Приложение № 3

к Договору № \_\_\_

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г

**Величина удельных стоимостей**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | |  | Приложение №3 | | |
| **Выполнение работ для подключения клиентов сегментов B2C/B2B/B2G/B2O для нужд ПАО «Башинформсвязь»** | | | | | | | | | | | |
|
|
|
|
|  |  |  |  |  |  | |  | **Ввести понижающий коэффициент** | | |
| **1.2.1** |  | [Полный состав работ и условия применения расценок см. Приложение 3.1](file:///C:\Users\a.hajretdinov\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Outlook\13UOXSBY\Справочник%20расценок%20на%20общ.закупку%20В2С-В2В-В2G%20(002).xlsx#'Приложение № 3.1. к договору'!A1) |  |  |  | | **1,0000** |
|  |  |  |  |  |  | |  |
| **№ п/п** | **Наименование работ** | **Состав работ** | **Единица измерения** | **Удельная стоимость за единицу (базовое значение) без НДС, руб.** |  | | **в том числе стоимость ПИР** | **Примечание** | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | **5** | 6 | | 7 | 8 | | |
| **Раздел 1. Новое строительство сетей ШПД по технологии FTTb** | | |  |  |  |  | |  | |
| **Строительство сетей FTTB стандартная застройка (дома выше 3-х этажей)** | | | **Для определения количества построенных портов FTTB считается кол-во портов коммутаторов доступа, подключенных медным патч-кордами в ТШ к многопарному кабелю UTP построенной ДРС.** | | | | | | | |
| 1.1 | **Строительство сетей абонентского доступа по технологии FTTb в Cстандартной застройке и в Новостройках (дома выше 3-х этажей):** | Строительство в Стандартной застройке и Новостройках (ДРС FTTb FE -2 пары на 1 ДХ от % проникновения). Проектирование и строительство магистральных участков ВОЛС производится по отдельным расценкам пунктов 4.2÷4.4, устройство кабельного вывода/ввода производиться по расценкам 5.24÷5.26. **Строительство слаботочных стояков не производится**, при наличии подъездного слаботочного стояка (стояков) от Застройщика, заполненных суммарно менее 50 % и суммарной площадью более 100 см2. При отклонении от указанных параметров, проектирование и строительство слаботочных стояков производится по отдельной расценке пункта 6.4. |  |  |  | |  | **Не применяется совместно с Работами пунктов с 6.1÷6.3; 6.5÷ 6.8; 6.21÷6.24** | | |
| 1.1.1 | для Домохозяйств, охваченных по технологии FTTB с проникновением **до 50%** включительно, с применением минимального шага проникновения **5%** | ПИР, СМР включая, но не ограничиваясь: установка телекоммуникационного шкафа узла доступа с подключением его к электропитанию, установка коммутатора доступа, установка коммутатора агрегации/концентрации, прокладка ДРС, патч-кордов, перекидных ВОК; Прочие затраты, включая: стоимость кабеля и материалов, вспомогательное оборудование, оформление разрешительных документов, исполнительной документации. **Не включает:** стоимость коммутатора агрегации/концентрации, коммутатор доступа и укомплектованного телекоммуникационного шкафа узла доступа; стоимость проектирования и строительства стояков, магистральных участков ВОЛС и устройство вводов. | порт |  |  | |  |  | | |
| 1.1.2 | для Домохозяйств, охваченных по технологии FTTB с проникновением **от 50 % до 80%** включительно, с применением минимального шага проникновения **5%** | порт |  |  | |  | - | | |
| 1.1.3 | для Домохозяйств, охваченных по технологии FTTB с проникновением **выше 80 %**, с применением минимального шага проникновения **5%** | порт |  |  | |  | - | | |
| 1.2 | **Строительство сетей FTTB в Комплексных Новостройках:** | Строительство в Комплексных новостройках (ДРС FTTb GE-4 пары на 1 ДХ под 100% проникновения, стояки не строятся). Проектирование и строительство магистральных участков ВОЛС производится по отдельным расценкам пунктов 4.2÷4.4, устройство ввода производиться по отдельным расценкам 5.24÷5.26. В случае необходимости строительства слаботочных стояков, проектирование и строительство производиться по отдельной расценке пункта 6.4. **Организация вводов в ДХ производится по расценкам 6.38÷6.39; 6.42÷6.43.** |  |  |  | |  | **Не применяется совместно с Работами пунктов 6.3; 6.5÷ 6.7; 6.21÷6.24** | | |
| 1.2.1 | для Домохозяйств, охваченных по технологии FTTB с проникновением **100 %** | ПИР, СМР включая, но не ограничиваясь: установка телекоммуникационного шкафа узла доступа с подключением его к электропитанию, установка коммутатора доступа, установка коммутатора агрегации/концентрации, прокладка ДРС, патч-кордов, перекидных ВОК; Прочие затраты, включая: стоимость кабеля и материалов, вспомогательное оборудование, оформление разрешительных документов, исполнительной документации. **Не включает:** стоимость коммутатора агрегации/концентрации, коммутатор доступа и укомплектованного телекоммуникационного шкафа узла доступа; стоимость проектирования и строительства стояков, магистральных участков ВОЛС и устройство вводов. | порт |  |  | |  | **Допускается применение расценки для объектов Новостройки, с потребностью от Коммерческого блока в ДРС FTTb GE-4 пары на 1 ДХ под 100% проникновение** | | |
| **Строительство сетей FTTB малоэтажная застройка (дома до 3-х этажей, включительно)** | | | **Для определения количества построенных портов FTTB считается кол-во портов коммутаторов доступа, подключенных медным патч-кордами в ТШ к многопарному кабелю UTP построенной ДРС.** | | | | | | | |
| 1.3 | **Строительство сетей абонентского доступа по технологии FTTb (ДРС FTTb FE -2 пары на 1 ДХ) в домах малоэтажной застройки** |  |  |  |  | |  | **Не применяется совместно с Работами пунктов с 6.1÷6.3; 6.5÷ 6.8; 6.21÷6.24** | | |
| 1.3.1 | для Домохозяйств, охваченных по технологии FTTB с проникновением **до 50%** включительно, с применением минимального шага проникновения **5%** | ПИР, СМР, Прочие затраты, включая: стоимость кабеля и материалов, вспомогательное оборудование, оформление разрешительных документов, исполнительной документации. Не включает: стоимость коммутатора агрегации/концентрации, коммутатор доступа и укомплектованного телекоммуникационного шкафа узла доступа; стоимость проектирования и строительства магистральных участков ВОЛС (производится по расценкам пунктов 4.2÷4.4, устройство кабельного вывода/ввода производиться по расценкам 5.24÷5.26. | порт |  |  | |  | - | | |
| 1.3.2 | для Домохозяйств, охваченных по технологии FTTB с проникновением **выше 50%**, с применением минимального шага проникновения **5%** | порт |  |  | |  | - | | |
| **Раздел 2. Новое строительство сетей ШПД по технологии GPON** | | |  |  |  |  | |  | |
| **Строительство сетей ШПД по технологии GPON в городской черте** | | | **Стоимость сплиттера 2-го каскада (УСМ) не входит в расценку строительства объектов в сегменте Стандартная застройка, Новостройка, Малоэтажная застройка, но должна быть учтена в ТЭО проектов.** | | | | | | | |
| 2.1 | **Строительство сетей абонентского доступа по технологии GPON в сегменте Стандартной застройки и Новостройках (дома выше 3-х этажей):** | GPON - стандартное строительство в домах от 3-х этажей и выше (ДРС под 100%, ОРШ в каждом доме). Проектирование и строительство магистральных участков ВОЛС производится по отдельным расценкам пунктов 4.2÷4.4, устройство кабельного вывода/ввода производиться по расценкам 5.24÷5.26. **Строительство слаботочных стояков не производится,** при наличии подъездного слаботочного стояка (стояков) от Застройщика, заполненных суммарно менее 50 % и суммарной площадью более 100 см2. При отклонении от указанных параметров, проектирование и строительство слаботочных стояков производиться по отдельной расценке пункта 6.4.  ПИР, СМР, Прочие затраты, включая: Проектирование домовой распределительной сети. Строительство распределительной сети с учётом стоимости материалов и кабельной продукции, включая, но не ограничиваясь, выполнение следующих видов работ: согласование проведения работ с собственниками жилья; прокладка ВОК по существующему или вновь построенному горизонтальному трубопроводу; установка оптического распределительного шкафа (ОРШ) со сплиттерами 1-го каскада (включая стоимость ОРШ и сплиттера 1-го каскада); установка оптической распределительной коробки ОРК (**включая стоимость ОРК,** **без учета стоимости** **сплиттера 2-го каскада (УСМ)**); монтаж, разварка ВОК с комплексом измерений; подготовка, сдача ИД и законченного строительством объекта. | порт 1-го каскада |  |  | |  | **Не применяется совместно с Работами пунктов с 6.5÷ 6.15; 6.21÷ 6.24** | | |
| 2.2 | **Строительство сетей абонентского доступа по технологии GPON в сегменте малоэтажной застройки (дома до 3-х этажей, включительно):** | GPON - строительство в малоэтажных домах высотой от 3-х этажей и ниже (ДРС в подъездах не строится, ОРК - одна на подъезд, ОРШ на группу домов, кабель от ОРШ до ОРК методом подвеса). Проектирование и строительство магистральных участков ВОЛС производится по отдельным расценкам пунктов 4.2÷4.4, устройство кабельного вывода/ввода производиться по расценкам 5.24÷5.26. ПИР, СМР, Прочие затраты, включая: Проектирование и согласование проведения работ с собственниками жилья; прокладка распределительных ВОК; установка оптического распределительного шкафа (ОРШ) со сплиттерами 1-го каскада (включая стоимость ОРШ и сплиттера 1-го каскада); установка оптической распределительной коробки ОРК (включая стоимость ОРК, без учета стоимости сплиттера 2-го каскада (УСМ)); монтаж, разварка ВОК с комплексом измерений; подготовка, сдача ИД и законченного строительством объекта. | порт 1-го каскада |  |  | |  | **Для объектов, с количеством две и менее квартир на этаже, допускается производить работы по расценкам раздела 3.  Не применяется совместно с Работами пунктов с 6.5÷ 6.15; 6.21÷ 6.24** | | |
| 2.3 | **Строительство сетей абонентского доступа по технологии GPON Комплексных Новостройках:** | GPON - строительство в Новостройках (ДРС под 100%, ОРШ в каждом доме, ОРК через этаж или на каждом этаже). Стояки не строятся. Проектирование и строительство магистральных участков ВОЛС производится по отдельным расценкам пунктов 4.2÷4.4, устройство кабельного вывода/ввода производиться по расценкам 5.24÷5.26. В случае необходимости строительства слаботочных стояков, проектирование и строительство производиться по отдельной расценке пункта 6.4. Организация вводов в ДХ производиться по расценкам 6.40÷6.41. ПИР, СМР, Прочие затраты, включая: Проектирование домовой распределительной сети. Строительство распределительной сети с учётом стоимости материалов и кабельной продукции, включая, но не ограничиваясь, выполнение следующих видов работ: согласование времени проведения работ с Застройщиками; прокладка распределительных ВОК по существующему или вновь построенному горизонтальному трубопроводу; установка оптического распределительного шкафа (ОРШ) со сплиттерами 1-го каскада (включая стоимость ОРШ и сплиттера 1-го каскада); установка оптической распределительной коробки ОРК и УСМ (**включая стоимость ОРК и сплиттера 2-го каскада (УСМ)**); монтаж, разварка ВОК с комплексом измерений; подготовка, сдача ИД и законченного строительством объекта. | порт 1-го каскада |  |  | |  | **Не применяется совместно с Работами пунктов с 6.5÷6.7; 6.9÷6.15; 6.21÷ 6.24** | | |
| **Примечание:** **В каждый из указанных выше видов Работ в т.ч. входят:  1. затраты на согласования, оплату ТУ; 2. затраты на ПИР; 3. затраты на оформление согласований, разрешений на производство работ; 4. затраты на оформление исполнительной документации (ИД).** | | | | | | | | | | | |
| **Раздел 3. Новое строительство сетей ШПД по технологии FTTН (GPON) в коттеджных посёлках** | | |  |  |  |  | |  | |
| **Строительство распределительных участков ВОЛС (Расценки используются для строительства распределительных участков ВОЛС по технологии GPON в коттеджных посёлках)** | | | | | | | | | | | |
| **3.1** | **Прокладка и монтаж ВОК в кабельной канализации, включая установку консолей в колодцах (при необходимости), внутриобъектовые работы, монтаж кабельростов, стоек, оптических кроссов** | ПИР, СМР, Прочие затраты, включая: стоимость оптического кабеля (с учётом технологических, монтажных запасов кабеля), установку муфт и кроссов со сваркой волокон, (включая стоимость оптических муфт и кроссов, стоек и кабельростов), откачку воды из телефонных колодцев (ТК), очистку ТК, проверку проходимости кабельной канализации, промывку кабельной канализации, герметизацию каналов, бирки; устройство вывода на стену/опору, вывод на стену/опору; прокладку по стене; устройство ввода, ввод кабеля в здание по существующему каналу, внутриобъектовые работы, монтаж кабельростов, стоек, оптических кроссов, оконечивание кабеля, проведение всех измерений ВОК, включая входной контроль кабеля, монтаж сплиттеров, дроп муфт, ОРК, ОРШ (включая стоимость сплиттеров, дроп муфт, ОРК, ОРШ), с оформлением разрешительных документов, в том числе согласование с УК и ТСЖ, исполнительной документации. Протяженность трассы - длина прокладываемого кабеля до оптического кросса. |  |  |  | |  | **в случае, если протяженность трассы кабельной линии менее 100 м, стоимость приравнивается к удельной стоимости = 100 м независимо от фактической длины.** | | |
| 3.1.1 | ВОК **4 -16** волокон |  | 1 км трассы кабеля |  |  | |  | - | | |
| 3.1.2 | ВОК **24- 48** волокон |  | 1 км трассы кабеля |  |  | |  | - | | |
| 3.1.3 | ВОК **более 48** волокон |  | 1 км трассы кабеля |  |  | |  | - | | |
| **3.2** | **Прокладка и монтаж ВОК в грунте, включая землеустроительное дело, топографо-геодезические работы, согласования** | ПИР, СМР, Прочие затраты в составе: разработка траншеи, прокладка опознавательной ленты, прокладка кабеля, монтаж муфт и кроссов со сваркой волокон, (включая стоимость оптического кабеля и муфт, кроссов, стоек и кабельростов), защита кабеля в опасных местах не требующих применения ГНБ (места перехода через дороги, пересечение с инженерными сетями, внутри объекта и т.д.), установка пикетных столбиков; устройство ввывода на стену/опору, вывод кабеля на стену/опору; прокладка по стене и существующей инфраструктуре; устройство ввода, ввод кабеля в здание по существующему каналу, внутриобъектовые работы, монтаж кабельростов, стоек, оптических кроссов, оконечивание кабеля с обеих сторон, включая работы по восстановлению асфальтобетонных покрытий проезжей части, тротуаров и работ по благоустройству, проведение всех измерений ВОК, включая входной контроль кабеля, монтаж сплиттеров, ОРК, ОРШ (включая стоимость сплиттеров, дроп муфт, ОРК, ОРШ), оформление разрешительных документов, в том числе согласование с УК и ТСЖ, исполнительной документации и оформление охранных зон линий связи. **Протяженность трассы - длина прокладываемого кабеля до оптического кросса.** |  |  |  | |  | **в случае, если протяженность трассы кабельной линии менее 100 м, стоимость приравнивается к удельной стоимости = 100 м независимо от фактической длины.** | | |
| 3.2.1 | ВОК **4 -16** волокон |  | 1 км трассы кабеля |  |  | |  |  | | |
| 3.2.2 | ВОК **24- 48** волокон |  | 1 км трассы кабеля |  |  | |  |  | | |
| 3.2.3 | ВОК **более 48** волокон |  | 1 км трассы кабеля |  |  | |  |  | | |
| **3.3** | **Прокладка и монтаж ВОК по существующим опорам (трубостойкам, между зданиями)** | ПИР, СМР, Прочие затраты, включая: установку муфт и кроссов, (включая стоимость оптического кабеля и муфт, кроссов, стоек и кабельростов),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, прокладка по стене и существующей инфраструктуре, ввод кабеля в здание с пробивкой и заделкой отверстий при необходимости, внутриобъектовые работы, монтаж кабельростов, стоек, оптических кроссов, оконечивание кабеля с обеих сторон, проведение всех измерений ВОК, монтаж сплиттеров, дроп муфт, ОРК, ОРШ (включая стоимость сплиттеров, ОРК, ОРШ), оформление разрешительных документов, в том числе согласование с УК и ТСЖ, исполнительной документации. **Протяженность трассы - длина прокладываемого кабеля до оптического кросса.** |  |  |  | |  | **в случае, если протяженность трассы кабельной линии менее 100 м, стоимость приравнивается к удельной стоимости = 100 м независимо от фактической длины.** | | |
| 3.3.1 | ВОК **4 -16** волокон |  | 1 км трассы кабеля |  |  | |  |  | | |
| 3.3.2 | ВОК **24- 48** волокон |  | 1 км трассы кабеля |  |  | |  |  | | |
| 3.3.3 | ВОК **более 48** волокон |  | 1 км трассы 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-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.** | | | | | | | | | | | |
| **Раздел 4. Прокладка и монтаж кабельных линий связи (в т.ч. магистральных), доумощнение ранее построенных сетей связи** | | |  | | |  | | |
| **4.1 Предпроектные/проектно-изыскательские работы** | | |  | | |  | | |
| 4.1.1 | Выполнение предпроектных обследований кабельных линий/ трасы РРЛ, от существующей инфраструктуры ПАО "Ростелеком/Башинформсвязь" до объекта строительства | Отчёт о выполнении предпроектных работ (включая ситуационный план, схему прокладки кабельной линии/ трассы РРЛ перечень объемов работ), определение технической возможности и стоимости прокладки кабельной линии/ трасы РРЛ. Определение перечня необходимых согласующих организаций. | Трасса |  |  | |  |  | | |
| **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**); 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, короба, кабель-каналы и проч.); защита кабеля в опасных местах; монтаж оптических кроссов (включая стоимость)/сплиттеров (включая стоимость), стоек с креплением и оконечиванием кабеля. Проведение всех измерений ВОК, включая входной контроль кабеля. Оформление разрешительных документов и исполнительной документации. Прокладка кабеля учитывается в протяженности трассы ВОК до оптического кросса/сплиттеров.  **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.** |  |  |  | |  | 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.** | | |
| 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 **144** волокна |  | 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.), монтаж/перемонтаж муфт со сваркой волокон (включая стоимость муфт, **из расчета 1 вновь монтируемая муфта на 0,5 км. трассы**); 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: прокладка и монтаж кабеля по стене или по конструкциям с их установкой и стоимостью (кабельросты, трубы, короба, кабель-каналы и проч.), монтаж оптических кроссов (включая стоимость)/сплиттеров (включая стоимость), стоек 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. Прокладка кабеля учитывается в протяженности трассы ВОК до оптического кросса/сплиттеров. **Устройство кабельного вывода на стену, производится по расценке 5.26.** |  |  |  | |  | 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.** | | |
| 4.3.1 | 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 **144** волокна |  | 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**); 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, оптических кроссов (включая стоимость)/сплиттеров (включая стоимость), стоек с креплением и оконечиванием кабеля. Проведение всех измерений ВОК, включая входной контроль кабеля. Оформление разрешительных документов и исполнительной документации. **Прокладка кабеля учитывается в протяженности трассы ВОК до оптического кросса/сплиттеров.** |  |  |  | |  | 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.** | | |
| 4.4.1 | 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. |  |  |  | |  |  | | |
| 4.5.1 | ёмкостью **до 8** портов включительно |  | 1 оптический кросс |  |  | |  | **Не применимо совместно с расценками пп. 4.2÷4.4; 6.56÷6.58** | | |
| 4.5.2 | ёмкостью **более 8 до 16** портов включительно |  | 1 оптический кросс |  |  | |  | **Не применимо совместно с расценками пп. 4.2÷4.4; 6.56÷6.58** | | |
| 4.5.3 | ёмкостью **более 16 до 24** портов включительно |  | 1 оптический кросс |  |  | |  | **Не применимо совместно с расценками пп. 4.2÷4.4; 6.56÷6.58** | | |
| 4.5.4 | ёмкостью **более 24 до 32** портов включительно |  | 1 оптический кросс |  |  | |  | **Не применимо совместно с расценками пп. 4.2÷4.4; 6.56÷6.58** | | |
| 4.5.5 | ёмкостью **более 32 до 48** портов включительно |  | 1 оптический кросс |  |  | |  | **Не применимо совместно с расценками пп. 4.2÷4.4; 6.56÷6.58** | | |
| 4.5.6 | ёмкостью **более 48 до 96** портов включительно |  | 1 оптический кросс |  |  | |  | **Не применимо совместно с расценками пп. 4.2÷4.4; 6.56÷6.58** | | |
| **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.  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** | 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). Монтаж/перемонтаж муфт (включая стоимость муфт, **из расчета 1 вновь монтируемая муфта на 0,5 км. трассы**); 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, 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. Прокладка кабеля учитывается в протяженности трассы до кросса. **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.** |  |  |  | |  | 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.  РАСЦЕНКА ПРИМЕНЯЕТСЯ для отдельной внутриобъектовой прокладки.** | | |
| 4.7.1 | ёмкостью **10 пар** |  | 1 км трассы |  |  | |  |  | | |
| 4.7.2 | ёмкостью **20 пар** |  | 1 км трассы |  |  | |  |  | | |
| 4.7.3 | ёмкостью **30 пар** |  | 1 км трассы |  |  | |  |  | | |
| 4.7.4 | ёмкостью **50 пар** |  | 1 км трассы |  |  | |  |  | | |
| 4.7.5 | ёмкостью  **100 пар** |  | 1 км трассы |  |  | |  |  | | |
| 4.7.6 | ёмкостью **200 пар** |  | 1 км трассы |  |  | |  |  | | |
| 4.7.7 | ёмкостью **300 пар** |  | 1 км трассы |  |  | |  |  | | |
| 4.7.8 | ёмкостью **400 пар** |  | 1 км трассы |  |  | |  |  | | |
| 4.7.9 | ёмкостью **более 400 пар до 600 пар** |  | 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**); 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, кроссов и стоек для крепления кроссов; оконечивание кабеля с обеих сторон. Проведение всех измерений , включая входной контроль кабеля. Топографо-геодезические работы, оформление разрешительных документов и исполнительной документации, оформление охранных зон линий связи. Прокладка кабеля учитывается в протяженности трассы до кросса. **Устройство кабельного вывода на стену, производится по расценке 5.26.** |  |  |  | |  | 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.** | | |
| 4.8.1 | ёмкостью **10 пар** |  | 1 км трассы |  |  | |  |  | | |
| 4.8.2 | ёмкостью **20 пар** |  | 1 км трассы |  |  | |  |  | | |
| 4.8.3 | ёмкостью **30 пар** |  | 1 км трассы |  |  | |  |  | | |
| 4.8.4 | ёмкостью **50 пар** |  | 1 км трассы |  |  | |  |  | | |
| 4.8.5 | ёмкостью **100 пар** |  | 1 км трассы |  |  | |  |  | | |
| 4.8.6 | ёмкостью **200 пар** |  | 1 км трассы |  |  | |  |  | | |
| 4.8.7 | ёмкостью **300 пар** |  | 1 км трассы |  |  | |  |  | | |
| 4.8.8 | ёмкостью **400 пар** |  | 1 км трассы |  |  | |  |  | | |
| 4.8.9 | ёмкостью **более 400 пар до 600 пар** |  | 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/перемонтаж муфт, (включая стоимость муфт, **из расчета 1 вновь монтируемая муфта на 0,5 км. трассы**); установка/перемонтаж ЯКГ, (включая стоимость ЯКГ), устройство молниеотвода/заземления опоры связи (включая стоимость молниеотвода/заземления), установка/перемонтаж 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, кроссов и стоек для их крепления; оконечивание кабеля с обеих сторон. Проведение всех измерений , включая входной контроль кабеля. Оформление разрешительных документов и исполнительной документации. **Прокладка кабеля учитывается в протяженности трассы до кросса.** |  |  |  | |  | 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** |  | 1 км трассы |  |  | |  |  | | |
| 4.9.2 | ёмкостью **20 пар** |  | 1 км трассы |  |  | |  |  | | |
| 4.9.3 | ёмкостью **30 пар** |  | 1 км трассы |  |  | |  |  | | |
| 4.9.4 | ёмкостью  **50 пар** |  | 1 км трассы |  |  | |  |  | | |
| 4.9.5 | ёмкостью **100 пар** |  | 1 км трассы |  |  | |  |  | | |
| 4.9.6 | ёмкостью **200 пар** |  | 1 км трассы |  |  | |  |  | | |
| 4.9.7 | ёмкостью **300 пар** |  | 1 км трассы |  |  | |  |  | | |
| 4.9.8 | ёмкостью **400 пар** |  | 1 км трассы |  |  | |  |  | | |
| 4.9.9 | ёмкостью **более 400 пар до 600 пар** |  | 1 км трассы |  |  | |  |  | | |
| **4.10** | **Монтаж муфты прямой/разветвительной на медном кабеле** | ПИР, СМР, Работы по монтажу муфты прямой/разветлительной на медном кабеле, в том числе и не ограничиваясь перечисленным: соединение и герметизация по технологиям 3М 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 10x2** |  | 1 муфта |  |  | |  |  | | |
| 4.10.2 | **до 20x2** |  | 1 муфта |  |  | |  |  | | |
| 4.10.3 | **до 30x2** |  | 1 муфта |  |  | |  |  | | |
| 4.10.4 | **до 50x2** |  | 1 муфта |  |  | |  |  | | |
| 4.10.5 | **до 100x2** |  | 1 муфта |  |  | |  |  | | |
| 4.10.6 | **до 200x2** |  | 1 муфта |  |  | |  |  | | |
| 4.10.7 | **до 300x2** |  | 1 муфта |  |  | |  |  | | |
| 4.10.8 | **до 400x2** |  | 1 муфта |  |  | |  |  | | |
| 4.10.9 | **до 600x2** |  | 1 муфта |  |  | |  |  | | |
| 4.10.10 | **до 800x2** |  | 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), 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. |  |  |  | |  |  | | |
| **4.14.4.1** | 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), 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. |  |  |  | |  |  | | |
| **4.14.5.1** | 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-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. 4.2-4.3; 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 давальческого кабеля РФ/МРФ.** | | | | | | | | | | | |
| **Раздел 5. Инфраструктура (Строительство ЛКСС)** | | |  | | |  | | |
| **Строительство ЛКСС** | | |  | | |  | | |
| 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 сьёмки, землеустроительные работы). **Работы по восстановлению газонных покрытий, тротуаров, брусчатки, проезжей части, производятся отдельно по расценкам 5.15-5.18.** | 1 км трассы |  |  | |  | **Стоимость строительства кабельной канализации из полиэтиленовых труб рассчитана для труб Д=110 мм. В случае строительства кабельной канализации с применением труб Д=63 мм применять понижающий коэффициент к= 0,94** | | |
| 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** | | |
| 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 сьёмки, 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 полноценном 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 сьёмки, землеустроительные работы). | п.м. перехода |  |  | |  |  | | |
| 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 |  |  | |  |  | | |
| 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 сьёмки, 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 | 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 подземных 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 | м2 |  |  | |  | **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 асфальтобетонного покрытия и бордюрного камня, получение необходимых согласований и разрешений на производство работ | м2 |  |  | |  | **Применяется дополнительно к расценке 5.1; 5.3-5.4.** | | |
| 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 подтверждается 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 подтверждается 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** | | |
| 5.21 | 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 **1-35 кВ**, 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 30 м**) канализация достраивается по соответствующим расценкам. | ПИР, СМР, включая стоимость материалов ( асбестоцементные /полиэтиленовые трубы даметром 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 сьемки). Заказ и оплата топосъемок. **Стоимость колодца и монтажа учитывается отдельной расценкой.** | 1 шт. |  |  | |  | **По требованию Заказчика примененяется понижающий коэффициент с шагом = 0,3 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 даметром 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 сьемки). Заказ и оплата топосъемок. | 1шт. |  |  | |  | **По требованию Заказчика примененяется понижающий коэффициент с шагом = 0,1 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, прокладка трубы в соответствии с проектными данными. Оформление разрешительных документов и исполнительной документации. | 1 шт. |  |  | |  | **Не применимо совместно с расценкой 5.24; 5.24; 5.29-5.33.** | | |
| 5.27 | Монтаж трубостоек на крыше здания для организации воздушно-кабельных переходов | ПИР, СМР, обследование конструкций, не ограничиваясь перечисленным (включая стоимость материалов, конструкций, трубостойки): 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 трубостойка |  |  | |  | - | | |
| 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 (750х350х1500)** | 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 (750х350х1500)** | 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 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.** | 1 шкаф |  |  | |  |  | | |
| 5.32 | Монтаж телекоммуникационного климатического шкафа **на опоре/стене** размером **от (650х350Х650)** | 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 5е** ёмкостью **до 10 пар** от существующего УД до подъезда | ПИР, СМР, Прочие затраты (в том числе стоимость кабеля), включая строительство горизонтальных кабельных каналов/труб между подъездами, 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 5е** ёмкостью **до 25 пар** от существующего УД до подъезда | ПИР, СМР, Прочие затраты (в том числе стоимость кабеля), включая строительство горизонтальных кабельных каналов/труб между подъездами, 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 5е до 50 пар** включительно | ПИР, СМР, Прочие затраты (в том числе стоимость кабеля), включая строительство горизонтальных кабельных каналов/труб между подъездами, 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. | перекрытие |  |  | |  | **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 работ; 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 | ВОК **до 8** волокон включительно |  | 1 м |  |  | |  | **Не применяется к разделу 2.** | | |
| 6.8.2 | ВОК **от 8 до 12** волокон включительно |  | 1 м |  |  | |  | **Не применяется к разделу 2.** | | |
| 6.8.3 | ВОК **от 12 до 16** волокон включительно |  | 1 м |  |  | |  | **Не применяется к разделу 2.** | | |
| 6.8.4 | ВОК **от 16 до 24** волокон включительно |  | 1 м |  |  | |  | **Не применяется к разделу 2.** | | |
