONT, L3 CPE, оборудование Wi-Fi и пр. СМР, ПНР, включая монтаж SFP и стоимость материалов и кабеля, без учета стоимости оборудования. Монтаж оборудования в существующую стойку (шкаф), подключение электропитания от существующего источника питания; подключение к каналобразующему оборудованию. Оформление исполнительной документации.	1 ед. оборудования	Не применяется совместно с Работами раздела с 1÷2, по установке оборудования входящего в состав стоимости порта.						
6.30	Монтаж второго и каждого последующего коммутатора доступа/ СПВ-конвертера в существующий телекоммуникационный шкаф в узле доступа	Установка коммутатора доступа на 24 порта/ СПВ-конвертера и патч-панели на 24 порта, блока розеток, в существующий шкаф, включая монтаж SFP и стоимость материалов и кабеля, без учета стоимости оборудования, подключение электропитания от существующего источника питания; подключение к сети передачи данных. Оформление разрешительных документов (по требованию Заказчика), исполнительной документации.	1 ед. оборудования	Не применяется совместно с Работами раздела 1; 2 включительно						
6.31	Обновление программного обеспечения оборудования	Обновление программного обеспечения коммутатора/голосового шлюза, выполнение ПНР	шт.	Не применяется совместно с Работами раздела с 1÷2 включительно						
6.32	Монтаж АТС, MSAN (без учета стоимости оборудования)	ПИР, СМР, установка, настройка станции, подключение электропитания, АКБ, заземление, монтаж счётчика электрической энергии, телеметрического контроллера и другого сопутствующего оборудования, установка автоматов, рубильника, дин-рейки, включение в транспортную сеть, монтаж кросса, разделка и подключение станционных кабелей на кросс (емкость номеров). Включая стоимость материалов, оформление разрешительных документов с собственником здания на размещение оборудования.								

6.32.1	ёмкостью до 256 портов (включительно)		1 шт.						
6.32.2	ёмкостью от 256-512 портов (включительно)		1 шт.						
6.32.3	ёмкостью от 512- 2048 портов (включительно)		1 шт.						
6.33	Установка, монтаж и расшивка патч-панели 12 портов, коммутационной коробки (JB-730) / разветвителя интерфейса RS	ПИР, СМР (включая стоимость основных материалов, вспомогательных, сопутствующих работ). Установка, монтаж и расшивка патч-панели 12 портов , коммутационной коробки (JB-730) / разветвителя интерфейса RS.	1 шт.	Не применимо совместно с Работами раздела/пунктов 1; 4.7 ÷ 4.9; 6.1÷6.3 включительно					
6.34	Установка, монтаж и расшивка патч-панели 24 порта	ПИР, СМР (включая стоимость патч-панели, сопутствующих работ). Установка, монтаж и расшивка патч-панели 24 порта.	1 шт.	Не применимо совместно с Работами раздела/пунктов 1; 4.7 ÷ 4.9; 6.1÷6.3 включительно					
6.35	Демонтаж телекоммуникационного шкафа, телекоммуникационной стойки: до 24 U включительно	ПИР, СМР: демонтаж шкафа, транспортировка демонтированного оборудования другое место установки или на склад заказчика, оформление разрешительных документов; оформление акта сдачи-приемки заказчику.	1шт						
6.36	Демонтаж телекоммуникационного шкафа, телекоммуникационной стойки: до 48 U включительно	ПИР, СМР: демонтаж шкафа, транспортировка демонтированного оборудования другое место установки или на склад заказчика, оформление разрешительных документов; оформление акта сдачи-приемки заказчику.	1шт						
6.37	Демонтаж оборудования из телекоммуникационного шкафа/стойки	ПИР, СМР. Демонтаж оборудования размером 1-4 U (включительно), оформление акта сдачи-приемки заказчику.	1 шт						
Устройство линий связи									
6.38	Устройство абонентской линии в Домохозяйство (ДХ) кабелем типа UTP/FTP Cat 5e (до 4 пар) открытым способом/ по существующим, установленным конструкциям (трубе/коробу/кабель-каналу), с выводом на абонентскую розетку типа RJ или на абонентскую коробку не оборудованную розеткой 220 В, включая запас 5 м в ДХ.	ПИР, СМР, Прочие затраты, не ограничиваясь перечисленным: прокладка и монтаж кабеля по стене/ существующим конструкциям (трубе/коробу/кабель-каналу) от установленного ШАН/КРТ на этаже до абонентской розетки в ДХ, с учётом стоимости разделки, устройством отверстий в стенах (с установкой гильз), заделкой, с учётом стоимости кабеля, розетки RJ, прочих материалов. При выводе линии на абонентскую коробку, коробка предоставляется Заказчиком. Оформление исполнительной документации.	шт.	Основная расценка при организации абонентской линии от ШАН/КРТ в ДХ абонента!					

6.39	Устройство абонентской линии в Домохозяйство (ДХ) кабелем типа UTP/FTP Cat 5e (до 4 пар) с установкой конструкций (трубы/короба/кабель-канала), с выводом на абонентскую розетку типа RJ или на абонентскую коробку не оборудованную розеткой 220 В, включая запас 5 м в ДХ.	ПИР, СМР, Прочие затраты, не ограничиваясь перечисленным: монтаж конструкций (трубы/короба/кабель-канала), прокладка и монтаж кабеля от установленного ШАН/КРТ на этаже до абонентской розетки в ДХ, с учётом стоимости разделки, устройством отверстий в стенах (с установкой гильз), заделкой, с учётом стоимости трубы/короба/кабель-канала, кабеля, розетки RJ, прочих материалов. При выводе линии на абонентскую коробку, коробка предоставляется Заказчиком. Оформление исполнительной документации.	шт.	Основная расценка при организации абонентской линии от ШАН/КРТ в ДХ абонента!					
6.39.1	Устройство абонентской линии в Домохозяйство (ДХ) кабелем типа UTP/FTP Cat 5e (до 4 пар) по стене с устройством и заделкой борозды, восстановлением поверхности, с выводом на абонентскую розетку типа RJ или на абонентскую коробку не оборудованную розеткой 220 В, включая запас 5 м в ДХ.	ПИР, СМР, Прочие затраты, не ограничиваясь перечисленным: прокладка и монтаж кабеля от установленного ШАН/КРТ на этаже до абонентской розетки в ДХ, с учётом стоимости устройства и заделки борозды, восстановления поверхности, разделки, устройством отверстий в стенах (с установкой гильз), кабеля, гофрированной трубы, розетки RJ, прочих материалов. При выводе линии на абонентскую коробку, коробка предоставляется Заказчиком. Оформление исполнительной документации.	шт.	Основная расценка при организации абонентской линии от ШАН/КРТ в ДХ абонента!					
6.40	Устройство оптической абонентской линии GPON/P2P в Домохозяйство (ДХ) открытым способом/ по существующим, установленным конструкциям (трубе/коробу/кабель-каналу), с выводом на абонентскую оптическую розетку или на абонентскую коробку не оборудованную розеткой 220 В, включая запас 5 м в ДХ.	ПИР, СМР, Прочие затраты, не ограничиваясь перечисленным: прокладка и монтаж кабеля по стене/ существующим конструкциям (трубе/коробу/кабель-каналу) от установленной ОРК на этаже до абонентской оптической розетки в ДХ, с учётом стоимости разделки, устройством отверстий в стенах (с установкой гильз), заделкой, с учётом стоимости кабеля, абонентской оптической розетки, прочих материалов. При выводе линии на абонентскую коробку, коробка предоставляется Заказчиком. Оформление исполнительной документации.	шт.	Основная расценка при организации абонентской линии от ОРК в ДХ абонента!					
6.41	Устройство оптической абонентской линии GPON/P2P в Домохозяйство (ДХ) с установкой конструкций (трубы/короба/кабель-канала), с выводом на абонентскую оптическую розетку или на абонентскую коробку не оборудованную розеткой 220 В, включая запас 5 м в ДХ.	ПИР, СМР, Прочие затраты, не ограничиваясь перечисленным: монтаж конструкций (трубы/короба/кабель-канала), прокладка и монтаж кабеля от установленной ОРК на этаже до абонентской оптической розетки в ДХ, с учётом стоимости разделки, с устройством отверстий в стенах (с установкой гильз) заделкой, с учётом стоимости трубы/короба/кабель-канала, абонентской оптической розетки, прочих материалов. При выводе линии на абонентскую коробку, коробка предоставляется Заказчиком. Оформление исполнительной документации.	шт.	Основная расценка при организации абонентской линии от ОРК в ДХ абонента!					

6.41.1	Устройство оптической абонентской линии GPON/P2P в Домохозяйство (ДХ) по стене с устройством и заделкой борозды, восстановлением поверхности, с выводом на абонентскую оптическую розетку или на абонентскую коробку не оборудованную розеткой 220 В, включая запас 5 м в ДХ.	ПИР, СМР, Прочие затраты, не ограничиваясь перечисленным: прокладка и монтаж кабеля от установленной ОРК на этаже до абонентской оптической розетки в ДХ, с учётом стоимости устройства и заделки борозды, восстановления поверхности, разделки, устройством отверстий в стенах (с установкой гильз), кабеля, гофрированной трубы, абонентской оптической розетки, прочих материалов. При выводе линии на абонентскую коробку, коробка предоставляется Заказчиком. Оформление исполнительной документации.	шт.	Основная расценка при организации абонентской линии от ОРК в ДХ абонента!						
6.42	Устройство абонентской линии в Домохозяйство (ДХ) кабелем типа UTP/FTP Cat 5e (св. 4 до 8 пар) открытым способом/ по существующим, установленным конструкциям (трубе/коробу/кабель-каналу), с выводом на абонентскую розетку типа RJ или на абонентскую коробку не оборудованную розеткой 220 В, включая запас 5 м в ДХ.	ПИР, СМР, Прочие затраты, не ограничиваясь перечисленным: прокладка и монтаж кабеля по стене/ существующим конструкциям (трубе/коробу/кабель-каналу) от установленного ШАН/КРТ на этаже до абонентской розетки в ДХ, с учётом стоимости разделки, устройством отверстий в стенах (с установкой гильз), заделкой, с учётом стоимости кабеля, розетки RJ, прочих материалов. При выводе линии на абонентскую коробку, коробка предоставляется Заказчиком. Оформление исполнительной документации.	шт.	Основная расценка при организации абонентской линии от ШАН/КРТ в ДХ абонента!						
6.43	Устройство абонентской линии в Домохозяйство (ДХ) кабелем типа UTP/FTP Cat 5e (св. 4 до 8 пар) с установкой конструкций (трубы/короба/кабель-канала), с выводом на абонентскую розетку типа RJ или на абонентскую коробку не оборудованную розеткой 220 В, включая запас 5 м в ДХ.	ПИР, СМР, Прочие затраты, не ограничиваясь перечисленным: монтаж конструкций (трубы/короба/кабель-канала), прокладка и монтаж кабеля от установленного ШАН/КРТ на этаже до абонентской розетки в ДХ, с учётом стоимости разделки, устройством отверстий в стенах (с установкой гильз), заделкой, с учётом стоимости трубы/короба/кабель-канала, кабеля, розетки RJ, прочих материалов. При выводе линии на абонентскую коробку, коробка предоставляется Заказчиком. Оформление исполнительной документации.	шт.	Основная расценка при организации абонентской линии от ШАН/КРТ в ДХ абонента!						
6.43.1	Устройство абонентской линии в Домохозяйство (ДХ) кабелем типа UTP/FTP Cat 5e (св. 4 до 8 пар) по стене с устройством и заделкой борозды, восстановлением поверхности, с выводом на абонентскую розетку типа RJ или на абонентскую коробку не оборудованную розеткой 220 В, включая запас 5 м в ДХ.	ПИР, СМР, Прочие затраты, не ограничиваясь перечисленным: прокладка и монтаж кабеля от установленного ШАН/КРТ на этаже до абонентской розетки в ДХ, с учётом стоимости устройства и заделки борозды, восстановления поверхности, разделки, устройством отверстий в стенах (с установкой гильз), кабеля, гофрированной трубы, розетки RJ, прочих материалов. При выводе линии на абонентскую коробку, коробка предоставляется Заказчиком. Оформление исполнительной документации.	шт.	Основная расценка при организации абонентской линии от этажного разветвителя КТВ в ДХ абонента!						
6.44	Устройство абонентской линии КТВ в Домохозяйство (ДХ) кабелем типа RG-59/6 (или аналог) открытым способом/ по существующим, установленным конструкциям (трубе/коробу/кабель-	ПИР, СМР, Прочие затраты, не ограничиваясь перечисленным: прокладка и монтаж кабеля по стене/ существующим конструкциям (трубе/коробу/кабель-каналу) от установленного разветвителя КТВ на этаже до абонентской розетки	шт.	Основная расценка при организации абонентской линии от этажного разветвителя КТВ в ДХ абонента!						

	каналу), с оконечиванием разъемами F - типа/выводом на абонентскую розетку или на абонентскую коробку не оборудованную розеткой 220 В, включая запас 5 м в ДХ.	в ДХ или вновь устанавливаемого разъема F-типа, с учётом стоимости разделки, устройством отверстий в стенах (с установкой гильз), заделкой, с учётом стоимости кабеля, абонентской розетки/разъемов F-типа, прочих материалов. При выводе линии на абонентскую коробку, коробка предоставляется Заказчиком. Оформление исполнительной документации.							
6.45	Устройство абонентской линии КТВ в Домохозяйство (ДХ) кабелем типа RG-59/6 (или аналог) с установкой конструкций (трубы/короба/кабель-канала), с оконечиванием разъемами F - типа/выводом на абонентскую розетку или на абонентскую коробку не оборудованную розеткой 220 В, включая запас 5 м в ДХ.	ПИР, СМР, Прочие затраты, не ограничиваясь перечисленным: монтаж конструкций (трубы/короба/кабель-канала), прокладка и монтаж кабеля от установленного разветвителя КТВ на этаже до абонентской розетки в ДХ или вновь устанавливаемого разъема F-типа, с учётом стоимости разделки, с устройством отверстий в стенах (с установкой гильз) заделкой, с учётом стоимости трубы/короба/кабель-канала, кабеля, абонентской розетки/разъемов F-типа, прочих материалов. При выводе линии на абонентскую коробку, коробка предоставляется Заказчиком. Оформление исполнительной документации.	шт.	Основная расценка при организации абонентской линии от этажного разветвителя КТВ в ДХ абонента!					
6.45.1	Устройство абонентской линии КТВ в Домохозяйство (ДХ) кабелем типа RG-59/6 (или аналог) по стене с устройством и заделкой борозды, восстановлением поверхности, с оконечиванием разъемами F - типа/выводом на абонентскую розетку или на абонентскую коробку не оборудованную розеткой 220 В, включая запас 5 м в ДХ.	ПИР, СМР, Прочие затраты, не ограничиваясь перечисленным: прокладка и монтаж кабеля от установленного разветвителя КТВ на этаже до абонентской розетки в ДХ или вновь устанавливаемого разъема F-типа, с учётом стоимости устройства и заделки борозды, восстановления поверхности, разделки, с устройством отверстий в стенах (с установкой гильз) заделкой, с учётом стоимости гофрированной трубы, кабеля, абонентской розетки/разъемов F-типа, прочих материалов. При выводе линии на абонентскую коробку, коробка предоставляется Заказчиком. Оформление исполнительной документации.	шт.	Основная расценка при организации абонентской линии от этажного разветвителя КТВ в ДХ абонента!					
6.46	Устройство линии кабелем типа UTP/FTP Cat 5e (до 4 пар) по стене с креплением скобами (открытая проводка) с оконцовкой коннектором типа RJ или розеткой типа RJ	ПИР, СМР, Прочие затраты, не ограничиваясь перечисленным: прокладка и монтаж кабеля по стене (в т.ч. по фасаду) от установленных ШАН и патч-панелей, с учетом стоимости разделки, устройством отверстий в стенах (с установкой гильз), заделкой, с учетом стоимости кабеля, коннектора/розетки RJ, прочих материалов. Оформление исполнительной документации.	1 м	НЕ ПРИМЕНЯТЬ данную расценку для организации абонентской линии в ДХ абонента!					