| 6.8.5 | ВОК **от 24 до 32** волокон включительно |  | 1 м |  |  | |  | **Не применяется к разделу 2.** | | |
| 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 25х25мм** | 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 60х60мм** | 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 конструкциям Д **более 63 мм/размером более 60х60мм** | 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 |  |  | |  | - | | |
| 6.19 | 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 38 мм** | 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 FTTB 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 FTTB 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** | 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 20 м**), 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, телекоммуникационной стойки **любой ёмкости** | ПИР, СМР, прочие затраты, исполнительная документация, при этом включено (не ограничиваясь этим): монтаж шкафа, электромонтажные работы (при необходимости), стоимость силового кабеля длиной 20м (при необходимости), стоимость монтажных материалов; Оформление разрешительных документов, исполнительной документации. **Не включено: стоимость укомплектованного шкафа, монтаж и стоимость активного оборудования.** | 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**. | шт. |  |  | |  | **Не применяется совместно с Работами раздела с 1÷2 включительно** | | |
| 6.28 | Монтаж оборудования в существующий телекоммуникационный шкаф/стойку размером **свыше 4 U.** | 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 в существующий телекоммуникационный шкаф/стойку **размером  1-4U включительно.** | ПИР, СМР. Установка коммутатора доступа, VoIP шлюза до 72 портов FXO/ FXS, ОРШ, платы расширения, OLT, коммутатора агрегации, оптического мультиплексора (4хЕ1, 2хFE), медиаконвертера, контроллера телеметрии, ИБП, HDSL модем, ADSL модем, ONT, L3 СРЕ, 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 каналообразующему 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 | **546,35** |  | | 0,00 | **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, заземления, включение в транспортную сеть, монтаж кросса, разделка и подключение станционных кабелей на кросс (емкость номеров). Включая стоимость кросса и материалов, оформление разрешительных документов с собственником здания на размещение оборудования. |  |  |  | |  |  | | |
| 6.32.1 | ёмкостью **менее 256** портов |  | 1 шт. |  |  | |  | - | | |
| 6.32.2 | ёмкостью **от 256-1028** портов |  | 1 шт. |  |  | |  | - | | |
| 6.32.3 | ёмкостью **от 1028 до 2048** |  | 1 шт. |  |  | |  | - | | |
| 6.33 | Установка, монтаж и расшивка патч-панели **12 портов** | ПИР, СМР (включая стоимость патч-панели, сопутствующих работ). Установка, монтаж и расшивка патч-панели **12 портов.** | 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 5е **(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 5е **(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!** | | |
| 6.40 | 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 кабеляот 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, 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!** | | |
| 6.42 | Устройство абонентской линии в Домохозяйство (ДХ) кабелем типа UTP/FTP Cat 5е **(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 5е **(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!** | | |
| 6.44 | Устройство абонентской линии КТВ в Домохозяйство (ДХ) кабелем **типа RG-59/**6 (или аналог) **открытым способом/ по существующим, установленным конструкциям (трубе/коробу/кабель-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. | 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 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. | шт. |  |  | |  | **Основная расценка при организации абонентской линии от этажного разветвителя КТВ в ДХ абонента!** | | |
| 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 кабеляот 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!** | | |
| 6.46 | Устройство линии кабелем типа UTP/FTP Cat 5е **(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 5е **(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 отделкойот 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 5е **(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/гофреот 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 5е **(до 4 пар)** **по конструкциям (труба/короб/гофра) с их установко**й, 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/гофреот 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 отделкойот 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 5е **(св.4 до 8 пар)** **по установленным конструкциям (труба/канал/гофра)** с оконцовкой коннектором типа RJ или розеткой типа RJ | ПИР, СМР, прочие, не ограничиваясь перечисленным: прокладка и монтаж кабеля по трубе/коробу/гофреот 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! | | |
| 6.53 | Устройство линии кабелем типа UTP/FTP Cat 5е **(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/гофреот 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 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, 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) |  |  |  |  | |  |  | | |
| 6.60.1 | Установка и монтаж вызывной панели домофона | СМР, ПИР, не ограничиваясь перечисленным; подготовка места установки, установка и монтаж вызывной панели (включая крепежные материалы и изделия), 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 (домофон) | СМР, ПИР, не ограничиваясь перечисленным; установка и монтаж контроллера (включая крепежные материалы и изделия). Оформление разрешительных документов, исполнительной документации. **Без стоимости оборудования.** | 1 шт. |  |  | |  |  | | |
| 6.60.5 | Установка блока сопряжения (домофон /видеодомофон) | СМР, ПИР, не ограничиваясь перечисленным; установка и монтаж блока 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 | 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, крепежные материалы и изделия). Оформление разрешительных документов, исполнительной документации. **Без стоимости оборудования.** | 1 шт. |  |  | |  |  | | |
| 6.60.8 | Установка доводчика | СМР, ПИР, прочие, не ограничиваясь перечисленным **(включая стоимость доводчика и материалов)**: Установка и монтаж доводчика. Оформление исполнительной документации. | 1 шт. |  |  | |  |  | | |
| 6.60.9 | ПНР на систему домофонии | ПНР на вызывную панель. | 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, настройки 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 переходящем на обслуживание по домофонии доме **(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 **(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 UTP данной расценкой не учтены.** | 1 шт. |  |  | |  |  | | |
| 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 UTP/FTP 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 UTP/FTP 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 домофона от распределительной коробки; прокладка провода для систем телеметрии **типа КПСВВнг(А)-LS** (или аналог), **с устройством инфраструктуры для прокладки провода** | ПИР, СМР: Включено, не ограничиваясь перечисленным: прокладка и монтаж провода, труб, коробов, кабель-каналов и др., с учетом стоимости всех материалов, прочие, оформление разрешительных документов, исполнительной документации. | 1 м |  |  | |  | **Вертикальный участок, для организации распределительной сети домофонии, организуется по расценке п. 6.1 -6.3** | | |
| 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 **КПВВнг(А)-LS (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 расценке п. 6.1 -6.3** | | |
| 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)**, **(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 расценке п. 6.1 -6.3** | | |
| 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;  -пуско-наладочные работы Цена включает затраты на кабели питания, заземления, кабель UTP/FTP длиной **до 100 метро**в, гофру и металлорукав для защиты этого кабеля, расходные материалы и доставку. | 1 комплект |  |  | |  | - | | |
| 6.75 | Монтаж этажного оповещателя **30 В** | СМР, ПИР, прочие затраты, не ограничиваясь перечисленным: Монтаж этажного оповещателя 30В, **без стоимости оборудования, с учетом материалов.** | 1 шт. |  |  | |  | - | | |
| 6.76 | Монтаж рупорного громкоговорителя **100 В** | 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, получение необходимых согласований, разработка исполнительной документации. | 1 шлагбаум |  |  | |  |  | | |
| 6.77.2 | Строительно-монтажные работы | СМР: Комплекс работ. Включено, не ограничиваясь перечисленным: устройство бетонного основания, монтаж тумбы шлагбаума, стрелы, организация трасы электропитания **до 20 м** и расключение (включая стоимость материалов), восстановление покрытия проезжей части/тротуара/элементов благоустройства; монтаж фотоэлемента 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 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 |  |  | |  |  | | |
| 6.77.4 | 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 |  |  | |  |  | | |
| 6.77.5 | 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 |  |  | |  |  | | |
| 6.78 | 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 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).** | комплекс |  |  | |  |  | | |
| 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 БС телеметрии | Комплекс работ по установке БС сбора телеметрических показаний, исключая оконечное оборудование. Включая стоимость оборудования, материалов и работ «под ключ» стоимость. Комплекс работ по регистрации РЭС планировать отдельно. | одна БС |  |  | |  |  | | |
| 6.84 | Монтаж электросчетчика с радиомодулем | ПИР, СМР: с учетом стоимости материалов. **Без учета стоимости счетчика.** | 1 шт. |  |  | |  | - | | |
| 6.85 | Монтаж модуля сопряжения LORA/NB-IoT | ПИР, СМР: Установка модуля сопряжения LORA/NB-IoT | 1 шт. |  |  | |  | - | | |
| 6.86 | Монтаж блока коммутации теплосчетчиков | ПИР, СМР прочие затраты, не ограничиваясь перечисленным: монтаж блока коммутации/конвертера интерфейса/концентратора интерфейса на стену, расшивка кабеля в блоке коммутации, тестирование производственного монтажа, с учетом стоимости материалов. **Без учета стоимости блока коммутации.** | 1 шт. |  |  | |  |  | | |
| 6.87 | Установка регистратора (теплосчетчиков) | ПИР, СМР прочие затраты, не ограничиваясь перечисленным: монтаж регистратора/счетсчика импульсов на стену/в щиток, , тестирование производственного монтажа, настройка и тестирование канала, с учетом стоимости материалов. **Без учета стоимости регистратора.** | 1 шт. |  |  | |  |  | | |
| 6.88 | Установка контроллера (теплосчетчиков) | ПИР, СМР прочие затраты, не ограничиваясь перечисленным: монтаж контроллера на стену/в щиток, тестирование производственного монтажа, настройка и тестирование канала, подключение к электропитанию, с учетом стоимости материалов. **Без учета стоимости контроллера.** | 1 шт. |  |  | |  |  | | |
| 6.89 | Установка, настройка оборудования Wi-Fi, видеокамеры **в помещении (в т.ч в ДХ)** | 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. Подключение. Оформление разрешительных документов, исполнительной документации.**Без прокладки и стоимости кабеля. Без стоимости оборудования.** | 1 шт. |  |  | |  | **Основная расценка при организации услуг в Комплексных Новостройках** | | |
| 6.90 | Установка, настройка видеокамеры **с кронштейном на фасаде здания** | 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.Оформление разрешительных документов, исполнительной документации.**Без прокладки и стоимости кабеля. Без стоимости оборудования.** | 1 шт. |  |  | |  | **Основная расценка при организации услуг в Комплексных Новостройках** | | |
| 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.Оформление разрешительных документов, исполнительной документации.**Без прокладки и стоимости кабеля. Без стоимости оборудования.** | 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. Оформление разрешительных документов, исполнительной документации.**Без прокладки и стоимости кабеля. Без стоимости оборудования.** | 1 шт. |  |  | |  |  | | |
| 6.93 | Монтаж оборудования Wi-Fi **внешнего размещения (Outdoor)** | СМР, ПИР: прочее не ограничиваясь перечисленным: - установку и крепление оборудования;  - 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;  Оформление разрешительных документов, исполнительной документации.**Без прокладки и стоимости кабеля. Без стоимости оборудования.** | точка доступа |  |  | |  |  | | |
| 6.94 | Монтаж оборудования Wi-Fi **внутреннего размещения (Indoor)** (офисные помещения, места массового скопления, ТЦ/ТРЦ) | СМР, ПИР: прочее не ограничиваясь перечисленным: - установку и крепление оборудования;  - 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;  Оформление разрешительных документов, исполнительной документации.**Без прокладки и стоимости кабеля. Без стоимости оборудования.** | точка доступа |  |  | |  |  | | |
| 6.95 | Прокладка ПВХ трубы **D25** **в грунте** | ПИР, СМР, Прочие затраты, не ограничиваясь перечисленным: Разработка грунта, прокладка ПВХ трубки в грунт, засыпка, трамбовка, с учетом стоимости материалов, с восстановлением благоустройства. | 1 м |  |  | |  |  | | |
| 6.96 | Настройка коммутатора (в т.ч. видеонаблюдение/контроль доступа / беспроводной доступ) | СМР: Включая весь перечень работ но настройке оборудования. | 1 коммутатор |  |  | |  | - | | |
| 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 | Монтаж на существующих конструкциях, включая затраты на доставку и все необходимые материалы (кабели питания, заземления, патч-корды, гофра и другие расходные материалы). **Стоимость оборудования (антенны) не входит в данную расценку.** | 1 шт. |  |  | |  | - | | |
| 6.99 | Демонтаж оборудования | - | ед. оборудования | **30 % от стоимости монтажа** |  | | - | **Применяется при демонтаже оборудования. Не применяется с Работами 6.61.2.** | | |
| **Устройство линий электропитания** | | |  | | |  | | |
| 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 |  |  | |  | - | | |
| 6.108 | Прокладка и монтаж силового кабеля ёмкостью **до 5х16 мм² 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 мм²** **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 ВВГ/ПВС емкостью **до 3х2,5 мм²** **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 ВВГ/ПВС емкостью **до 3х2,5 мм²** **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 ВВГ емкостью **до 3х2,5 мм²** **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 ВВГ/ПВС емкостью **до 3х2,5 мм²** **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 ВВГ/ПВС емкостью **до 3х2,5 мм²**  **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 ёмкостью **до 5х16мм2** **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 расценкам5.29-5.33; 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 мм2** **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 расценкам5.30-5.33; 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 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 расценкам5.30-5.33; 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-изыскательские работы, получение разрешений, согласований, проведение экспертиз** | | |  |  |  |  | |  | |
| 7.1 | Изыскание потенциальных объектов, определение технической возможности для размещения оборудования | -Поиск площадки-кандидата в соответствии с требованиями Заказчика, обследование на предмет наличия прямой видимости (без переприема) и (или) возможности организации транспортной сети (ВОЛС, аренда) - Подготовка, по результатам поиска, и передача Заказчику отчетов (по установленной Заказчиком форме) для выбора и утверждения площадки размещения.  -Проведение предварительных переговоров с собственником (Арендодателем) и представителями третьей стороны.   -Представление правоустанавливающих документов (свидетельство о праве собственности, технический паспорт сооружения, изготовленный учреждением технической инвентаризации) на здание (сооружение). После согласования отчета, предоставить подписанный вариант Заказчику. Получение письменного согласия Арендодателя на размещение объекта и оформление договорных отношений. - Разработка планов размещения антенн и оборудования, трасс прокладки кабелей, схем электроснабжения оборудования -Определение условий подключения к сети электропитания и категории надежности электроснабжения  -Определение расстояния от площадки до других сооружений (БС), точек присутствия (ТП) с наличием активного оборудования РТК (оптическая позиция), подземных и наземных коммуникаций и 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.** | объект |  |  | |  | **Может применяться при наличии отдельного требования Заказчика** | | |
| 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 СИВ (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 получению положительного Заключения, включая обязательные платежи. | объект |  |  | |  |  | | |
| 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 промбезопастности (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 объекты 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 изготовление) 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)** | Позиция предусматривает:  - установку и крепление оборудования;  - прокладку и крепление проводов и кабелей, используемых при монтаже оборудования БС;  - разделку и подключение проводов и кабелей к системе электропитания;  - маркировку оборудования (согласно требованиям Заказчика);  - юстировка абонентского блока;  - включение электропитания и тестирование согласно требованиям производителя оборудования, указанным в инструкции по монтажу,  -подготовку исполнительной документации. 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 |  |  | |  |  | | |
| **для объектов УЦН и спутниковой связи** |  |  |  |  |  | |  |  | | |
| 7.16 | Установка, монтаж, ПНР VSAT | 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. |  |  |  | |  |  | | |
| 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) | ПИР и СМР на узел на существующей Ж/Б опоре , включая: 1. Монтаж шкафа климатического (в сборе с ODF, шины заземления, DIN рейки, датчики), включая:   -монтаж системы электропитания (в том числе ВРУ, вводные автоматы, автоматы приоритетной/неприоритетной нагрузки), группы АКБ; - монтаж коммутатора доступа; - подключение к сети электроснабжения с использованием существующей точки присоединения и счетчика электроснабжения;  - присоединение к системе заземления. 2. Монтаж точки доступа Wi-Fi (в сборе с установкой внешнего блока и антенн), присоединение к системе заземления;  3. Монтаж, укладка и закрепление кабелей, оптических патч-кордов, FTP между шкафом УЦН, точкой доступа Wi-Fi и шкафом энергетиков, включая стоимость расходных материалов (не входящих в комплект поставки заказчика). ПНР на узел, включая: 1. Включение, настройка ТД WI FI, проведение ПСИ. 2. Включение, настройка оборудования ПД, проведение ПСИ УУЦН. | точка доступа |  |  | |  |  | | |
| **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 | от стоимости монтажа в % | 1 шт. | **50% от стоимости монтажа** |  | | - | - | | |
| 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)** | | |  |  |  |  | |  | |
| **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 ППР (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 **80х60мм** | 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 **100Х60** | 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 100Х60** | 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 применятся с работами других разделов** | | |
| 8.1.10 | Прокладка и монтаж кабельных ( в т.ч. перфорированных, металлических) лотков **до 600 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 применятся с работами других разделов** | | |
| **Прокладка кабеля** | | |  |  |  |  | |  | |
| 8.2.1 | Прокладка, монтаж, трассировка кабеля UTP cat 5e, 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 5х35 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** | | |
| 8.2.8 | Прокладка, монтаж, трассировка силового кабеля (провода) емкостью **до 5х70 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** | | |
| 8.2.9 | Прокладка, монтаж, трассировка силового кабеля (провода) емкостью **до 5х95 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** | | |
| 8.2.10 | 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, роботы 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** | | |
| Устанвока,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** | | |
| 8.4.12 | Монтаж шины заземления | СМР, монтаж шины заземления (ГЗШ), подключение к контору 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 порта /кросс-панели в телекоммуникационный шкаф (стойку) | СМР, установка, монтаж патч-панели **24 порта**/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 портов** /кросс-панели в телекоммуникационный шкаф (стойку) | СМР, установка, монтаж патч-панели **48 портов** /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 (4хЕ1, 2хFE), 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 каналообразующему оборудованию, преднастройка/настройка. | 1-я 'ед. оборудования |  |  | |  | **Расценка применяется при выполнении комплекса работ по СКС на одном объекте \* При единовременном 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 расшивка, 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 органайзера/полки/оптического кроссового шкафа в телекоммуникационном шкафу/стойке |  | шт. |  |  | |  | **Расценка применяется при выполнении комплекса работ по СКС на одном объекте** | | |
| **Сертификация и тестирование** | | |  | | |  | |  |
| 8.6.1 | Тестирование соединений UTP, STP на соответствие категории 5e,6e | 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. |  |  | |  | **Применятся 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. |  |  | |  | **Применятся 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. |  |  | |  | **Применятся 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 применятся 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 применятся с работами других разделов** | | |
| 8.7.6 | Демонтаж/монтаж плит фальшпола | Демонтаж/монтаж плит фальш пола, частичная разборка и сборка устроенных конструкций | м2 |  |  | |  | **Может применятся 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 применятся с работами других разделов** | | |
| 8.7.8 | Демонтаж/монтаж фальшпотолка (Реечного типа/Амстронг) | Только плитки | шт. |  |  | |  | **Может применятся с работами других разделов** | | |
| 8.7.9 | Демонтаж/монтаж фасадной керамической плитки, алюкобонд и пр. | Демонтаж/монтаж облицовочной фасадной плитки (вентилируемый фасад) | м2 |  |  | |  | **Может применятся 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** | | | **1,17** | | |  | |  |
| 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 |  |  | |  |  | | |
|  |  |  |  |  |  | |  |  | | |
|  |  |  |  |  |  | |  |  | | |
|  | **Примечания:** |  |  |  |  | |  |  | | |
| 1 | Протяженность по работам, указанным в пп. 4.2-4.3 учитывается по оптической длине трассы; | | | | | | | | | | |
| 2 | Протяженность по работам, указанным в пп. 4.2-4.3; 4.7-4.9 учитывается по общей протяженности кабельной линии в Заказе; | | | | | | | | | | |
| 3 | Протяженность по работам, указанным в пп.5.5-5.7 учитывается по профилю ГНБ/ГНП перехода; | | | | | | | | | | |
| 4 | Расценки раздела 7 с ед. измерения - "за один комплект" содержат работы целиком за пролет; | | | | | | | | | | |
| 5 | Расценка раздела 8.5.4.при использовании на одном объекте, применяется с понижающим коэффициентом (информация в примечании); | | | | | | | | | | |
| 6 | Величина стоимости кабеля/основных материалов с учётом ТЗР носит справочный характер и используется для исключения из Удельной стоимости за единицу в случае принятия решения об использовании давальческих материалов МРФ/РФ. | | | | | | | | | | |
| 7 | Указанный в настоящих расценках параметр "до" включает в себя этот размер / количество.Параметр "от" не включает указанный размер/количество | | | | | | | | | | |
| 8 | В УР на прокладку кабелей с примечанием вида "В случае, если общая протяженность трассы ВОК менее 100 м, стоимость приравнивается к удельной стоимости участка = 100 м. независимо от фактической длины" данное условие применяется, если только общая длина трассы кабеля на объекте имееет протяженность менее 100 м.Данное условие не применяется для отдельных фрагментов трассы или составных частей трассы из кабелей по разным УР. | | | | | | | | | | |
| 9 | В разделе 6 "Устройство линий связи"- прокладка в трубах подразумевает обязательное использование труб ПНД d=20 мм и типа-тяжёлые с протяжкой (зондом), при прокладке под заливку полов и т.п. | | | | | | | | | | |
| 10 | Примечание:угловые,переходные,оконечные опоры при выполнении в варианте опора с укосиной (подпорой) учитываются стоимостью усреднённого состава работ в УР 5.21 (5.21.1;5.21.2;5.21.3). Такие опоры считаются в стоимости заказа как одна опора.Необходимость их использования определяется составом рабочей документации и положениями действующей редакции Руководства по строительству линейных сооружений связи. | | | | | | | | | | |
| 11 | Стоимость воздушного ввода в здание отдельно не рассчитывается - учтена стоимостью прокладки кабеля (УР "Прокладка и монтаж .... по существующим опорам (трубостойкам, между зданиями)).Стоимость воздушного ввода в здание отдельно не рассчитывается - учтена стоимостью прокладки кабеля.Для воздушных кабельных переходов и воздушных вводов в дома техническое решение, согласно СП 134.13330.2012 и ОСТН-600-93, должно представлять собой строительство кабельного ввода (высверлить отверстие, установить гильзу, кабель завести через гильзу; крепление кабеля установить на внешней стене дома) либо использовать существующий, специально запроектированный при строительстве дома ввод (крепление кабеля установить на внешней стене дома). Место для крепления кабеля на внешней стене выбирать на углах здания (с обеих сторон подвеса). Исключить установку крепежных элементов и подвес кабеля (над) под окнами жилых квартир. | | | | | | | | | | |
| 12 | Для FTTB и PON (разделы 1 и 2) при формировании стоимости Заказа использовать одну величину удельной стоимости строительства в зависимости от средневзвешенного значения % проникновения по Адресной программе Заказа. При возможных изменениях Адресной программы в процессе строительства величина удельной стоимости остается неизменной, установленной при формировании Заказа. | | | | | | | | | | |
| 13 | В состав ПИР всех расценок (в общем случае)входят: разработка проектной и рабочей документации;получение ТУ на прокладку ВОК;получение и оплата всех необходимых согласований, разрешений и проектных решений с собственниками зданий, и сооружений, ;получение всех необходимых разрешений, согласований, ТУ, и экспертиз в соответствие с нормами РФ, прав доступа в телефонную канализацию (в том числе на имя Заказчика); проведение инженерных изысканий, предпроектных обследований;авторский надзор; согласование вывода волоконно-оптического кабеля на существующие опоры; проведение топографо-геодезической съемки (топосъемки) с корректировкой;разработка и согласование Проекта производства работ (ППР) со всеми заинтересованными организациями и службами. | | | | | | | | | | |

Приложение № 3.1

к Договору № \_\_\_

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020\_\_\_г

КОММЕНТАРИИ И ПОЯСНЕНИЯ К СПРАВОЧНИКУ В2С, В2В, В2G, В2О

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **КОММЕНТАРИИ И ПОЯСНЕНИЯ К СПРАВОЧНИКУ для "Выполнение работ для подключения клиентов сегментов B2C/B2B/B2G/B2O для нужд ПАО «Башинформсвязь».** | | | | |
|
|
|
|
| **№ п/п** | **Наименование работ** | **Состав работ** | **Единица измерения** | **Комментарии, состав работ пояснения, условия и правила применения** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | **5** |
| **Раздел 1. Новое строительство сетей ШПД по технологии FTTb** | | |  |  |
| **Строительство сетей FTTB стандартная застройка (дома выше 3-х этажей)** | | |  |  |
| 1.1 | **Строительство сетей абонентского доступа по технологии FTTb в Cстандартной застройке и в Новостройках (дома выше 3-х этажей):** | Строительство в Стандартной застройке и Новостройках (ДРС FTTb FE -2 пары на 1 ДХ от % проникновения). Проектирование и строительство магистральных участков ВОЛС производится по отдельным расценкам пунктов 4.2÷4.4, устройство кабельного вывода/ввода производиться по расценкам 5.24÷5.26. **Строительство слаботочных стояков не производится**, при наличии подъездного слаботочного стояка (стояков) от Застройщика, заполненных суммарно менее 50 % и суммарной площадью более 100 см2. При отклонении от указанных параметров, проектирование и строительство слаботочных стояков производится по отдельной расценке пункта 6.4. |  | **Для УР № 1.1.,1.1.1,1.1.2,1.1.3**  -объём строительства определяется Заказчиком виде указания количества "портов" в Заказе -Применяется для объектов существующего (стандартного) жилья и Новостроек.ДРС строится под заложенный процент проникновения из расчета 2 пары на каждый порт,указанный в заказе.Например если в заказе 48 портов, то построенная ДРС должна иметь ёмкость не менее 96х2. -По таким расценкам строится только FE FTTB, т.е. 100 Мбит/с - Стоимость магистральных ВОЛС в стоимость порта не входит. Такие ВОЛС считаются отдельно по расценкам раздела 4.Магистральными ВОЛС называются ВОЛС между УА и ТШ УД, включая ВОЛС между ТШ УД разных зданий. - Стоимость перекидных ВОЛС входит в стоимость порта. Перекидными ВОЛС называются ВОЛС между установленными ТШ УД в пределах одного здания (перемычки) - стоимость всех видов согласований входит в расценку за порт - бирки на кабель и наклейки на оконечные устройства - исполнительная документация согласно требованиям МР (см. приложение к Договору) |