6.47	Устройство линии кабелем типа UTP/FTP Cat 5e (до 4 пар) по стене с устройством и заделкой борозды с креплением скобами (скрытая проводка) с оконцовкой коннектором типа RJ или розеткой типа RJ	ПИР, СМР, Прочие затраты, не ограничиваясь перечисленным: прокладка и монтаж кабеля по борозде скобами с устройством и заделкой борозды с финишной отделкой от установленных ШАН и патч-панелей, с учетом стоимости разделки, с устройством, при необходимости, отверстий в стенах с заделкой (с установкой гильз), с учетом стоимости кабеля, коннектора/розетки RJ, прочих материалов. Оформление исполнительной документации.	1 м	НЕ ПРИМЕНЯТЬ данную расценку для организации абонентской линии в ДХ абонента!						
6.48	Устройство линии кабелем типа UTP/FTP Cat 5e (до 4 пар) по установленным конструкциям (труба/канал/гофра) с оконцовкой коннектором типа RJ или розеткой типа RJ	ПИР, СМР, Прочие затраты, не ограничиваясь перечисленным: прокладка и монтаж кабеля по трубе/коробу/гофре от установленных ШАН и патч-панелей, с учетом стоимости разделки, с устройством, при необходимости, отверстий в стенах с заделкой (с установкой гильз), с учетом стоимости кабеля, коннектора/розетки RJ, прочих материалов. Оформление исполнительной документации.	1 м	НЕ ПРИМЕНЯТЬ данную расценку для организации абонентской линии в ДХ абонента!						
6.49	Устройство линии кабелем типа UTP/FTP Cat 5e (до 4 пар) по конструкциям (труба/короб/гофра) с их установкой, с оконцовкой коннектором типа RJ или розеткой типа RJ	ПИР, СМР, Прочие затраты, не ограничиваясь перечисленным: прокладка трубы/короба/гофры, прокладка и монтаж кабеля по трубе/коробу/гофре от установленных ШАН и патч-панелей, с учетом стоимости разделки, с устройством, при необходимости, отверстий в стенах с заделкой (с установкой гильз), с учетом стоимости трубы/короба, гофры, кабеля, коннектора/розетки RJ, прочих материалов. Оформление исполнительной документации.	1 м	НЕ ПРИМЕНЯТЬ данную расценку для организации абонентской линии в ДХ абонента!						
6.50	Устройство линии кабелем типа UTP/FTP Cat 5 (св. 4 до 8 пар) по стене с креплением скобами (открытая проводка) с оконцовкой коннектором типа RJ или розеткой типа RJ	ПИР, СМР, прочие, не ограничиваясь перечисленным: прокладка и монтаж кабеля по стене (в т.ч. по фасаду) от установленных ШАН и патч-панелей, с учетом стоимости разделки, устройством отверстий в стенах (с установкой гильз), заделкой, с учетом стоимости кабеля, коннектора/розетки RJ, прочих материалов. Оформление исполнительной документации.	1 м	НЕ ПРИМЕНЯТЬ данную расценку для организации абонентской линии в ДХ абонента!						
6.51	Устройство линии кабелем типа UTP/FTP Cat 5 (св.4 до 8 пар) по стене с устройством и заделкой борозды с креплением скобами (скрытая проводка) с оконцовкой коннектором типа RJ или розеткой типа RJ	ПИР, СМР, прочие, не ограничиваясь перечисленным: прокладка и монтаж кабеля по борозде скобами с устройством и заделкой борозды с финишной отделкой от установленных ШАН и патч-панелей, с учетом стоимости разделки, с устройством, при необходимости, отверстий в стенах с заделкой (с установкой гильз), с учетом стоимости кабеля, коннектора/розетки RJ, прочих материалов. Оформление исполнительной документации.	1 м	НЕ ПРИМЕНЯТЬ данную расценку для организации абонентской линии в ДХ абонента!						
6.52	Устройство линии кабелем типа UTP/FTP Cat 5e (св.4 до 8 пар) по установленным конструкциям	ПИР, СМР, прочие, не ограничиваясь перечисленным: прокладка и монтаж кабеля по трубе/коробу/гофре от установленных ШАН и патч-	1 м	НЕ ПРИМЕНЯТЬ данную расценку для организации						

	(труба/канал/гофра) с оконцовкой коннектором типа RJ или розеткой типа RJ	панелей, с учетом стоимости разделки, с устройством, при необходимости, отверстий в стенах с заделкой (с установкой гильз), с учетом стоимости кабеля, коннектора/розетки RJ, прочих материалов. Оформление исполнительной документации.		абонентской линии в ДХ абонента!						
6.53	Устройство линии кабелем типа UTP/FTP Cat 5e (св.4 до 8 пар) по конструкциям (труба/короб/гофра) с их установкой, с оконцовкой коннектором типа RJ или розеткой типа RJ	ПИР, СМР, прочие, не ограничиваясь перечисленным: прокладка трубы/короба/гофры, прокладка и монтаж кабеля по трубе/коробу/гофре от установленных ШАН и патч-панелей, с учетом стоимости разделки, с устройством, при необходимости, отверстий в стенах с заделкой (с установкой гильз), с учетом стоимости трубы/короба, гофры, кабеля, коннектора/розетки RJ, прочих материалов. Оформление исполнительной документации.	1 м	НЕ ПРИМЕНЯТЬ данную расценку для организации абонентской линии в ДХ абонента!						
6.54	Прокладка и монтаж кабеля типа UTP/КПЛК(аналог), внутри лифтовой камеры в шахте лифта	СМР, ПИР, Прочие затраты, не ограничиваясь перечисленным (включая стоимость кабеля и прочих материалов): Прокладка кабеля по шахте лифта, с учетом стоимости разделки, устройства отверстий в стенах (с установкой гильз), заделки, стоимости кабеля (УТР/КПЛК, аналог), патчкорда, всех материалов. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. Маркировка. Без стоимости оборудования. Оформление разрешительных документов, исполнительной документации.	1 м	НЕ ПРИМЕНЯТЬ данную расценку для организации абонентской линии в ДХ абонента!						
6.55	Прокладка и монтаж кабеля типа UTP/FTP методом воздушного перехода с оконцовкой коннектором типа RJ	ПИР, СМР, Прочие затраты, не ограничиваясь перечисленным: прокладка и монтаж кабеля методом ВП с учетом разделок, оконцовки с устройством, при необходимости, отверстий в конструкциях с заделкой (с установкой гильз), с учетом стоимости кабеля, коннектора, прочих материалов. Оформление исполнительной документации.	1 м	НЕ ПРИМЕНЯТЬ данную расценку для организации абонентской линии в ДХ абонента!						
6.56	Устройство оптической линии/прокладка оптического патчкорда (duplex/simpex, любой разъем, любая полировка) внутри здания по стенам/ существующим установленным конструкциям (трубам/коробам/кабель-каналам)	Работы и Услуги. Включено, не ограничиваясь перечисленным: прокладка и монтаж кабеля по стене или по существующим конструкциям от кроссового устройства (ОРШ/ОРК) до оптической розетки (с её стоимостью и установкой), с устройством отверстий в стенах, (с установкой гильз) с заделкой, с учетом стоимости кабеля, всех материалов и оптической розетки. С учетом стоимости разделки. Оформление исполнительной документации.	1 м	НЕ ПРИМЕНЯТЬ данную расценку для организации абонентской линии в ДХ абонента!						

6.57	Устройство оптической линии/прокладка оптического патчкорда (duplex/simpex, любой разъем, любая полировка) внутри здания с установкой конструкций (труб/коробов/кабель-каналов)	Работы и Услуги. Включено, не ограничиваясь перечисленным: прокладка и монтаж кабеля по стене или по конструкциям (с их установкой) от кроссового устройства (ОРШ/ОРК) до оптической розетки (с её стоимостью и установкой), с устройством отверстий в стенах, (с установкой гильз) с заделкой, с учетом стоимости кабеля, всех материалов, конструкций и оптической розетки. С учетом стоимости разделки. Оформление исполнительной документации.	1 м	НЕ ПРИМЕНЯТЬ данную расценку для организации абонентской линии в ДХ абонента!						
6.58	Прокладка и монтаж коаксиального кабеля по установленным конструкциям (трубам, коробам и т.д.)	СМР, ПИР включая, не ограничиваясь перечисленным: установку делителей, ответвителей, с учетом стоимости всех материалов (включая стоимость коаксиального кабеля любого типа), прочие, оформление разрешительных документов, исполнительной документации.	1 м	-						
6.59	Прокладка и монтаж коаксиального кабеля с установкой конструкций (труб, коробов и т.д.)	СМР, ПИР включая, не ограничиваясь перечисленным: установку делителей, ответвителей, труб, коробов, кабель-каналов и др., с учетом стоимости всех материалов (включая стоимость коаксиального кабеля любого типа), прочие, оформление разрешительных документов, исполнительной документации.	1 м	-						
Комплексные услуги (домофония/радиофикация/видеонаблюдение/беспроводной доступ/телеметрия)										
6.60	Комплекс работ по монтажу систем домофонии (ЗУ)									
6.60.01	Проведение технического аудита, оценка состояния работоспособности существующей распределительной сети, видеодомофонной системы объекта, переходящего на обслуживание	Проведение технического аудита, оценка состояния работоспособности существующей распределительной сети, видеодомофонной системы объекта, переходящего на обслуживание. Включая и не ограничиваясь, выезд на объект, составление схем прокладки расключения линий/устройств, проведение необходимых измерений, составление отчета (чек лист от Заказчика)/фотоматериалов на 1 объект. По требованию Заказчика работ, состав работ может быть дополнен необходимым пунктом.	отчет	Расценка применяется по письменному требованию и предварительному согласованию с Заказчиком работ						
6.60.1	Установка и монтаж вызывной панели домофона	СМР, ПИР, не ограничиваясь перечисленным; подготовка места установки, установка и монтаж вызывной панели (включая крепежные материалы и изделия, в т.ч. защитный кожух), включение электропитания. Оформление разрешительных документов, исполнительной документации. Без стоимости оборудования. Прокладка и монтаж кабелей данной расценкой не учитываются.	1 шт.							

6.60.2	Замена и монтаж вызывной панели домофона, с переустройством посадочного места	СМР, ПИР, не ограничиваясь перечисленным; демонтаж старой панели, подготовка/переустройство места установки новой панели, установка и монтаж вызывной панели (включая крепежные материалы и изделия, переходные пластины, монтажные кожухи, необходимые строительные материалы), включение электропитания. Оформление разрешительных документов, исполнительной документации. Без стоимости оборудования. Прокладка и монтаж кабелей данной расценкой не учитываются.	1 шт.						
6.60.3	Монтаж блока питания (домофон)	СМР, ПИР, не ограничиваясь перечисленным; установка и монтаж блока питания (включая крепежные материалы и изделия), включение электропитания. Оформление разрешительных документов, исполнительной документации. Без стоимости оборудования. Прокладка и монтаж кабелей данной расценкой не учитываются.	1 шт.						
6.60.4	Монтаж контроллера/ККМ (домофон)/СКУД	СМР, ПИР, не ограничиваясь перечисленным; установка и монтаж контроллера/коммутатора координатно-матричного (включая крепежные материалы и изделия). Оформление разрешительных документов, исполнительной документации. Без стоимости оборудования.	1 шт.						
6.60.5	Установка блока/модуля сопряжения (домофон / видеодомофон)	СМР, ПИР, не ограничиваясь перечисленным; установка и монтаж блока/модуля сопряжения (включая крепежные материалы и изделия). Оформление разрешительных документов, исполнительной документации. Без стоимости оборудования.	1 шт.						
6.60.6	Установка и монтаж кнопки выхода/считывателя /СКУД	СМР, ПИР, не ограничиваясь перечисленным; подготовка места установки, установка и монтаж кнопки выхода/считывателя (включая крепежные материалы и изделия). Оформление разрешительных документов, исполнительной документации. Без стоимости оборудования. Прокладка и монтаж кабелей данной расценкой не учитываются.	1 шт.						
6.60.7	Установка и подключение электромагнитного замка, с кнопкой аварийного выхода.	СМР, ПИР, не ограничиваясь перечисленным; подготовка места установки, установка и монтаж электромагнитного замка с кнопкой аварийного выхода (включая кабель, диод, крепежные материалы и изделия). Оформление разрешительных документов, исполнительной документации. Без стоимости оборудования.	1 шт.						
6.60.8	Установка доводчика (дверь)	СМР, ПИР, прочие, не ограничиваясь перечисленным (включая стоимость крепежных материалов): Установка и монтаж доводчика. Оформление исполнительной документации.	1 шт.						

6.60.8.1	Установка доводчика / электромеханического замка калитка/ворота	СМР, ПИР, прочие, не ограничиваясь перечисленным (включая стоимость крепежных материалов, электросварочных/газосварочных работ по устройству площадки крепления и трасс прокладки линий связи и электропитания на существующих конструкциях): Установка и монтаж доводчика или электромеханического замка. Оформление исполнительной документации. Не включает стоимость доводчика или электромеханического замка.	1 шт.						
6.60.8.2	Монтаж уличной стойки для считывателя, установка кнопки выхода/считывателя (домофон)/СКУД	СМР, ПИР, не ограничиваясь перечисленным; подготовка места установки, установка уличной стойки, монтаж кнопки выхода/считывателя (включая крепежные материалы и изделия). Оформление разрешительных документов, исполнительной документации. Без стоимости оборудования. Прокладка и монтаж кабелей данной расценкой не учитываются.	1 шт.	Применяется по согласованию с Заказчиком работ					
6.60.9	ПНР на систему домофонии	Включая и не ограничиваясь, ПНР на вызывную панель и сопутствующие элементы системы, обновление программного обеспечения, выполнение первичных настроек в соответствии с инструкциями и требованиями Заказчика работ.	1 шт.						
6.61.	Выполнение работ по программированию ключа/ метки NFS	СМР: Программирование ключа/метки NFS	1 шт.	-					
6.61.1	Выполнение работ по программированию ключа	СМР: Программирование ключа, включая стоимость ключа соответствующего техническим требованиям Заказчика.	1 шт.						
6.62	Установка подключение абонентских устройств в квартире								
6.62.1	Установка, подключение, настройка аудиотрубки в квартире абонента (с учетом стоимости оборудования)	СМР: Работы по монтажу, подключению, настройке аудиотрубки к системе домофона, с учетом стоимости аудиотрубки и крепежных материалов. Не ограничиваясь перечисленным; коммутация в распределительном щитке в соответствии со схемой подключения, проверка работоспособности (качество сигнала, кнопки открытия). Прокладка кабеля от распределительной коробки производится по расценкам: 6.67-6.69	1 шт.	-					
6.62.2	Подключение, переключение, замена, настройка аудиотрубки в квартире абонента при перехождении на обслуживание по домофонии доме/новом строительстве (без учета стоимости оборудования)	СМР: Работы по подключению, переключению, настройке, замене аудиотрубки, с учетом стоимости крепежных материалов. Не ограничиваясь перечисленным; определение полярности аб. устройства, перекоммутация в распределительном щитке в соответствии со схемой подключения, проверка работоспособности (качество сигнала, кнопки открытия). Прокладка кабеля от распределительной коробки производится по расценкам: 6.67-6.69	1 шт.						

6.62.3	Подключение, переключение, настройка абонентского видеодомофона при переходящем на обслуживание по домофонии доме/новом строительстве (без учета стоимости оборудования)	СМР: Работы по подключению, переключению, настройке, абонентской панели видеодомофона, с учетом стоимости крепежных материалов. Не ограничиваясь перечисленным; определение полярности аб. устройства, перекоммутация в распределительном щитке в соответствии со схемой подключения, проверка работоспособности (качество видеосигнала, кнопки открытия, при необходимости установка усилителя). Прокладка и монтаж кабелей типа УТР данной расценкой не учтены.	1 шт.	Не применяется совместно с Работами п.п 6.60.5					
6.63	Сборка и монтаж базовой радиостанции на проектируемых конструкциях с их монтажом	СМР, ПИР, Прочие затраты, в том числе ПНР, не ограничиваясь перечисленным: установка опорных конструкций (мачта) на крыше, стене или парапете(включая стоимость мачты с креплениями), монтаж антенны на мачте с юстировкой, монтаж выносного приемника, заземление, монтаж, настройка базовой станции, прокладка коаксиального кабеля от антенны до выносного приемника, включая стоимость основных и вспомогательных материалов. Стоимость оборудования данной расценкой не учтена. Прокладка и монтаж кабелей типа ВВГ и типа УТР/ФТР данной расценкой не учтены.	1 шт.	-					
6.64	Сборка и монтаж базовой радиостанции на существующих конструкциях	СМР, ПИР, Прочие затраты, в том числе ПНР, не ограничиваясь перечисленным: монтаж антенны на существующей мачте/стойке с юстировкой, монтаж выносного приемника, заземление, монтаж, настройка базовой станции, прокладка коаксиального кабеля от антенны до выносного приемника, включая стоимость основных и вспомогательных материалов. Стоимость оборудования данной расценкой не учтена. Прокладка и монтаж кабелей типа ВВГ и типа УТР/ФТР данной расценкой не учтены.	1 шт.	-					
6.65	Прокладка распределительного радиофидера	ПИР, СМР: Монтаж медножильной фидерной линии 240В методом подвеса на трубостойки, включая кабель, трубостойки, анкера и расходные материалы.	1 м	-					
6.66	Радиофикация подъездов в случае более 1-ого подъезда в доме	ПИР, СМР, прочие, не ограничиваясь перечисленным: прокладка и монтаж кабеля по трубе/коробу/гофре от установленного оборудования, с учетом стоимости разделки, с устройством, при необходимости, отверстий в стенах с заделкой (с установкой гильз), с учетом стоимости кабеля, прочих материалов. Оформление исполнительной документации.	подъезд						
6.67	Прокладка провода трансляционного типа ПТВЖ (или аналог) для радиофикации жилого дома/подключения аудиотрубки	ПИР, СМР: Включено, не ограничиваясь перечисленным: прокладка и монтаж провода, труб, коробов, кабель-каналов и др., с учетом стоимости всех материалов, прочие, оформление	1 м	Вертикальный участок, для организации распределительной сети домофонии, организуется по					

	домофона от распределительной коробки; прокладка провода для систем телеметрии типа КПСВВнг(А)-LS (или аналог); прокладка провода для реле УК-ВК типа КСРПнг(А)-FRHF(или аналог), с устройством инфраструктуры для прокладки провода	разрешительных документов, исполнительной документации.		расценки п. 6.1 -6.3 Отдельная установка коммутационной коробки/разветвителя интерфейса RS выполняется по расценке 6.33					
6.68	Прокладка провода трансляционного типа ПТВЖ (или аналог) для радиофикации жилого дома/подключения аудиотрубки домофона от распределительной коробки; прокладка провода для систем телеметрии типа КПСВВнг(А)-LS (или аналог); прокладка провода для реле УК-ВК типа КСРПнг(А)-FRHF(или аналог), в готовой инфраструктуре	ПИР, СМР: Включено, не ограничиваясь перечисленным: прокладка и монтаж провода, с учетом стоимости всех материалов, прочие, оформление разрешительных документов, исполнительной документации.	1 м	Вертикальный участок, для организации распределительной сети домофонии, организуется по расценки п. 6.1 -6.3 Отдельная установка коммутационной коробки/разветвителя интерфейса RS выполняется по расценке 6.33					
6.69	Прокладка провода трансляционного типа ПТВЖ (или аналог) для радиофикации жилого дома/подключения аудиотрубки домофона от распределительной коробки; прокладка провода для систем телеметрии типа КПСВВнг(А)-LS (или аналог); прокладка провода для реле УК-ВК типа КСРПнг(А)-FRHF(или аналог), (скрытая проводка)	ПИР, СМР: Включено, не ограничиваясь перечисленным: прокладка и монтаж провода с устройством и заделкой борозды с финишной отделкой, с учетом стоимости всех материалов, прочие, оформление разрешительных документов, исполнительной документации.	1 м	Вертикальный участок, для организации распределительной сети домофонии, организуется по расценки п. 6.1 -6.3 Отдельная установка коммутационной коробки/разветвителя интерфейса RS выполняется по расценке 6.33					
6.70	Монтаж коробки радиотрансляционной РОН	СМР, ПИР, прочие затраты, не ограничиваясь перечисленным: Монтаж коробки радиотрансляционной РОН , с учетом материалов, в том числе РОН.	1 шт.	-					
6.71	Установка ТАМУ (Трансформатор абонентский унифицированный)	ПИР, СМР: Монтаж понижающего абонентского трансформатора (ТАМУ) с учетом стоимости материалов. Без учета стоимости трансформатора.	1 шт.	-					
6.72	Установка Разветвительной коробки	ПИР, СМР: Монтаж и расключение разветвительной коробки, с учетом стоимости материалов.	1 шт.	-					
6.73	Установка абонентской розетки (наружная, встроенная)	ПИР, СМР: Монтаж наружной абонентской розетки, с учетом стоимости материалов.	1 шт.	-					
6.74	Монтаж оборудования ГО и ЧС	ПИР, СМР: Позиция предусматривает: - установку и крепление оборудования; - прокладку и крепление проводов и кабелей, используемых при монтаже оборудования; - разделку и подключение проводов и кабелей к системе электропитания; - маркировку оборудования (согласно требованиям Заказчика); - включение электропитания и тестирование согласно требованиям производителя оборудования, указанным в инструкции по монтажу;	1 комплект	-					

		-пуско-наладочные работы Цена включает затраты на кабели питания, заземления, кабель УТР/ФТР длиной до 100 метров, гофру и металлорукав для защиты этого кабеля, расходные материалы и доставку.							
6.75	Монтаж этажного оповещателя 30В	СМР, ПИР, прочие затраты, не ограничиваясь перечисленным: Монтаж этажного оповещателя 30В, без стоимости оборудования, с учетом материалов.	1 шт.	-					
6.76	Монтаж рупорного громкоговорителя 100В	СМР, ПИР, прочие затраты, не ограничиваясь перечисленным: Монтаж рупорного громкоговорителя 100В, без стоимости оборудования, с учётом материалов.	1 шт.	-					
6.77	Комплекс работ по установке 1-го шлагбаума			-					
6.77.1	Проектно-изыскательские работы по установке шлагбаума	ПИР: Разработка проектной документации по установке шлагбаума/откатных приводов ворот/цепных барьеров, согласование с Заказчиком, разработка исполнительной документации.	1 шлагбаум						
6.77.2	Строительно-монтажные работы	СМР: Комплекс работ. Включено, не ограничиваясь перечисленным: устройство бетонного основания, монтаж тумбы шлагбаума/ установка узлов креплений на устроенном основании для откатных ворот/ устройство оснований для цепных барьеров (включая Элементы механики), установка стрелы, организация трасы электропитания до 20 м и расключение (включая стоимость материалов), восстановление покрытия проезжей части/тротуара/элементов благоустройства; монтаж 2-х столбиков и фотоэлементов безопасности, считывателя, кодовой панели (включая монтаж кронштейнов и стоек); монтаж сигнальной лампы, монтаж антенны радиоканала, опоры под стрелу, настройка, тестирование, стоимость расходных материалов. Не включает стоимость шлагбаума и абонентские комплекты.	1 шлагбаум						
6.77.3	Монтаж Ethernet-реле (шлагбаум)	СМР, ПИР, не ограничиваясь перечисленным; установка и монтаж реле включая крепежные материалы и изделия). Оформление разрешительных документов, исполнительной документации. Без стоимости оборудования.	1 шт.						

6.77.4	монтаж светофора (шлагбаум)	ПИР,СМР: Комплекс работ. Включено, не ограничиваясь перечисленным: (включая земляные работы при необходимости и подготовку основания (включая стоимость материалов), монтаж стойки светофора; монтаж светофора; организация трассы электропитания длиной до 5 м и расключение (включая стоимость материалов); подключение коммутационного устройства (реле), подключение к контроллеру/блоку управления шлагбаума; восстановление покрытия проезжей части/тротуара/элементов благоустройства; оформление разрешительных документов; подготовка и сдача исполнительной документации. Не включает стоимость стойки, светофора, коммутационного устройства.	1 светофор						
6.77.5	Монтаж обогревателя с термостатом (шлагбаум)	ПИР,СМР: монтаж универсального обогревателя с термостатом для мотора-редуктора привода шлагбаума, согласно рекомендациям производителя, подключение и тестирование. Не включает стоимость обогревателя с термостатом.	1 комплект						
6.77.6	Монтаж индукционной петли	ПИР, СМР: Комплекс работ. Включено, не ограничиваясь перечисленным: организация трассы сигнальных линий длиной до 40 м. и расключение (включая стоимость материалов, в том числе кабеля), восстановление покрытия проезжей части/тротуара/элементов благоустройства. Не включает стоимость индукционной петли.	1 комплект						
6.77.6	Монтаж дополнительного столбика под фотоэлемент	СМР столбика под фотоэлемент, монтаж и подключение проводного фотоэлемента, включая расходные материалы, восстановление покрытия проезжей части/тротуара/элементов благоустройства. Не включает стоимость столбика, фотоэлемента.	1 шт.	Применяется по согласованию с Заказчиком работ при монтаже свыше 2-х столбиков с расценкой 6.77.2					
6.78	Установка и монтаж турникета внутри помещения (полуростовый, трипод, роторный)	ПИР, СМР: Комплекс работ. Включено, не ограничиваясь перечисленным: подготовка поверхности к монтажу, установка и монтаж турникета вне зависимости от конструкции (полуростовый, трипод, роторный); монтаж дополнительных конструкций по ширине прохода: ограждение, калитка, прочие конструкции; монтаж блока питания, организация трассы электропитания длиной до 20м и расключение (включая стоимость материалов); монтаж блока управления; при необходимости монтаж дополнительного считывателя; подключение к контроллеру; настройка, тестирование; стоимость расходных материалов; подготовка и сдача исполнительной документации. Не включает стоимость турникета и дополнительных конструкций (ограждение, калитка, прочие конструкции).	комплекс						

6.79	Установка и монтаж полноростового турникета внутри помещения	ПИР,СМР: Комплекс работ. Включено, не ограничиваясь перечисленным: подготовка поверхности к монтажу, установка и монтаж полноростового турникета; монтаж дополнительных конструкций ограждения по ширине прохода: ограждение, калитка, прочие конструкции; установка блока питания, организация трассы электропитания длиной до 20м и расключение (включая стоимость материалов); монтаж блока управления; при необходимости монтаж дополнительного считывателя; подключение к контроллеру; настройка, тестирование; стоимость расходных материалов; подготовка и сдача исполнительной документации. Не включает стоимость турникета и дополнительных конструкций (ограждение, калитка, прочие конструкции).	комплекс						
6.80	Установка и монтаж турникета уличного исполнения (полуростовый, трипод, роторный)	ПИР,СМР: Комплекс работ. Включено, не ограничиваясь перечисленным: подготовка поверхности к монтажу (включая земляные работы с оформлением ордеров при необходимости и подготовку бетонного основания с учетом стоимости бетона), установка и монтаж турникета вне зависимости от конструкции (полуростовый, трипод, роторный); монтаж дополнительных конструкций по ширине прохода: ограждение, калитка, прочие конструкции; установка блока питания; организация трассы электропитания длиной до 20м и расключение (включая стоимость материалов); восстановление покрытий проезжей части/тротуаров/благоустройства; монтаж блока управления; при необходимости монтаж дополнительного считывателя; подключение к контроллеру; настройка, тестирование; стоимость расходных материалов, оформление разрешительных документов; подготовка и сдача исполнительной документации. Не включает стоимость турникета и дополнительных конструкций (ограждение, калитка, прочие конструкции).	комплекс						
6.81	Монтаж/установка полноростового турникета уличного исполнения	ПИР,СМР: Комплекс работ. Включено, не ограничиваясь перечисленным: подготовка поверхности к монтажу (включая земляные работы с оформлением ордеров при необходимости и подготовку бетонного основания с учетом стоимости бетона), установка и монтаж полноростового турникета; монтаж дополнительных конструкций ограждения по ширине прохода: ограждение, калитка, прочие конструкции; установка блока питания, организация трассы электропитания длиной до 20м и	комплекс						

		расключение (включая стоимость материалов); восстановление покрытий проезжей части/тротуаров, восстановление элементов благоустройства; монтаж блока управления; при необходимости монтаж дополнительного считывателя; подключение к контроллеру; настройка, тестирование, стоимость расходных материалов; оформление разрешительных документов; подготовка и сдача исполнительной документации. Не включает стоимость турникета и дополнительных конструкций (ограждение, калитка, прочие конструкции).								
6.82	Подключение инженерных систем СКУД к контроллеру, программирование, настройка	ПИР, СМР: Коммутация сигнальных линий, программирование, настройка устройств/систем. Не включает стоимость контроллера, монтаж, прокладку кабеля.	Комплекс (система)							
6.83	Организация телеметрии	ПИР, СМР по монтажу БС выполняется по расценкам позиций 6.63-6.64								
6.83.1	Разработка технического решения на адресе организации услуг АСКУЭ (без организации обследования объекта)	Разработка технического решения по организации системы АСКУЭ в МКД на основании исходных данных от Заказчика, без организации обследования объекта. Передача ТР в согласованном виде. В состав технического решения входит: • Спецификация оборудования и материалов • Структурная схема подключения приборов учета к оборудованию телеметрии • Пояснительная записка, содержащая необходимую информацию о принципах построения системы, прокладки кабельных линий связи, местах установки оборудования.	Отчет							
6.83.2	Разработка технического решения на адресе организации услуг АСКУЭ (с организацией обследования объекта)	Разработка технического решения по организации системы АСКУЭ в МКД на основании исходных данных от Заказчика, с организацией выезда для обследования объекта. Передача ТР в согласованном виде. В состав технического решения входит: • Спецификация оборудования и материалов • Подготовка эскиза проекта с указанием места расположения приборов учета в МКД, способа прокладки линий связи и их протяженности, места установки узлового оборудования (УД, ЩУР, БС) • Пояснительная записка, содержащая всю необходимую информацию о принципах построения системы, прокладки кабельных линий связи, местах установки оборудования.	Отчет							