| 1.1.1 | для Домохозяйств, охваченных по технологии FTTB с проникновением **до 50%** включительно, с применением минимального шага проникновения **5%** | ПИР, СМР включая, но не ограничиваясь: установка телекоммуникационного шкафа узла доступа с подключением его к электропитанию, установка коммутатора доступа, установка коммутатора агрегации/концентрации, прокладка ДРС, патч-кордов, перекидных ВОК; Прочие затраты, включая: стоимость кабеля и материалов, вспомогательное оборудование, оформление разрешительных документов, исполнительной документации. **Не включает:** стоимость коммутатора агрегации/концентрации, коммутатор доступа и укомплектованного телекоммуникационного шкафа узла доступа; стоимость проектирования и строительства стояков, магистральных участков ВОЛС и устройство вводов. | порт |
| 1.1.2 | для Домохозяйств, охваченных по технологии FTTB с проникновением **от 50 % до 80%** включительно, с применением минимального шага проникновения **5%** | порт |
| 1.1.3 | для Домохозяйств, охваченных по технологии FTTB с проникновением **выше 80 %**, с применением минимального шага проникновения **5%** | порт |
| 1.2 | **Строительство сетей FTTB в Комплексных Новостройках:** | Строительство в Комплексных новостройках (ДРС FTTb GE-4 пары на 1 ДХ под 100% проникновения, стояки не строятся). **Проектирование и строительство магистральных участков ВОЛС производится по отдельным расценкам пунктов 4.2÷4.4, устройство ввода производиться по отдельным расценкам 5.24÷5.26. В случае необходимости строительства слаботочных стояков, проектирование и строительство производиться по отдельной расценке пункта 6.4. Организация вводов в ДХ производится по расценкам 6.38÷6.39; 6.42÷6.43.** |  | **Для УР № 1.2 и 1.2.1**  -объём строительства определяется Заказчиком виде указания количества "портов" в Заказе - Строится только FTTB GE, т.е. 1 Гб/с - Строится ДРС 100% - Стоимость магистральных ВОЛС в стоимость порта не входит. Такие ВОЛС считаются отдельно по расценкам раздела 4.Магистральными ВОЛС называются ВОЛС между УА и ТШ УД, включая ВОЛС между ТШ УД разных зданий. - Стоимость перекидных ВОЛС входит в стоимость порта. Перекидными ВОЛС называются ВОЛС между установленными ТШ УД в пределах одного здания (перемычки) - стоимость всех видов согласований входит в расценку за порт - бирки на кабель и наклейки на оконечные устройства - исполнительная документация согласно требованиям МР (см. приложение к Договору) |
| 1.2.1 | для Домохозяйств, охваченных по технологии FTTB с проникновением **100 %** | ПИР, СМР включая, но не ограничиваясь: установка телекоммуникационного шкафа узла доступа с подключением его к электропитанию, установка коммутатора доступа, установка коммутатора агрегации/концентрации, прокладка ДРС, патч-кордов, перекидных ВОК; Прочие затраты, включая: стоимость кабеля и материалов, вспомогательное оборудование, оформление разрешительных документов, исполнительной документации. **Не включает:** стоимость коммутатора агрегации/концентрации, коммутатор доступа и укомплектованного телекоммуникационного шкафа узла доступа; стоимость проектирования и строительства стояков, магистральных участков ВОЛС и устройство вводов. | порт |
| **Строительство сетей FTTB малоэтажная застройка (дома до 3-х этажей, включительно)** | | |  |  |
| 1.3 | **Строительство сетей абонентского доступа по технологии FTTb (ДРС FTTb FE -2 пары на 1 ДХ) в домах малоэтажной застройки** |  |  | **Для УР № 1.3,1.3.1,1.3.2** -объём строительства определяется Заказчиком виде указания количества "портов" в Заказе -Применяется только для малоэтажных объектов существующего (стандартного) жилья и Новостроек.ДРС строится под заложенный процент проникновения из расчета 2 пары на каждый порт,указанный в заказе.Например если в заказе 14 портов, то построенная ДРС должна иметь ёмкость не менее 28х2. -По таким расценкам строится только FE FTTB, т.е. 100 Мбит/с - Стоимость магистральных ВОЛС в стоимость порта не входит. Такие ВОЛС считаются отдельно по расценкам раздела 4.Магистральными ВОЛС называются ВОЛС между УА и ТШ УД, включая ВОЛС между ТШ УД разных зданий. - Стоимость перекидных ВОЛС входит в стоимость порта. Перекидными ВОЛС называются ВОЛС между установленными ТШ УД в пределах одного здания (перемычки) - стоимость всех видов согласований входит в расценку за порт - бирки на кабель и наклейки на оконечные устройства - исполнительная документация согласно требованиям МР (см. приложение к Договору) |
| 1.3.1 | для Домохозяйств, охваченных по технологии FTTB с проникновением **до 50%** включительно, с применением минимального шага проникновения **5%** | ПИР, СМР, Прочие затраты, включая: стоимость кабеля и материалов, вспомогательное оборудование, оформление разрешительных документов, исполнительной документации. Не включает: стоимость коммутатора агрегации/концентрации, коммутатор доступа и укомплектованного телекоммуникационного шкафа узла доступа; стоимость проектирования и строительства магистральных участков ВОЛС (производится по расценкам пунктов 4.2÷4.4, устройство кабельного вывода/ввода производиться по расценкам 5.24÷5.26. | порт |
| 1.3.2 | для Домохозяйств, охваченных по технологии FTTB с проникновением **выше 50%**, с применением минимального шага проникновения **5%** | порт |
| **Раздел 2. Новое строительство сетей ШПД по технологии GPON** | | |  |  |
| **Строительство сетей ШПД по технологии GPON в городской черте** | | |  | **Стоимость магистральных ВОЛС в стоимость порта раздела 2 не входит. Такие ВОЛС считаются отдельно по расценкам раздела 4.Магистральными ВОЛС называются ВОЛС между УА или точкой врезки сущ. ВОЛС и ОРШ, включая ВОЛС между ОРШ одного или нескольких зданий.Стоимость распределительного ВОК (от ОРШ до ОРК внутри подъездов) учтена стоимостью "порта 1-го каскада"** |
| 2.1 | **Строительство сетей абонентского доступа по технологии GPON в сегменте Стандартной застройки и Новостройках (дома выше 3-х этажей):** | GPON - стандартное строительство в домах от 3-х этажей и выше (ДРС под 100%, ОРШ в каждом доме). Проектирование и строительство магистральных участков ВОЛС производится по отдельным расценкам пунктов 4.2÷4.4, устройство кабельного вывода/ввода производиться по расценкам 5.24÷5.26. **Строительство слаботочных стояков не производится,** при наличии подъездного слаботочного стояка (стояков) от Застройщика, заполненных суммарно менее 50 % и суммарной площадью более 100 см2. При отклонении от указанных параметров, проектирование и строительство слаботочных стояков производиться по отдельной расценке пункта 6.4.  ПИР, СМР, Прочие затраты, включая: Проектирование домовой распределительной сети. Строительство распределительной сети с учётом стоимости материалов и кабельной продукции, включая, но не ограничиваясь, выполнение следующих видов работ: согласование проведения работ с собственниками жилья; прокладка ВОК по существующему или вновь построенному горизонтальному трубопроводу; установка оптического распределительного шкафа (ОРШ) со сплиттерами 1-го каскада (включая стоимость ОРШ и сплиттера 1-го каскада); установка оптической распределительной коробки ОРК (**включая стоимость ОРК,** **без учета стоимости** **сплиттера 2-го каскада (УСМ)**); монтаж, разварка ВОК с комплексом измерений; подготовка, сдача ИД и законченного строительством объекта. | порт 1-го каскада | **Для УР № 2.1**  - объём строительства определяется Заказчиком виде указания количества "портов" в Заказе - Коэффициент сплиттерования указывается Заказчиком,обычно это 1:64 - Применяется для объектов МКД существующего (стандартного) жилья и Новостроек.ДРС строится под 100 % охвата всех дх. - стоимость всех видов согласований входит в расценку за порт - стоимость строительства считается только через расценки порта 1-го каскада, при этом ДРС и ОРК с учётом 2-каскада учтены этой расценкой - сплиттера 2-го каскада только в виде УСМ (см. ТЗ) - бирки на кабель и наклейки на оконечные устройства - исполнительная документация согласно требованиям МР (см. приложение к Договору)  **Для УР № 2.2**  - Коэффициент сплиттерования указывается Заказчиком,обычно это 1:64 - Применяется только для малоэтажных объектов существующего (стандартного) жилья и Новостроек.ДРС в виде распределительного ВОК в подъезд с установкой одной ОРК по ТЗ. - стоимость всех видов согласований входит в расценку за порт - стоимость строительства считается только через расценки порта 1-го каскада, при этом ДРС и ОРК с учётом 2-каскада учтены этой расценкой - сплиттера 2-го каскада только в виде УСМ (см. ТЗ) - бирки на кабель и наклейки на оконечные устройства - исполнительная документация согласно требованиям МР (см. приложение к Договору)  **Для УР № 2.3**  - Коэффициент сплиттерования указывается Заказчиком,обычно это 1:64 - применяется для объектов МКД комплексных Новостроек.ДРС строится под 100 % охвата всех дх. - может применяться для объектов существующего (стандартного) жилья и Новостроек при необходимости строительства ДРС с УСМ.ДРС строится под 100 % охвата всех дх. - стоимость всех видов согласований входит в расценку за порт - стоимость строительства считается только через расценки порта 1-го каскада, при этом ДРС и ОРК с учётом 2-каскада учтены этой расценкой - сплиттера 2-го каскада только в виде УСМ (см. ТЗ) - бирки на кабель и наклейки на оконечные устройства - исполнительная документация согласно требованиям МР (см. приложение к Договор**у)** |
| 2.2 | **Строительство сетей абонентского доступа по технологии GPON в сегменте малоэтажной застройки (дома до 3-х этажей, включительно):** | GPON - строительство в малоэтажных домах высотой от 3-х этажей и ниже (ДРС в подъездах не строится, ОРК - одна на подъезд, ОРШ на группу домов, кабель от ОРШ до ОРК методом подвеса). Проектирование и строительство магистральных участков ВОЛС производится по отдельным расценкам пунктов 4.2÷4.4, устройство кабельного вывода/ввода производиться по расценкам 5.24÷5.26. ПИР, СМР, Прочие затраты, включая: Проектирование и согласование проведения работ с собственниками жилья; прокладка распределительных ВОК; установка оптического распределительного шкафа (ОРШ) со сплиттерами 1-го каскада (включая стоимость ОРШ и сплиттера 1-го каскада); установка оптической распределительной коробки ОРК (включая стоимость ОРК, без учета стоимости сплиттера 2-го каскада (УСМ)); монтаж, разварка ВОК с комплексом измерений; подготовка, сдача ИД и законченного строительством объекта. | порт 1-го каскада |
| 2.3 | **Строительство сетей абонентского доступа по технологии GPON Комплексных Новостройках:** | GPON - строительство в Новостройках (ДРС под 100%, ОРШ в каждом доме, ОРК через этаж или на каждом этаже). Стояки не строятся. Проектирование и строительство магистральных участков ВОЛС производится по отдельным расценкам пунктов 4.2÷4.4, устройство кабельного вывода/ввода производиться по расценкам 5.24÷5.26. В случае необходимости строительства слаботочных стояков, проектирование и строительство производиться по отдельной расценке пункта 6.4. Организация вводов в ДХ производиться по расценкам 6.40÷6.41. ПИР, СМР, Прочие затраты, включая: Проектирование домовой распределительной сети. Строительство распределительной сети с учётом стоимости материалов и кабельной продукции, включая, но не ограничиваясь, выполнение следующих видов работ: согласование времени проведения работ с Застройщиками; прокладка распределительных ВОК по существующему или вновь построенному горизонтальному трубопроводу; установка оптического распределительного шкафа (ОРШ) со сплиттерами 1-го каскада (включая стоимость ОРШ и сплиттера 1-го каскада); установка оптической распределительной коробки ОРК и УСМ (**включая стоимость ОРК и сплиттера 2-го каскада (УСМ)**); монтаж, разварка ВОК с комплексом измерений; подготовка, сдача ИД и законченного строительством объекта. | порт 1-го каскада |
| **Примечание:** **В каждый из указанных выше видов Работ в т.ч. входят:  1. затраты на согласования, оплату ТУ; 2. затраты на ПИР; 3. затраты на оформление согласований, разрешений на производство работ; 4. затраты на оформление исполнительной документации (ИД).** | | | | |
| **Раздел 3. Новое строительство сетей ШПД по технологии FTTН (GPON) в коттеджных посёлках** | | |  |  |
| **Строительство распределительных участков ВОЛС (Расценки используются для строительства распределительных участков ВОЛС по технологии GPON в коттеджных посёлках)** | | | | |
| **3.1** | **Прокладка и монтаж ВОК в кабельной канализации, включая установку консолей в колодцах (при необходимости), внутриобъектовые работы, монтаж кабельростов, стоек, оптических кроссов** | ПИР, СМР, Прочие затраты, включая: стоимость оптического кабеля (с учётом технологических, монтажных запасов кабеля), установку муфт и кроссов со сваркой волокон, (включая стоимость оптических муфт и кроссов, стоек и кабельростов), откачку воды из телефонных колодцев (ТК), очистку ТК, проверку проходимости кабельной канализации, промывку кабельной канализации, герметизацию каналов, бирки; устройство вывода на стену/опору, вывод на стену/опору; прокладку по стене; устройство ввода, ввод кабеля в здание по существующему каналу, внутриобъектовые работы, монтаж кабельростов, стоек, оптических кроссов, оконечивание кабеля, проведение всех измерений ВОК, включая входной контроль кабеля, монтаж сплиттеров, дроп муфт, ОРК, ОРШ (включая стоимость сплиттеров, дроп муфт, ОРК, ОРШ), с оформлением разрешительных документов, в том числе согласование с УК и ТСЖ, исполнительной документации. Протяженность трассы - длина прокладываемого кабеля до оптического кросса. |  | **Для УР № 3.1,3.1.1,3.1.2,3.1.3** - внутриобъектовые работы включают стоимость всех применяемых материалов - применяется только ля расчетов рапределительного кабеля. Распределительным считется ВОК между ОРШ и ДМ (ОРК) - включает восстановление отделки поверхностей при внутриобъектовых работах - монтаж ВОК подразумевает оконечивание кабеля с двух сторон - бирки на кабель и наклейки на оконечные устройства - Протяженность трассы - длина прокладываемого кабеля до оптического кросса/дроп-муфты/сплиттера/ОРК, ОРШ. - длина кабеля берется физическая (оптическая длина разделить на коэф.укорочения из паспорта партии ВОК) - исполнительная документация согласно требованиям МР (см. приложение к Договору) |
| 3.1.1 | ВОК **4 -16** волокон |  | 1 км трассы кабеля |
| 3.1.2 | ВОК **24- 48** волокон |  | 1 км трассы кабеля |
| 3.1.3 | ВОК **более 48** волокон |  | 1 км трассы кабеля |
| **3.2** | **Прокладка и монтаж ВОК в грунте, включая землеустроительное дело, топографо-геодезические работы, согласования** | ПИР, СМР, Прочие затраты в составе: разработка траншеи, прокладка опознавательной ленты, прокладка кабеля, монтаж муфт и кроссов со сваркой волокон, (включая стоимость оптического кабеля и муфт, кроссов, стоек и кабельростов), защита кабеля в опасных местах не требующих применения ГНБ (места перехода через дороги, пересечение с инженерными сетями, внутри объекта и т.д.), установка пикетных столбиков; устройство ввывода на стену/опору, вывод кабеля на стену/опору; прокладка по стене и существующей инфраструктуре; устройство ввода, ввод кабеля в здание по существующему каналу, внутриобъектовые работы, монтаж кабельростов, стоек, оптических кроссов, оконечивание кабеля с обеих сторон, включая работы по восстановлению асфальтобетонных покрытий проезжей части, тротуаров и работ по благоустройству, проведение всех измерений ВОК, включая входной контроль кабеля, монтаж сплиттеров, ОРК, ОРШ (включая стоимость сплиттеров, дроп муфт, ОРК, ОРШ), оформление разрешительных документов, в том числе согласование с УК и ТСЖ, исполнительной документации и оформление охранных зон линий связи. **Протяженность трассы - длина прокладываемого кабеля до оптического кросса.** |  | **Для УР № 3.1,3.1.1,3.1.2,3.1.3**  - внутриобъектовые работы включают стоимость всех применяемых материалов - применяется только ля расчетов рапределительного кабеля. Распределительным считется ВОК между ОРШ и ДМ (ОРК) - включает восстановление отделки поверхностей при внутриобъектовых работах - включает восстановление благоустройства (асфальтобетонных покрытий,газонов) - включает заказ и оплату топосъемок и согласований (при строительстве) в т.ч. и схемы выбора направлений трассы,заказ и оплату топосъемки исполнительной,оформление охранных зон линий связи,постановка на кадастровый учёт; сдача в надзорные органы - включает оплату потрав посевов сельхозугодий, рекультивации земель, убытков землепользователям - включает согласования с собственниками кадастровых участков и территорий - включает получение ТУ и справки о выполнении ТУ от собственников инфраструктуры  - монтаж ВОК подразумевает оконечивание кабеля с двух сторон - бирки на кабель и наклейки на оконечные устройства - протяженность трассы - длина прокладываемого кабеля до оптического кросса/дроп-муфты/сплиттера/ОРК, ОРШ. - длина кабеля берется физическая (оптическая длина разделить на коэф.укорочения из паспорта партии ВОК) - переходы ГНБ или ГНП считаются отдельно по расценкам раздела 5, при этом закладываемый в них ВОК учитывается по УР 3.1.х - исполнительная документация согласно требованиям МР (см. приложение к Договору) |
| 3.2.1 | ВОК **4 -16** волокон |  | 1 км трассы кабеля |
| 3.2.2 | ВОК **24- 48** волокон |  | 1 км трассы кабеля |
| 3.2.3 | ВОК **более 48** волокон |  | 1 км трассы кабеля |
| **3.3** | **Прокладка и монтаж ВОК по существующим опорам (трубостойкам, между зданиями)** | ПИР, СМР, Прочие затраты, включая: установку муфт и кроссов, (включая стоимость оптического кабеля и муфт, кроссов, стоек и кабельростов),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, прокладка по стене и существующей инфраструктуре, ввод кабеля в здание с пробивкой и заделкой отверстий при необходимости, внутриобъектовые работы, монтаж кабельростов, стоек, оптических кроссов, оконечивание кабеля с обеих сторон, проведение всех измерений ВОК, монтаж сплиттеров, дроп муфт, ОРК, ОРШ (включая стоимость сплиттеров, ОРК, ОРШ), оформление разрешительных документов, в том числе согласование с УК и ТСЖ, исполнительной документации. **Протяженность трассы - длина прокладываемого кабеля до оптического кросса.** |  | **Для УР № 3.1,3.1.1,3.1.2,3.1.3**  - внутриобъектовые работы включают стоимость всех применяемых материалов - применяется только ля расчетов рапределительного кабеля. Распределительным считется ВОК между ОРШ и ДМ (ОРК) - включает оснастку опор для подвеса ВОК - выравнивание, установка оттяжек, перевязка опор и пр.; подрезка крон деревьев - включает восстановление отделки поверхностей при внутриобъектовых работах - включает заказ и оплату топосъемок и согласований (при строительстве) в т.ч. и схемы выбора направлений трассы,заказ и оплату топосъемки исполнительной,оформление охранных зон линий связи,постановка на кадастровый учёт; сдача в надзорные органы - включает согласования с собственниками кадастровых участков и территорий - включает получение ТУ и справки о выполнении ТУ от собственников инфраструктуры  - монтаж ВОК подразумевает оконечивание кабеля с двух сторон - включает бирки на кабель и наклейки на оконечные устройства - протяженность трассы - длина прокладываемого кабеля до оптического кросса/дроп-муфты/сплиттера/ОРК, ОРШ. - длина кабеля берется физическая (оптическая длина разделить на коэф.укорочения из паспорта партии ВОК) - исполнительная документация согласно требованиям МР (см. приложение к Договору) |
| 3.3.1 | ВОК **4 -16** волокон |  | 1 км трассы кабеля |
| 3.3.2 | ВОК **24- 48** волокон |  | 1 км трассы кабеля |
| 3.3.3 | ВОК **более 48** волокон |  | 1 км трассы 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-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.** | | | | |
| **Раздел 4. Прокладка и монтаж кабельных линий связи (в т.ч. магистральных), доумощнение ранее построенных сетей связи** | | |  | |
| **4.1 Предпроектные/проектно-изыскательские работы** | | |  | |
| 4.1.1 | Выполнение предпроектных обследований кабельных линий/ трасы РРЛ, от существующей инфраструктуры ПАО "Ростелеком/Башинформсвязь" до объекта строительства | Отчёт о выполнении предпроектных работ (включая ситуационный план, схему прокладки кабельной линии/ трассы РРЛ перечень объемов работ), определение технической возможности и стоимости прокладки кабельной линии/ трасы РРЛ. Определение перечня необходимых согласующих организаций. | Трасса | **для УР 4.1.1.  - не применяется по умолчанию с работами из разделами 3,4,5,6** - применяется точечно,в случае выдачи отдельным заказом на планирумые Заказчиком объекты строительства |
| **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**); 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, короба, кабель-каналы и проч.); защита кабеля в опасных местах; монтаж оптических кроссов (включая стоимость)/сплиттеров (включая стоимость), стоек с креплением и оконечиванием кабеля. Проведение всех измерений ВОК, включая входной контроль кабеля. Оформление разрешительных документов и исполнительной документации. Прокладка кабеля учитывается в протяженности трассы ВОК до оптического кросса/сплиттеров.  **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.** |  | Универсальные расценки для прокладки магистральных ВОЛС в каб. канализации для любых проектов (В2С,В2В,В2G и пр.)  **В общем случае магистральными будут считаться ВОК от УА,точки врезки или др. ВОК между УД в сетях FTTх в разных зданиях также является магистральным. ВОК между УД в пределах одного здания является "перекидным" и учтён стоимостью "портов"** |
| 4.2.1 | ВОК ёмкостью  **до 8** волокон включительно |  | 1 км трассы кабеля | **Для УР 4.2.х** - внутриобъектовые работы включают стоимость всех применяемых материалов - применяется только для расчетов магистрального кабеля. - включает восстановление отделки поверхностей при внутриобъектовых работах - бирки на кабель и наклейки на оконечные устройства - включает установку доп. консолей (при необходимости) с их стоимостью **- не включает восстановление канализации** - длина кабеля берется физическая (оптическая длина разделить на коэф.укорочения из паспорта партии ВОК) - строительство кабельного ввода (при необходимости) от сущ. колодца до объекта производится **по расценкам 5.24÷5.25**.Обычный ввод на стену или опору (в грунте до объекта, ввод через "гусак") включен в данную расценку - исполнительная документация согласно требованиям МР (см. приложение к Договору) |
| 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 **144** волокна |  | 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.), монтаж/перемонтаж муфт со сваркой волокон (включая стоимость муфт, **из расчета 1 вновь монтируемая муфта на 0,5 км. трассы**); 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: прокладка и монтаж кабеля по стене или по конструкциям с их установкой и стоимостью (кабельросты, трубы, короба, кабель-каналы и проч.), монтаж оптических кроссов (включая стоимость)/сплиттеров (включая стоимость), стоек 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. Прокладка кабеля учитывается в протяженности трассы ВОК до оптического кросса/сплиттеров. **Устройство кабельного вывода на стену, производится по расценке 5.26.** |  | **Универсальные расценки для прокладки магистральных ВОЛС в грунт, для любых проектов (В2С,В2В,В2G и пр.)  В общем случае магистральными будут считаться ВОК от УА,точки врезки или др. ВОК между УД в сетях FTTх в разных зданиях также является магистральным. ВОК между УД в пределах одного здания является "перекидным" и учтён стоимостью "портов"** |
| 4.3.1 | ВОК ёмкостью **до 8** волокон включительно |  | 1 км трассы кабеля | **Для УР 4.3.х**  - внутриобъектовые работы включают стоимость всех применяемых материалов - применяется только для расчетов магистрального кабеля. - включает восстановление отделки поверхностей при внутриобъектовых работах - включает бирки на кабель и наклейки на оконечные устройства - установка пикетных, информационных столбиков и плакатов - включая работы по восстановлению дорожных и тротуарных покрытий и благоустройств - включая потраву сельхозугодий (земель) - включая справки о выполнении ТУ от собственников инфраструктуры; - включая земельное дело, заказ и оплата топосъемок и согласований (при строительстве) в т.ч. и схемы выбора направлений трассы,заказ и оплата топосъемки исполнительной,оформление охранных зон линий связи,постановка на кадастровый учёт; сдача в надзорные органы - строительство кабельного ввода (при необходимости) ,с установкой колодцев,проклдакой канала,производится **по расценкам 5.24÷5.25**.Обычный ввод на стену или опору (в грунте до объекта, ввод через "гусак") включен в данную расценку - длина кабеля берется физическая (оптическая длина разделить на коэф.укорочения из паспорта партии ВОК) **- не включает ГНБ/ГНП. При необходимости выполнения ГНБ/ГНП согласовать предварительно с Заказчиком** - исполнительная документация согласно требованиям МР (см. приложение к Договору) |
| 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 **144** волокна |  | 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**); 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, оптических кроссов (включая стоимость)/сплиттеров (включая стоимость), стоек с креплением и оконечиванием кабеля. Проведение всех измерений ВОК, включая входной контроль кабеля. Оформление разрешительных документов и исполнительной документации. **Прокладка кабеля учитывается в протяженности трассы ВОК до оптического кросса/сплиттеров.** |  | **Универсальные расценки для прокладки магистральных ВОЛС по существующим опорам, подвес между зданиями, между конструкций и пр., для любых проектов (В2С,В2В,В2G и пр.)  В общем случае магистральными будут считаться ВОК от УА,точки врезки или др. ВОК между УД в сетях FTTх в разных зданиях также является магистральным. ВОК между УД в пределах одного здания является "перекидным" и учтён стоимостью "портов"** |
| 4.4.1 | ВОК ёмкостью  **до 8** волокон включительно |  | 1 км трассы кабеля | **Для УР 4.4.х** - внутриобъектовые работы включают стоимость всех применяемых материалов - включает стоимость оснастки сущ. опор или трубостоек для подвеса/крепления кабеля - применяется только для расчетов магистрального кабеля. - включает восстановление отделки поверхностей при внутриобъектовых работах - включает бирки на кабель и наклейки на оконечные устройства - установка плакатов - выравнивание, установка оттяжек, перевязка существующих опор Заказчика и пр. - подрезка крон деревьев - включая справки о выполнении ТУ от собственников инфраструктуры; - оформление охранных зон линий связи,сдача в надзорные органы - длина кабеля берется физическая (оптическая длина разделить на коэф.укорочения из паспорта партии ВОК) - исполнительная документация согласно требованиям МР (см. приложение к Договору) |
| 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. |  | **Расценка для работ на существующем кабеле** |
| 4.5.1 | ёмкостью **до 8** портов включительно |  | 1 оптический кросс | **Для УР 4.5.х  - не применяется для вновь прокладываемого кабеля** - только для существующих кабелей, по отдельному Заказу на оконечивание кабеля - ёмкость кросса выбирается Заказчиком и указывается в заказе - кросс,тип адаптеров согласовать с Заказчиком до начала работ - включает согласование доступа и работ - включает все измерения (как на вновь проложенном кабеле) - исполнительная документация согласно требованиям МР (см. приложение к Договору) |
| 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). |  | **Расценка для работ на существующем кабеле** |
| 4.6.1 | **до 24 ОВ** включительно (соединений) |  | 1 муфта | **Для УР 4.6.х  - не применяется для вновь прокладываемого кабеля** - только для существующих кабелей, по отдельному Заказу - ёмкость кабеля для работ выбирается Заказчиком и указывается в заказе - муфту, комплектующие согласовать с Заказчиком до начала работ - включает согласование доступа и работ - включает все измерения (как на вновь проложенном кабеле) - исполнительная документация согласно требованиям МР (см. приложение к Договору) |
| 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** | 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). Монтаж/перемонтаж муфт (включая стоимость муфт, **из расчета 1 вновь монтируемая муфта на 0,5 км. трассы**); 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, 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. Прокладка кабеля учитывается в протяженности трассы до кросса. **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.** |  | **Универсальные расценки для прокладки медного в каб. канализации для любых проектов (В2С,В2В,В2G и пр.)** Для любых вариантов:магистральных,распределительных,перемычных и пр. |
| 4.7.1 | ёмкостью **10 пар** |  | 1 км трассы | **Для УР 4.7.х** - внутриобъектовые работы включают стоимость всех применяемых материалов - включает восстановление отделки поверхностей при внутриобъектовых работах - бирки на кабель и наклейки на оконечные устройства - включает установку доп. консолей (при необходимости) с их стоимостью **- не включает восстановление канализации** - длина кабеля берется физическая - учёт прокладки кабеля "до кросса" означает до любого оконечного устройства,на котором расшит кабель  - исполнительная документация согласно требованиям МР (см. приложение к Договору) - строительство кабельного ввода (при необходимости) от сущ. колодца до объекта производится **по расценкам 5.24÷5.25**.Обычный ввод на стену или опору (в грунте до объекта, ввод через "гусак") включен в данную расценку |
| 4.7.2 | ёмкостью **20 пар** |  | 1 км трассы |
| 4.7.3 | ёмкостью **30 пар** |  | 1 км трассы |
| 4.7.4 | ёмкостью **50 пар** |  | 1 км трассы |
| 4.7.5 | ёмкостью  **100 пар** |  | 1 км трассы |
| 4.7.6 | ёмкостью **200 пар** |  | 1 км трассы |
| 4.7.7 | ёмкостью **300 пар** |  | 1 км трассы |
| 4.7.8 | ёмкостью **400 пар** |  | 1 км трассы |
| 4.7.9 | ёмкостью **более 400 пар до 600 пар** |  | 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**); 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, кроссов и стоек для крепления кроссов; оконечивание кабеля с обеих сторон. Проведение всех измерений , включая входной контроль кабеля. Топографо-геодезические работы, оформление разрешительных документов и исполнительной документации, оформление охранных зон линий связи. Прокладка кабеля учитывается в протяженности трассы до кросса. **Устройство кабельного вывода на стену, производится по расценке 5.26.** |  | **Универсальные расценки для прокладки медного кабеля в грунт для любых проектов (В2С,В2В,В2G и пр.)  Для любых вариантов:магистральных,распределительных,перемычных и пр.** |