6.83.3	Разработка технического решения на адресе проведения технического Аудита АСКУЭ переходящего объекта на обслуживание	<p>Разработка технического решения для обслуживания переходящего объекта в МКД и их передача в согласованном виде.</p> <p>В состав технического решения входит:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Обследование объекта</li> <li>• Спецификация оборудования и материалов</li> <li>• Структурная схема подключения приборов учета к оборудованию телеметрии</li> <li>• Пояснительная записка, содержащая всю необходимую информацию о принципах построения системы, прокладки кабельных линий связи, местах установки оборудования, определение текущих настроек оборудования и приборов учета, проверка работоспособности и другие необходимые сведения по требованию Заказчика работ</li> <li>• Объемная ведомость требуемых работ для составления ТКП</li> </ul>	Отчет	Расценка применяется по письменному требованию и предварительному согласованию с Заказчиком работ						
6.83.4	Проведение радиоразведки/радиообследования, снятие замеров приема-передачи, определение места размещения БС телеметрии по одному адресу, составление отчета.	<p>Позиция предусматривает подготовку отчета по выбору точки размещения БС (базовой станции) телеметрии, включает не ограничиваясь: АКТ обследования с указанием точки размещения БС (координаты) место установки тестовой БС/ранее установленной БС, точки (координаты, конкретное указание места) проведение контрольных измерений приема-передачи сигнала тестерами сети ТС-11, ТС-12, Adenius или аналог, схемы, программные файлы.</p> <p>Количество точек для проведения контрольных измерений приема-передачи, определяется из количества угловых точек подвального помещения (при отсутствии, 1 этажа) по контуру дома, Но не менее 8 точек измерения.</p>	1 точка	Расценка применяется по требованию и предварительному согласованию с Заказчиком работ						
6.83.5	Проведение радиопланирования БС, определение зоны покрытия БС с предполагаемого места размещения. Составление карты покрытия.	<p>Позиция предусматривает подготовку карты покрытия по выбору точки размещения БС (базовой станции) телеметрии, по средствам программного обеспечения RadioMobile/ICS Telecom/аналог (без организации выезда на объект). Подготовка отчета с приложением карт-зон покрытия БС. По требованию Заказчика работ, состав работ может быть дополнен/уточнен необходимым пунктом/требованием.</p>	отчет	Расценка применяется по требованию и предварительному согласованию с Заказчиком работ						
6.84	Монтаж электросчетчика с радиомодулем	ПНР, СМР: с учетом стоимости материалов. Без учета стоимости счетчика.	1 шт.	-						
6.85	Монтаж модуля сопряжения LORA/NB-IoT	ПНР, СМР: Установка модуля сопряжения LORA/NB-IoT, пломбировка.	1 шт.	-						

6.86	Монтаж блока коммутации / конвертера/ концентратора (ПУ телеметрия)	ПИР, СМР прочие затраты, не ограничиваясь перечисленным: монтаж блока коммутации/конвертера интерфейса до 8 портов включительно/концентратора интерфейса на стену/ в щит АСКУЭ, расшивка кабеля в блоке коммутации, тестирование производственного монтажа, с учетом стоимости материалов. Без учета стоимости оборудования, организации линий электропитания и связи.	1 шт.						
6.87	Установка счетчика импульсов-регистратора до 10 каналов включительно (ПУ телеметрия)	ПИР, СМР прочие затраты, не ограничиваясь перечисленным: монтаж счетчика импульсов-регистратора до 10 каналов включительно на стену/в щит АСКУЭ, расшивка кабеля в блоке коммутации, тестирование производственного монтажа, с учетом стоимости материалов. Без учета стоимости оборудования, организации линий электропитания и связи.	1 шт.						
6.88	Установка счетчика импульсов-регистратора свыше 10 каналов (ПУ телеметрия)	ПИР, СМР прочие затраты, не ограничиваясь перечисленным: монтаж счетчика импульсов-регистратора свыше 10 каналов на стену/в щит АСКУЭ, расшивка кабеля в блоке коммутации, тестирование производственного монтажа, с учетом стоимости материалов. Без учета стоимости оборудования, организации линий электропитания и связи.	1 шт.						
6.88.1	Монтаж источника питания/блока питания приборов учёта; Рое удлинителя/сплиттера беспроводных/проводных устройств	СМР, ПИР, не ограничиваясь перечисленным; установка и монтаж источника питания/блока питания приборов учёта; Рое удлинителя/сплиттера (включая крепежные материалы и изделия), включение электропитания. Оформление разрешительных документов, исполнительной документации. Без учета стоимости оборудования, организации линий электропитания.	1 шт.						
6.88.2	Пуско-наладочные работы приборов учета (ПУ) (проводное решение)	ПНР, не ограничиваясь перечисленным: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Формирование плана и оформление таблиц адресации счетчиков по квартирам, ВРУ, ГРЩ и т.д., передача данных для занесения НСИ в базу данных, для автоматизированного сбора данных с компонентов системы учета</li> <li>• Настройка конвертеров, преобразователей интерфейсов и M-BUS концентраторов</li> <li>• Заведение на счетчики импульсов-регистраторы серийных номеров и начальных показаний импульсных счетчиков.</li> <li>• Программирование счетчиков электроэнергии (присвоение сетевого адреса, синхронизация времени, загрузка тарифного расписания, корректировка индикации и т.д.)</li> <li>• Проверка каналов связи для передачи данных</li> <li>• Проведение комплексной наладки всех элементов</li> </ul>	1 шт. (прибор)						

		<p>системы, отладка их взаимодействия</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Комплексная проверка работоспособности системы (поступление показаний).</li> <li>• Оформление результатов испытаний</li> <li>• Представление Заказчику приемосдаточной документации в соответствии с утвержденным перечнем документов, согласованным с Заказчиком</li> </ul> <p>ПНР, не ограничиваясь перечисленным:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Формирование плана и оформление таблиц адресации счетчиков по квартирам, ВРУ, ГРЩ и т.д., передача данных для занесения НСИ в базу данных ИВК ВУ для автоматизированного сбора данных с компонентов системы учета.</li> </ul>							
6.88.3	Пуско-наладочные работы приборов учета (ПУ) (беспроводное решение)	<p>ПНР, не ограничиваясь перечисленным:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Визуальный осмотр</li> <li>• Формирование/уточнение плана и оформление реестра установленных счетчиков по квартирам, ВРУ, ГРЩ и т.д., передача данных для занесения НСИ в базу данных, для автоматизированного сбора данных с компонентов системы учета.</li> <li>• Настройка беспроводных счетчиков импульс-регистраторов, радиомодемов и т.д.</li> <li>• Проверка наличия радиопокрытия БС в точке установки счетчика импульс-регистраторов (при необходимости).</li> <li>• Комплексная проверка работоспособности системы (поступление показаний).</li> <li>• Оформление результатов испытаний</li> </ul>	1 шт. (прибор)						
6.89	Установка, настройка оборудования Wi-Fi, видеокамеры в помещении (в т.ч в ДХ)	<p>СМР, ПИР, прочие, не ограничиваясь перечисленным (крепежные материалы и изделия): Установка Wi-Fi ТД, видеокамеры в кожух. Разметка и сверление отверстий. Установка/ замена кронштейна для монтажа, включая завинчивание винтов до проектного усилия. Крепление камеры видеонаблюдения к кронштейну, юстировка. Настройка оборудования. Без прокладки и стоимости кабеля. Без стоимости оборудования. Подключение. Оформление разрешительных документов, исполнительной документации.</p>	1 шт.	Основная расценка при организации услуг в Комплексных Новостройках					
6.90	Установка, настройка видеокамеры с кронштейном на фасаде здания	<p>СМР, ПИР, Прочие затраты, не ограничиваясь перечисленным (крепежные материалы и изделия): Установка видеокамеры в кожух. Разметка и сверление отверстий. Установка кронштейна для монтажа камеры видеонаблюдения, включая завинчивание винтов до проектного усилия. Крепление камеры видеонаблюдения к кронштейну. Настройка изображения и фокуса. Подключение. Без прокладки и стоимости кабеля. Без стоимости</p>	1 шт.	Основная расценка при организации услуг в Комплексных Новостройках					

		оборудования. Оформление разрешительных документов, исполнительной документации.							
6.91	Установка камеры подъездного/внутриподъездного видеонаблюдения (ПВН) (в т.ч системы городского видеонаблюдения)	СМР, ПИР: прочее не ограничиваясь перечисленным: установка камеры подъездного видеонаблюдения (уличное пространство перед подъездом)/внутриподъездного видеонаблюдения; подготовка поверхности в независимости от материала к монтажу камеры; подключение к комбайнеру; юстировка, при необходимости установка (замена) видеокодера ПВН, установка конвертера, ПНР. Включает стоимость крепежных материалов и изделий. Без прокладки и стоимости кабеля. Без стоимости оборудования. Оформление разрешительных документов, исполнительной документации.	1 шт.						
6.92	Уличная камера на столбовой опоре	СМР, ПИР: прочее не ограничиваясь перечисленным: установка крепежного кронштейна камеры на столбовой опоре, установка, юстировка камеры, заделка разъемов, подключение питания, ПНР (с учетом производства строительных и других работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи). Включает стоимость крепежных материалов и изделий. Без прокладки и стоимости кабеля. Без стоимости оборудования. Оформление разрешительных документов, исполнительной документации.	1 шт.						
6.93	Монтаж оборудования Wi-Fi внешнего размещения (Outdoor)	СМР, ПИР: прочее не ограничиваясь перечисленным: - установку и крепление оборудования, включая установку блока питания/PoE адаптера ; - маркировку оборудования (согласно требованиям Заказчика); - юстировка направленной антенны; - включение тестирование согласно требованиям производителя оборудования, указанным в инструкции по монтажу; -пуско-наладочные работы, включая программирование точки; Без прокладки и стоимости кабеля. Без стоимости оборудования. Оформление разрешительных документов, исполнительной документации.	точка доступа						

6.94	Монтаж оборудования Wi-Fi (точка доступа либо комплект направленных антенн) внутреннего размещения (Indoor) (офисные помещения, места массового скопления, ТЦ/ТРЦ)	СМР, ПИР: прочее не ограничиваясь перечисленным: - установку и крепление оборудования, включая установку блока питания/РоЕ адаптера ; - маркировку оборудования (согласно требованиям Заказчика); - юстировка направленной антенны; - включение тестирование согласно требованиям производителя оборудования, указанным в инструкции по монтажу; -пуско-наладочные работы, включая программирование точки; Без прокладки и стоимости кабеля. Без стоимости оборудования. Оформление разрешительных документов, исполнительной документации.	точка доступа							
6.94.1	Прокладка и монтаж оптоэлектрического комбинированного кабеля (типа СЛ-ОЭК/ОЭК-НУ/аналог) по существующим опорам/конструкциям (трубостойкам, между зданиями), включая внутриобъектовые работы	ПИР, СМР, с учётом стоимости кабеля и всех материалов для наружных и внутренних работ, в том числе и не ограничиваясь перечисленным: монтаж/ расключение, установка муфт/кроссов (при необходимости), организация ввода/вывода, стоимость кабельных изделий, крепежной арматуры, элементы защиты кабеля в местах перехода, проведение всех измерений, электромонтажные работы, входной контроль кабеля. Оформление разрешительных документов и исполнительной документации. Прокладка кабеля учитывается в протяженности трассы (с учетом согласованного запаса Заказчиком работ).	1 м.							
6.94.2	Монтаж нетипового некомплектного кронштейна внутри помещения (ТД Wi-Fi/камера видеонаблюдения)	СМР, предусматривает монтаж нестандартного/некомплектного/нетипового кронштейна под монтаж точки доступа, РРС, видеокамеры. В состав работ включает монтаж, стоимость кронштейна приобретение/изготовление, монтажные материалы.	шт.	Расценка применяется по письменному требованию и предварительному согласованию с Заказчиком работ						
6.94.3	Монтаж нетипового некомплектного кронштейна уличного фасад/опора/иной конструктив места установки (ТД Wi-Fi/камера видеонаблюдения)	СМР, предусматривает монтаж нестандартного/некомплектного/нетипового кронштейна под монтаж точки доступа, РРС, видеокамеры. В состав работ включает монтаж, стоимость кронштейна приобретение/изготовление, монтажные материалы.	шт.	Расценка применяется по письменному требованию и предварительному согласованию с Заказчиком работ						
6.94.4	Покраска точки доступа, РРС, видеокамеры по требованию заказчика	СМР, предусматривает покраску/покрытие (при необходимости) точки доступа, РРС, видеокамеры краской (в случае РРС и точки доступа красящий материал должен быть радиопрозрачный). Цвет согласовывается с заказчиком. Включая стоимость краски и всех материалов.	шт.	Расценка применяется по письменному требованию и предварительному согласованию с Заказчиком работ						

6.94.5	Расчет радиопокрытия либо разработка решений по оптимизации существующей сети Wi-Fi по одному адресу. Площадь (с зоной покрытия) от 50 кв.м. до 1000 кв.м.	<p>Расчёт радиопокрытия: Позиция предусматривает подготовку технического решения по строительству сети Wi-Fi.</p> <p>Техническое решение разрабатывается с применением аппаратно - программного комплексов (EKAHAU SITE SURVEY, TAMOGRAPH SITE SURVEY и т.п.), результатом разработки является проект PDF и программный файл в формате EKAHAU SITE SURVEY/ TAMOGRAPH).</p> <p>Разработка решений по оптимизации сети: проведение радиоизмерений с применением аппаратно - программного комплексов (EKAHAU SITE SURVEY, TAMOGRAPH SITE SURVEY и т.п.), результатом является отчёт с рекомендациями по улучшению показателей существующей сети, а так же проект PDF в действующей и планируемой сети, программный файл в формате EKAHAU SITE SURVEY/ TAMOGRAPH). По требованию Заказчика работ, состав работ может быть дополнен необходимым пунктом.</p>	отчёт	Расценка применяется по письменному требованию и предварительному согласованию с Заказчиком работ					
6.94.6	Расчет радиопокрытия либо разработка решений по оптимизации существующей сети Wi-Fi по одному адресу. Площадь (с зоной покрытия) от 1000 кв.м. до 10000 кв.м.	<p>Расчёт радиопокрытия: Позиция предусматривает подготовку технического решения по строительству сети Wi-Fi.</p> <p>Техническое решение разрабатывается с применением аппаратно - программного комплексов (EKAHAU SITE SURVEY, TAMOGRAPH SITE SURVEY и т.п.), результатом разработки является проект PDF и программный файл в формате EKAHAU SITE SURVEY/ TAMOGRAPH).</p> <p>Разработка решений по оптимизации сети: проведение радиоизмерений с применением аппаратно - программного комплексов (EKAHAU SITE SURVEY, TAMOGRAPH SITE SURVEY и т.п.), результатом является отчёт с рекомендациями по улучшению показателей существующей сети, а так же проект PDF в действующей и планируемой сети, программный файл в формате EKAHAU SITE SURVEY/ TAMOGRAPH). По требованию Заказчика работ, состав работ может быть дополнен необходимым пунктом.</p>	отчёт	Расценка применяется по письменному требованию и предварительному согласованию с Заказчиком работ					
6.94.7	Расчет радиопокрытия либо разработка решений по оптимизации существующей сети Wi-Fi по одному адресу. Площадь (с зоной покрытия) от 10000 кв.м. до 50000 кв.м.	<p>Расчёт радиопокрытия: Позиция предусматривает подготовку технического решения по строительству сети Wi-Fi.</p> <p>Техническое решение разрабатывается с применением аппаратно - программного комплексов (EKAHAU SITE SURVEY, TAMOGRAPH SITE SURVEY и т.п.), результатом разработки является проект PDF и программный файл в формате EKAHAU SITE SURVEY/</p>	отчёт	Расценка применяется по письменному требованию и предварительному согласованию с Заказчиком работ					

		TAMOGRAPH). Разработка решений по оптимизации сети: проведение радиоизмерений с применением аппаратно - программного комплексов (EКАНАU SITE SURVEY, TAMOGRAPH SITE SURVEY и т.п.), результатом является отчёт с рекомендациями по улучшению показателей существующей сети, а так же проект PDF в действующей и планируемой сети, программный файл в формате EКАНАU SITE SURVEY/ TAMOGRAPH). По требованию Заказчика работ, состав работ может быть дополнен необходимым пунктом.							
6.94.8	Расчет радиопокрытия либо разработка решений по оптимизации существующей сети Wi-Fi по одному адресу. Площадь (с зоной покрытия) более 50000 кв.м.		отчёт	Расценка применяется по письменному требованию и предварительному согласованию с Заказчиком работ					
6.95	Прокладка ПНД трубы диаметром до 32 мм включительно, в грунте	ПИР, СМР, Прочие затраты, не ограничиваясь перечисленным: Разработка грунта, прокладка ПНД трубы в грунт, засыпка, трамбовка, с учетом стоимости материалов, с восстановлением благоустройства.	1 м						
6.96	Настройка коммутатора видеонаблюдение/контроль доступа/ беспроводной доступ	ПНР: Включая весь перечень работ по настройке оборудования.	1 коммутато р	-					
6.97	Монтаж автоматизированного рабочего места оператора видеонаблюдения (АРМ)	ПИР,СМР: Монтаж АРМ в составе, не ограничиваясь перечисленным: видеорегистратор, монитор/мониторы, блок бесперебойного питания, клавиатура и/или мышь, включая их установку, подключение, настройку, тестирование; установку дополнительных жестких дисков в видеорегистратор; установку видеоразветвителей, видеоусилителей, квадраторов, подключение электропитания оборудования. Без учета стоимости основных материалов.	1 шт.						
6.98	Сборка и монтаж антенны для эфирного TV (внешняя)	ПИР, СМР: Монтаж на существующих конструкциях, включая затраты на доставку и все необходимые материалы (кабели питания, заземления, патч-корды, гофра и другие расходные материалы), установка и настройка многодиапазонного усилителя антенны. Стоимость оборудования (антенны, усилителя) не входит в данную расценку.	1 шт.	-					
6.99	Демонтаж оборудования	-	ед. оборудова ния	Применяется при демонтаже оборудования. Не применяется с Работами 6.61.2.					
Устройство линий электропитания									

6.100	Получение акта разграничения балансовой принадлежности	Получение акта разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности сторон. Позиция предусматривает: - оформление (по форме электроснабжающей организации или Заказчика) акта разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности сторон; - оплата за подготовку и выдачу акта разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности сторон сетевой организации; - предоставление акта Заказчику.	акт	Не применяется совместно с Работами раздела с 1 по 2 включительно						
6.101	Получение ТУ на электроснабжение	Получение ТУ на электроснабжение. Позиция предусматривает обследование площадки под монтаж и определение возможности технологического присоединения, точки подключения, получения ТУ у Арендодателя и передачу его Заказчику для подписания, подписание ТУ у Арендодателя (в срок до 5 дней), включая оплату услуг по получению ТУ.	ТУ	Не применяется совместно с Работами раздела с 1 по 2 включительно						
6.102	Проведение приемо-сдаточных испытаний электроустановок	Проведение приемо-сдаточных испытаний электроустановок объекта сети радиодоступа с оформлением технического отчета установленной формы. Позиция предусматривает организацию приемо-сдаточных испытаний, проведение всех необходимых измерений, оформление протоколов измерений для подготовки и передачи Заказчику отчета установленной органами Ростехнадзора формы. Цена указывается за отчет установленной формы, включает затраты на организацию и проведение измерений, оформление комплекта необходимых документов.	отчёт	Не применяется совместно с Работами раздела 1 включительно						
6.103	Проведение измерений сопротивления изоляции электрических кабелей и сопротивление переходных контактов связей с заземлителями подъездных усилителей	Проведение измерений сопротивления изоляции электрических кабелей и сопротивление переходных контактов связей с заземлителями подъездных усилителей с оформлением протоколов на здание.	шт.	Не применяется совместно с Работами раздела 1 включительно						
6.104	Комплекс работ по подключению оборудования к электропитанию постоянным/переменным током.	ПИР, СМР. Применяется при необходимости монтажа ЩРЗ, ЩГ и ЩК с автоматами. С учетом стоимости оборудования и материалов. Включает установку автоматов, прокладку силового кабеля длиной 20 м и кабеля заземления, установку ЩРЗ, подключение, измерения, стоимость оборудования ЩРЗ, ЩГ и ЩК с автоматами и прочих материалов для подключения.	комплекс	-						
6.105	Монтаж электрического счетчика	ПИР, СМР: с учетом стоимости материалов. Без учета стоимости счетчика.	шт.	Не применяется совместно с Работами раздела 1 включительно						

6.106	Установка автоматического выключателя	Установка автоматического выключателя (220В,50Гц), с номинальным током до 32 А во вводно-распределительном устройстве здания с подключением до счетчика общедомового учёта (с учётом стоимости автоматического выключателя).	шт.	Не применяется совместно с Работами раздела 1 включительно					
6.107	Установка блока из трех розеток (220В и типа RJ)	ПИР, СМР, прочие, не ограничиваясь перечисленным: устройство, при необходимости, отверстия в стене с заделкой (с установкой гильз), устройство гнезд для подрозетников с восстановлением отделки стен, с учетом стоимости материалов. Проверка. Оформление исполнительной документации.	1 комплект	-					
6.107.1	Установка розетки (220В) на DIN-рейку с заземлением контактов	ПИР, СМР, прочие, не ограничиваясь перечисленным: Установка розетки (220В) на DIN-рейку с заземлением контактов, расключение, проверка, включая стоимость материалов и розетки. Оформление исполнительной документации.	шт.						
6.108	Прокладка и монтаж силового кабеля ёмкостью до 5х16 мм <sup>2</sup> по опорам/конструкциям/стенам, включая внутриобъектовую прокладку для различных подключений	ПИР, СМР, с учетом стоимости материалов. Включает прокладку силового кабеля по существующим конструкциям и измерения, оформление разрешительных документов, исполнительной документации.	1 м	Не применяется совместно с Работами раздела 1 включительно					
6.109	Прокладка и монтаж силового кабеля ёмкостью до 4х6 мм <sup>2</sup> по опорам/конструкциям/стенам, включая внутриобъектовую прокладку для различных подключений	ПИР, СМР, с учетом расходных и монтажных материалов, стоимости кабеля и трубы ПВХ. Включает прокладку силового кабеля по существующим конструкциям и измерения, оформление разрешительных документов, исполнительной документации.	1 м	Не применяется совместно с Работами раздела 1 включительно					
6.110	Прокладка и монтаж силового кабеля типа ВВГнг/ВВГнг-LS/КГВВнг(А)-LS/ПВС (аналог) емкостью до 3х2,5 мм <sup>2</sup> по установленным конструкциям (труба/короб/гофра/металлорукав) с разводкой жил по приборам	ПИР, СМР, Прочие затраты, не ограничиваясь перечисленным: прокладка и монтаж кабеля по трубе/коробу/гофре/металлорукаве с устройством, при необходимости, отверстий в стенах с заделкой (с установкой гильз), с учетом стоимости кабеля, прочих материалов. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. Маркировка. Присоединение к зажимам жил и проводов. Измерения. Оформление исполнительной документации.	1 м	-					
6.111	Прокладка и монтаж силового кабеля типа ВВГнг/ВВГнг-LS/КГВВнг(А)-LS/ПВС (аналог) емкостью до 3х2,5 мм <sup>2</sup> по проектируемым конструкциям: трубе/коробу/гофре с их установкой	ПИР, СМР, Прочие затраты, не ограничиваясь перечисленным: прокладка трубы/короба/гофры, прокладка и монтаж кабеля по трубе/коробу/гофре с устройством, при необходимости, отверстий в стенах с заделкой (с установкой гильз), с учетом стоимости трубы/короба/гофры, кабеля, прочих материалов. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. Маркировка. Присоединение к зажимам жил и проводов. Измерения. Оформление исполнительной документации.	1 м	-					

6.112	Прокладка и монтаж силового кабеля типа ВВГнг/ВВГнг-LS/КГВВнг(А)-LS/ПВС (аналог) емкостью до 3х2,5 мм <sup>2</sup> по проектируемому металлорукаву с его установкой	ПИР, СМР, Прочие затраты, не ограничиваясь перечисленным: прокладка металлорукава, прокладка и монтаж кабеля по металлорукаву с устройством, при необходимости, отверстий в стенах (с установкой гильз), с заделкой, с учетом стоимости металлорукава, кабеля, прочих материалов. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. Маркировка. Присоединение к зажимам жил и проводов. Измерения. Оформление исполнительной документации.	1 м	-					
6.113	Прокладка и монтаж силового кабеля типа ВВГнг/ВВГнг-LS/КГВВнг(А)-LS/ПВС (аналог) емкостью до 3х2,5 мм <sup>2</sup> по стене с креплением скобами (открытая проводка)	ПИР, СМР, Прочие затраты, не ограничиваясь перечисленным: прокладка и монтаж кабеля скобами по стене, с устройством, при необходимости, отверстий в стенах с заделкой, (с установкой гильз), с учетом стоимости кабеля, прочих материалов. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. Маркировка. Присоединение к зажимам жил и проводов. Измерения. Оформление исполнительной документации.	1 м	-					
6.114	Прокладка и монтаж силового кабеля типа ВВГнг/ВВГнг-LS/КГВВнг(А)-LS/ПВС (аналог) емкостью до 3х2,5 мм <sup>2</sup> по стене с устройством и заделкой борозды (скрытая проводка)	ПИР, СМР, Прочие затраты, не ограничиваясь перечисленным: прокладка и монтаж кабеля по борозде с креплением скобами, с устройством и заделкой борозды с финишной отделкой, с устройством, при необходимости, отверстий в стенах с заделкой (с установкой гильз), с учетом стоимости кабеля, прочих материалов. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. Маркировка. Присоединение к зажимам жил и проводов. Измерения. Оформление исполнительной документации.	1 м	-					
6.115	Прокладка и монтаж силового кабеля емкостью до 5х16мм <sup>2</sup> по опорам/конструкциям/стенам, включая внутриобъектовую прокладку для различных подключений сверх 20/50 м	ПИР, СМР. С учетом стоимости материалов. Включает прокладку силового кабеля и кабеля заземления, не включает подключения и измерения.	1 м	Применяется дополнительно к расценкам 5.29-5.33; 6.25-6.26; 6.77.1-6.77.3; 6.78-6.81; 6.104 и только в случае прокладки силового кабеля более 20/50 м					
6.116	Прокладка и монтаж кабеля силового ВБбШв (или аналог) емкостью от 2х16 до 5х16 мм <sup>2</sup> в грунте	ПИР, СМР: разработка грунта в траншее, отвозка лишнего грунта, доставка песка, устройство постели из песка, прокладка и монтаж кабеля (включая вывод кабеля на стену/опору, ввод кабеля в здание по существующему каналу с пробивкой и заделкой герметизации, внутриобъектовые работы), покрытие кабеля кирпичом/плитами, засыпка траншеи песком, стоимость кабеля, прокладка и стоимость опознавательной ленты, оплата подключений к существующим сетям, согласования, оформление договоров аренды на период строительства, рекультивация земель. Проведение всех измерений, оформление исполнительной документации.	1 м	Применяется дополнительно к расценкам № 5.30; 5.33; в случае превышения 50 м. прокладки кабеля в грунте. Применяется отдельно если требуется только работы по монтажу кабеля в грунте					

6.117	Прокладка и монтаж силового кабеля ёмкостью до 4х2,5мм2 по опорам/конструкциям/стенам, включая внутриобъектовую прокладку для различных подключений сверх 20/50 м	ПИР, СМР. С учетом стоимости материалов. Включает прокладку силового кабеля и кабеля заземления, не включает подключения и измерения.	1 м	Применяется дополнительно к расценкам 5.30-5.33; 6.25-6.26; 6.77.1-6.77.3; 6.78-6.81; 6.104 и только в случае прокладки силового кабеля более 20/50 м					
6.118	Прокладка и монтаж силового кабеля ВВГнг/ВВГнг-LS/КГВВнг(А)-LS/ПВС (аналог) ёмкостью до 3х2,5мм2 для различных подключений сверх 20/50 м	ПИР, СМР. С учетом стоимости материалов. Включает прокладку силового кабеля и кабеля заземления, не включает подключения и измерения.	1 м	Применяется дополнительно к расценкам 5.30-5.33; 6.25-6.26; 6.77.1-6.77.3; 6.78-6.81; 6.104 и только в случае прокладки силового кабеля более 20/50 м					
Примечание: Настоящие удельные расценки предназначены для формирования бюджета или начальной, максимальной цены (НМЦ) конкурса. Настоящие удельные расценки являются максимальными и могут быть изменены в сторону уменьшения на стадии формирования НМЦ или в результате проведения конкурентных процедур. Величина стоимости кабеля с учётом ТЗР носит справочный характер и используется для исключения из Удельной стоимости за единицу в случае принятия решения об использовании давальческого кабеля РФ/МРФ.									
Раздел 7. Беспроводный доступ									
Проектно-исследовательские работы, получение разрешений, согласований, проведение экспертиз									
7.1	Изыскание потенциальных объектов, определение технической возможности для размещения оборудования	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Поиск площадки-кандидата в соответствии с требованиями Заказчика, обследование на предмет наличия прямой видимости (без переприема) и (или) возможности организации транспортной сети (ВОЛС, аренда)</li> <li>- Подготовка, по результатам поиска, и передача Заказчику отчетов (по установленной Заказчиком форме) для выбора и утверждения площадки размещения.</li> <li>- Проведение предварительных переговоров с собственником (Арендодателем) и представителями третьей стороны.</li> <li>- Представление правоустанавливающих документов (свидетельство о праве собственности, технический паспорт сооружения, изготовленный учреждением технической инвентаризации) на здание (сооружение). После согласования отчета, предоставить подписанный вариант Заказчику.</li> <li>Получение письменного согласия Арендодателя на размещение объекта и оформление договорных отношений.</li> <li>- Разработка планов размещения антенн и оборудования, трасс прокладки кабелей, схем электроснабжения оборудования</li> <li>- Определение условий подключения к сети электропитания и категории надежности электроснабжения</li> <li>- Определение расстояния от площадки до других сооружений (БС), точек присутствия (ТП) с наличием активного оборудования РТК (оптическая позиция), подземных и наземных коммуникаций и</li> </ul>	объект	Может применяться при наличии отдельного требования Заказчика					