| 4.8.1 | ёмкостью **10 пар** |  | 1 км трассы | **Для УР 4.8.х** - внутриобъектовые работы включают стоимость всех применяемых материалов - включает восстановление отделки поверхностей при внутриобъектовых работах - включает бирки на кабель и наклейки на оконечные устройства - установка пикетных, информационных столбиков и плакатов - включая работы по восстановлению дорожных и тротуарных покрытий и благоустройств - включая потраву сельхозугодий (земель) - включая справки о выполнении ТУ от собственников инфраструктуры; - включая земельное дело, заказ и оплата топосъемок и согласований (при строительстве) в т.ч. и схемы выбора направлений трассы,заказ и оплата топосъемки исполнительной,оформление охранных зон линий связи,постановка на кадастровый учёт; сдача в надзорные органы - строительство кабельного ввода (при необходимости) ,с установкой колодцев,прокладкой канала,производится **по расценкам 5.24÷5.25**.Обычный ввод на стену или опору (в грунте до объекта, ввод через "гусак") включен в данную расценку - длина кабеля берется физическая - учёт прокладки кабеля "до кросса" означает до любого оконечного устройства,на котором расшит кабель **- не включает ГНБ/ГНП. При необходимости выполнения ГНБ/ГНП согласовать предварительно с Заказчиком** - исполнительная документация согласно требованиям МР (см. приложение к Договору) |
| 4.8.2 | ёмкостью **20 пар** |  | 1 км трассы |
| 4.8.3 | ёмкостью **30 пар** |  | 1 км трассы |
| 4.8.4 | ёмкостью **50 пар** |  | 1 км трассы |
| 4.8.5 | ёмкостью **100 пар** |  | 1 км трассы |
| 4.8.6 | ёмкостью **200 пар** |  | 1 км трассы |
| 4.8.7 | ёмкостью **300 пар** |  | 1 км трассы |
| 4.8.8 | ёмкостью **400 пар** |  | 1 км трассы |
| 4.8.9 | ёмкостью **более 400 пар до 600 пар** |  | 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/перемонтаж муфт, (включая стоимость муфт, **из расчета 1 вновь монтируемая муфта на 0,5 км. трассы**); установка/перемонтаж ЯКГ, (включая стоимость ЯКГ), устройство молниеотвода/заземления опоры связи (включая стоимость молниеотвода/заземления), установка/перемонтаж 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, кроссов и стоек для их крепления; оконечивание кабеля с обеих сторон. Проведение всех измерений , включая входной контроль кабеля. Оформление разрешительных документов и исполнительной документации. **Прокладка кабеля учитывается в протяженности трассы до кросса.** |  | **Универсальные расценки для подвеса медного кабеля, на опоры,между зданиями, конструкциями и пр.,для любых проектов (В2С,В2В,В2G и пр.)  Для любых вариантов:магистральных,распределительных,перемычных и пр.** |
| 4.9.1 | ёмкостью **10 пар** |  | 1 км трассы | **Для УР 4.9.х** - внутриобъектовые работы включают стоимость всех применяемых материалов - включает стоимость оснастки сущ. опор или трубостоек для подвеса/крепления кабеля - включает восстановление отделки поверхностей при внутриобъектовых работах - включает бирки на кабель и наклейки на оконечные устройства - установка плакатов - выравнивание, установка оттяжек, перевязка существующих опор Заказчика и пр. - подрезка крон деревьев - включая справки о выполнении ТУ от собственников инфраструктуры; - оформление охранных зон линий связи,сдача в надзорные органы - длина кабеля берется физическая - учёт прокладки кабеля "до кросса" означает до любого оконечного устройства,на котором расшит кабель  - исполнительная документация согласно требованиям МР (см. приложение к Договору) |
| 4.9.2 | ёмкостью **20 пар** |  | 1 км трассы |
| 4.9.3 | ёмкостью **30 пар** |  | 1 км трассы |
| 4.9.4 | ёмкостью  **50 пар** |  | 1 км трассы |
| 4.9.5 | ёмкостью **100 пар** |  | 1 км трассы |
| 4.9.6 | ёмкостью **200 пар** |  | 1 км трассы |
| 4.9.7 | ёмкостью **300 пар** |  | 1 км трассы |
| 4.9.8 | ёмкостью **400 пар** |  | 1 км трассы |
| 4.9.9 | ёмкостью **более 400 пар до 600 пар** |  | 1 км трассы |
| **4.10** | **Монтаж муфты прямой/разветвительной на медном кабеле** | ПИР, СМР, Работы по монтажу муфты прямой/разветлительной на медном кабеле, в том числе и не ограничиваясь перечисленным: соединение и герметизация по технологиям 3М или ТайкоРайхем, измерения и прозвонка кабеля во время монтажа, комплекс всех измерений смонтированных пар, включая стоимость основных и вспомогательных материалов. |  | **Расценка для работ на существующем кабеле** |
| 4.10.1 | **до 10x2** |  | 1 муфта | **Для УР 4.10.х  - не применяется для вновь прокладываемого кабеля** - только для существующих кабелей, по отдельному Заказу - муфту, технологию монтажа,соединители согласовать с Заказчиком до начала работ - включает согласование доступа и работ - включает все измерения (как на вновь проложенном кабеле) - исполнительная документация согласно требованиям МР (см. приложение к Договору) |
| 4.10.2 | **до 20x2** |  | 1 муфта |
| 4.10.3 | **до 30x2** |  | 1 муфта |
| 4.10.4 | **до 50x2** |  | 1 муфта |
| 4.10.5 | **до 100x2** |  | 1 муфта |
| 4.10.6 | **до 200x2** |  | 1 муфта |
| 4.10.7 | **до 300x2** |  | 1 муфта |
| 4.10.8 | **до 400x2** |  | 1 муфта |
| 4.10.9 | **до 600x2** |  | 1 муфта |
| 4.10.10 | **до 800x2** |  | 1 муфта |
| **4.11** | Выполнение кроссировочных работ | СМР, включая (но не ограничиваясь) кроссировочного провода и материалов. Проведение всех измерений. Оформление исполнительной документации. | пара | **Расценка для работ на существующих сетях (при переключениях,замене кабеля и пр.)** |
| **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 | **Расценка для работ на существующем кабеле.  - не применяется для вновь прокладываемого кабеля** - только для существующих кабелей, по отдельному Заказу на оконечивание кабеля - боксы,патч-панели,тип плинтов согласовать с Заказчиком до начала работ - включает согласование доступа и работ - включает все измерения (как на вновь проложенном кабеле) - исполнительная документация согласно требованиям МР (см. приложение к Договору) |
| **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 | **Расценка для работ на существующем ВОК, в существующей муфте** - не применяется для вновь прокладываемого кабеля - только для существующих муфт на существующих кабелях, по отдельному Заказу на такие работы - муфту и комплектующие согласовать с Заказчиком до начала работ - включает рефлектограммы в "родном" формате рефлектометра |
| **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 | **Расценка для работ по демонтажу существующего ВОК из канализации любой ёмкости.**  - для демонтажа ВОК,предназначенного для дальнейшего использования **(не для утилизации)** - восстановление герметазиции каналов колодцах после демонтажа кабеля **- не включает восстановление канализации** - включает очистку/промывку демонтированного кабеля от грязи перед намоткой в бухты/на барабан - включает согласование работ с владельцем канализации (получение разрешительной документации, нарядов-допусков и пр.) **- включает стоимость барабана.**Необходимость использования барабана, его тип и размер согласовать с Заказчиком до начала работ - включает демонтаж оконечных устройств (кроссов) со сдачей Заказчику (при необходимости, уточнить у Заказчика) - включает герметизацию/заделку концов 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 | **Расценка для работ по демонтажу существующего ВОК с опор (конструкций,крыш/кровель,трубостоек,деревьев и пр.) любой ёмкости.**  - для демонтажа любого подвесного кабеля, в т.ч. и между зданий, по конструкциям, деревьям и пр. - для демонтажа ВОК,предназначенного для дальнейшего использования **(не для утилизации)** - демонтаж,в т.ч и демонтаж оснастки с опор, трубостоек на конструкциях,зданиях (при необходимости, уточнить у Заказчика) - включает согласование работ с владельцем опор (получение разрешительной документации, нарядов-допусков и пр.) - включает очистку/промывку демонтированного кабеля от грязи перед намоткой в бухты/на барабан **- включает стоимость барабана.**Необходимость использования барабана, его тип и размер согласовать с Заказчиком до начала работ - включает демонтаж оконечных устройств (кроссов) со сдачей Заказчику (при необходимости, уточнить у Заказчика) - включает герметизацию/заделку концов 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. |  | **Расценка для работ по демонтажу существующего медного кабеля из канализации ёмкостью от 10 до 600 пар.** - для двух вариантов демонтажа: для утилизации или для дальнейшего использования.Уточнить у Заказчика до начала работ - восстановление герметазиции каналов колодцах после демонтажа кабеля **- не включает восстановление канализации** - включает очистку/промывку демонтированного кабеля от грязи перед намоткой в бухты/на барабан - включает согласование работ с владельцем канализации (получение разрешительной документации, нарядов-допусков и пр.) **- включает стоимость барабана**.Необходимость использования барабана, его тип и размер согласовать с Заказчиком до начала работ - включает демонтаж оконечных устройств (боксов,коробок и пр.) со сдачей Заказчику (при необходимости, уточнить у Заказчика) - включает герметизацию/заделку концов кабеля |
| **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), 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. |  | **Расценка для работ по демонтажу существующего медного кабеля из грунта ёмкостью от 10 до 600 пар.**  - для двух вариантов демонтажа: для утилизации или для дальнейшего использования.Уточнить у Заказчика до начала работ **- для варианта "для дальнейшего использования" демонтаж проводить только с раскопкой мест залегания кабеля.Механизированный силовой демонтаж без вскрытия грунта ( "выдирание") запрещён.**  - восстановление герметазиции каналов колодцах после демонтажа кабеля - включает очистку/промывку демонтированного кабеля от грязи перед намоткой в бухты/на барабан - включает согласование работ с владельцем территорий и участков(получение разрешительной документации, нарядов-допусков и пр.) **- включает стоимость барабана.**Необходимость использования барабана, его тип и размер согласовать с Заказчиком до начала работ - включает демонтаж оконечных устройств (боксов,коробок и пр.) со сдачей Заказчику (при необходимости, уточнить у Заказчика) - включает герметизацию/заделку концов кабеля |
| **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), 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. |  | **Расценка для работ по демонтажу существующего медного кабеля подвесного с опор (конструкций,крыш/кровель,трубостоек,деревьев и пр.) ёмкостью от 10 до 600 пар.** - для демонтажа подвесного кабеля, в т.ч. и между зданий, по конструкциям, деревьям и пр. - для двух вариантов демонтажа: для утилизации или для дальнейшего использования.Уточнить у Заказчика до начала работ - демонтаж,в т.ч и демонтаж оснастки с опор, трубостоек на конструкциях,зданиях (при необходимости, уточнить у Заказчика) - восстановление герметазиции каналов колодцах после демонтажа кабеля (при необходимости) - включает очистку/промывку демонтированного кабеля от грязи перед намоткой в бухты/на барабан - включает согласование работ с владельцем опор (получение разрешительной документации, нарядов-допусков и пр.) **- включает стоимость барабана**.Необходимость использования барабана, его тип и размер согласовать с Заказчиком до начала работ - включает демонтаж оконечных устройств (боксов,коробок и пр.) со сдачей Заказчику (при необходимости, уточнить у Заказчика) - включает герметизацию/заделку концов кабеля |
| **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-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. 4.2-4.3; 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 давальческого кабеля РФ/МРФ.** | | | | |
| **Раздел 5. Инфраструктура (Строительство ЛКСС)** | | |  | |
| **Строительство ЛКСС** | | |  | |
| 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 сьёмки, землеустроительные работы). **Работы по восстановлению газонных покрытий, тротуаров, брусчатки, проезжей части, производятся отдельно по расценкам 5.15-5.18.** | 1 км трассы | **Расценка основная на строительство кабельной канализации** - в данную расценку входит 2 канала канализации - Стоимость строительства кабельной канализации из полиэтиленовых труб рассчитана для труб **Д=110мм.** В случае строительства кабельной канализации с применением труб **Д=63мм** применять понижающий коэффициент к расценке **к= 0,94**  - если нужно каналов >2, то каждый следующий канал считается отдельно по расценке 5.2. - стомость колодцев учтена данной расценкой, в том числе и угловых, разветвительных - максимальная длина пролета в городских условиях **не более 100 м** - переходные колодцы через а/дороги,трассы устанавливаются в обязательном порядке. - включает стоимость оснастки кабельных колодцев из расчета (кронштейны и консоли из расчёта по 2 кронштейна на продольную стену с 1 консолью типа ККЧ-3 каждый) - включает стоимость ж/б опорных колец,люков (тяжелых,нижняя крышка, верхняя крышка на шарнире,с запорным устройством) или иных, по согласованию с Заказчиком.Применение полимерных люков только в исключительных случаях , по согласованию с Закзчиком. **- благоустройство не входит** - включает Земельное дело, заказ и оплата топосъемки и согласований (при строительстве),заказ и оплата топосъемки исполнительной,оформление охранных зон линий связи, сдача в надзорные органы, постановка на кадастровый учет. - включает оформление разрешительных документов, справки о выполнении ТУ от собственников инфраструктуры и исполнительной документации по МР. |
| 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 | **Применяется исключительно только во время строительства основной канализации для случаев,когда нужно строить канализацию с числом каналов > 2.** - при этом колодцы на трассе меняются под нужный типоразмер с учетом общего числа каналов (на основании Руководства по строительству ЛКСС).Стоимость этих колодцев учтена данной расценкой. |
| 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 сьёмки, 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 | **Применяется исключительно только на существующей канализации.** - стоимость колодцев не входит.Если нужно перебивать колодцы, применяется расценка 5.14 (для любых типоразмеров колодцев) - все согласования, земляные работы,изыскания и съёмки входят в данную расценку,включая сдачу объекта в надзорные органы **- не включает восстановление канализации** **- благоустройство не входит в данную расценку** |
| 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 | **Применяется исключительно только на существующей канализации.** - под термином **"полноценное восстановление каналов кабельной канализации"** имееется ввиду **100 %** восстановление проходимости кабельного канала/ов до состояния нового/новых,с заменой поврежденных фрагментов труб на новые ,с заделкой стыков согласно технологии производства работ и т.д.,с устройством защиты мест стыковок,включая допонительные бандажи и пр. - по отдельному Заказу от Заказчика с предварительным согласованием работ - стоимость колодцев не входит.Если нужно перебивать колодцы, применяется расценка 5.14 (для любых типоразмеров колодцев) - все согласования, земляные работы,изыскания и съёмки входят в данную расценку,включая сдачу объекта в надзорные органы **- благоустройство не входит в данную расценку** |
| 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 сьёмки, землеустроительные работы). | п.м. перехода | **Расценка на ГНБ/ГНП для переходов из 2-х труб диаметром от 63 мм до 110 мм для двух диапазонов категорий грунтов** - по данной расценке выполняется ГНБ/ГНП **из 2-х** труб - диаметр труб выбирается Заказчиком и отражается в заказе.**Оба диаметра входят в данную расценку** - необходимость выполнения переходов ГНБ/ГНП определяется подрядчиком на этапе ПИР и согласовыввается с Заказчиком отдельно - включает все соглассования, разрешений,получения ТУ,справки о выполнении ТУ от собственников инфраструктуры - учитывает стесненные городские условия **- не включает благоустройство** - исполнительная документация согласно требованиям МР (см. приложение к Договору) |
| 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 | **Расценка на ГНБ/ГНП для дополнительных труб диаметром от 63 мм до 110 мм** - применяется только в связке с расценкой 5.5 (5.5.х),**отдельно не применяется.** - все положения аналогичны как в расценке 5.5. (5.5.х) |
| 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 сьёмки, землеустроительные работы). | п.м. перехода | **Расценка на ГНБ/ГНП для переходов из 1-й трубы диаметром от 63 мм до 110 мм для двух диапазонов категорий грунтов** - по данной расценке выполняется ГНБ/ГНП **из одной** трубы - диаметр трубы выбирается Заказчиком и отражается в заказе. - необходимость выполнения переходов ГНБ/ГНП определяется подрядчиком на этапе ПИР и согласовывается с Заказчиком отдельно - включает все виды согласований, разрешений,получение ТУ,справки о выполнении ТУ от собственников инфраструктуры - учитывает стесненные городские условия **- не включает благоустройство** - исполнительная документация согласно требованиям МР (см. приложение к Договору) |
| 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 | 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. | **Расценки на установку колодцев ККС-Х**  **- не применяются при строительстве канализации по расценке 5.1.** - применяются,в том числе,для установки на существующей кабельной канализации ("набивка") **- включают благоустройство** - остальные положения такие же,как и в расценке 5.1. **- не применяются при перебивке (замене) существующих колодцев** |
| 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 подземных 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. | **Расценки на перебивку (замену) существующих колодцев ККС-Х**  **- не применяются при строительстве канализации по расценке 5.1.** - включает любой тип и разновидность колодцев - применяется,в том числе,для перебивки колодцев без докладки доп. канала **- включают благоустройство** - остальные положения такие же,как и в расценке 5.1. |
| 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 | м2 | **Расценки на восстановление покрытий на проезжей части** Включает: -оформление разрешительных документов -исполнительной документации -справки о выполнении ТУ от собственников инфраструктуры -закрытие ордера в администрации **-не применяется совместно с расценками,в которых входит благоустройство** |
| 5.16 | Восстановление асфальтобетонного покрытия тротуаров | ПИР, СМР, включая затраты на материалы, демонтаж/ вывоз существующего асфальтобетонного покрытия и бордюрного камня, получение необходимых согласований и разрешений на производство работ | м2 | **Расценки на восстановление покрытий на пешеходной части/тротуарах** Включает: -оформление разрешительных документов -исполнительной документации -справки о выполнении ТУ от собственников инфраструктуры -закрытие ордера в администрации **-не применяется совместно с расценками,в которых входит благоустройство** |
| 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 | **Расценки на восстановление покрытий из брусчатки/тротуарной плитки Термин "брусчатка" включает в себя термин "тротуарная плитка"**  Включает: -подбор плитки, аналогичной окружающему покрытию тротуара с её стоимостью -оформление разрешительных документов -исполнительной документации -справки о выполнении ТУ от собственников инфраструктуры -закрытие ордера в администрации **-не применяется совместно с расценками,в которых входит благоустройство** |
| 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 | Расценка на восстановление **существующих газонных покрытий** после проведения земляных работ  Включает: -оформление разрешительных документов -исполнительной документации -справки о выполнении ТУ от собственников инфраструктуры (администрации,Горзеленхоза ти др.) -закрытие ордера в администрации **-не применяется совместно с расценками,в которых входит благоустройство -не применяется на территориях,не имеющих благоустройства ранее.Необходимость применения подтверждается ТУ от администрации или собственника территорий на этапе ПИР, с документальным подтверждением наличия газонного покрытия в месте проведения работ до начала работ подрядчика в интересах Заказчика -не применяется по умолчанию на любой грунтовой поверхности, в городской черте и вне её,без предварительного согласования с Заказчиком** |
| 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. | Расценка на подъём горловины (переустройство горловины) **существующего** колодца  Включает в себя: - получение необходимых согласований и разрешительной документации,оформление исполнительной документации **- работы выполнять только с применением ж/б опорных колец, применение колец из другого материала,в т.ч. и кирпича ,запрещено. -не применяется на вновь устанавливаемых/перебиваемых колодцах** |
| 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 | **Расценка на установку/замену опор** - включает приобретение других необходимых расходных материалов и комплектующих, в.т.ч. оснастки для подвеса/переподвеса ВОК и МПК - включает устройство заземления - включает земельное дело, заказ и оплата топосъемки и согласований (при строительстве), заказ и оплата топосъемки исполнительной, оформление охранных зон линий связи, постановка на кадастровый учёт,сдача в надзорные органы - включает оформление разрешительных документов,справки о выполнении ТУ от собственников инфраструктуры или территорий; исполнительной документации по МР - включает маркировку опор согласно "МУ по маркировке опор на сетях связи БИС"  - использование расценки 5.21.1 подразумевает размещение деревянных пропитанных опор на ж/б приставках (сваях). **Установка деревянных опор просто в грунт запрещена.** - включает демонтаж при замене, **не применяется совместно с расценкой 5.28** - **применяется для расчета затрат при использовании опорных плит-"стаканов" типа ОП-2 и пр.При этом стоимость такой ОП и всех сопутствующих работ по её транспортировке и установке принимается равной стоимости установки жб опоры по расценке 5.21.2.Стоимость устанавливаемой в "стакан" опоры учитывается отдельно.** |
| 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 | **Расценка на укрепление/восстановление существующих опор Заказчика  - применяется исключительно по отдельному решению Заказчика для восстановления/ремонта существующих опор** - включает выравнивание и перевязку деревянных опор на приставках/сваях со стоимостью материалов - выравнивание любых опор - установка/замена приставок/подпор/укосин со стоимостью материалов - установка/замена оттяжек со стоимостью материалов |
| 5.23 | Разработка проектной документации по подвесу кабеля по опорам ЛЭП ВЛ **1-35 кВ**, включая проверку и экспертизу опор | Экспертиза опор по требованию владельца инфраструктуры | 1 км трассы | **Применяется исключительно по отдельному решению Заказчика для объектов ВКЛС на опорах сторонних организаций.  - Применяется только при наличии требования по экспертизе опор,отраженного в ТУ от владельца сооружений.** |
| 5.24 | Устройство кабельного ввода в здание в фундаментном основании от существующего колодца (из расчета **до 30 м**). В случае необходимости (**более 30 м**) канализация достраивается по соответствующим расценкам. | ПИР, СМР, включая стоимость материалов ( асбестоцементные /полиэтиленовые трубы даметром 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 сьемки). Заказ и оплата топосъемок. **Стоимость колодца и монтажа учитывается отдельной расценкой.** | 1 шт. | **Основная расценка для строительство кабельных вводов в здания от кабельных колодцев или опор** -включает прокладку одной трубы п/э 63 мм или п/э,а/ц 100 ммот ближайшей точки трассы кабельной канализации до фасада здания с пробивкой (сверлением) и заделкой отверстий в стене или фундаменте здания  - включает герметизацию проложенного канала с двух сторон (в колодце и подвале) - включает восстановление отделки фасада и фундамента - оформление разрешительных документов, заказ и оплата топосъемки при строительстве, заказ и оплата топосъемки исполнительной;оформление охранных зон линий связи, постановка на кадастровый учёт, сдача в надзорные органы - включает справки о выполнении ТУ от собственников инфраструктуры - включает оформление исполнительной документации по МР **- не включает стоимость установки колодцев** **- протяженность ввода свыше 30 м учитывается по расценке 5.1.** **- если протяжённость ввода от 10 метров до 20 м, применяется дополнительно понижающий коэффициент- 0,7 (шаг 0,3 от 1) - если протяжённость ввода от 1 метров до 10 м, применяется дополнительно понижающий коэффициент- 0,4 (шаг 0,3 от 0,7)** |
| 5.25 | Устройство кабельного вывода на стену/опору от существующего колодца (из расчета **до 30 м**). | ПИР, СМР, включая стоимость материалов ( полиэтиленовые трубы даметром 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 сьемки). Заказ и оплата топосъемок. | 1шт. | **Основная расценка для строительство кабельных выводов на здания/опоры от кабельных колодцев**  -включает прокладку одной трубы **п/э 63 мм или п/э,а/ц 100 мм** от ближайшей точки трассы кабельной канализации до фасада здания/до опоры с выходом на фасад здания (вывод на стену здания)/на опору - включает герметизацию проложенного канала с двух сторон (в колодце и подвале) - включает устройство ввода на стену или опору ("гусак") - включает восстановление отделки фасада и фундамента - оформление разрешительных документов, заказ и оплата топосъемки при строительстве, заказ и оплата топосъемки исполнительной;оформление охранных зон линий связи, постановка на кадастровый учёт, сдача в надзорные органы - включает справки о выполнении ТУ от собственников инфраструктуры - включает оформление исполнительной документации по МР **- не включает стоимость установки колодцев** **- протяженность ввода свыше 30 м учитывается по расценке 5.1.** **- применяется понижающий коэффициент с шагом 0,1 на каждые "минус 3 метра" кабельного вывода от величины в 30 метров.НАпример для вывода в 27 метров это будет (1- 0,1) от расценки=0,9 от расценки...Для вывода в 12 метров это будет (1-0,1х6)= 0,4 от расценки.** |
| 5.26 | Устройство кабельного вывода на стену из кабельной трассы | ПИР, СМР, не ограничиваясь перечисленным: разработка грунта около фундамента, разборка/восстановление отмостки, прокладка трубы в соответствии с проектными данными. Оформление разрешительных документов и исполнительной документации. | 1 шт. | **Расценка для точечной организации ввода на стену/опору из кабельной трассы** - применяется там,где нужно сделать ввод/вывод,без строительства канала или для организации ввода/вывода на месте недействующего/неисправного ввода/вывода - применяется исключительно по отдельному решению Заказчика для восстановления/ремонта существующих вводов/выводов,выдается в Заказе отдельно. |
| 5.27 | Монтаж трубостоек на крыше здания для организации воздушно-кабельных переходов | ПИР, СМР, обследование конструкций, не ограничиваясь перечисленным (включая стоимость материалов, конструкций, трубостойки): 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 трубостойка | **Расценка на монтаж трубостойки для воздушно-кабельных переходов** - **не применяется совместно с расценками 3.3.х,4.4.х и 4.9.х.** - используется для точечной установки трубостойки |
| 5.28 | Демонтаж опор | СМР, в том числе и не ограничиваясь перечисленным: демонтаж опор, транспортировка демонтированных опор на свалку или на склад Заказчика. |  | **Расценки на демонтаж опор** - включая демонтаж опор на приставках (сваях), с одной подпорой, опора с двумя подпорами, опора с приставкой, подпоры, укосины и т.п.При этом такая комбинированная опора счистается при демонтаже как одна позиция **- включает восстановление благоустройства после демонтажа,засыпка ям/провалов/котлованов,разравниваение грунта,восстановление зелёных зон, проезжей части и пешеходных дорожек, уборка строительного мусора** - применяется по отдельному заказу |
| 5.28.1 | для деревянных / стальных/ композитных опор |  | 1 опора |
| 5.28.2 | для ж/б опор |  | 1 опора |
| 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 | **Расценка на уличный шкаф (распределительный, без активного оборудования)** - Оформление разрешительных документов на размещение,справки о выполнении ТУ от собственников инфраструктуры. |
| 5.30 | Монтаж климатического шкафа **(Outdoor)** размером **от (750х350х1500)** | 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 | **Расценка на уличный термошкаф (климатический)** - включает землеотвод - включает все виды согласований,в т.ч. и с собствениками помещений,зданий, территорий - включает заказ и оплата топосъемки (при необходимости) для строительства,исполнительной топосъемки; постановка на кадастровый учёт; оформление разрешительных документов; справки о выполнении ТУ от собственников инфраструктуры;оформление исполнительной документации по МР - включает оформление комплекта документов на электроснабжение - включает благоустройство в месте работ (выравнивание поверхностей, восстановление асфальтобетонных покрытий, газонов,тротуарных покрытий) - включает восстановление отделки поверхностей стен зданий при размещении шкафа возле них - включает ПНР - если длина кабеля электропитания превышает **50 м**, то дополнительная длина кабеля **учитывается по расценкам 6.116-6.118** |
| 5.31 | Монтаж климатического шкафа **(Indoor**)  размером **от (750х350х1500)** | 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 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.** | 1 шкаф | **Расценка на внутренний термошкаф (климатический)**  - включает все виды согласований,в т.ч. и с собствениками помещений,зданий, территорий - оформление разрешительных документов; справки о выполнении ТУ от собственников инфраструктуры;оформление исполнительной документации по МР - включает оформление комплекта документов на электроснабжение - включает ПНР - включает восстановление отделки поверхностей стен зданий и помещений при размещении шкафа возле них - если длина кабеля электропитания превышает 50 м, то дополнительная длина кабеля учитывается по расценкам 6.116-6.118 |