		др. для организации транспортной сети В стоимость работ входят услуги по поиску площадки и сведения по потенциальным площадкам, отраженные в отчете. Составление плана размещения оборудования Заказчика на выбранном объекте. Разработка рабочего проекта на строительство объекта связи - не предусмотрена.								
7.2	Проведение предпроектных изысканий	Разработка основных предпроектных решений (включая перечень и стоимость работ). Согласование предпроектных решений с Заказчиком. Согласование с Арендодателем и Клиентом: - размещения антенн и оборудования ; - трасс прокладки кабелей; - схемы электроснабжения оборудования; - Технических условий на электроснабжение.	за один комплект	Стоимость с учетом определения технологических решений монтажа на ответной части (существующей станции привязки)						
7.3	Заключение договора аренды на объект для размещения оборудования (тех сопровождение).	Оформление по форме Заказчика, в соответствии с нормами действующего законодательства РФ, договора на размещение БС (аренды, услуг, иных форм договоров): - сбор у арендодателя и предоставление Заказчику пакета документов для заключения договора, согласно требований Заказчика; - подписание договора у всех заинтересованных сторон; - сдача подписанного договора Заказчику. Письменное согласование от собственника возможности проведения работ по гарантийному письму до подписания договора.	объект							
7.4	Проведение инструментального контроля уровня электромагнитного поля радиочастотных излучений и Разработка приложения к санитарно-эпидемиологическому заключению ( форма Р1)	С оформлением Протокола лабораторных испытаний интенсивности электромагнитного поля и получение санитарно-эпидемиологических Заключений, в соответствии с результатами проведения экспертизы (оценки), на размещение РРЛ. Разрабатывается с учетом расчета СИБ (суммарной интенсивности взаимодействия) от всех источников электромагнитных излучений радиочастотных устройств. Включает передачу материалов Рабочего проекта на строительство РЭС в управление Роспотребнадзора. Получение Санитарно-эпидемиологического и экспертного заключения территориального управления Роспотребнадзора по материалам проектной документации (форма Р1) с разрешением проектируемых решений. В цену включены услуги подрядной организации по	объект							

		получению положительного Заключения, включая обязательные платежи.								
7.5	Проведение измерений электромагнитного излучения от РЭС Заказчика. Получение Санитарно-эпидемиологического и экспертного заключения тер.управления (ТУ) Роспотребнадзора с разрешением эксплуатировать РЭС (форма Р2)	Выполнение работ по измерению электромагнитного излучения (ЭМИ) антенн РЭС Заказчика: -организация выезда представителей ТУ Роспотребнадзора для измерения ЭМИ; -получение в Роспотребнадзоре разрешения на эксплуатацию (форма Р2); -получение протокола измерений, заключения и разрешения на эксплуатацию. Расчет стоимости производится за объект в целом. В стоимость работ входят услуги по получению положительного Заключения на объект в целом, включая стоимость протокола измерений, содержащего результаты измерений ЭМИ по каждой антенне, экспертизу измерений и разрешение на эксплуатацию.	объект							
7.6	Получение заключения промбезопасности (ЭПБ) для вновь устанавливаемого оборудования, включая необходимые согласования, в том числе и в Ростехнадзоре, а так же заключение о несущей способности для труб и других промышленно-опасных объектов	Заключение разрабатывается специализированной организацией, имеющей разрешительную документацию на проведение данных работ. Позиция предусматривает: -сбор исходных данных для проведения поверочного расчета; -проведение поверочного расчета с целью определения возможности размещения дополнительных конструкций/оборудования Заказчика; - оформление и передачу Заказчику заключения о возможности размещения дополнительных конструкций/оборудования	объект	Применяется при наличии соответствующих требований в ТУ владельцев инфраструктуры/эксплуатирующей организации						

7.7	Расчет несущей способности антенной опоры с учетом доустанавливаемого оборудования и предоставление заключения о несущей способности АМС, включая необходимые согласования	Выполняется силами подрядчика, при условии наличия у него разрешительных документов на проведения данного вида работ, либо привлечение специализированной организации для проведения обследования и выпуска экспертного заключения, включая: - обследование технического состояния антенной опоры на предмет возможности размещения на ней дополнительных конструкций/оборудования Заказчика; - проведение поверочного расчета с целью определения возможности размещения дополнительных конструкций/оборудования Заказчика; - проведение всех необходимых прочностных расчетов с выводами о возможности/не возможности использования обследуемого сооружения для нужд Заказчика - оформление и передача Заказчику заключения о возможности размещения дополнительных конструкций/оборудования. -предоставление Отчета с заключением и рекомендациями (в том числе отчет о вертикальности АМС).	объект	Применяется при наличии соответствующих требований в ТУ владельцев инфраструктуры/эксплуатирующей организации					
7.8	Разработка основного комплекта рабочих чертежей марки РРС	Альбом марки РРС (Радиорелейная связь) разрабатывается в соответствии с требованиями нормативных документов Российской Федерации, действующих стандартов Заказчика, а также рекомендациями изготовителей изделий. В альбоме отражаются технологические решения, применяемые для размещения и монтажа радиорелейного оборудования на ответной части - станции привязки. Альбом должен содержать: - решения по размещению оборудования РРС и АФТ РРС, по соединению оборудования РРС, по заземлению и молниезащите оборудования РРС. В альбоме марки РРС должны быть приведены следующие документы: -общие данные (номер объекта, ведомость ссылочных и прилагаемых документов, ведомость рабочих чертежей марки РРС, общие указания по монтажу оборудования и АФТ РРС); - план расположения оборудования и кабельных трасс в аппаратной; - план расположения АФТ и аппаратной, схему соединений оборудования РРС, таблицу соединений, спецификации оборудования, изделий и материалов, чертеж металлоконструкций для установки антенн РРС.	за один комплект	Применяется только при наличии отдельного требования Заказчика					
Строительно-монтажные и пуско-наладочные работы для объектов РРС (в том числе e-band)									

7.9	Сборка и монтаж узла РРС на объекте с антенной Ø 0,3-0,6 м	Монтаж на существующих конструкциях, включая затраты на доставку и все необходимые материалы (кабели питания, заземления, патч-корды, гофра и другие расходные материалы). Монтаж и ПНР ODU, IDU, прокладка АФУ, кабелей питания, заземления, кроссировочных и коммутационных работ Стоимость оборудования РРС не входит в данную расценку.	1 шт.						
7.10	Сборка и монтаж узла РРС на объекте с антенной Ø 0,3-0,6 м	Монтаж на проектируемых конструкциях включая (Цена включает затраты на монтажные материалы и доставку): - Создание места для размещения антенны Радиорелейной станции на крыше, стене или парапете стандартным креплением (включая доставку и монтаж, стоимость трубостойки и всех сопутствующих материалов). - Монтаж провода заземления либо заземление на существующий контур молниезащиты Монтаж и ПНР ODU, IDU, прокладка АФУ, кабелей питания, заземления, кроссировочных и коммутационных работ Стоимость оборудования РРС не входит в данную расценку.	1 шт.						
7.11	Сборка и монтаж узла РРС на объекте с антенной Ø 0,9-1,2 м	Монтаж на существующих конструкциях, включая затраты на доставку и все необходимые материалы (кабели питания, заземления, патч-корды, гофра и другие расходные материалы). Монтаж и ПНР ODU, IDU, прокладка АФУ, кабелей питания, заземления, кроссировочных и коммутационных работ Стоимость оборудования РРС не входит в данную расценку.	1 шт.						
7.12	Сборка и монтаж узла РРС на объекте с антенной Ø 0,9-1,2 м	Монтаж на проектируемых конструкциях включая (Цена включает затраты на монтажные материалы и доставку): - Создание места для размещения антенны Радиорелейной станции на крыше, стене или парапете стандартным креплением (включая доставку и монтаж, стоимость трубостойки и всех сопутствующих материалов). - Монтаж провода заземления либо заземление на существующий контур молниезащиты Монтаж и ПНР ODU, IDU, прокладка АФУ, кабелей питания, заземления, кроссировочных и коммутационных работ Стоимость оборудования РРС не входит в данную расценку.	1 шт.						

7.13	Настройка пролета РРС (юстировка антенн)	Позиция предусматривает: - настройку пролета (юстировка антенн), тестирование оборудования и каналов в соответствии с рекомендациями фирмы-производителя и требованиями Заказчика; - подготовку комплекта документов по результатам настройки и тестирования (Акт).	за пролет						
для объектов БШПД									
7.14	Монтаж и ПНР станционной части радиооборудования БС БШПД	Применяется в случае заказа комплекса работ на станционной стороне. Состав работ в соответствии с рабочей документацией. Позиция предусматривает: - установку и крепление оборудования БС; - заземление оборудования БС (включая, при необходимости, изготовление кабелей); - разделку и подключение (при необходимости изготовления) проводов и кабелей к оборудованию БС; - прокладку и крепление проводов и кабелей, используемых при монтаже оборудования БС; - разделку и подключение проводов и кабелей к системе электропитания; - разделку и подключение проводов и кабелей на кроссе (включая монтаж плинтов); - маркировку оборудования БС (согласно требованиям Заказчика); - маркировку автоматов защиты оборудования БС (согласно требованиям Заказчика); - маркировку проводов и кабелей (согласно требованиям Заказчика); - маркировку кроссового оборудования (согласно требованиям Заказчика); - включение электропитания и тестирование согласно требованиям производителя оборудования, указанным в инструкции по монтажу; - загрузку конфигурационных файлов на сетевой элемент; - подготовку исполнительной документации; - тестирование и сдача-приемка сетевого элемента по утверждённой Заказчиком процедуре Сдачи-Приёмки; Результат работы: - новый сетевой элемент полностью подготовлен к интеграции в сетевое окружение и сдан Заказчику по утвержденной процедуре. Цена включает затраты на кабели питания, заземления, кабель UTP/FTP длиной до 100 метров, гофру и металлорукав для защиты этого кабеля, расходные материалы и доставку.	объект						

7.15	Монтаж и ПНР абонентского блока оборудования БШПД, абонентского блока 3G/4G (outdoor)	<p>Позиция предусматривает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- установку и крепление оборудования;</li> <li>- прокладку и крепление проводов и кабелей, используемых при монтаже оборудования БС;</li> <li>- разделку и подключение проводов и кабелей к системе электропитания;</li> <li>- маркировку оборудования (согласно требованиям Заказчика);</li> <li>- юстировка абонентского блока;</li> <li>- включение электропитания и тестирование согласно требованиям производителя оборудования, указанным в инструкции по монтажу,</li> <li>- подготовку исполнительной документации.</li> </ul> <p>Цена включает затраты на кабели питания, заземления, кабель УТР/ФТР длиной до 100 метров, гофру и металлорукав для защиты этого кабеля, расходные материалы и доставку.</p>	объект						
для объектов УЦН и спутниковой связи									
7.16	Установка, монтаж, ПНР VSAT	<p>ПИР, ПНР, СМР включая устройство фундамента, установку металлоконструкций, VSAT, монтаж систем электропитания, заземления, и включение в транспортную сеть с учетом стоимости материалов (без учета стоимости оборудования). Оформление разрешительных документов с собственником здания на размещение оборудования.</p>							
7.16.1	Антенна d - 1,2м и менее		комплекс работ						
7.16.2	Антенна от d - 1,2м до d- 1,8м		комплекс работ						
7.17	Установка, монтаж, ПНР точки доступа УЦН ( Wi-Fi)	<p>ПИР и СМР на узел на существующей Ж/Б опоре , включая:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Монтаж шкафа климатического (в сборе с ODF, шины заземления, DIN рейки, датчики), включая: <ul style="list-style-type: none"> <li>-монтаж системы электропитания (в том числе ВРУ, вводные автоматы, автоматы приоритетной/неприоритетной нагрузки), группы АКБ;</li> <li>- монтаж коммутатора доступа;</li> <li>- подключение к сети электроснабжения с использованием существующей точки присоединения и счетчика электроснабжения;</li> <li>- присоединение к системе заземления.</li> </ul> </li> <li>2. Монтаж точки доступа Wi-Fi (в сборе с установкой внешнего блока и антенны), присоединение к системе заземления;</li> <li>3. Монтаж, укладка и закрепление кабелей, оптических патч-кордов, ФТР между шкафом УЦН, точкой доступа Wi-Fi и шкафом энергетиков, включая стоимость расходных материалов (не входящих в комплект поставки заказчика).</li> </ol> <p>ПНР на узел, включая:</p>	точка доступа						

		1. Включение, настройка ТД WI FI, проведение ПСИ. 2. Включение, настройка оборудования ПД, проведение ПСИ УУЦН.							
для работ по созданию инфраструктуры									
7.18	Монтаж АМС, в т.ч. металлоконструкция (включая лестницу, заспинное ограждение, молниезащиту, светоограждение)	Комплекс работ по изготовлению объекта, включая: Приобретение. Доставка на площадку строительства БС. Сборка. Монтаж на фундаменте или с использованием трубостоек, Подключение к системе молниезащиты и заземления БС. (включая все расходные материалы). Предоставление исполнительной документации, согласно требований Заказчика.							
7.18.1	высотой 11-21 м		комплекс работ						
7.18.2	высотой 22- 26 м		комплекс работ						
7.18.3	высотой 27 -30 м		комплекс работ						
7.18.4	высотой 31 -40 м		комплекс работ						
7.19	Строительство контура заземления	Применяется дополнительно к расценке 7.18. Включает: ПИР, СМР, включая строительство контура заземления, организация ГШЗ и ее соединение с контуром заземления, с учетом материалов. Проведение измерения сопротивления заземляющего устройства.	комплекс работ						
Прочие работы									
7.20	Демонтаж антенны РРС, оборудования БШПД		1 шт.	-					
7.21	Компенсация за использование автовышки для необслуживаемых АМС.	Оплата за манипулятор и организацию "заставки" для проведения работ автовышки (мигающая стрелка, знаки, конуса, машина сопровождения и т.д.), оплата производится за одну смену по факту выполнения работ. Позиция применяется только для необслуживаемых АМС		Применяется при наличии обоснования для использования					
7.21.1	для АМС высотой до 30 м		смена						
7.21.2	для АМС высотой от 30 до 40 м		смена						
7.21.3	для АМС высотой более 40 м		смена						
7.22	Использование альпиниста	Предусмотрено использование альпиниста одну рабочую смену (8 часов) без учета времени в пути.	смена	Может применяться с работами других разделов, при наличии обоснования для использования					