| 5.32 | Монтаж телекоммуникационного климатического шкафа **на опоре/стен**е размером **от (650х350Х650)** | 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 | **Расценка на уличный навесной термошкаф (климатический)** - включает землеотвод - включает все виды согласований,в т.ч. и с собствениками сооружений,опор,помещений,зданий, территорий - включает заказ и оплата топосъемки (при необходимости) для строительства,исполнительной топосъемки; постановка на кадастровый учёт; оформление разрешительных документов; справки о выполнении ТУ от собственников инфраструктуры;оформление исполнительной документации по МР - включает оформление комплекста документов на электроснабжение - включает благоустройство в месте работ (выравнивание поверхностей, восстановление асфальтобетонных покрытий, газонов,тротуарных покрытий) - включает восстановление отделки поверхностей стен зданий/опор при размещении шкафа на них - включает ПНР - если длина кабеля электропитания превышает 50 м, то дополнительная длина кабеля учитывается **по расценкам 6.116-6.118** |
| 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) | **Расценка на уличный контейнер (под КУС и т.п.)  -** включает землеотвод - включает все виды согласований,в т.ч. и с собствениками помещений,зданий, территорий - включает заказ и оплата топосъемки (при необходимости) для строительства,исполнительной топосъемки; постановка на кадастровый учёт; оформление разрешительных документов; справки о выполнении ТУ от собственников инфраструктуры;оформление исполнительной документации по МР - включает оформление комплекта документов на электроснабжение - включает благоустройство в месте работ (выравнивание поверхностей, восстановление асфальтобетонных покрытий, газонов,тротуарных покрытий) - включает ПНР - если длина кабеля электропитания превышает **50 м**, то дополнительная длина кабеля учитывается **по расценкам 6.116-6.118** |
| 5.34 | Устройство ограждения контейнера | ПИР, СМР (включая стоимость материалов, сопутствующих работ, изготовление, доставку , монтаж, установку ограждения контейнера). Оформление исполнительной документации. | 1 м | **Расценка на уличное ограждение** - применяется по отдельному Заказу - для организации огражднией контейнеров, шкафов,мачт и пр. сооружений связи на усмотрение Заказчика |
| **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 5е** ёмкостью **до 10 пар** от существующего УД до подъезда | ПИР, СМР, Прочие затраты (в том числе стоимость кабеля), включая строительство горизонтальных кабельных каналов/труб между подъездами, 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 | **Расценка на доумощнение МПК 10х2,25х2,50х2** - применяется на существующих сетях при модернизации ДРС (доумощнении ёмкости ДРС) - применяется при строительстве "комплексных новостроек" для расширения ДРС под доп. услуги, где увеличение ёмскости ДРС не учтывается стоимостью "порта" - применяется при строительстве отдельной ДРС для реализации проекта "ключ" на объектах Комплексных новостроек - применяется при строительстве стандартной застройки и новостроек по отдельному решению и согласованию Заказчика для размещения дополнительных ШАН/КБ/КЯ/ЯР/КРТ на этажах при определенных тех. решениях на Объекте,приводящей к превышению расчётной ёмкости ДРС по ТЗ (для ДРС , не учтённой стоимостью "порта") - применяется по отдельному Заказу от Заказчика на любых других объектах, с целью точечной прокладки МПК в интересах Заказчика - включает восстановление отделки поверхностей; прокладку и монтаж кабеля по трубостойкам; бирки и наклейки, расшивку кабелей на патч-панели/плинты с двух сторон; монтаж муфт распределительных,монтаж ШАН/КБ/КЯ/ЯР/КРТ, укомплектованных патч-панелями/плинтами (со стоимостью ШАН/КБ/КЯ/ЯР/КРТ; патч-панелей/плинтов),монтаж проходных коробок под распределительные муфты. Со стоимостью всех материалов, включая прочие затраты - включает исполнительную документацию по МР |
| 6.2 | Прокладка и монтаж многопарного передаточного кабеля "витая пара" **Cat 5е** ёмкостью **до 25 пар** от существующего УД до подъезда | ПИР, СМР, Прочие затраты (в том числе стоимость кабеля), включая строительство горизонтальных кабельных каналов/труб между подъездами, 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 |
| 6.3 | Прокладка и монтаж многопарного передаточного кабеля "витая пара" **Cat 5е до 50 пар** включительно | ПИР, СМР, Прочие затраты (в том числе стоимость кабеля), включая строительство горизонтальных кабельных каналов/труб между подъездами, 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 |
| 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 | **Расценка на слаботочные стояки в домах (обычные ПВХ)** - применяется при строительстве слаботочных стояков (больше 30 % на подъезд) под размещение кабелей ДРС и АЛ сетей доступа Заказчика - должны быть трубы ПВХ **50 мм.**(светло-серые или белые). Трубы меньшего диаметра только по отдельному согласованию с Заказчиком - включает комплекс работ по восстановлению отделки поверхностей после производства работ,заделку отверстий, покраску восстановленных участков под цвет основных поверхностей помещения/подъезда - включает покраску установленных стояков в определённый цвет, если это является условием Застройщика/УК/ТС**Ж** |
| 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 | **Расценка на слаботочные стояки в домах (металлические)** - применяется в виде исключения при строительстве слаботочных стояков под размещение кабелей ДРС и АЛ сетей доступа Заказчика по отдельному согласованию Заказчика - трубы меньшего диаметра только по отдельному согласованию с Заказчиком - включает комплекс работ по восстановлению отделки поверхностей после производства работ,заделку отверстий, покраску восстановленных участков под цвет основных поверхностей помещения/подъезда - включает обязательную покраску установленных стояков в определенённый цвет (с предварительной грунтовкой) |
| 6.6 | Алмазное сверление/бурение перекрытий диаметром **до 50 мм** | ПИР, СМР (включая стоимость материалов, сопутствующих работ,герметизация стоп-огонь). Оформление исполнительной документации. | перекрытие | **Расценка на сверление перекрытий** - применяется только для сверления перекрытий для точечных (разовых) установок стояков и пр. (1-2 стояка на подъезд,если больше,то все стояки считаются по по расценке 6.4.) - включает установку трубы ПВХ 50 мм (слаботочный стояк) **- не применяется совместно с расценкой 6.4.** |
| 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 | **Расценка на строительство аналогового "классического" КТВ  В данной расценке единица измрения "1 дх" означает 1 точку подключения КТВ. Количество точек подключения определяется Заказчиком и не обязано совпадать с количеством дх на Объекте.** - включает строительство ДРС КТВ с прокладкой RG - включает монтаж АК, делителей, ответвителей, нагрузок, шнуров - включает монтаж активного оборудования (оптические приемники), прочих затрат; - включает оформление разрешительных документов (включая все согласования) необходимых при строительстве ДРС КТВ - включает оформление исполнительной документации по МР **- не включает стоимость оптического приемника КТВ - не включает стоимость строительства АГС КТВ (АГС по расценке 6.44 или 6.45) - не применяется совместно с расценками 6.58 и 6.59** |
| **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 работ; 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.** |  | **Расценки на доумощнение (модернизацию) ДРС GPON** - включая строительство горизонтальных участков трубостоек между подъездами (при необходимости, определяемой проектными решениями) - включает восстановление отделки поверхностей; прокладку и монтаж кабеля по трубостойкам - включает бирки и наклейки, расшивку кабелей на патч-панели/плинты с двух сторон - включает монтаж проходных коробок под распределительные муфты (при необходимости) - включает исполнительную документацию по МР. |
| 6.8.1 | ВОК **до 8** волокон включительно |  | 1 м |
| 6.8.2 | ВОК **от 8 до 12** волокон включительно |  | 1 м |
| 6.8.3 | ВОК **от 12 до 16** волокон включительно |  | 1 м |
| 6.8.4 | ВОК **от 16 до 24** волокон включительно |  | 1 м |
| 6.8.5 | ВОК **от 24 до 32** 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. | **Расценка на монтаж/замену ОРК в существующих сетях GPON (ДРС в МКД)  - не применяется для ДМ на сетях GPON в коттеджной застройке** - может применяться как отдельно,так и в связке с расценкой 6.10 |
| 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 | **Расценка на сварку ОВ при монтаже/замене ОРК в существующих сетях GPON (ДРС в МКД)  - не применяется для ДМ на сетях GPON в коттеджной застройке** - может применяться как отдельно,так и в связке с расценкой 6.9 |
| 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. | **Расценка на монтаж/замену сплиттера 2-го каскада (УСМ) в существующих сетях GPON (ДРС в МКД, распределительной сети коттеджной застройки)** - применяется для сплиттеров с любым коэффициентов сплиттирования |
| 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. | **Расценка на монтаж/замену ОРШ в существующих сетях GPON (ДРС в МКД, магистральной/распределительной сети коттеджной застройки)** - включает все работы по переносу существущих сетей Заказчика в устанавливаемый ОРШ - включает стоимость крепежных элементов ОРШ и УПМК для ВОК (при необходимости монтажа/замены) - включает стомость имиджевых наклеек на ОРШ - включет обязательное требование по согласованию применяемого ОРШ с Заказчиком до начала работ - включает согласование работ с владельцем сооружений (опор, помещений и т.д.), в т.ч. и УК/ТСЖ/собственниками жилых помещений в МКД |
| 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. |
| 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. | **Расценка на доумощнение (модернизацию) ДРС GPON в МКД, двухкаскадной сети GPON в коттеджной застройке** - применяется как для сплиттеров 1-го каскада, так и для сплиттеров 2-го каскада |
| 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. |
| 6.16 | Установка трубы /гофры, кабель- каналов, коробов ПВХ по конструкциям Д **до 25 мм/размером до 25х25мм** | 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 | **Расценки на прокладку трубок,гофротрубок и кабельных каналов/коробов из ПВХ различного диаметра и размера**  - включает полный комплекс работ , в т.ч. и заделку отверстий с восстановлением поверхностей и их отделки - включает ,в т.ч., и закладные каналы типа Уникор |
| 6.17 | Установка трубы /гофры, кабель каналов, коробов ПВХ по конструкциям Д **до 63 мм/размером до 60х60мм** | 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 конструкциям Д **более 63 мм/размером более 60х60мм** | 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 |
| 6.19 | 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 | **Расценки на прокладку металлических лотков размером до 400 мм** - включает полный комплекс работ , в т.ч. и заделку отверстий с восстановлением поверхностей и их отделки |
| 6.20 | Прокладка металлорукава диаметром **до 38 мм** | 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 | **Расценки на прокладку металлического металлорукава диаметром до 38 мм** - включает полный комплекс работ , в т.ч. и заделку отверстий с восстановлением поверхностей и их отделки - включает устройство отверстий в стенах с заделкой (с установкой гильз) - стоимость металлорукава учитывает разновидности: антивандальный с замком/с уплотнителем/из нержавеющей стали/из алюминиевой ленты/из алюминиевой ленты с уплотителем/металлорукав в ПВХ изоляции (негорючий/с протяжкой/морозостойкий/маслостойкий/термостойкий). Тип и разновидность применяемого металлорукава определяются с согласованием у Заказчика на этапе ПИР,с указанием условий эксплуатации, требований и условий согласования со стороны третьих лиц и организаций. - включает маркировку имиджевыми идентификационными наклейками - оформление исполнительной документации по МР |
| 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 FTTB 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 | **Расценка на оптический патч-корд длиной до 3 м; от 3 до 10 м., от 10 до 50 м.** - включает duplex/simpex, любой разъем, любая полировка |
| 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 FTTB 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 |
| 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. |
| 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 | **Расценка на сварку/переварку одного оптического волокна(ОВ) в ВОК  - не применимо совместно с расценками всех разделов ,в которых уже учтена сварка ОВ** - включает получение и оплату всех необходимых разрешений, согласований на право доступа и проведения работ - включает исполнительную документацию по МР - данные работы выполняются по отдельному Заказу со стороны Заказчика |
| **Монтаж оборудования** | | |  | |
| 6.25 | **Монтаж шкафа, стойки** | 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 20 м**), стоимость шкафа/стойки и монтажных материалов, включая органайзер, патч-панель, стоимость доставки. Оформление разрешительных документов на размещение. |  | **Расценки на монтаж шкафов/стоек различных типоразмеров (емкость в юнитах от 9U до 48U)** - монтаж укомплектованного шкафа (комплектация по ТЗ в договоре) - подключение к электропитанию и заземлению (если более 20 м., дополнительная длина учитывается **по расценкам 6.117-6.118** ) - включает имиджевые наклейки и пр. элементы по комплектации в ТЗ - включает оформление разрешительных документов на размещение - включает справки о выполнении ТУ от собственников инфраструктуры (при необходимости) **- не включает стоимость активного оборудования** |
| 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, телекоммуникационной стойки **любой ёмкости** | ПИР, СМР, прочие затраты, исполнительная документация, при этом включено (не ограничиваясь этим): монтаж шкафа, электромонтажные работы (при необходимости), стоимость силового кабеля длиной **20м** (при необходимости), стоимость монтажных материалов; Оформление разрешительных документов, исполнительной документации. **Не включено: стоимость укомплектованного шкафа, монтаж и стоимость активного оборудования.** | 1 шт. | **Монтаж шкафа/стойки,как в расценке 6.25,но без стоимости шкафа (давальческого)** - стоимость силового кабеля, превышающего 20 м, учитывать **по расценкам 6.117-6.118**   - включает имиджевые наклейки и бирки на кабель - включает оформление разрешительных документов на размещение - включает справки о выполнении ТУ от собственников инфраструктуры (при необходимости) |
| 6.27 | Монтаж оптических кроссовых шкафов | Монтаж оптических кроссовых шкафов (включая монтаж пигтейлов и с учётом расходных и монтажных материалов). **Без учета стоимости шкафа**. | шт. | **Расценка на монтаж оптических кроссовых шкафов (блочных,стоечных,настенных)** - применяется для оптических шкафов любой ёмкости - включает восстановление поверхностей и их отделки после монтажа; - без учёта стоимости сварки ОВ вводимого/оконечиваемого ВОК. |
| 6.28 | Монтаж оборудования в существующий телекоммуникационный шкаф/стойку размером **свыше 4 U.** | 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 | **Расценки на монтаж оборудования в шкафы/стойки ёмкостью свыше 4U ( в комплектах)**  - включает электромонтажные работы (при необходимости) и стоимость силового кабеля (при необходимости) - включает бирки на кабель.  **- не включает стоимость активного оборудования, монтаж и стоимость стойки, шкафа** - оформление исполнительной документации по МР |
| 6.29 | Монтаж оборудования в существующий телекоммуникационный шкаф/стойку **размером  1-4U включительно.** | ПИР, СМР. Установка коммутатора доступа, VoIP шлюза до 72 портов FXO/ FXS, ОРШ, платы расширения, OLT, коммутатора агрегации, оптического мультиплексора (4хЕ1, 2хFE), медиаконвертера, контроллера телеметрии, ИБП, HDSL модем, ADSL модем, ONT, L3 СРЕ, 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 каналообразующему оборудованию. Оформление исполнительной документации. | 1 ед. оборудования | **Расценки на монтаж оборудования в шкафы/стойки ёмкостью до 4U (в ед. оборудования)** - включает электромонтажные работы (при необходимости) и стоимость силового кабеля (при необходимости) - включает бирки на кабель.  **- не включает стоимость активного оборудования, монтаж и стоимость стойки, шкафа** - оформление исполнительной документации по МР |
| 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 | **Расценка на монтаж второго и последующего экземпляра оборудоваия в шкафы и стойки** - включает работы на стойках - включает оформление разрешительных документов на доступ к шкафу/стойке - включает оформление исполнительной документации по МР |
| 6.31 | Обновление программного обеспечения оборудования | Обновление программного обеспечения коммутатора/голосового шлюза, выполнение ПНР | шт. | **Расценка на обновление ПО** - данные работы выполняются по отдельному Заказу со стороны Заказчика |
| **6.32** | Монтаж АТС, MSAN (без учета стоимости оборудования) | ПИР, СМР, установка, настройка станции, подключение электропитания, заземления, включение в транспортную сеть, монтаж кросса, разделка и подключение станционных кабелей на кросс (емкость номеров). Включая стоимость кросса и материалов, оформление разрешительных документов с собственником здания на размещение оборудования. |  | **Расценки на монтаж АТС (любых типов, аналоговые/цифровые/гибридные)** - включает оформление исполнительной документации по МР - включает восстановление поверхностей и их отделки после монтажа **- не включает стоимость самой АТС** |
| 6.32.1 | ёмкостью **менее 256** портов |  | 1 шт. |
| 6.32.2 | ёмкостью **от 256-1028** портов |  | 1 шт. |
| 6.32.3 | ёмкостью **от 1028 до 2048** |  | 1 шт. |
| 6.33 | Установка, монтаж и расшивка патч-панели **12 портов** | ПИР, СМР (включая стоимость патч-панели, сопутствующих работ). Установка, монтаж и расшивка патч-панели **12 портов.** | 1 шт. | **Расценка на монтаж патч-панели 12 или 24 порта  - не применимо совместно с расценками всех разделов ,в которых уже учтена концевая заделка на патч-панель МПК/медных кабелей в составе ДРС или отдельно - не применяется для концевой заделки вновь прокладываемых кабелей** - применяется для концевой заделки существующих кабелей или замены концевой заделки с заменой оконечного устройства (патч-панели) по отдельному заказу Заказчика |
| 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. |
| 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 | **Расценка на демонтаж шкафа/стойки ёмкостью до 24U или до 48U** - включает восстановление поверхностей и их отделки помещений/мест размещения после монтажа (при необходимости,указывается в Заказе) - включает оформление разрешительных документов на доступ к шкафу/стойке, помещению или территории размещения - включает передачу Заказчику вместе с демонтированным шкафом/стойкой набора крепежных и соединительных элементов с предыдущего места установки - включает восстановление лакокрасочного покрытия демонтированного шкафа/стойки,пострадавшего с момента передачи в демонтаж и до момента передачи Заказчику по акту сдачи-приёмки на новом месте установки или на складе Заказчика - включает восстановление комплектности крепежных,соединительных и конструктивных элементов демонтированного шкафа/стойки,утеря которого произошла с момента передачи в демонтаж и до момента передачи Заказчику по акту сдачи-приёмки на новом месте установки или на складе Заказчика **- не включает демонтаж оборудования из шкафа/стойки.Демонтаж активного обюорудования,ВРУ и пр. см. расценку 6.37** |
| 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 | **Расценка на демонтаж оборудования размером до 4U из шкафов/стоек** - включает оформление разрешительных документов на доступ к шкафу/стойке, помещению или территории размещения - включает передачу Заказчику вместе с демонтированным оборудованием набора крепежных и соединительных элементов с предыдущего места установки, включая патч-корды и т.п. - включает восстановление лакокрасочного покрытия демонтированного оборудования,пострадавшего с момента передачи в демонтаж и до момента передачи Заказчику по акту сдачи-приёмки на новом месте установки или на складе Заказчика - включает восстановление комплектности крепежных,соединительных и конструктивных элементов демонтированного оборудования,утеря которого произошла с момента передачи в демонтаж и до момента передачи Заказчику по акту сдачи-приёмки на новом месте установки или на складе Заказчика |
| **Устройство линий связи** | | |  | **Расценки для строительства АГС (абонентской горизонтальной сети) [организация абонентских линий от оконечных устройств строящихся сетей ШПД FTTB и FTTH до розетки в дх].АГС КТВ см. расценку 6.44 и 6.45** |
| 6.38 | Устройство абонентской линии в Домохозяйство (ДХ) кабелем типа UTP/FTP Cat 5е **(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. | **Расценка на АЛ из UTP 4х2 открытым способом/по существующим конструкциям** - прокладка и монтаж кабеля по стене,потолку (в т.ч. по фасаду)/трубе/коробу/кабельному каналу/гофре от установленных ЯР/ШАН/КРТ - размещение с креплением открытым способом на потолке подразумевает использование обязательных крпеёжных элементов - пластиковых монтажных площадок  - включает маркировку имиджевыми идентификационными наклейками - включает стоимость коннектора/розетки RJ, прочих материалов - оформление исполнительной документации по МР - указанная абонентская коробка является комбинированным блоком розеток(например в различной комплектации-220 В,типа RJ-45/11,ОРА,РПВ,ТВ одиночные разъем F).Предоставляется Заказчиком в случае реализации решений, где установка таких коробок/блоков является условием со стороны Застройщика - включает установку в дх вместо розеток монтажных /распаечных коробок для размещения неоконеченного запаса АЛ внутри по решению Заказчика .Тип таких коробок,способ монтажа (внутренние,внешние) согласовать с Застройщиком и Заказчиком.Использование несогласованных с Застройщиком коробок такого типа запрещено. **- Не применяется на объектах В2С при организации линий для подключения оборудования домофонии / СКУД / видеонаблюдения / телеметрии и т.п.** |
| 6.39 | Устройство абонентской линии в Домохозяйство (ДХ) кабелем типа UTP/FTP Cat 5е **(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. | **Расценка на АЛ из UTP 4х2 по конструкциям с их установкой**  - прокладка и монтаж кабеля в конструкциях:трубе/коробу/кабельному каналу/гофре с их установкой, от установленных ЯР/ШАН/КРТ - включает маркировку имиджевыми идентификационными наклейками - включает стоимость коннектора/розетки RJ, прочих материалов - оформление исполнительной документации по МР - указанная абонентская коробка является комбинированным блоком розеток(например в различной комплектации-220 В,типа RJ-45/11,ОРА,РПВ,ТВ одиночные разъем F).Предоставляется Заказчиком в случае реализации решений, где установка таких коробок/блоков является условием со стороны Застройщика - включает установку в дх вместо розеток монтажных /распаечных коробок для размещения неоконеченного запаса АЛ внутри по решению Заказчика .Тип таких коробок,способ монтажа (внутренние,внешние) согласовать с Застройщиком и Заказчиком.Использование несогласованных с Застройщиком коробок такого типа запрещено. **- Не применяется на объектах В2С при организации линий для подключения оборудования домофонии / СКУД / видеонаблюдения / телеметрии и т.п.** |
| 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. | **Расценка на АЛ из ОВП-2Д (рекомендуемый тип кабеля) открытым способом/по существующим конструкциям** -включает абонентский 2-х волоконный кабель. -прокладка и монтаж кабеля по стене,потолку (в т.ч. по фасаду)/трубе/коробу/кабельному каналу/гофре от установленных ОРК - размещение с креплением открытым спосбом на потолке подразумевает использование обязательных крпеёжных элементов - пластиковых монтажных площадок  - включает маркировку имиджевыми идентификационными наклейками - включает стоимость коннектора (любой разъём,любая полировка)/розетки ОРА, прочих материалов - для решений с установкой ОРА в дх включает обязательную сварную концевую заделку АЛ (сварка кабеля АЛ и пигтейлов SC/APC для включения в адаптеры УСМ и ОРА. **Применение механических способов сращивания волокна АЛ и пигтейлов (механический сплайс, коннекторы быстрого монтажа) не допускается**  - оформление исполнительной документации по МР - указанная абонентская коробка является комбинированным блоком розеток(например в различной комплектации-220 В,типа RJ-45/11,ОРА,РПВ,ТВ одиночные разъем F).Предоставляется Заказчиком в случае реализации решений, где установка таких коробок/блоков является условием со стороны Застройщика - включает установку в дх вместо розеток монтажных /распаечных коробок для размещения неоконеченного запаса АЛ внутри по решению Заказчика .Тип таких коробок,способ монтажа (внутренние,внешние) согласовать с Застройщиком и Заказчиком.Использование несогласованных коробок такого типа запрещено. **- Не применяется на объектах В2С при организации линий для подключения оборудования домофонии / СКУД / видеонаблюдения / телеметрии и т.п.** |
| 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 кабеляот 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, кабеля, абонентской оптической розетки, прочих материалов. **При выводе линии на абонентскую коробку, коробка предоставляется Заказчиком.** Оформление исполнительной документации. | шт. | **Расценка на АЛ из ОВП-2Д (рекомендуемаый тип кабеля) по конструкциям с их установкой** -включает абонентский 2-х волоконный кабель. -прокладка и монтаж кабеля в конструкциях:трубе/коробу/кабельному каналу/гофре с их установкой, от установленных ОРК - включает маркировку имиджевыми идентификационными наклейками - включает стоимость коннектора (любой разъём,любая полировка)/розетки ОРА, прочих материалов - для решений с установкой ОРА в дх включает обязательную сварную концевую заделку АЛ (сварка кабеля АЛ и пигтейлов SC/APC для включения в адаптеры УСМ и ОРА. **Применение механических способов сращивания волокна АЛ и пигтейлов (механический сплайс, коннекторы быстрого монтажа) не допускается**  - оформление исполнительной документации по МР - указанная абонентская коробка является комбинированным блоком розеток(например в различной комплектации-220 В,типа RJ-45/11,ОРА,РПВ,ТВ одиночные разъем F).Предоставляется Заказчиком в случае реализации решений, где установка таких коробок/блоков является условием со стороны Застройщика - включает установку в дх вместо розеток монтажных /распаечных коробок для размещения неоконеченного запаса АЛ внутри по решению Заказчика .Тип таких коробок,способ монтажа (внутренние,внешние) согласовать с Застройщиком и Заказчиком.**Использование несогласованных с Застройщиком коробок такого типа запрещено.** **- Не применяется на объектах В2С при организации линий для подключения оборудования домофонии / СКУД / видеонаблюдения / телеметрии и т.п.** |
| 6.42 | Устройство абонентской линии в Домохозяйство (ДХ) кабелем типа UTP/FTP Cat 5е **(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. | **Расценка на АЛ из UTP 8х2 открытым способом/по существующим конструкциям**  - прокладка и монтаж кабеля по стене,потолку (в т.ч. по фасаду)/трубе/коробу/кабельному каналу/гофре от установленных ЯР/ШАН/КРТ - размещение с креплением открытым способом на потолке подразумевает использование обязательных крпеёжных элементов - пластиковых монтажных площадок  - включает маркировку имиджевыми идентификационными наклейками - включает стоимость коннектора/розетки RJ, прочих материалов - оформление исполнительной документации по МР - указанная абонентская коробка является комбинированным блоком розеток(например в различной комплектации-220 В,типа RJ-45/11,ОРА,РПВ,ТВ одиночные разъем F).Предоставляется Заказчиком в случае реализации решений, где установка таких коробок/блоков является условием со стороны Застройщика - включает установку в дх вместо розеток монтажных /распаечных коробок для размещения неоконеченного запаса АЛ внутри по решению Заказчика .Тип таких коробок,способ монтажа (внутренние,внешние) согласовать с Застройщиком и Заказчиком.**Использование несогласованных с Застройщиком коробок такого типа запрещено.** **- Не применяется на объектах В2С при организации линий для подключения оборудования домофонии / СКУД / видеонаблюдения / телеметрии и т.п.** |
| 6.43 | Устройство абонентской линии в Домохозяйство (ДХ) кабелем типа UTP/FTP Cat 5е **(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. | **Расценка на АЛ из UTP 8х2 по конструкциям с их установкой** - прокладка и монтаж кабеля в конструкциях:трубе/коробу/кабельному каналу/гофре с их установкой, от установленных ЯР/ШАН/КРТ - включает маркировку имиджевыми идентификационными наклейками - включает стоимость коннектора/розетки RJ, прочих материалов - оформление исполнительной документации по МР - указанная абонентская коробка является комбинированным блоком розеток(например в различной комплектации-220 В,типа RJ-45/11,ОРА,РПВ,ТВ одиночные разъем F).Предоставляется Заказчиком в случае реализации решений, где установка таких коробок/блоков является условием со стороны Застройщика - включает установку в дх вместо розеток монтажных /распаечных коробок для размещения неоконеченного запаса АЛ внутри по решению Заказчика .Тип таких коробок,способ монтажа (внутренние,внешние) согласовать с Застройщиком и Заказчиком.**Использование несогласованных с Застройщиком коробок такого типа запрещено.** **- Не применяется на объектах В2С при организации линий для подключения оборудования домофонии / СКУД / видеонаблюдения / телеметрии и т.п.** |
| 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-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. | 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 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. | шт. | **Расценка на АЛ из RG-59/6 (или аналог) открытым способом/по существующим конструкциям для АГС КТВ ,в/наблюдения в квартиру**  -прокладка и монтаж кабеля по стене,потолку (в т.ч. по фасаду)/трубе/коробу/кабельному каналу/гофре от установленных оконечных устройств - размещение с креплением открытым способом на потолке подразумевает использование обязательных крепёжных элементов - пластиковых монтажных площадок  - включает маркировку имиджевыми идентификационными наклейками - включает стоимость коннектора F, прочих материалов - оформление исполнительной документации по МР - указанная абонентская коробка является комбинированным блоком розеток(например в различной комплектации-220 В,типа RJ-45/11,ОРА,РПВ,ТВ одиночные разъем F).Предоставляется Заказчиком в случае реализации решений, где установка таких коробок/блоков является условием со стороны Застройщика - включает установку в дх вместо розеток монтажных /распаечных коробок для размещения неоконеченного запаса АЛ внутри по решению Заказчика .Тип таких коробок,способ монтажа (внутренние,внешние) согласовать с Застройщиком и Заказчиком.**Использование несогласованных коробок такого типа запрещено.** **- Не применяется на объектах В2С при организации линий для подключения оборудования домофонии / СКУД / видеонаблюдения / телеметрии и т.п,за исключеним услуг видеонаблюдения для физ.лиц (в квартиры)** |