Раздел 8. Строительство структурированных кабельных сетей (СКС) (Комплекс работ на одном объекте по организации АРМ)									
Проектно-изыскательские работы (ПИР)									
8.0.1	ПИР'СКС	ПИР: Разработка проектной документации, получение необходимых ТУ, согласований, разработка исполнительной документации.	1 порт	Расценка применяется при выполнении комплекса работ по СКС на одном объекте					
8.0.2	Обследование объекта	Отчёт о выполнении ПИР (включая эскизный проект, схему прокладки кабельных линий, перечень объемов работ), определение технической возможности и стоимости. Определение перечня необходимых согласующих организаций.	1 объект	Расценка применяется при выполнении комплекса работ по СКС на одном объекте					
Монтаж кабельных трасс									
8.1.2	Прокладка и монтаж кабель каналов, коробов ПВХ по конструкциям размером 80x60мм	СМР, независимо от материалов поверхности, включая сопутствующие работы: подгонка длин, сборка и установка комплектующих, стоимость основных и крепежных материалов.	м	Расценка применяется при выполнении комплекса работ по СКС на одном объекте					
8.1.3	Прокладка и монтаж кабель каналов, коробов ПВХ по конструкциям размером 100X60	СМР, независимо от материалов поверхности, включая сопутствующие работы: подгонка длин, сборка и установка комплектующих, стоимость основных и крепежных материалов.	м	Расценка применяется при выполнении комплекса работ по СКС на одном объекте					
8.1.4	Прокладка и монтаж кабель каналов, коробов ПВХ по конструкциям размером более 100X60	СМР, независимо от материалов поверхности, включая сопутствующие работы: подгонка длин, сборка и установка комплектующих, стоимость основных и крепежных материалов.	м	Расценка применяется при выполнении комплекса работ по СКС на одном объекте					
8.1.5	Демонтаж кабель каналов, коробов ПВХ	СМР, демонтаж (разборка/сборка) кабель каналов, комплектующих (крышки, разделительные перегородки), включая сопутствующие работы.	м	Расценка применяется при выполнении комплекса работ по СКС на одном объекте					
8.1.6	Прокладка и монтаж трубы (жесткая оцинкованная) по конструкциям Д до 50 мм	СМР, независимо от материалов поверхности, включая сопутствующие работы: подгонка длин, стоимость основных и крепежных материалов.	м	Расценка применяется при выполнении комплекса работ по СКС на одном объекте					
8.1.7	Прокладка и монтаж гофры, по конструкциям Д до 50 мм	СМР, независимо от материалов поверхности, включая сопутствующие работы: подгонка длин, стоимость основных и крепежных материалов.	м	Расценка применяется при выполнении комплекса работ по СКС на одном объекте					
8.1.8	Демонтаж труб, гофры	СМР, демонтаж, включая сопутствующие работы.	м	Расценка применяется при выполнении комплекса работ по СКС на одном объекте					
8.1.9	Прокладка и монтаж кабельных ( в т.ч. перфорированных, металлических) лотков до 200 мм, со всеми комплектующими (крышка, заглушки, повороты, соединительные элементы и прочее)	Монтаж кабельных лотков потолочного/настенного типа, включая работы по установке узлов крепления, фурнитуры, поворотных элементов, сопутствующих работ, заземления (при необходимости), стоимость основных и крепежных материалов.	м	Может применяться с работами других разделов					
8.1.10	Прокладка и монтаж кабельных ( в т.ч. перфорированных, металлических)	Монтаж кабельных лотков потолочного/настенного типа, включая работы по установке узлов	м	Может применяться с работами других разделов					

	лотков до 600 мм, со всеми комплектующими (крышка, заглушки, повороты, соединительные элементы и прочее)	крепления, фурнитуры, поворотных элементов, сопутствующих работ, заземления (при необходимости), стоимость основных и крепежных материалов.							
Прокладка кабеля									
8.2.1	Прокладка, монтаж, трассировка кабеля UTP cat 5е, 6е до 4 пар в коробе, в лотке, кабельном канале, трубе, гофре и т.д.	СМР, включая прокладку, монтаж кабеля, работы по трассировке кабеля (размотка, маркировка, замер длины, растяжка, нарезка, жгутирование), с учетом стоимости кабеля и крепежных материалов, другие сопутствующие работы.	м	Расценка применяется при выполнении комплекса работ по СКС на одном объекте					
8.2.2	Демонтаж кабеля витая пара из короба, лотка, кабельного канала, гофры и т.д.	СМР, демонтаж, включая сопутствующие работы.	м	Расценка применяется при выполнении комплекса работ по СКС на одном объекте					
8.2.3	Прокладка, монтаж, трассировка силового кабеля (провода) емкостью до 3х2,5 мм2, в коробе, в лотке, кабельном канале, трубе, гофре, металлорукаве и т.д.	СМР, включая прокладку, монтаж силового кабеля, провода заземления, работы по трассировке кабеля (размотка, маркировка, замер длины, растяжка, нарезка, жгутирование), с учетом стоимости кабеля и крепежных материалов, проверку состояния изоляции кабеля до и после прокладки и другие сопутствующие работы, присоединение к зажимам жил и проводов.	м	Расценка применяется при выполнении комплекса работ по СКС на одном объекте					
8.2.4	Прокладка, монтаж, трассировка силового кабеля (провода) емкостью до 5х4 мм2, в коробе, в лотке, кабельном канале, трубе, гофре, металлорукаве и т.д.	СМР, включая прокладку, монтаж силового кабеля, провода заземления, работы по трассировке кабеля (размотка, маркировка, замер длины, растяжка, нарезка, жгутирование), с учетом стоимости кабеля и крепежных материалов, проверку состояния изоляции кабеля до и после прокладки и другие сопутствующие работы, присоединение к зажимам жил и проводов.	м	Расценка применяется при выполнении комплекса работ по СКС на одном объекте					
8.2.5	Прокладка, монтаж, трассировка силового кабеля (провода) емкостью до 5х10мм2, в коробе, в лотке, кабельном канале, трубе, гофре, металлорукаве и т.д.	СМР, включая прокладку, монтаж силового кабеля, провода заземления, работы по трассировке кабеля (размотка, маркировка, замер длины, растяжка, нарезка, жгутирование), с учетом стоимости кабеля и крепежных материалов, проверку состояния изоляции кабеля до и после прокладки и другие сопутствующие работы, присоединение к зажимам жил и проводов.	м	Расценка применяется при выполнении комплекса работ по СКС на одном объекте					
8.2.6	Прокладка, монтаж, трассировка силового кабеля (провода) емкостью до 5х16 мм2, в коробе, в лотке, кабельном канале, трубе, гофре, металлорукаве и т.д.	СМР, включая прокладку, монтаж силового кабеля, провода заземления, работы по трассировке кабеля (размотка, маркировка, замер длины, растяжка, нарезка, жгутирование), с учетом стоимости кабеля и крепежных материалов, проверку состояния изоляции кабеля до и после прокладки и другие сопутствующие работы, присоединение к зажимам жил и проводов.	м	Расценка применяется при выполнении комплекса работ по СКС на одном объекте					

8.2.7	Прокладка, монтаж, трассировка силового кабеля (провода) емкостью до 5x35 мм <sup>2</sup> , в коробе, в лотке, кабельном канале, трубе, гофре,металлорукаве и т.д.	СМР, включая прокладку, монтаж силового кабеля, провода заземления, работы по трассировке кабеля (размотка, маркировка , замер длины , растяжка , нарезка , жгутирование), с учетом стоимости кабеля и крепежных материалов, проверку состояния изоляции кабеля до и после прокладки и другие сопутствующие работы, присоединение к зажимам жил и проводов.	м	Расценка применяется при выполнении комплекса работ по СКС на одном объекте						
8.2.8	Прокладка, монтаж, трассировка силового кабеля (провода) емкостью до 5x70 мм <sup>2</sup> , в коробе, в лотке, кабельном канале, трубе, гофре,металлорукаве и т.д.	СМР, включая прокладку, монтаж силового кабеля, провода заземления, работы по трассировке кабеля (размотка, маркировка , замер длины , растяжка , нарезка , жгутирование), с учетом стоимости кабеля и крепежных материалов, проверку состояния изоляции кабеля до и после прокладки и другие сопутствующие работы, присоединение к зажимам жил и проводов.	м	Расценка применяется при выполнении комплекса работ по СКС на одном объекте						
8.2.9	Прокладка, монтаж, трассировка силового кабеля (провода) емкостью до 5x95 мм <sup>2</sup> , в коробе, в лотке, кабельном канале, трубе, гофре,металлорукаве и т.д.	СМР, включая прокладку, монтаж силового кабеля, провода заземления, работы по трассировке кабеля (размотка, маркировка , замер длины , растяжка , нарезка , жгутирование), с учетом стоимости кабеля и крепежных материалов, проверку состояния изоляции кабеля до и после прокладки и другие сопутствующие работы, присоединение к зажимам жил и проводов.	м	Расценка применяется при выполнении комплекса работ по СКС на одном объекте						
8.2.10	Демонтаж силового кабеля (провода) из короба, лотка, кабельного канала, гофры и т.д.	СМР, демонтаж, включая сопутствующие работы.	м	Расценка применяется при выполнении комплекса работ по СКС на одном объекте						
8.2.11	Штробление стен и заделка борозды	СМР, независимо от материалов поверхности, включая сопутствующие работы	1м борозды	Расценка применяется при выполнении комплекса работ по СКС на одном объекте						
8.2.12	Прокладка, монтаж, трассировка кабеля UTP cat 5e до 4 пар в штробе или открытым способом креплением накладными скобами	СМР, прокладка кабеля, включая работы по трассировке кабеля (размотка , маркировка , замер длины , растяжка , нарезка , жгутирование), с учетом стоимости кабеля и крепежных материалов, другие сопутствующие работы.	м.	Расценка применяется при выполнении комплекса работ по СКС на одном объекте						
8.2.13	Прокладка, монтаж, трассировка силового кабеля (провода) в штробе или открытым способом креплением накладными скобами, независимо от сечения и количества жил кабеля	СМР , включая прокладку, монтаж силового кабеля, провода заземления (независимо от сечения и количества жил кабеля), работы по трассировке кабеля (размотка , маркировка , замер длины , растяжка , нарезка , жгутирование), проверку состояния изоляции кабеля до и после прокладки и другие сопутствующие работы, присоединение к зажимам жил и проводов. Включает стоимость крепежных материалов, без учета стоимости кабеля.	м.	Расценка применяется при выполнении комплекса работ по СКС на одном объекте						

8.2.14	Прокладка, монтаж, трассировка коаксиального кабеля в коробе, в лотке, кабельном канале, трубе, гофре и т.д.	СМР, включая прокладку, монтаж, работы по трассировке кабеля (размотка, маркировка, замер длины, растяжка, нарезка, жгутирование) установке разветвителей, делителей, стоимость основных и крепежных материалов, другие сопутствующие работы.	м.	Расценка применяется при выполнении комплекса работ по СКС на одном объекте						
Монтаж информационных розеток										
8.3.1	Установка, монтаж, подключение розеток RJ45, RJ12, RG11 (скрытый монтаж)	СМР, установка, монтаж информационной розетки в стену, независимо от материалов поверхности, включая и не ограничиваясь перечисленным: устройство отверстия в стене с заделкой, устройство гнезд для подрозетников с восстановлением отделки стен, установкой розетки, стоимость основных и крепежных материалов.	шт.	Расценка применяется при выполнении комплекса работ по СКС на одном объекте						
	Установка, монтаж, подключение розеток RJ45, RJ12, RG11 (открытый монтаж)	СМР, включая и не ограничиваясь перечисленным: монтаж информационной розетки на стену, независимо от материалов поверхности, стоимость основных (каркас, суппорт-рамка, модуль розетки) и крепежных материалов.	шт.	Расценка применяется при выполнении комплекса работ по СКС на одном объекте						
	Установка, монтаж, подключение розеток RJ45, RJ12, RG11 в/на короб/кабель канал	СМР, включая и не ограничиваясь перечисленным: установка, монтаж информационной розетки в/на короб/кабель-канал (мини колонна), стоимость основных и крепежных материалов.	шт.	Расценка применяется при выполнении комплекса работ по СКС на одном объекте						
8.3.2	Демонтаж и отключение розетки	СМР, демонтаж и отключение информационной розетки	шт.							
8.3.3	Обжим коннектора RJ11, RJ45	СМР монтаж коннектора RJ11, RJ45, включая стоимость основных материалов (коннектор, колпачок).	шт.	Расценка применяется при выполнении комплекса работ по СКС на одном объекте. Не применимо совместно с расценками 8.3.1.						
8.3.4	Обжим коннектора BNC	СМР монтаж коннектора BNC, включая стоимость основных и крепежных материалов.	шт.	Расценка применяется при выполнении комплекса работ по СКС на одном объекте. Не применимо совместно с расценками 8.3.1.						
Монтаж силового оборудования										
8.4.1	Установка автоматического выключателя	Установка и подключение автоматического выключателя (220В,50Гц), с номинальным током до 63 А во вводно-распределительном устройстве здания, включая стоимость основных и крепежных материалов.	шт.	Расценка применяется при выполнении комплекса работ по СКС на одном объекте						
8.4.2	Установка автоматического выключателя 3- полюсного (до 25А включительно)	Установка и подключение автоматического выключателя трех полюсного, с номинальным током до 25 А во вводно-распределительном устройстве здания, включая стоимость основных и крепежных материалов.	шт.							

8.4.3	Установка автоматического выключателя 3- полюсного (от 25А до 63А включительно)	Установка и подключение автоматического выключателя трех полюсного, с номинальным током от 25 до 63 А во вводно-распределительном устройстве здания, включая стоимость основных и крепежных материалов.	шт.						
8.4.4	Установка выключателя нагрузки (до 40А включительно)	Установка и подключение выключателя нагрузки, с номинальным током до 40 А во вводно-распределительном устройстве здания, включая стоимость основных и крепежных материалов.	шт.						
8.4.5	Установка выключателя нагрузки (более 40А)	Установка и подключение выключателя нагрузки, с номинальным током более 40 А во вводно-распределительном устройстве здания, включая стоимость основных и крепежных материалов.	шт.						
8.4.6	Монтаж навесного бокса (щита) распределительного до 24 модулей (включительно)	СМР, сборка монтаж навесного бокса (щита) не укомплектованного автоматическими выключателями, независимо от материала поверхности, включая стоимость основных и крепежных материалов.	шт.						
8.4.7	Монтаж бокса (щита) распределительного более 24 модулей	СМР, сборка монтаж бокса (щита) не укомплектованного автоматическими выключателями, независимо от материала поверхности, включая стоимость основных и крепежных материалов.	шт.						
8.4.8	Установка, монтаж, подключение розетки, выключателя (скрытый монтаж)	СМР, Установка, монтаж розетки, выключателя в стену, независимо от материалов поверхности, включая и не ограничиваясь перечисленным: устройство отверстия в стене с заделкой, устройство гнезд для подрозетников с восстановлением отделки стен, стоимость основных и крепежных материалов.	шт.	Расценка применяется при выполнении комплекса работ по СКС на одном объекте					
	Установка, монтаж , подключение розетки, выключателя (открытый монтаж)	СМР, включая и не ограничиваясь перечисленным: установка, монтаж розетки, выключателя на стену, независимо от материалов поверхности, стоимость основных (каркас, суппорт-рамка, розетка) и крепежных материалов.	шт.	Расценка применяется при выполнении комплекса работ по СКС на одном объекте					
	Установка, монтаж, подключение розетки, выключателя в/на короб/кабель канал	СМР, включая и не ограничиваясь перечисленным: установка, монтаж розетки, выключателя в/на коробе/кабель-канале (мини колонне), стоимость основных и крепежных материалов.	шт.	Расценка применяется при выполнении комплекса работ по СКС на одном объекте					
8.4.9	Демонтаж розетки/выключателя	СМР, демонтаж и отключение розетки/выключателя	шт.						
8.4.10	Установка Разветвительной коробки	СМР: Монтаж и расключение разветвительной коробки, включая стоимость основных и крепежных материалов.	шт.	Расценка применяется при выполнении комплекса работ по СКС на одном объекте					
8.4.11	Монтаж электрического счетчика	Монтаж электрического счетчика, включая стоимость основных и крепежных материалов.	шт.	Расценка применяется при выполнении комплекса работ по СКС на одном объекте					

				работ по СКС на одном объекте					
8.4.12	Монтаж шины заземления	СМР, монтаж шины заземления (ГЗШ), подключение к контуру заземления, маркировка, с учетом стоимости крепежных изделий.	шт.	Расценка применяется при выполнении комплекса работ по СКС на одном объекте					
Монтаж оборудования, патч/кросс панелей									
8.5.1	Монтаж патч-панели 24 портов /кросс-панели в телекоммуникационный шкаф (стойку)	СМР, установка, монтаж патч-панели 24 портов/кросс-панели в телекоммуникационный шкаф (стойку), включая стоимость основных и крепежных материалов.	шт.	Расценка применяется при выполнении комплекса работ по СКС на одном объекте Применяется совместно с расценкой 8.5.6.					
8.5.2	Монтаж патч-панели 48 порта /кросс-панели в телекоммуникационный шкаф (стойку)	СМР, установка, монтаж патч-панели 48 порта /кросс-панели телекоммуникационный шкаф (стойку), включая стоимость основных и крепежных материалов.	шт.	Расценка применяется при выполнении комплекса работ по СКС на одном объекте Применяется совместно с расценкой 8.5.6.					
8.5.4.	Монтаж оборудования в существующий телекоммуникационный шкаф/стойку *	СМР. Установка коммутатора доступа, VoIP шлюза до 48 портов FXO/ FXS, платы расширения, коммутатора агрегации, оптического мультиплексора (4xE1, 2xFE), медиаконвертера, ИБП. СМР, ПНР, включая монтаж SFP и стоимость материалов и кабеля, без учета стоимости оборудования. Монтаж оборудования в существующую стойку (шкаф), подключение электропитания от существующего источника питания; подключение к каналобразующему оборудованию, преднастройка/настройка.	1-я 'ед. оборудования	Расценка применяется при выполнении комплекса работ по СКС на одном объекте * При одновременном монтаже применять понижающий коэффициент (К): - 2-я ед. оборудования * К 0,7; - 3-я ед. оборудования * К 0,6; - 4-я ед. оборудования * К 0,5; - 5-я ед. оборудования * К 0,4; - 6-я ед. оборудования - ∞ * К 0,3.					
8.5.6	Расшивка и разделка медножильного кабеля на порт патч-панели/кросс-панели	СМР, включая (но не ограничиваясь), разделку и расшивку, укладка крепление кабеля	пара	Расценка применяется при выполнении комплекса работ по СКС на одном объекте					
8.5.7	Монтаж медножильных патч-кордов	Монтаж, коммутация, медножильных патч-кордов до 5 м., включая стоимость основных и крепежных материалов.	шт.	Расценка применяется при выполнении комплекса работ по СКС на одном объекте					
8.5.8	Маркировка розетки и порта на патч панели	СМР, с учетом сопутствующих работ и стоимости материалов. Внесение данных в исполнительную документацию (в кабельный журнал).	шт.	Расценка применяется при выполнении комплекса работ по СКС на одном объекте					
8.5.9	Демонтаж оборудования/патч панели/кросс-панели/кабельного		шт.	Расценка применяется при выполнении комплекса					

	органайзера/полки/оптического кроссового шкафа в телекоммуникационном шкафу/стойке			работ по СКС на одном объекте					
Сертификация и тестирование									
8.6.1	Тестирование соединений UTP, STP на соответствие категории 5е,6е	СМР, с учетом сопутствующих работ измерительными приборами, составление отчета измерений и сертификации, Внесение данных в исполнительную документацию.	порт /направление	Расценка применяется при выполнении комплекса работ по СКС на одном объекте					
8.6.2	Пусконаладочные работы по электромонтажным работам	Пусконаладочные работы по электромонтажным работам, замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль", проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами, прогрузка автомата, составление протокола, внесение в исполнительную документацию. (Линия, цепь)	Линия	Расценка применяется при выполнении комплекса работ по СКС на одном объекте					
Прочие работы									
8.7.1	Монтаж технологического проходного отверстия в стене 100 мм	СМР, монтаж технологического отверстия 100 мм в стене из бетонных/кирпичных/ легковозводимых материалов, установка изолирующего соединителя, включая сопутствующие работы, герметизация стоп-огонь.	шт.	Применяется с работами 6.19; 8.1.9-8.1.10 при наличии обоснования для использования					
8.7.2	Монтаж технологического проходного отверстия в стене 300 мм	СМР, монтаж технологического отверстия 300 мм в стене из бетонных/кирпичных/ легковозводимых материалов, установка изолирующего соединителя, включая сопутствующие работы, герметизация стоп-огонь.	шт.	Применяется с работами 6.19; 8.1.9-8.1.10 при наличии обоснования для использования					
8.7.3	Монтаж технологического проходного отверстия в стене 50 мм	СМР, монтаж технологического отверстия 50 мм в стене из бетонных/кирпичных/ легковозводимых материалов, установка изолирующего соединителя, включая сопутствующие работы, герметизация стоп-огонь.	шт.	Применяется с работами 6.19; 8.1.9-8.1.10 при наличии обоснования для использования					
8.7.4	Укладка антистатического линолеума	СМР, Укладка антистатического, токопроводящего линолеума с проваркой швов, медной лентой, устройством заземления, включая подготовку поверхности к производству работ, стоимость основных и расходных материалов.	м2	Может применяться с работами других разделов					
8.7.5	Монтаж фальшпола	СМР, устройство, монтаж фальшпола, подготовка поверхности, установка конструкций основания, укладка плит, включая стоимость основных и расходных материалов.	м2	Может применяться с работами других разделов					
8.7.6	Демонтаж/монтаж плит фальшпола	Демонтаж/монтаж плит фальш пола, частичная разборка и сборка устроенных конструкций	м2	Может применяться с работами других разделов					
8.7.7	Демонтаж/монтаж фальшпотолка (Реечного типа/Амстронг)	СМР, частичная разборка и сборка устроенных конструкций, включая сопутствующие работы.	м2	Может применяться с работами других разделов					
8.7.8	Демонтаж/монтаж фальшпотолка (Реечного типа/Амстронг)	Только плитки	шт.	Может применяться с работами других разделов					
8.7.9	Демонтаж/монтаж фасадной керамической плитки, алюкобонд и пр.	Демонтаж/монтаж облицовочной фасадной плитки (вентилируемый фасад)	м2	Может применяться с работами других разделов					

8.7.10	Коэффициент при проведении работ на высоте свыше 4 метров (при выполнении внутренних работ)	Применяется только на работы раздела №8 "Строительство структурированных кабельных сетей (СКС)", которые выполнены в соответствующих условиях.	Коэф.	Расценка применяется при выполнении комплекса работ по СКС на одном объекте						
Организация АРМ										
8.8.1	Монтаж/установка автоматизированного рабочего места (АРМ) (без учета настройки и тестирования)	СМР: Монтаж АРМ в составе: монитор, системный блок./моноблок, блок бесперебойного питания, клавиатура и/или мышь, включая их установку, подключение к сети электропитания, сети ЛВС. С учетом стоимости работ, стоимости крепежных материалов и патч-корда.	1 АРМ	Настройка и тестирование АРМ учитываются пунктом 8.8.5						
8.8.2	Установка/замена блока бесперебойного источника питания под автоматизированное рабочее место (АРМ)	СМР: Установка/замена блока бесперебойного источника питания под автоматизированное рабочее место (АРМ), подключение к сети электропитания.	1 устройство	Не применяется совместно с пунктом 8.8.1						
8.8.3	Монтаж/установка периферийного устройства (с учетом настройки и тестирования)	СМР: Монтаж периферийного устройства (Сканер, принтер, копир, плоттер, МФУ), подключение к сети электропитания, сети ЛВС, настройка, тестирование. С учетом стоимости работ по прокладке патч-корда, стоимости крепежных материалов и патч-корда.	1 устройство							
8.8.4	Демонтаж АРМ/периферийного устройства	50% от стоимости монтажа	1 устройство							
8.8.5	Настройка и тестирование автоматизированного рабочего места (АРМ).	Предустановка/установка программного обеспечения Заказчика, проверка наличия физического соединения; настройка сетевых параметров; заведение в домен (например, посредством запуска заранее подготовленного скрипта); проверка связности со шлюзом по умолчанию (пинг из «черного окна», cmd); проверка доступа в локальным ресурсам Заказчика (по инструкции); проверка доступа в внешним ресурсам Интернет (по инструкции); настройка подключения к сетевым принтерам (или по инструкции или посредством запуска скрипта); проверка сетевой печати; настройка почтового клиента (по инструкции или посредством запуска скрипта); проверка работы электронной почты – отправка/получение тестового сообщения по инструкции.	1 АРМ							
8.8.6	Монтаж/установка телевизионной панели до 55 дюймов	СМР: В том числе включая и не ограничиваясь перечисленным: монтаж/установка телевизионной панели размером диагонали до 55 дюймов, разметка и сверление отверстий, установка кронштейна, завинчивание винтов до проектного усилия, коммутация, подключение к сети электропитания.	1 устройство							

8.8.7	Монтаж/установка телевизионной панели свыше 55 дюймов	СМР: В том числе включая и не ограничиваясь перечисленным: монтаж/установка телевизионной панели размером диагонали свыше 55 дюймов, разметка и сверление отверстий, установка кронштейна, завинчивание винтов до проектного усилия, коммутация, подключение к сети электропитания.	1 устройство						
8.8.8	Установка/подключение телефонного аппарата	СМР: установка/подключение, настройка, телефонного аппарата. С учетом стоимости работ, стоимости крепежных материалов и патч-корда.	1 устройство						

**КАЛЬКУЛЯТОР ИНДЕКСАЦИИ ЕДИНИЧНЫХ РАСЦЕНОК**

*[Калькулятор приложен отдельным файлом к проекту договора]*



Приложение №5 к  
договору Калькулятс

Заказчик

Подрядчик

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Приложение №6**  
к Договору от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

### ФОРМА

**Акт приемки Услуг по оформлению собственности/ Услуг по оформлению прав**

г. \_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_г.

ПАО «Ростелеком», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице \_\_\_\_\_, действующ\_\_ на основании \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ г., с одной стороны, и \_\_\_\_\_, далее именуемое «Подрядчик», в лице \_\_\_\_\_, действующ\_\_ на основании \_\_\_\_\_, с другой стороны, далее вместе именуемые «Стороны», подписали настоящий Акт приемки *[выбрать необходимое]* Услуг по оформлению собственности/ Услуг по оформлению прав (далее – Акт) о нижеследующем:

1. Подрядчик в рамках выполнения Заказа от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ оказал *[выбрать необходимое]* Услуги по оформлению собственности/ Услуги по оформлению прав.

2. Стоимость оказанных *[выбрать необходимое]* Услуг по оформлению собственности/ Услуг по оформлению прав согласно условиям Заказа составляет \_\_\_ ( ) рублей \_\_ копеек, в т.ч. НДС 20% - \_\_\_\_\_.
3. Заказчик принял оказанные *[выбрать необходимое]* Услуги по оформлению собственности/ Услуги по оформлению прав.
4. Объем и качество оказанных *[выбрать необходимое]* Услуг по оформлению собственности/ Услуг по оформлению прав соответствует/не соответствует требованиям Заказа и Договора.
5. *[включать при необходимости]* Размер неустойки, подлежащей взысканию составляет \_\_\_ ( ) рублей \_\_ копеек.
6. *[включать при необходимости]* Основания применения неустойки: \_\_\_\_\_.
7. *[включать при необходимости]* Итоговая стоимость оказанных *[выбрать необходимое]* Услуг по оформлению собственности/ Услуг по оформлению прав составляет \_\_\_\_\_ ( ) рублей \_\_ копеек, в том числе НДС (20%) - \_\_\_\_\_ ( ) рублей \_\_ копеек.
8. Подлежит оплате Подрядчику, *[включать при необходимости]* с учетом ранее выплаченного аванса, сумма \_\_\_\_\_ ( ) рублей \_\_ копеек, в том числе НДС 20% - \_\_\_\_\_ ( ) рублей \_\_ копеек.
9. Настоящий Акт составлен в двух экземплярах, по одному для каждой из Сторон, имеющих одинаковую юридическую силу.

Заказчик:

\_\_\_\_\_

Подрядчик:

\_\_\_\_\_/Ф.И.О/

**ФОРМА СОГЛАСОВАНА**\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
М.П.\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
М.П. М.П.**Приложение №7**  
к Договору от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_**ФОРМА****Акт приемки Работ по проектированию**

г. \_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_г.

ПАО «Ростелеком», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице \_\_\_\_\_, действующ\_\_\_ на основании \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ г., с одной стороны, и \_\_\_\_\_, далее именуемое «Подрядчик», в лице \_\_\_\_\_, действующ\_\_\_ на основании \_\_\_\_\_, с другой стороны, далее вместе именуемые «Стороны», подписали настоящий Акт приемки Работ по проектированию, далее – «Акт», о нижеследующем:

1. Подрядчик в рамках выполнения Заказа от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ к Договору № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ выполнил Работы по проектированию.
2. Стоимость выполненных Работ по проектированию согласно условиям Заказа составляет \_\_\_ ( ) рублей \_\_ копеек, в т.ч. НДС 20% - \_\_\_\_\_.
3. Заказчик принял выполненные Работы по проектированию.
4. Объем и качество выполненных Работ по проектированию соответствует/не соответствует требованиям Заказа и Договора.
5. *[включать при необходимости]* Размер неустойки, подлежащей взысканию составляет \_\_\_ ( ) рублей \_\_ копеек.
6. *[включать при необходимости]* Основания применения неустойки: \_\_\_\_\_.
7. *[включать при необходимости]* Итоговая стоимость выполненных Работ по проектированию по Заказу (с учетом неустойки) составляет \_\_\_\_\_ ( ) рублей \_\_ копеек, в том числе НДС (20%) - \_\_\_\_\_ ( ) рублей \_\_ копеек.
8. Подлежит оплате Подрядчику, *[включать при необходимости]* с учетом ранее выплаченного аванса, сумма \_\_\_\_\_ ( ) рублей \_\_ копеек, в том числе НДС 20% - \_\_\_\_\_ ( ) рублей \_\_ копеек.
9. Настоящий Акт составлен в двух экземплярах, по одному для каждой из Сторон, имеющих одинаковую юридическую силу.

Заказчик:

\_\_\_\_\_

**ФОРМА СОГЛАСОВАНА**

\_\_\_\_\_

Подрядчик:

\_\_\_\_\_/Ф.И.О/

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/

М.П.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/

М.П. М.П.