| 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 кабеляот 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. | **Расценка на АЛ из RG-59/6 (или аналог) с установкой конструкций (трубы/короба/кабель-канала) для АГС КТВ ,в/наблюдения в квартиру** -прокладка и монтаж кабеля по стене,потолку (в т.ч. по фасаду)/трубе/коробу/кабельному каналу/гофре от установленных оконечных устройств - размещение с креплением открытым способом на потолке подразумевает использование обязательных крепёжных элементов - пластиковых монтажных площадок  - включает маркировку имиджевыми идентификационными наклейками - включает стоимость коннектора F, прочих материалов - оформление исполнительной документации по МР - указанная абонентская коробка является комбинированным блоком розеток(например в различной комплектации-220 В,типа RJ-45/11,ОРА,РПВ,ТВ одиночные разъем F).Предоставляется Заказчиком в случае реализации решений, где установка таких коробок/блоков является условием со стороны Застройщика - включает установку в дх вместо розеток монтажных /распаечных коробок для размещения неоконеченного запаса АЛ внутри по решению Заказчика .Тип таких коробок,способ монтажа (внутренние,внешние) согласовать с Застройщиком и Заказчиком.**Использование несогласованных коробок такого типа запрещено.** **- Не применяется на объектах В2С при организации линий для подключения оборудования домофонии / СКУД / видеонаблюдения / телеметрии и т.п,за исключеним услуг видеонаблюдения для физ.лиц (в квартиры)** |
| 6.46 | Устройство линии кабелем типа UTP/FTP Cat 5е **(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 | **Расценки для организации абонентских линий до клиента с 6.46 по 6.53  - Не применяются для объектов В2С при организации абонентских линий до квартир/дх абонентов** - основная сфера применения-объекты В2В/В2G - может применяться на объектах В2С только при организации линий для подключения оборудования домофонии /СКУД/видеонаблюдения/телеметрии и т.п. -включает установку в дх или офисе вместо розеток монтажных /распаечных коробок для размещения неоконеченного запаса АЛ внутри по решению Заказчика .Тип таких коробок,способ монтажа (внутренние,внешние) согласовать с Застройщиком/Клиентом и Заказчиком.**Использование несогласованных с Застройщиком коробок такого типа запрещено.** - полные составы работ см. комментарии к расценкам 6.38-6.43 (по соотвествующим типам АЛ,способу прокладки) |
| 6.47 | Устройство линии кабелем типа UTP/FTP Cat 5е **(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 отделкойот 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 |
| 6.48 | Устройство линии кабелем типа UTP/FTP Cat 5е **(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/гофреот 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 |
| 6.49 | Устройство линии кабелем типа UTP/FTP Cat 5е **(до 4 пар)** **по конструкциям (труба/короб/гофра) с их установко**й, 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/гофреот 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 |
| 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 |
| 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 отделкойот 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 |
| 6.52 | Устройство линии кабелем типа UTP/FTP Cat 5е **(св.4 до 8 пар)** **по установленным конструкциям (труба/канал/гофра)** с оконцовкой коннектором типа RJ или розеткой типа RJ | ПИР, СМР, прочие, не ограничиваясь перечисленным: прокладка и монтаж кабеля по трубе/коробу/гофреот 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 |
| 6.53 | Устройство линии кабелем типа UTP/FTP Cat 5е **(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/гофреот 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 |
| 6.54 | Прокладка и монтаж кабеля 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, патчкорда, всех материалов. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. Маркировка. **Без стоимости оборудования.** Оформление разрешительных документов, исполнительной документации. | 1 м | **Расценка на прокладку кабеля в лифтовой шахте**  -применяется для прокладки кабеля определённой конструкции для подключения оборудования и устройств в лифтовых шахтах - включает маркировку имиджевыми идентификационными наклейками - включает оформление исполнительной документации по МР |
| 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 | **Расценка на ВКЛС абонентского кабеля UTP до 8х2**  - применяется для прокладки кабеля для подключения оборудования и устройств,подключения клиентов В2В,В2О,В2G (за исключением абонетских,расположенных в квартире/дх) - включает установку в дх вместо розеток монтажных /распаечных коробок для размещения неоконеченного запаса АЛ внутри по решению Заказчика .Тип таких коробок,способ монтажа (внутренние,внешние) согласовать с Застройщиком и Заказчиком.И**спользование несогласованных с Застройщиком/Клиентом коробок такого типа запрещено.** - включает оформление исполнительной документации по МР |
| 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 | **Расценка на прокладку абонентского кабеля ВОК 2-4 ОВ в пределах одного здания по сущ. инфраструктуре /конструкциям или открытым способом**  - применяется для прокладки кабеля для подключения оборудования и устройств,подключения клиентов В2В,В2О,В2G (за исключением абонентских,расположенных в квартире/дх) **- не применяется при организации нового/дополнительного УД в этом же здании** - включает оформление исполнительной документации по МР |
| 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 | **Расценка на прокладку абонентского кабеля ВОК 2-4 ОВ в пределах одного здания с установкой конструкций** - применяется для прокладки кабеля для подключения оборудования и устройств,подключения клиентов В2В,В2О,В2G (за исключением абонентских,расположенных в квартире/дх) **- не применяется при организации нового/дополнительного УД в этом же здании** - включает все сопуствующие внутриобъектовые работы, включая восстановление поверхностей и их отделки - включает концевую заделку кабеля с обеих сторон (коннекторами,ОРА) - включает оформление исполнительной документации по МР |
| 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 | **Расценка на строительство сетей на коаксиальных кабелях, в т.ч. и КТВ в отдельных случаях , по существующим конструкциям; с установкой конструкций** - включает прокладку линии КТВ (ДРС КТВ) с прокладкой RG для **нетипового** подключения клиента/абонента **- не применяется для организации абонентской линии кабелем RG-6 в дх абонента-физ.лица (строительство АГС)-см. расценки 6.44,6.45** - включает прокладку коаксиального кабеля под отдельные тех. решения , в т.ч. и ЛВС по отдельному заказу  - включает монтаж АК, делителей, ответвителей, нагрузок, шнуров (при необходимости) - включает концевую заделку кабелей с установкой соотвествующих розеток типа F или установкой вместо розеток монтажных /распаечных коробок для размещения неоконеченного запаса АЛ внутри по решению Заказчика .Тип таких коробок,способ монтажа (внутренние,внешние) согласовать с Застройщиком и Заказчиком.**Использование несогласованных с Застройщиком/Клиентом коробок такого типа запрещено.** - включает монтаж активного оборудования (оптические приемники), прочие затраты; - включает оформление разрешительных документов (включая все согласования) необходимых при строительстве ДРС КТВ, ЛВС и др. коаксиальных сетей - включает оформление исполнительной документации по МР **- не включает стоимость оптического приемника КТВ и другого активного оборудования - не применяется совместно с расценкой 6.7** |
| 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)** | | |  | **Расценки для организации комплексных услуг ("умный дом") в рамках проекта "ключ" и др.** |
| 6.60 | Комплекс работ по монтажу систем домофонии (ЗУ) |  |  | **для справки:(ЗУ)- запирающее устройство** |
| 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), включение электропитания. Оформление разрешительных документов, исполнительной документации. **Без стоимости оборудования. Прокладка и монтаж кабелей данной расценкой не учитываются.** | 1 шт. | **Расценка на монтаж и подключение вызывной панели домофона** - включает восстановление отделки/покраски поверхностей после установки - включает маркировка имиджевыми идентификационными наклейками. Оформление разрешительных документов **- не включает работы по установке электромагнитного замка-см. расценку 6.60.7** - включает оформление исполнительной документации по МР |
| 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. | **Расценка на монтаж и подключение вызывной панели домофона в случае замены существующей панели, в т.ч. и другой конструкции (при восстановлении ,модернизации,переустройстве и пр.)** - включает сдачу демонтированного оборудования Заказчику по акту ,с сохранением комплектации,крепежных элементов и оснастки - включает восстановление отделки/покраски поверхностей после установки и конструктивной целостности входных групп и стен после переустройства посадочного места под вновь устанавливаемую панель - включает маркировка имиджевыми идентификационными наклейками. Оформление разрешительных документов - включает оформление исполнительной документации по МР |
| 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. | **Расценка на монтаж и подключение БП (блока питания) для панели домофона, электрозамка и пр.** - включает все работы по установке,креплению и подключению БП. При этом БП не должен допускать открытый доступ к нему третьих лиц - включает восстановление отделки/покраски поверхностей после установки - подключение эл. питания к БП (220 В) допускается только от ВРУ УД Заказчика или ВРУ дома по отдельному кабелю эл. питания. **- не допускается подключение к другим источникам 220 В,находящимся в открытом доступе  - не допускается последовательное подключение к БП 2-х и более вызывных панелей и/или замков - не допускается подключение к одному БП более одной вызывной панели** |
| 6.60.4 | Монтаж контроллера (домофон) | СМР, ПИР, не ограничиваясь перечисленным; установка и монтаж контроллера (включая крепежные материалы и изделия). Оформление разрешительных документов, исполнительной документации. **Без стоимости оборудования.** | 1 шт. | **Расценка на монтаж и подключение контроллера (в том числе и сетевого), устройства подключения/коммутации домофона к ОПС/АПС (например УК-ВК и т.д.)** - включает все работы по установке,креплению и подключению контроллера или устройства коммутации - включает восстановление отделки/покраски поверхностей после установки - включает стоимость прокладки UTP от контроллера/устройства коммутации до точки включения в домофонную сеть - включает стоимость прокладки кабеля питания (ПВС или ВВг) при необходимости - включает оформление исполнительной документации по МР |
| 6.60.5 | Установка блока сопряжения (домофон /видеодомофон) | СМР, ПИР, не ограничиваясь перечисленным; установка и монтаж блока сопряжения (включая крепежные материалы и изделия). Оформление разрешительных документов, исполнительной документации. **Без стоимости оборудования.** | 1 шт. | **Расценка на монтаж и подключение блока сопряжения** - включает все работы по установке,креплению и подключению блока сопряжения - включает стоимость прокладки UTP от блока соппряжения до точки включения в домофонную сеть - включает стоимость прокладки кабеля питания (ПВС или ВВг) при необходимости - включает восстановление отделки/покраски поверхностей после установки - включает оформление исполнительной документации по МР |
| 6.60.6 | Установка и монтаж кнопки выхода/считывателя | 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. | **Расценка на монтаж и подключение кнопки выхода/считывателя** - применяется в случае установки кнопки выхода/считывателя на выход,не оснащаемый вызывной панелью - включает все работы по установке,креплению и подключению считывателя/кнопки выхода - включает восстановление отделки/покраски поверхностей после установки - включает оформление исполнительной документации по МР **- не применяется совместно с расценкой 6.60.7 - не применяется совместно с расценкой 6.60.1 на одной входной группе** |
| 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, крепежные материалы и изделия). Оформление разрешительных документов, исполнительной документации. **Без стоимости оборудования.** | 1 шт. | **Расценка на монтаж и подключение электромагнитного замка с кнопкой выхода** - включает все работы по установке,креплению и подключению электрозамка и кнопки выхода - включает восстановление отделки/покраски поверхностей после установки - включает стоимость прокладки кабелей (UTP и кабелей эл. питания при необходимости) - включает оформление исполнительной документации по МР - **не применяется совместно с расценкой 6.60.6** |
| 6.60.8 | Установка доводчика | СМР, ПИР, прочие, не ограничиваясь перечисленным **(включая стоимость доводчика и материалов)**: Установка и монтаж доводчика. Оформление исполнительной документации. | 1 шт. | **Расценка на монтаж доводчика двери**  - включает все работы по установке,креплению доводчика двери - включает восстановление отделки/покраски поверхностей после установки - обязательное отдельное согласование доводчика с Заказчиком на стадии ПИР с предоставлением образцов  - включает оформление исполнительной документации по МР |
| 6.60.9 | ПНР на систему домофонии | ПНР на вызывную панель. | 1 шт. | **Расценка на ПНР на одну вызывную панель домофона** - включает работы по настройке сетевых параметров оборудования Закзчика - включает все работы по пуско-наладке установленной домофонной панели,включая подключенные к ней считывателей,кнопок,контроллеров,блоков сопряжения,коммутационных устройств и пр. - включает работы (ПНР) по коммутации домофоной панели/замка с охранной и/или пожарной сигнализацией на Объекте , в т.ч. и построенной сторонними организациями - включает работы по демонстрации работы по указанию Заказчика, в т.ч. и заинтересованным сторонам (Застройщик,УК,ТСЖ и т.д.) |
| 6.61. | Выполнение работ по программированию ключа/ метки NFS | СМР: Программирование ключа/метки NFS | 1 шт. | **Расценка на программирование ключей/меток NFС** - включает все работы по программированию ключей или меток NFS (эмулированных и физических) - эмулированные метки только для поддерживаемых устройств/смартфонов - включает стоимость ключей и физических NFC меток **для 6.61.1** (номенклатуру, тип/вид ключей/меток согласовать с Заказчиком заранее на этапе ПИР) |
| 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, настройки 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. | **Расценка на установку и настройку аудиотрубки в квартире** - включает стоимость аналоговых аудиотрубок (специализированных домофонных или телефонных), за исключением цифровых трубок (IP) - включает все работы по установке,креплению и подключению аудиотубки и её креплений - включает (при необходимости) устройство отверстий в стенах (с установкой гильз) с заделкой, с учетом стоимости всех материалов. - включает восстановление отделки/покраски поверхностей после установки (при необходимости) |
| 6.62.2 | Подключение, переключение, замена, настройка аудиотрубки в квартире абонента при переходящем на обслуживание по домофонии доме **(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. | **Расценка на установку и настройку аудиотрубки в квартире взамен существующей, проверка и настройка существующей аудиотрубки, установку аудиотрубки-давальческого оборудования Заказчика**  - включает все работы по настройке,проверке и коммутации существующей аудиотрубки к сети Заказчика - включает все работы по замене существующей аудиотрубки, с коммутацией новой трубки к существующей сети или к сети Заказчика - включает все работы по установке,креплению и подключению аудиотубки и её креплений - включает (при необходимости) устройство отверстий в стенах (с установкой гильз) с заделкой, с учетом стоимости всех материалов. - включает восстановление отделки/покраски поверхностей после установки (при необходимости) **- не включает стоимость аудиотрубки - используется для вариантов строительства домофонной сети с давальческим оборудованием (аудиотрубками) Заказчика, в.т. числе и для случаев монтажа IP-трубок (не аналоговых)** |
| 6.62.3 | Подключение, переключение, настройка абонентского видеодомофона при переходящем на обслуживание по домофонии доме **(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 UTP данной расценкой не учтены.** | 1 шт. | **Расценка на установку и настройку абонентского видеодомофона в квартире взамен существующего, проверка и настройка существующего абонентского видеодомофона, установку видеодомоофона-давальческого оборудования Заказчика** - включает все работы по настройке,проверке и коммутации существующего абонетского видеодомофона к сети Заказчика - включает все работы по замене существующего вабонетского видеодомофона, с коммутацией новго видеодомофона к существующей сети или к сети Заказчика - включает все работы по установке,креплению и подключению видеодомофона и его креплений - включает (при необходимости) устройство отверстий в стенах (с установкой гильз) с заделкой, с учетом стоимости всех материалов. - включает восстановление отделки/покраски поверхностей после установки (при необходимости) **- не включает стоимость абоненского видеодомофона** - используется для вариантов строительства домофонной сети с давальческим оборудованием (абоненскими видеодомофонами/видеопанелями/планшетами) Заказчика |
| 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 UTP/FTP данной расценкой не учтены.** | 1 шт. | **Расценка на установку,монтаж и сборку базовой радиостанции на устанавливаемых,существующих конструкциях.**  - включает маркировку имиджевыми и идентификационными наклейками всех проложенных кабелей и самой БС - включает получение всех необходимых согласований на размещение БС, в т.ч. и с собствениками жилых помещений, владельцами зданий,территорий - включает получение всех разрешительных документов - включает оформление исполнительной документации по МР |
| 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 UTP/FTP 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 | **Расценка для прокладки радиофидера распределительного для сетей проводного радиовещания.**  - включает (при необходимости) стальные или биметаллические провода диаметром от 3 мм для организации фидерной линии - включает получение всех необходимых согласований на размещение БС, в т.ч. и с собствениками жилых помещений, владельцами зданий,территорий - включает оформление исполнительной документации по МР |
| 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 | **Расценка на радиофикацию подъездов (для многоподъездных домов)** - включает,в т.ч., прокладку и монтаж кабеля по кабельному каналу от установленного оборудования - включает получение всех необходимых согласований, в т.ч. и с собственниками жилых помещений, владельцами зданий,территорий - включает маркировку имиджевыми идентификационными наклейками, с учетом стоимости кабеля, прочих материалов - включает оформление исполнительной документации по МР |
| 6.67 | 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), **с устройством инфраструктуры для прокладки провода** | ПИР, СМР: Включено, не ограничиваясь перечисленным: прокладка и монтаж провода, труб, коробов, кабель-каналов и др., с учетом стоимости всех материалов, прочие, оформление разрешительных документов, исполнительной документации. | 1 м | **Расценки на прокладку абонентских линий радио или домофонии (3 способа прокладки)  это основные расценки для линий домофонии внутри квартир,от распределительных коробок АГС или абонентского оборудования (роутеров и пр.) до аудиотрубок/IP-трубок, абонентских видеодомофонов/абонентских видеопанелей планшетного типа  это основные расценки для линий домофонии,телеметрии,радио и пр. услуг за пределами квартир,от распределительных коробок/оконечных устройств ДРС или от оборудования (блоков сопряжения и др.) до квартир ,в случаях когда под эти услуги не используется линия в проложенной АГС СПД.** - включает,в т.ч. и прокладку UTP для случаев монтажа IP-трубок в качестве аудиотрубок,видеопанелей/планшетов в квартирах **(к расценкам 6.62.2.и 6.62.3)** - включает получение всех необходимых согласований, в т.ч. и с собственниками жилых помещений, владельцами зданий,территорий - включает маркировку имиджевыми и идентификационными наклейками - включает оформление исполнительной документации по МР |
| 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 **КПВВнг(А)-LS (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 |
| 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)**, **(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 |
| 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. | **Расценка на монтаж коробки радиотрансляционной РОН/РОН 2 при строительстве сетей радиофикации**  - включает получение всех необходимых согласований, в т.ч. и с собственниками жилых помещений, владельцами зданий,территорий - включает маркировку имиджевыми и идентификационными наклейками (при необходимости) - включает оформление исполнительной документации по МР |
| 6.71 | Установка ТАМУ (Трансформатор абонентский унифицированный) | ПИР, СМР: Монтаж понижающего абонентского трансформатора (ТАМУ) с учетом стоимости материалов. **Без учета стоимости трансформатора.** | 1 шт. | **Расценка на монтаж трансформатора ТАМУ** - включает все работы по установке,креплению и подключению трансоформатора - включает восстановление отделки/покраски поверхностей после установки - включает получение всех необходимых согласований, в т.ч. и с собственниками жилых помещений, владельцами зданий,территорий  - включает оформление исполнительной документации по МР |
| 6.72 | Установка Разветвительной коробки | ПИР, СМР: Монтаж и расключение разветвительной коробки, с учетом стоимости материалов. | 1 шт. | **Расценка на монтаж разветвительной коробки (монтажной ,распаечной)**  - включает все работы по установке,креплению и расключению разветвительной коробки открытого или скрытого типа - включает восстановление отделки/покраски поверхностей после установки - включает получение всех необходимых согласований, в т.ч. и с собственниками жилых помещений, владельцами зданий,территорий - количество вводов согласовать на этапе ПИР с Заказчиком **- не применяется совместно с расценками на АГС (6.38-6.59).** - включает оформление исполнительной документации по МР |
| 6.73 | Установка абонентской розетки (наружная, встроенная) | ПИР, СМР: Монтаж наружной абонентской розетки, с учетом стоимости материалов. | 1 шт. | **Расценка на установку абонентской розетки открытого или скрытого типа** - применяется для концевой заделки существующих абонентских линий **- не применяется для вновь прокладываемых абонентских линий  - не применяется совместно с расценками на АГС (6.38-6.59)** - включает монтаж наружной/внутренней абонентской розетки (при необходимости) - включает устройство, при необходимости, отверстия в стене с заделкой (с установкой гильз) для перекладывания подключаемых существующих абонентских линий, устройство гнезд для подрозетников  - включает восстановление отделки/покраски поверхностей после установки - включает в себя розетки типа RJ-45/11,ОРА,РПВ,ТВ одиночные разъем F.Тип розетки определяется Заказчиком в составе заказа - подлежит обязательную согласованию с Заказчиком на этапе ПИР с предоставлением образцов - при необходимости включает в себя согласование с Застройщиком,УК или Заказчиком со стороны клиента/абонента - включает маркировку имиджевыми, идентификационными наклейками (при необходимости) **- не включает стоимость кабеля** |
| 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;  -пуско-наладочные работы Цена включает затраты на кабели питания, заземления, кабель UTP/FTP длиной **до 100 метро**в, гофру и металлорукав для защиты этого кабеля, расходные материалы и доставку. | 1 комплект | **Расценка на монтаж оборудования ГО и ЧС**   - включает восстановление отделки/покраски поверхностей после монтажа - включает получение всех необходимых согласований на размещение оборудования, в т.ч. и с собствениками жилых помещений, владельцами зданий,территорий - включает маркировку имиджевыми, идентификационными наклейками (при необходимости) - включает оформление исполнительной документации по МР |
| 6.75 | Монтаж этажного оповещателя **30 В** | СМР, ПИР, прочие затраты, не ограничиваясь перечисленным: Монтаж этажного оповещателя 30В, **без стоимости оборудования, с учетом материалов.** | 1 шт. | **Расценка на монтаж этажного оповещателя 30 В  - справочно:30 В это величина входного напряжения в вольтах** - включает восстановление отделки/покраски поверхностей после монтажа - включает получение всех необходимых согласований на размещение оборудования, в т.ч. и с собствениками жилых помещений, владельцами зданий,территорий - включает маркировку имиджевыми, идентификационными наклейками (при необходимости) - включает оформление исполнительной документации по МР |
| 6.76 | Монтаж рупорного громкоговорителя **100 В** | СМР, ПИР, прочие затраты, не ограничиваясь перечисленным: Монтаж рупорного громкоговорителя 100В, **без стоимости оборудования, с учётом материалов.** | 1 шт. | **Расценка на монтаж рупорного громкоговорителя 100 В  - справочно:100 В это величина входного напряжения в вольтах** - включает восстановление отделки/покраски поверхностей после монтажа - включает получение всех необходимых согласований на размещение оборудования, в т.ч. и с собствениками жилых помещений, владельцами зданий,территорий - включает маркировку имиджевыми, идентификационными наклейками (при необходимости) - включает оформление исполнительной документации по МР |
| **6.77** | **Комплекс работ по установке 1-го шлагбаума** |  |  | **Расценки на организацию инфораструктуры для контроля въезда и выезда на территориях и других объектах, включая болларды** |
| 6.77.1 | Проектно-изыскательские работы по установке шлагбаума | ПИР: Разработка проектной документации по установке шлагбаума, получение необходимых согласований, разработка исполнительной документации. | 1 шлагбаум | **Расценка на ПИР под установку шлагбаума/болларда  - справочно : шлагбаум- это устройство для контроля въезда и выезда транспорта на закрытых огороженных территориях и других объектах,состоящее из стрелы, поворачивающейся вокруг оси. Могут быть вертикальными и горизонтальными. - справочно: боллард- автоматический выдвижной столб (противотаранный или заградительный)**  - включает получение всех необходимых согласований и разрешений, включая собственников жилых помещений,владельцев зданий и территорий,администрацию города/района,службу государственного пожарного надзора, ОГИБДД, коммунальные службы - согласование логики работы чуствительных элементов с Заказчиком со стороны клиента/абонента на этапе ПИР на установку шлагбаума/болларда - включает разработку и оформление проекта на установку, подготовку полного комплекта необходимых документов для СМР на установку |
| 6.77.2 | Строительно-монтажные работы | СМР: Комплекс работ. Включено, не ограничиваясь перечисленным: устройство бетонного основания, монтаж тумбы шлагбаума, стрелы, организация трасы электропитания **до 20 м** и расключение (включая стоимость материалов), восстановление покрытия проезжей части/тротуара/элементов благоустройства; монтаж фотоэлемента 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 | **Расценка на СМР по установке шлагбаума/болларда** - не включает стоимость шлагбаума/болларда - включает земляные и фундаментные работы для болларда, включая организацию отверстий/котлованов с засыпкой, согласно технологии монтажа боллардов - если длина кабеля электропитания превышает 20 м, то дополнительная длина кабеля учитывается **по расценкам 6.117-6.118** |
| 6.77.3 | 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 | **Расценка на монтаж светофора к шлагбауму/болларду** - включает получение всех необходимых согласований и разрешений, включая собственников жилых помещений,владельцев зданий и территорий,администрацию города/района,службу государственного пожарного надзора, ОГИБДД, коммунальные службы ( для варианта установки светофоран отдельной стойке отдельно от шлагбаума/болларда и если работы не были проведены в составе ПИР на установку самого шлагбаума/болларда) - включает разработку и оформление проекта на установку, подготовку полного комплекта необходимых документов для СМР на установку - если длина кабеля электропитания превышает 5 м, то дополнительная длина кабеля учитывается **по расценкам 6.117-6.118** |
| 6.77.4 | 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 | **Расценка на монтаж обогревателя с термостатом для шлагбаума/болларда** - включает получение всех необходимых согласований и разрешений, включая собственников жилых помещений,владельцев зданий и территорий (при необходимости) |
| 6.77.5 | 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 | **Расценка на монтаж индукционной петли** - согласование логики работы чувствительных элементов с Заказчиком со стороны клиента/абонента на этапе ПИР  - включает получение всех необходимых согласований и разрешений, включая собственников жилых помещений,владельцев зданий и территорий (при необходимости) на закладку чувствительных элементов с нарушением благоустройства - включает оформление исполнительной документации по МР |
| 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 | **Расценка на установку и монтаж турникетов в помещениях**  - включает получение всех необходимых согласований и разрешений, включая собственников жилых помещений,владельцев зданий и территорий (при необходимости) **- не включает работы для полноростовых турникетов** - если длина кабеля электропитания превышает 20 м, то дополнительная длина кабеля учитывается **по расценкам 6.117-6.118**  - включает оформление исполнительной документации по МР |
| 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 | **Расценка на установку и монтаж полноростовых турникетов в помещениях**  - включает получение всех необходимых согласований и разрешений, включая собственников жилых помещений,владельцев зданий и территорий (при необходимости) **- не включает работы для турникетов типа полуростовый, трипод, роторный**  - если длина кабеля электропитания превышает 20 м, то дополнительная длина кабеля учитывается **по расценкам 6.117-6.118**  - включает оформление исполнительной документации по МР |
| 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 | **Расценка на установку и монтаж турникетов уличных** - включает получение всех необходимых согласований и разрешений, включая собственников жилых помещений,владельцев зданий и территорий (при необходимости) - не включает работы для полноростовых турникетов - если длина кабеля электропитания превышает 20 м, то дополнительная длина кабеля учитывается **по расценкам 6.117-6.118**  - включает выполнение исполнительной топосъёмки (при необходимости) - включает оформление исполнительной документации по МР |
| 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 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).** | комплекс | **Расценка на установку и монтаж полноростовых турникетов уличных  -** включает получение всех необходимых согласований и разрешений, включая собственников жилых помещений,владельцев зданий и территорий (при необходимости) - не включает работы для турникетов типа полуростовый, трипод, роторный  - если длина кабеля электропитания превышает 20 м, то дополнительная длина кабеля учитывается **по расценкам 6.117-6.118**  - включает выполнение исполнительной топосъёмки (при необходимости) - включает оформление исполнительной документации по МР |
| 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) | **Расценка на подключение, программирование СКУД** - применяется в качестве ПНР на построенной СКУД, разово на весь комплекс на Объекте |
| 6.83 | Организация БС телеметрии | Комплекс работ по установке БС сбора телеметрических показаний, исключая оконечное оборудование. Включая стоимость оборудования, материалов и работ «под ключ» стоимость. Комплекс работ по регистрации РЭС планировать отдельно. | одна БС | **Расценка на установку и монтаж базовой станции телеметрии** - в состав работ входят ПИР, СМР и прочие работы - спецификацию на требуемое оборудование получить и согласовать с Заказчиком на этапе ПИР - включает получение всех необходимых согласований и разрешений, включая собственников жилых помещений,владельцев зданий и территорий (при необходимости) на размещение базового оборудования - включая маркировку имиджевыми и идентификационными наклейками оборудования и кабелей - включает стоимости материалов и комплектующих для организации подключения - включает стоимость оборудования (БС) и всех материалов **- не включает стоимость оконечного оборудования телеметрии** |
| 6.84 | Монтаж электросчетчика с радиомодулем | ПИР, СМР: с учетом стоимости материалов. **Без учета стоимости счетчика.** | 1 шт. | **Расценка на установку и монтаж электросчетчика с радиомодулем для телеметрии** - комплекс работ по установке,монтажу и настройке электросчетчика с радиомодулем - включает получение всех необходимых согласований и разрешений, включая собственников жилых помещений,владельцев зданий и территорий (при необходимости) на размещение оконечного оборудования телеметрии |
| 6.85 | Монтаж модуля сопряжения LORA/NB-IoT | ПИР, СМР: Установка модуля сопряжения LORA/NB-IoT | 1 шт. | **Расценка на установку,монтаж и ПНР модуля LoRa/NB-IoT (телеметрия)** - включает ПНР |
| 6.86 | Монтаж блока коммутации теплосчетчиков | ПИР, СМР прочие затраты, не ограничиваясь перечисленным: монтаж блока коммутации/конвертера интерфейса/концентратора интерфейса на стену, расшивка кабеля в блоке коммутации, тестирование производственного монтажа, с учетом стоимости материалов. **Без учета стоимости блока коммутации.** | 1 шт. | **Расценка на монтаж блока коммутации теплосчетчиков (телеметрия)**  - включает ПНР - включает восстановление отделки/покраски поверхностей после монтажа - включает получение всех необходимых согласований на размещение оборудования, в т.ч. и с собствениками жилых помещений, владельцами зданий,территорий - включает маркировку имиджевыми, идентификационными наклейками (при необходимости) **- не включает стоимость кабеля UTP или КПСВВнг(А)-LS (или аналог). Кабель учитывать по расценкам 6.67-6.69** - включает оформление исполнительной документации по МР |
| 6.87 | Установка регистратора (теплосчетчиков) | ПИР, СМР прочие затраты, не ограничиваясь перечисленным: монтаж регистратора/счетсчика импульсов на стену/в щиток, , тестирование производственного монтажа, настройка и тестирование канала, с учетом стоимости материалов. **Без учета стоимости регистратора.** | 1 шт. | **Расценка на установку регистратора для теплосчётчиков (телеметрия)** - включает ПНР - включает восстановление отделки/покраски поверхностей после монтажа - включает получение всех необходимых согласований на размещение оборудования, в т.ч. и с собствениками жилых помещений, владельцами зданий,территорий - включает маркировку имиджевыми, идентификационными наклейками (при необходимости) **- не включает стоимость кабеля UTP или КПСВВнг(А)-LS (или аналог). Кабель учитывать по расценкам 6.67-6.69** - включает оформление исполнительной документации по МР |
| 6.88 | Установка контроллера (теплосчетчиков) | ПИР, СМР прочие затраты, не ограничиваясь перечисленным: монтаж контроллера на стену/в щиток, тестирование производственного монтажа, настройка и тестирование канала, подключение к электропитанию, с учетом стоимости материалов. **Без учета стоимости контроллера.** | 1 шт. | **Расценка на установку контроллера для теплосчётчиков (телеметрия)**  - включает ПНР - включает восстановление отделки/покраски поверхностей после монтажа - включает получение всех необходимых согласований на размещение оборудования, в т.ч. и с собствениками жилых помещений, владельцами зданий,территорий - включает маркировку имиджевыми, идентификационными наклейками (при необходимости) - включает кабель эл. питания **- не включает стоимость кабеля UTP или КПСВВнг(А)-LS (или аналог). Кабель учитывать по расценкам 6.67-6.69** - включает оформление исполнительной документации по МР |
| 6.89 | Установка, настройка оборудования Wi-Fi, видеокамеры **в помещении (в т.ч в ДХ)** | 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. Подключение. Оформление разрешительных документов, исполнительной документации.**Без прокладки и стоимости кабеля. Без стоимости оборудования.** | 1 шт. | **Расценка на установку и настройку в/камер внутренних для помещений жилых и офисных и оборудования Wi-Fi для помещений жилых и подъездов** - включает установку монтажной коробки (степень защиты не менее IP 54, число выводов 4-6) - включает заделку разъемов UTP и подключения питания (в т.ч.POE-инжектор) - включает подключение камеры к порту коммутатора - включает настройку изображения и фокуса - включает маркировку имиджевыми идентификационными наклейками - включает оформление разрешительных документов - включает оформление исполнительной документации по МР **- не включает внутриподъездные в/камеры и сопуствующие работы. Такие работы учитывать по расценке 6.91** |
| 6.90 | Установка, настройка видеокамеры **с кронштейном на фасаде здания** | 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.Оформление разрешительных документов, исполнительной документации.**Без прокладки и стоимости кабеля. Без стоимости оборудования.** | 1 шт. | **Расценка на установку и настройку в/камер уличных для В2С,В2В  - не применяется к уличным в/камерам, расположенным на столбовых опорах** - включает установку монтажной коробки (степень защиты не менее IP 54, число выводов 4-6) с её стоимостью - включает заделку разъемов UTP и подключения питания (в т.ч.POE-инжектор) - включает подключение камеры к порту коммутатора - включает настройку изображения и фокуса - включает маркировку имиджевыми идентификационными наклейками - включает оформление разрешительных документов - включает оформление исполнительной документации по МР |
| 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.Оформление разрешительных документов, исполнительной документации.**Без прокладки и стоимости кабеля. Без стоимости оборудования.** | 1 шт. | **Расценка на установку и настройку в/камер внутриподъездных( в т.ч. и внутрилифтовых) и околоподъездных В2С в части городского в/наблюдения -----------------------------------------------------------------------------------------------------------** - подъездное (околоподъездное) в/наблюдение: в/камера размещённая у входа в подъезд снаружи для контроля уличного пространства у подъезда - включает установку монтажной коробки (степень защиты не менее IP 54, число выводов 4-6) - включает заделку разъемов UTP и подключения питания (в т.ч.POE-инжектор) - включает подключение камеры к порту коммутатора - включает настройку изображения и фокуса - включает маркировку имиджевыми идентификационными наклейками - включает оформление разрешительных документов - включает оформление исполнительной документации по МР |
| 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. Оформление разрешительных документов, исполнительной документации.**Без прокладки и стоимости кабеля. Без стоимости оборудования.** | 1 шт. | **Расценка на установку и настройку в/камер уличных на столбовых опорах  -----------------------------------------------------------------------------------------------------------** - включает получение необходимых согласований и разрешений на работу в охранной зоне ЛЭП, включая получение ТУ (при необходимости) - включает получение необходимых согласований и разрешений на работу на опорах сторонних организаций, включая получение разрешения на размещение оборудования на опоре у владельца опор (при необходимости) - включает установку монтажной коробки (степень защиты не менее IP 54, число выводов 4-6) с её стоимостью - включает заделку разъемов UTP и подключения питания (в т.ч.POE-инжектор) - включает подключение камеры к порту коммутатора - включает настройку изображения и фокуса - включает маркировку имиджевыми идентификационными наклейками - включает оформление разрешительных документов - включает оформление исполнительной документации по МР |
| 6.93 | Монтаж оборудования Wi-Fi **внешнего размещения (Outdoor)** | СМР, ПИР: прочее не ограничиваясь перечисленным: - установку и крепление оборудования;  - 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;  Оформление разрешительных документов, исполнительной документации.**Без прокладки и стоимости кабеля. Без стоимости оборудования.** | точка доступа | **Расценка на монтаж оборудования Wi-Fi внешнего (уличного)** --------------------------------------------------------------------------------------------------------- - включает получение необходимых согласований и разрешений на размещение ТД на выбранном месте установки - включает маркировку имиджевыми идентификационными наклейками.  - включает оформление исполнительной документации по МР |
| 6.94 | Монтаж оборудования Wi-Fi **внутреннего размещения (Indoor)** (офисные помещения, места массового скопления, ТЦ/ТРЦ) | СМР, ПИР: прочее не ограничиваясь перечисленным: - установку и крепление оборудования;  - 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;  Оформление разрешительных документов, исполнительной документации.**Без прокладки и стоимости кабеля. Без стоимости оборудования.** | точка доступа | **Расценка на монтаж оборудования Wi-Fi внутреннего  - не применяется для жилых помещений** - включает получение необходимых согласований и разрешений на размещение ТД на выбранном месте установки - маркировка имиджевыми идентификационными наклейками. |
| 6.95 | Прокладка ПВХ трубы **D25** **в грунте** | ПИР, СМР, Прочие затраты, не ограничиваясь перечисленным: Разработка грунта, прокладка ПВХ трубки в грунт, засыпка, трамбовка, с учетом стоимости материалов, с восстановлением благоустройства. | 1 м | **Расценка на трубку ПВХ д= 25 мм на закладки в грунт**  - применяется для закладки в грунт под размещение кабелей/линий и кабелей эл. питания в проектах комплексных решений для подключения СКУД, шлагбаумов/боллардов, закладки абонентских кабелей при прокладки в грунте для В2В,В2G и пр, в отдельных случаях при инсталляциях B2C.Применяется только для внешней прокладки - включает получение всех необходимых согласований на организацию трассы проклдаки, в т.ч. и с собствениками жилых помещений, владельцами зданий,территорий - включает герметичную стыковку труб с организацией сплошного канала под размещение кабелей связи и электропитания - включает организацию ввода трубки-канала в устройства с подключаемым оборудованием (стойки шлагбмаумов,СКУД,в/камер, опоры с оборудованием и т.д.) **- не включает стоимость кабелей** |
| 6.96 | Настройка коммутатора (в т.ч. видеонаблюдение/контроль доступа / беспроводной доступ) | СМР: Включая весь перечень работ но настройке оборудования. | 1 коммутатор | **Расценка на настройку коммутатора ( получение,установка, подключение,ПНР)** - включает настройку коммутаторов с РОЕ - включает работы по установке и подключению коммутатора, получение у МОЛа Заказчика, доставка на место установки и пр. **- не включает стоимость коммутатора** |
| 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. | **Расценка на монтаж рабочего места оператора в/наблюдения (АРМ)** - включает маркировку имиджевыми и идентификационными наклейками - включает получение всех необходимых согласований на организацию АРМ, в т.ч. и с собствениками жилых помещений, владельцами зданий,территорий |
| 6.98 | Сборка и монтаж антенны для эфирного TV | Монтаж на существующих конструкциях, включая затраты на доставку и все необходимые материалы (кабели питания, заземления, патч-корды, гофра и другие расходные материалы). **Стоимость оборудования (антенны) не входит в данную расценку.** | 1 шт. | **Расценка на сборку,установку/монтаж антенны эфирного ТВ**  - включает получение у МОЛа Заказчика, доставка на место установки и пр. - включает стоимость всех материалов для установки,монтажа и подключения - включает проведение всех необходимых коммутаций на сущ. сетях Заказчика (при необходимости) - включает получение всех необходимых согласований на организацию АРМ, в т.ч. и с собствениками жилых помещений, владельцами зданий,территорий |
| 6.99 | Демонтаж оборудования | **% от стоимости монтажа** | ед. оборудования | **Расценка на демонтаж оборудования** - применяется для демонтажа оборудования уличного размещения, размещенного вне шкафов/стоек,  **- не включает работы по демонтажу телекоммуникационных шкафов/стоек и оборудования из них. Данные работы учитываются по расценкам 6.35-6.37.** - включает оформление разрешительных документов на доступ к месту размещения оборудования, помещению или территории размещения - включает передачу Заказчику вместе с демонтированным оборудованием набора крепежных и соединительных элементов с предыдущего места установки, включая патч-корды и т.п. - включает восстановление лакокрасочного покрытия демонтированного оборудования,пострадавшего с момента передачи в демонтаж и до момента передачи Заказчику по акту сдачи-приёмки на новом месте установки или на складе Заказчика - включает восстановление комплектности крепежных,соединительных и конструктивных элементов демонтированного оборудования,утеря которого произошла с момента передачи в демонтаж и до момента передачи Заказчику по акту сдачи-приёмки на новом месте установки или на складе Заказчика |
| **Устройство линий электропитания** | | |  | **Расценки на электропитание** |
| 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. | **Расценка на проведение измерений сопротивления изоляции** - применяется для проведения приёмки на отдельных объектах строительства, при условии что данные работы не учтены основными работами по Объекту - применяется для проверки линий электропитания в интересах Заказчика, в т.ч. и на линиях сторонних организаций - выдается отдельным Заказом **- не применяется на строящихся Объектах, где приёмка подразумевает такие измерения** |
| 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 | **Расценка на подключение оборудования к электропитанию** - применяется для подключения оборудования, при условии что данные работы не учтены основными работами по Объекту - применяется,в т.ч. и на существующих Объектах Заказчика - применяется, в т.ч. и на Объектах сторонних организаций, где выполнение данных работ инициировано Заказчиком и/или выполняется с интересах Заказчика - выдается отдельным Заказом **- не применяется совместно с расценками,в которых уже учтена организация подключения к электропитанию (полностью или частично)** - если длина кабеля электропитания превышает 20 м, то дополнительная длина кабеля учитывается **по расценкам 6.115-6.118**  - включает получение всех необходимых согласований, в т.ч. и с собствениками жилых помещений, владельцами зданий,территорий - включает получение всех разрешительных документов,в т.ч. и ТУ на тех. присоединение/подключение к электроснабжению, включая оформление необходимого комплекта документов в энергоснабжающей организации - включает маркировку имиджевыми и идентификационными наклейками |
| 6.105 | Монтаж электрического счетчика | ПИР, СМР: с учетом стоимости материалов. **Без учета стоимости счетчика.** | шт. | **Расценка на установку и подключение счетчика электроэнергии  - не применяется совместно с расценками, в которых счётчик входит в состав давальческого/покупаемого оборудования** - применяется для случаев отдельной установки счетчика электроэнергии,в т.ч. и на существующих сетях/линиях электропитания оборудования Заказчика - применяется для случаев отдельной установки на линиях электропитания иных организаций,в случаях когда работы инициированы Заказчиком и выполняются в его интересах, с выдачей отдельного заказа - включает маркировку имиджевыми и идентификационными наклейками |
| 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. | **Расценка на установку и подключение автоматического выключателя** - включает стоимость автоматического выключателя (образец согласовать с Заказчиком до начала работ) - номинальный ток устанавливаемого автоматического выключателя определяется Заказчиком и указывается в Заказе **-не применяется совместно с расценками, в которых автоматический выключатель входит в состав давальческого/покупаемого оборудования** - применяется для случаев отдельной установки автоматического выключателя,в т.ч. и на существующих сетях/линиях электропитания оборудования Заказчика - применяется для случаев отдельной установки на линиях электропитания иных организаций,в случаях когда работы инициированы Заказчиком и выполняются в его интересах, с выдачей отдельного заказа - включает маркировку имиджевыми и идентификационными наклейками |
| 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 | **Расценка на установку блока абонентских розеток в дх** - применяется для концевой заделки проложенных линий связи и кабеля эл.питания при строительстве комплексных решений в новостройках - применяется только по отдельному решению Заказчика,с участием Застройщика,с обязательным согласованием образца с Заказчиком и Застройщиком - включает любой тип блока (наружний или встроенный) - включает различные варианты комплектации розеток в блоке (определяется Заказчиком в составе Заказа): 220 В,типа RJ-45/11,ОРА,РПВ,ТВ одиночные разъем F - включает маркировку имиджевыми и идентификационными наклейками - включает оформление исполнительной документации по МР |
| 6.108 | Прокладка и монтаж силового кабеля ёмкостью **до 5х16 мм² 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 | **Расценки на прокладку и монтаж силового кабеля (кабеля электропитания) различной ёмкости (до 5 жил) и сечением до 16 мм² , различными способами прокладки (для всех проектов,кроме СКС)  - не применяются совместно с расценками, в которых прокладка кабеля электропитания уже учтена соотвествующим составом работ в расценках - не применяются для случаев, когда требуется прокладка кабеля сверх заложенных в расценках объёмов (для этого применяются расценки 6.115-6.118)** - применяются для случаев отдельной организации подключения электропитания к оборудованияю заказчика, в т.ч. и существующего - необходимое сечение кабеля определяется на основании расчётов по мощности/току. **Применение кабеля с сечением жил ниже расчётного не допускается. Расчёты предоставить и согласовать с Заказчиком на этапе ПИР** - применяется для подключения оборудования сторонних организаций, когда работы выполняются в интересах Заказчика и выданы им в составе отдельного заказа - включает маркировку имиджевыми и идентификационными наклейками - включает оформление исполнительной документации по МР |
| 6.109 | Прокладка и монтаж силового кабеля ёмкостью **до 4х6 мм²** **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 |
| 6.110 | Прокладка и монтаж силового кабеля типа ВВГ/ПВС емкостью **до 3х2,5 мм²** **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 ВВГ/ПВС емкостью **до 3х2,5 мм²** **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 ВВГ емкостью **до 3х2,5 мм²** **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 ВВГ/ПВС емкостью **до 3х2,5 мм²** **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 ВВГ/ПВС емкостью **до 3х2,5 мм²**  **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 ёмкостью **до 5х16мм2** **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 | **Расценки на дополнительную (сверх основных объёмов) прокладку и монтаж силового кабеля (кабеля электропитания) различной ёмкости (до 5 жил) и сечением до 16 мм² , различными способами прокладки**  **- применяются исключительно для случаев прокладки дополнительных объёмов кабеля сверх заложенных в указанных расценках** - применяется соотвествующая расценка, отражающая способ прокладки основного кабеля - прокладываемый по данным расценкам кабель должен соотвествовать по сечению основному кабелю - при необходимости необходимое сечение кабеля определяется на основании расчётов по мощности/току. Применение кабеля с сечением жил ниже расчётного не допускается. Расчёты предоставить и согласовать с Заказчиком на этапе ПИР - включает маркировку имиджевыми и идентификационными наклейками - включает оформление исполнительной документации по МР |
| 6.116 | Прокладка и монтаж кабеля силового ВБбШв (или аналог) емкостью **от 2х16 до 5х16 мм2** **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 |
| 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 |
| 6.118 | Прокладка и монтаж силового кабеля 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 |
| **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** | | |  | **Расценки на беспроводной доступ и смежные работы** |
| **Проектно-изыскательские работы, получение разрешений, согласований, проведение экспертиз** | | |  |  |
| 7.1 | Изыскание потенциальных объектов, определение технической возможности для размещения оборудования | -Поиск площадки-кандидата в соответствии с требованиями Заказчика, обследование на предмет наличия прямой видимости (без переприема) и (или) возможности организации транспортной сети (ВОЛС, аренда) - Подготовка, по результатам поиска, и передача Заказчику отчетов (по установленной Заказчиком форме) для выбора и утверждения площадки размещения.  -Проведение предварительных переговоров с собственником (Арендодателем) и представителями третьей стороны.   -Представление правоустанавливающих документов (свидетельство о праве собственности, технический паспорт сооружения, изготовленный учреждением технической инвентаризации) на здание (сооружение). После согласования отчета, предоставить подписанный вариант Заказчику. Получение письменного согласия Арендодателя на размещение объекта и оформление договорных отношений. - Разработка планов размещения антенн и оборудования, трасс прокладки кабелей, схем электроснабжения оборудования -Определение условий подключения к сети электропитания и категории надежности электроснабжения  -Определение расстояния от площадки до других сооружений (БС), точек присутствия (ТП) с наличием активного оборудования РТК (оптическая позиция), подземных и наземных коммуникаций и 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.** | объект | **Расценка на определение ТхВ размещения Объекта беспроводного доступа** - выдается отдельным Заказом - это обследование потенциальных площадок под размещение сооружений/оборудования Заказчика под определенные условия, спредоставлением набора документов и планов размещения оборудования - включает получение всех необходимых согласований на организацию трассы проклдаки, в т.ч. и с собствениками жилых помещений, владельцами зданий,территорий - включает заключение договора с Арендодателем от имени Заказчика **- не применяются совместно с расценками, в которых данные работы уже учтены соотвествующим составом работ в расценках** |
| 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 | **Расценка на предпроектные изыскания на Объект беспроводного доступа** - включает оформление предварительной рабочей документации со сметой и её согласование - получение ТУ на электроснабжение - включает получение всех необходимых согласований на площадку строительства, в т.ч. и с собствениками жилых помещений, владельцами зданий,территорий **- не применяются совместно с расценками, в которых данные работы уже учтены соотвествующим составом работ в расценках** |
| 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 | **Расценка на заключение договора аренды на Объект**  - включает получение всех необходимых согласований на площадку строительства, в т.ч. и с собствениками жилых помещений, владельцами зданий,территорий **- не применяются совместно с расценками, в которых данные работы уже учтены соотвествующим составом работ в расценка**х |
| 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 СИВ (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 получению положительного Заключения, включая обязательные платежи. | объект | **Расценка на приложение к СЭЗ (Р1) с контролем уровня ЭПРИ  - не применяются совместно с расценками, в которых данные работы уже учтены соотвествующим составом работ в расценках** |
| 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 | **Расценка на заключение СЭЭЗ с разрешением на эксплуатацию РЭС (Р2)  - не применяются совместно с расценками, в которых данные работы уже учтены соотвествующим составом работ в расценках** |
| 7.6 | Получение **заключения промбезопастности (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 | **Расценка на заключение ЭПБ, заключение несущей способности труб и др.  - не применяются совместно с расценками, в которых данные работы уже учтены соотвествующим составом работ в расценках** |
| 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 | **Расценка на расчет несущей способности антенной опоры  - не применяются совместно с расценками, в которых данные работы уже учтены соотвествующим составом работ в расценках** |
| 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 | **Расценка на разработку комплекта чертежей РРС  - не применяются совместно с расценками, в которых данные работы уже учтены соотвествующим составом работ в расценках** |
| **Строительно-монтажные и пуско-наладочные работы** |  |  |  | **Расценки на СМР и ПНР объектов беспроводного доступа** |
| **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. | **Расценка на СМР антенн РРС Ø 0,3-0,6 м/ Ø 0,9-1,2 м (на существующих и проектируемых конструкциях)** - включает получение всех необходимых согласований на площадку строительства, в т.ч. и с собствениками жилых помещений, владельцами зданий,территорий - включает оформление исполнительной документации по МР |
| 7.10 | Сборка и монтаж узла РРС на объекты 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 | **Расценка на ПНР антенны РРС любого диаметра  - не применяется совместно с расценками, в которых данные работы уже учтены соотвествующим составом работ в расценках** |
| **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 изготовление) 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 | **Расценка на СМР и ПНР станционной части БС БШПД**  - включает получение всех необходимых согласований на площадку строительства, в т.ч. и с собствениками жилых помещений, владельцами зданий,территорий - включает маркировку имиджевыми и идентификационными наклейками - включает оформление исполнительной документации по МР |
| 7.15 | Монтаж и ПНР абонентского блока оборудования БШПД, абонентского блока 3G/4G **(outdoor)** | Позиция предусматривает:  - установку и крепление оборудования;  - прокладку и крепление проводов и кабелей, используемых при монтаже оборудования БС;  - разделку и подключение проводов и кабелей к системе электропитания;  - маркировку оборудования (согласно требованиям Заказчика);  - юстировка абонентского блока;  - включение электропитания и тестирование согласно требованиям производителя оборудования, указанным в инструкции по монтажу,  -подготовку исполнительной документации. 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 | **Расценка на СМР и ПНР абонентского блока БШПД/3G/4G**  - включает получение всех необходимых согласований на площадку строительства, в т.ч. и с собствениками жилых помещений, владельцами зданий,территорий - включает маркировку имиджевыми и идентификационными наклейками - включает оформление исполнительной документации по МР |
| **для объектов УЦН и спутниковой связи** |  |  |  |  |
| 7.16 | Установка, монтаж, ПНР VSAT | 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. |  | **Расценка на ПИР,СМР и ПНР VSAT (терминал спутниковой связи)** - включает получение всех необходимых согласований на площадку строительства, в т.ч. и с собствениками жилых помещений, владельцами зданий,территорий - включает маркировку имиджевыми и идентификационными наклейками - включает оформление исполнительной документации по МР |
| 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) | ПИР и СМР на узел на существующей Ж/Б опоре , включая: 1. Монтаж шкафа климатического (в сборе с ODF, шины заземления, DIN рейки, датчики), включая:   -монтаж системы электропитания (в том числе ВРУ, вводные автоматы, автоматы приоритетной/неприоритетной нагрузки), группы АКБ; - монтаж коммутатора доступа; - подключение к сети электроснабжения с использованием существующей точки присоединения и счетчика электроснабжения;  - присоединение к системе заземления. 2. Монтаж точки доступа Wi-Fi (в сборе с установкой внешнего блока и антенн), присоединение к системе заземления;  3. Монтаж, укладка и закрепление кабелей, оптических патч-кордов, FTP между шкафом УЦН, точкой доступа Wi-Fi и шкафом энергетиков, включая стоимость расходных материалов (не входящих в комплект поставки заказчика). ПНР на узел, включая: 1. Включение, настройка ТД WI FI, проведение ПСИ. 2. Включение, настройка оборудования ПД, проведение ПСИ УУЦН. | точка доступа | **Расценка на ПИР,СМР и ПНР уличной точки Wi-Fi УЦН**  - включает получение всех необходимых согласований для работ на площадке строительства, в т.ч. и с собствениками жилых помещений, владельцами зданий,территорий - включает работы на шкаф энергетиков: ПИР и СМР на комплект, включая стоимость всех материалов, шкафа и кабелей; подключение к сети электроснабжения с использованием счетчика элктроснабжения;присоединение с системе заземления - включает маркировку имиджевыми и идентификационными наклейками - включает оформление исполнительной документации по МР |
| **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. |  | **Расценка на АМС (антенно-мачтовые сооружения) высотой от 11 до 40 м** - включает получение всех необходимых согласований для работ на площадке строительства, в т.ч. и с собствениками жилых помещений, владельцами зданий,территорий - включает маркировку имиджевыми и идентификационными наклейками **- не включает прокладку ВОЛС,ВЭС,монтаж оборудования** - включает оформление исполнительной документации по МР |
| 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 | **Расценка на строительство контура заземления к АМС** - включает получение всех необходимых согласований для работ на площадке строительства, в т.ч. и с собствениками жилых помещений, владельцами зданий,территорий - включает оформление исполнительной документации по МР |
| **Прочие работы** |  |  |  |  |
| 7.20 | Демонтаж антенны РРС, оборудования БШПД | от стоимости монтажа в % | 1 шт. | **Расценка на демонтаж оборудования БШПД и антенн РРС** - применяется для демонтажа оборудования уличного размещения, размещенного вне шкафов/стоек,  **- не включает работы по демонтажу телекоммуникационных шкафов/стоек и оборудования из них. Данные работы учитываются по расценкам 6.35-6.37.** - включает оформление разрешительных документов на доступ к месту размещения оборудования, помещению или территории размещения - включает передачу Заказчику вместе с демонтированным оборудованием набора крепежных и соединительных элементов с предыдущего места установки, включая патч-корды и т.п. - включает восстановление лакокрасочного покрытия демонтированного оборудования,пострадавшего с момента передачи в демонтаж и до момента передачи Заказчику по акту сдачи-приёмки на новом месте установки или на складе Заказчика - включает восстановление комплектности крепежных,соединительных и конструктивных элементов демонтированного оборудования,утеря которого произошла с момента передачи в демонтаж и до момента передачи Заказчику по акту сдачи-приёмки на новом месте установки или на складе Заказчика |
| 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 |  | **Расценка на автовышку (автоподъёмник) для АМС  - не применяется при СМР на АМС и др. работах при строительстве Объекта** - только для необслуживаемых АМС |
| 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 | **Расценка для привлечения альпиниста (верхолазные работы)  - не применяется при СМР и др. работах при строительстве Объекта подрядным способом** - для применения по отдельному заказу на существующих сетях Заказчика |
| **Раздел 8. Строительство структурированных кабельных сетей (СКС) (Комплекс работ на одном объекте)** | | |  | **Расценки на СКС и пр.** |
| **Проектно-изыскательские работы (ПИР)** | | |  | **Расценки на ПИР СКС** |
| 8.0.1 | ПИР СКС | ПИР: Разработка проектной документации, получение необходимых ТУ, согласований, разработка исполнительной документации. | 1 порт | **Расценка на ПИР СКС**  - включает оформление комплекта ПСД - включает получение всех необходимых согласований на ОБъекте, в т.ч. и с собствениками жилых помещений, владельцами зданий,территорий |
| 8.0.2 | Обследование объекта | Отчёт о выполнении ППР (включая эскизный проект, схему прокладки кабельных линий, перечень объемов работ), определение технической возможности и стоимости. Определение перечня необходимых согласующих организаций. | 1 объект | **Расценка на обследование Объекта для строительства СКС**  - включает разработку технического решения по ТЗ Заказчика со стороны Клиента - включает оформление предварительной рабочей документации со сметой и её согласование |
| **Монтаж кабельных трасс** |  |  |  | **Расценки на монтаж кабельных трасс (монтаж инфраструктуры) в СКС** |
| 8.1.2 | Прокладка и монтаж кабель каналов, коробов ПВХ по конструкциям размером **80х60мм** | СМР, независимо от материалов поверхности, включая сопутствующие работы: подгонка длин, сборка и установка комплектующих, **стоимость основных и крепежных материалов**. | м | **Расценка на монтаж кабельных каналов,коробов (ПВХ) типоразмеров до 80х60,от 80х60 до 100х60,более 100х60** - включает согласование с Закзчиком от Клиента мест установки кабельных каналов и коробов - включает ПВХ кабельные каналы,короба любой конструкции, в т.ч. и закладные типа УНИКОР - включает обязательное использование комплектующих: заглушки, повороты,углы внутренние,внешние,плоские и Т-образные,соединения на стыки,соединители/переходы из гофротруб прямоугольного сечения,соединительные/распределительные коробки для кабель-канала, рамки ввода в стену. **Использование не типовых/несоотвествующих коплектующих по указанные типоразмеры не допускается.** - включает заделку отверстий и восстановление поверхностей и их отделки |
| 8.1.3 | Прокладка и монтаж кабель каналов, коробов ПВХ по конструкциям размером **100Х60** | СМР, независимо от материалов поверхности, включая сопутствующие работы: подгонка длин, сборка и установка комплектующих, **стоимость основных и крепежных материалов.** | м |
| 8.1.4 | Прокладка и монтаж кабель каналов, коробов ПВХ по конструкциям размером **более 100Х60** | СМР, независимо от материалов поверхности, включая сопутствующие работы: подгонка длин, сборка и установка комплектующих, **стоимость основных и крепежных материалов.** | м |
| 8.1.5 | Демонтаж кабель каналов, коробов ПВХ | СМР, демонтаж (разборка/сборка) кабель каналов, комплектующих (крышки, разделительные перегородки), включая сопутствующие работы. | м | **Расценка на демонтаж кабельных каналов, коробов ПВХ** - включает оформление разрешительных документов на доступ к месту размещения демонтируемой инфраструктуры, помещению или территории размещения - включает вывоз на утилизацию или сдачу демонтированных материалов представителю Заказчика от Клиента по акту  - включает вывоз на склад Заказчика и передачу по акту доментированного материала |
| 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 на трубу до 50 мм жёсткая,оцинкованная** - использовать трубы жесткая оцинкованная, внешний ф до 50мм, толщина стенки 1,2 мм - используется для защиты коммуниацмй в местах вероятных повреждений - включаяет пробивку и заделку отверстий - включает установку гильз в перекрытиях - включает соединение трубостоек - включает восстановление отделки поверхностей в помещении - включает наклейки на трубостойки - включает прочие затраты, все необходимые согласования и разрешения; - включает исполнительную документацию по МР (при необходимости) |
| 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 на гофру ПВХ диамотром до 50 мм**  - использовать гофру (гофротрубку) ПВХ - включает чистовую заделку отверстий и восстановление поверхностей и их отделки |
| 8.1.8 | Демонтаж труб, гофры | СМР, демонтаж, включая сопутствующие работы. | м | **Расценка на демонтаж труб, гофры любых диаметров (из состава слаботочных сетей и стояков)** - включает оформление разрешительных документов на доступ к месту размещения демонтируемой инфраструктуры, помещению или территории размещения - включает вывоз на утилизацию или сдачу демонтированных материалов представителю Заказчика от Клиента по акту  - включает вывоз на склад Заказчика и передачу по акту демонтированного материала |
| 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 | **Расценки на кабельные лотки (в т.ч. и металлические,перфорированные) до 200 мм; от 200 до 600 мм  - не путать с коробами и кабельными каналами - лотки с типоразмером до 200 мм учитываются только по расценке 8.1.9** - включает согласование с Заказчиком от Клиента мест установки лотков - включает обязательное использование комплектующих: заглушки, повороты, углы внутренние, внешние, плоские и Т-образные, соединения на стыки, соединители/переходы, соединительные/распределительные коробки, рамки ввода в стену. **Использование не типовых/несоотвествующих коплектующих по указанные типоразмеры не допускается.** - включает заделку отверстий и восстановление поверхностей и их отделки |
| 8.1.10 | Прокладка и монтаж кабельных ( в т.ч. перфорированных, металлических) лотков **до 600 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 |
| **Прокладка кабеля** | | |  | **Расценки на прокладку кабелей, в т.ч. и кабелей электропитания** |
| 8.2.1 | Прокладка, монтаж, трассировка кабеля UTP cat 5e, 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 на прокладку UTP категории 5е ёмкостью до 4х2  - применяется только для СКС** - если иное не оговорено в заказе, прокладывается UTP ёмкостью 4х2 - прокладка и монтаж кабеля в трубе/коробу/кабельному каналу/гофре - включает концевую заделку/обжимку в оконечных устройствах/коннекторах  - включает маркировку имиджевыми идентификационными наклейками (при необходимости) в т.ч. и наклейками Зазкчика со стороны Клиента **- не включает стоимость оконечных устройств (коннектора,розетки).Эти работы учитывать оп расценкам 8.3.1., 8.3.3.,8.3.4 - не включает стоимость конструкций. Конструкции учитывать по отдельным расценкам 8.1.2-8.1.4; 8.1.6,8.1.7; 8.1.9,8.1.10 - не применяется на объектах В2С при организации линий для подключения оборудования домофонии / СКУД / видеонаблюдения / телеметрии и т.п.** - включает оформление исполнительной документации по МР |
| 8.2.2 | Демонтаж кабеля витая пара **из короба, лотка, кабельного канала, гофры и т.д.** | СМР, демонтаж, включая сопутствующие работы. | м | **Расценка на демонтаж UTP (витой пары) из конструкций (коробов,лотков,кабельных каналов,труб,гофротруб и т.д.)**  - для двух вариантов демонтажа: для утилизации или для дальнейшего использования.Уточнить у Заказчика до начала работ **- не включает демонтаж оконечных устройств (боксов,коробок,розеток и пр.).Данные работы учитывать по расценке 8.3.2. -не включает демонтаж конструкций, их демонтаж учитывать по других расценкам (кабельные каналы- 8.1.5, труб / гофры- 8.1.8)** |
| 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 | **Расценки на прокладку,монтаж и трассировку силового кабеля (кабеля электропитания) различной ёмкости (до 5 жил) и сечением до 95 мм² , в конструкциях (лотках,коробах,кабельных каналах,трубах,гофрах, металлорукавах и т.д.)  - применяется только для СКС** - не применяются для случаев, когда требуется прокладка кабеля сверх заложенных в расценках объёмов (для этого применяются **расценки 6.115-6.118)** - применяются для случаев отдельной организации подключения электропитания к оборудованияю заказчика, в т.ч. и существующего - необходимое сечение кабеля определяется Закзчиком в составе выданного заказа или на основании расчётов по мощности/току. Применение кабеля с сечением жил ниже расчётного не допускается. Расчёты предоставить и согласовать с Заказчиком на этапе ПИР - применяется для подключения оборудования сторонних организаций, расположенного на территории Объекта СКС, когда работы выполняются в интересах Заказчика и выданы им в составе отдельного заказа - включает маркировку имиджевыми и идентификационными наклейками - включает оформление исполнительной документации по МР **- не включает стоимость конструкций. Конструкции учитывать по отдельным расценкам 8.1.2-8.1.4; 8.1.6,8.1.7; 8.1.9,8.1.10** |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 8.2.7 | Прокладка, монтаж, трассировка силового кабеля (провода) емкостью **до 5х35 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 |
| 8.2.8 | Прокладка, монтаж, трассировка силового кабеля (провода) емкостью **до 5х70 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 |
| 8.2.9 | Прокладка, монтаж, трассировка силового кабеля (провода) емкостью **до 5х95 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 |
| 8.2.10 | Демонтаж силового кабеля (провода) **из короба, лотка, кабельного канала, гофры и т.д.** | СМР, демонтаж, включая сопутствующие работы. | м | **Расценка на демонтаж силового кабеля (провода) из конструкций (коробов,лотков,кабельных каналов,труб,гофротруб и т.д.)** - для двух вариантов демонтажа: для утилизации или для дальнейшего использования.Уточнить у Заказчика до начала работ - включает демонтаж оконечных устройств (автоматов,коробок,розеток и пр.) со сдачей Заказчику (при необходимости, уточнить у Заказчика) **-не включает демонтаж конструкций, их демонтаж учитывать по других расценкам (кабельные каналы- 8.1.5, труб / гофры- 8.1.8)** |
| 8.2.11 | Штробление стен и заделка борозды | СМР, независимо от материалов поверхности, включая сопутствующие работы | 1м борозды | **Расценка на штрабление стен и заделку борозды (штрабы)  - не применяются совместно с расценками, в которых данные работы уже учтены соотвествующим составом работ в расценках** - применяются для любых поверхностей - размер/глубина штрабы (борозды) определяется закладываемыми коммуникациями (указывается в составе Заказа) или отдельно указывается в Заказе на усмотрение Заказчика - включает чистовую заделку, с восстановлением отделки поверхности, в т.ч. и окраску под цвет основной поверхности с подбором совпадающего отттенка (при необходимости) |
| 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 на АЛ из UTP 4х2 открытым способом, в т.ч. и по штрабе** - прокладка и монтаж кабеля по стене,потолку или внутри подготовленной штрабы/борозды - не включает стоимость штрабления стен и заделки штрабы/борозды. Эти работы учитывать **по расценке 8.2.11** - размещение с креплением открытым способом на потолке подразумевает использование обязательных крепёжных элементов - пластиковых монтажных площадок - включает концевую заделку/обжимку в оконечных устройствах/коннекторах  - включает маркировку имиджевыми идентификационными наклейками - включает оформление исполнительной документации по МР **- не включает стоимость оконечных устройств (коннектора,розетки).Эти работы учитывать оп расценкам 8.3.1., 8.3.3.,8.3.4 - Не применяется на объектах при организации линий для подключения оборудования домофонии / СКУД / видеонаблюдения / телеметрии и т.п.** |
| 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. | **Расценки на прокладку,монтаж и трассировку силового кабеля (кабеля электропитания) различной ёмкости (до 5 жил) и сечением до 95 мм² , открытым способом** - применяется только для СКС - не применяются для случаев, когда требуется прокладка кабеля сверх заложенных в расценках объёмов (для этого применяются **расценки 6.115-6.118**) - применяются для случаев отдельной организации подключения электропитания к оборудованияю заказчика, в т.ч. и существующего - необходимое сечение кабеля определяется Заказчиком в составе выданного заказа или на основании расчётов по мощности/току. Применение кабеля с сечением жил ниже расчётного не допускается. Расчёты предоставить и согласовать с Заказчиком на этапе ПИР - применяется для подключения оборудования сторонних организаций, расположенного на территории Объекта СКС, когда работы выполняются в интересах Заказчика и выданы им в составе отдельного заказа - включает маркировку имиджевыми и идентификационными наклейками - включает оформление исполнительной документации по МР - не включает стоимость штрабления стен и заделки штрабы/борозды. Эти работы учитывать по **расценке 8.2.11** |
| 8.2.14 | Прокладка, монтаж, трассировка коаксиального кабеля  **в коробе, в лотке, кабельном канале, трубе, гофре и т.д.** | СМР, включая прокладку, монтаж, роботы по трассировке кабеля (размотка , маркировка , замер длины , растяжка , нарезка , жгутирование) установке разветвителей, делителей, стоимость основных и крепежных материалов, другие сопутствующие работы. | м. | **Расценка на строительство сетей на коаксиальных кабелях по существующим конструкциям в проектах СКС  - применяется только для СКС - включая стоимость коаксиального кабеля любого типа - включает прокладку коаксиального кабеля под отдельные тех. решения , в т.ч. и ЛВС по отдельному заказу  - включает монтаж АК, делителей, ответвителей, нагрузок, шнуров (при необходимости) - включает оформление разрешительных документов (включая все согласования) необходимых при строительстве ДРС КТВ, ЛВС - включает оформление исполнительной документации по МР - не включает стоимость оптического приемника КТВ,роутеров,маршрутизаторов,видеорегистраторов и другого активного оборудования - не включает стоимость конструкций. Конструкции учитывать по отдельным расценкам 8.1.2-8.1.4; 8.1.6,8.1.7; 8.1.9,8.1.10 - не применяется для строительства АГС в жилых домах - не применяется совместно с расценкой 6.7** |
| **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 на установку абонентских розеток открытого или скрытого типа, в т.ч. на конструкциях**  **- применяется только для СКС** - применяется для концевой заделки существующих линий сетей СКС **- не применяется для вновь прокладываемых абонентских линий  - не применяется совместно с расценками на АГС (6.38-6.55) и 6.58,6.59** - включает монтаж наружной/внутренней абонентской розетки (при необходимости) - включает устройство, при необходимости, отверстия в стене с заделкой (с установкой гильз) для перекладывания подключаемых существующих абонентских линий, устройство гнезд для подрозетников  - включает восстановление отделки/покраски поверхностей после установки - включает в себя розетки типа RJ-45/11,ТВ одиночные разъем F.Тип розетки определяется Заказчиком в составе заказа - подлежит обязательному согласованию с Заказчиком БИС и Закзчиком со стороны Клиента на этапе ПИР с предоставлением образцов - включает маркировку имиджевыми, идентификационными наклейками (при необходимости) **- не включает стоимость кабеля** |
| 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. |
| 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. |
| 8.3.2 | Демонтаж и отключение розетки | СМР, демонтаж и отключение информационной розетки | шт. | **Расценка на демонтаж розеток, в т.ч. и из конструкций (коробов,лотков,кабельных каналов,труб,гофротруб и т.д.) для сетей СКС** - включает демонтаж розеток с любых поверхностей,конструкций - для двух вариантов демонтажа: для утилизации или для дальнейшего использования.Уточнить у Заказчика до начала работ **-не включает демонтаж конструкций, их демонтаж учитывать по других расценкам (кабельные каналы- 8.1.5, труб / гофры- 8.1.8)** |
| 8.3.3 | Обжим коннектора RJ11, RJ45 | СМР монтаж коннектора RJ11, RJ45, включая стоимость основных материалов (коннектор, колпачок). | шт. | **Расценки на обжим коннекторов RJ11 (телефония),RJ 45 (сетевой)** - применяется для обжима проложенных линий телефонии и ЛВС в сетях СКС, которые предназначены для включения в ранее установленные/существующие розетки или устройства Заказчика со стороны Клиента |
| 8.3.4 | Обжим коннектора BNC | СМР монтаж коннектора BNC, включая стоимость основных и крепежных материалов. | шт. | **Расценки на обжим коннекторов BNC (видеонаблюдение и пр.)**  - применяется для обжима проложенных линий тв/наблюдения и ЛВС в сетях СКС, которые предназначены для включения в ранее установленные/существующие розетки или устройства Заказчика со стороны Клиента |
| **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 на установку автоматического выключателя до 63 А включительно (на объектах СКС)** - включает стоимости автоматического выключателя и всех расходных и монтажных материалов |
| 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. | **Расценка на установку автоматического выключателя до 25А,от 25А до 63А включительно**  - включает стоимости автоматического выключателя и всех расходных и монтажных материалов |
| 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. | **Расценка на установку выключателя нагрузки до 40А,более 40А** - включает стоимости выключателя нагрузки и всех расходных и монтажных материалов - не путать автоматический выключатель и выключатель нагрузк**и** |
| 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. | **Монтаж боксов(щитов) распределительных электрических до 24 модулей, более 24 модулей  - применяется, в том числе, для установки слаботочного щита/межэтажного распределительного щита (шкафа, бокса, ниши) при строительстве систем слаботочных каналов в жилых домах, при этом стоимость учитывается следующим образом (условие не применимо на объектах СКС):**  1. Если размер необходимого щита/шкафа/бокса/ниши в мм менее,чем 350х300х100 (ВхШхГ),то применяется расценка 8.4.6 без применения дополнительных коэффициентов  2. Если размер необходимого щита/шкафа/бокса/ниши в мм больше,чем 350х300х100 (ВхШхГ),то применяется расценка 8.4.7 с применением дополнительного коэффициента к расценке к=0,7  3. Шкаф должен иметь внутреннюю оснастку для крепления оконечных устройств (рам/опор с плинтами, патч-панелей, ТАН, сплиттеров и др.) - монтаж шкафа (вид,тип согласовать с Заказчиком отдельно,с обязательным предоставлением образца), комплектного к размещению автоматическими выключателями (крепежные конструкции/дин-рейки) - включает стоимость щита (шкафа,бокса), шины заземления, запорного устройства, имиджевых наклеек, внутренней оснастки для крепления оконечных устройств (рам/опор с плинтами, патч-панелей, ТАН, сплиттеров и др.) - включает монтаж щита на лестничных площадках, этажах, помещениях и т.д.; устройство заземления щита и внутренних элементов - включает навесные и внутренние/врезные шкафы - включает имиджевые наклейки и пр. элементы по комплектации в ТЗ - восстановление целостности и отделки поверхностей после монтажа щита и заземления - включает оформление разрешительных документов на размещение - включает справки о выполнении ТУ от собственников инфраструктуры (при необходимости) - оформление документов, подтверждающих право собственности Заказчика на смонтированное оборудование у Застройщика или УК **- не включает прокладку и стоимость силовых кабелей** |
| 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 на установку электрических розеток/электричеких выключателей открытого или скрытого типа, в т.ч. на конструкциях**  **- применяется только для СКС** - включает розетки в т.ч. и с заземляющим контактом (евростандарт).Вид, тип согласовать с Закзачиком отдельно с предоставлением образцов - применяется для концевой заделки линий элктропитания и освещения на Объекте СКС - включает монтаж наружной/внутренней электророзетки розетки (при необходимости) - включает устройство, при необходимости, отверстия в стене с заделкой (с установкой гильз) для перекладывания подключаемых существующих электричеких линий, устройство гнезд для подрозетников  - включает восстановление отделки/покраски поверхностей после установки (при необходимости) - включает маркировку имиджевыми, идентификационными наклейками (при необходимости) **- не включает стоимость кабеля** |
| 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. |
| Устанвока,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. |
| 8.4.9 | Демонтаж розетки/выключателя | СМР, демонтаж и отключение розетки/выключателя | шт. | **Расценка на демонтаж электророзеток/электровыключателей, в т.ч. и из конструкций (коробов,лотков,кабельных каналов,труб,гофротруб и т.д.) для сетей СКС** - включает демонтаж розеток/выключателей с любых поверхностей,конструкций - для двух вариантов демонтажа: для утилизации или для дальнейшего использования.Уточнить у Заказчика до начала работ **-не включает демонтаж конструкций, их демонтаж учитывать по других расценкам (кабельные каналы- 8.1.5, труб / гофры- 8.1.8)** |
| 8.4.10 | Установка Разветвительной коробки | СМР: Монтаж и расключение разветвительной коробки, включая стоимость основных и крепежных материалов. | шт. | **Расценка на монтаж разветвительной коробки (монтажной ,распаечной)**  **- применяется только для электролиний на объектах СКС** - включает все работы по установке,креплению и расключению разветвительной коробки открытого или скрытого типа - включает восстановление отделки/покраски поверхностей после установки - включает получение всех необходимых согласований, в т.ч. и с собственниками жилых помещений, владельцами зданий,территорий - количество вводов согласовать на этапе ПИР с Заказчиком - включает оформление исполнительной документации по МР |
| 8.4.11 | Монтаж электрического счетчика | Монтаж электрического счетчика, включая стоимость основных и крепежных материалов. | шт. | **Расценка на монтаж электрического счётчика (учёта электроэнергии)** - включает стоимости счетчика (класс точности не менее 1.0) и всех расходных и монтажных материалов) - включает справки о выполнении ТУ от собственников инфраструктуры (при необходимости) - вид,тип счётчика согласовать отдельно с Заказчиком с предоставлением образца до начала работ |
| 8.4.12 | Монтаж шины заземления | СМР, монтаж шины заземления (ГЗШ), подключение к контору заземления, маркировка, с учетом стоимости крепежных изделий. | шт. | **Расценка на монтаж шины заземления ГЗШ (главная шина заземления)**  **- применяется только на объектах СКС** - включает стоимость самой шины,все подключения |
| **Монтаж оборудования, патч/кросс панелей** | | |  | **Монтаж оборудования и пр. на объектах СКС** |
| 8.5.1 | Монтаж патч-панели 24 порта /кросс-панели в телекоммуникационный шкаф (стойку) | СМР, установка, монтаж патч-панели **24 порта**/кросс-панели в телекоммуникационный шкаф (стойку), включая стоимость основных и крепежных материалов. | шт. | **Расценка на монтаж патч-панели/кросс-панели на 24 порта/ 48 портов в шкаф/стойку  - применяется только на объектах СКС** - включает стоимость панели и крепежных элементов **- не включает стоимость разделки и расшивки (концевой заделки) медножильных кабелей на портах панели. Данные работы надо учитывать по расценке 8.5.6** |
| 8.5.2 | Монтаж патч-панели **48 портов** /кросс-панели в телекоммуникационный шкаф (стойку) | СМР, установка, монтаж патч-панели **48 портов** /кросс-панели телекоммуникационный шкаф (стойку), включая стоимость основных и крепежных материалов. | шт. |
| 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 (4хЕ1, 2хFE), 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 каналообразующему оборудованию, преднастройка/настройка. | 1-я ед. оборудования | **Расценка на монтаж оборудования в шкаф/стойку на объектах СКС** - включает электромонтажные работы (при необходимости), стоимость силового кабеля (при необходимости) и монтажных материалов,бирки на кабель. **- не включает стоимость активного оборудования, монтаж и стоимость стойки, шкафа** - учет второй и последующих единиц монтируемого оборудваония строго с учётом указанных коэффициентов к базовой расценке |
| 8.5.6 | Расшивка и разделка медножильного кабеля на порт патч-панели/кросс-панели | СМР, включая (но не ограничиваясь) , разделку и расшивка, укладка крепление кабеля | пара | **Расценка на разделку и расшику (концевую заделку) медножильных кабелей,МПК, на патч-панелях/кросс-панелях на объектах СКС  - применяется только на объектах СКС** - предназначена для существующих медножильных кабелей, которые требуется оконечить или произвести замену оконечных устройств - включает маркировку имиджевыми, идентификационными наклейками существующих кабелей рядом с панелями (при необходимости) |
| 8.5.7 | Монтаж медножильных патч-кордов | Монтаж, коммутация, медножильных патч-кордов **до 5 м**., включая стоимость основных и крепежных материалов. | шт. | **Расценка на монтаж медножильных патч-кордов длиной до 5 м на объектах СКС**  - применяется только на объектах СКС - включает стоимость патч-кордов и расходных материалов  - включает прочие расходы (включая транспортные) - включает работ по коммутации на объекте с использованием данного патч-корда |
| 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 на маркировку розеток и портов патч-панелей на объектах СКС**  **- применяется только на объектах СКС** - применяется для маркировки (идентификации) розеток с привязкой к портам патч-панелей - включает прозвонку линий для определеия соответствия портов патч-панели и розеток в помещениях (при необходимости) - до выполнения работ принцип маркировки,шаблон и способ реализации согласовать с представителями Заказчика от Клиента (кураторами СКС) - если иное не оговорено Заказчиком , маркировку допускается выполнять нанесением маркировки на розетки и патч-панели перманентным маркером темного цвета (на светлых конструкциях). Маркировка должна четко читаться, иметь аккуратное (каллиграфическое) написание букв и цифр. На темных конструкциях маркировку выполнять либо белым маркером, либо наклейкой светлых наклеек с темной маркировкой на них |
| 8.5.9 | Демонтаж оборудования/патч панели/кросс-панели/кабельного органайзера/полки/оптического кроссового шкафа в телекоммуникационном шкафу/стойке |  | шт. | **Расценка на демонтаж оборудования в шкафах/стойках объектов СКС  - применяется только на объектах СКС - не включает работы по демонтажу телекоммуникационных шкафов/стоек. Данные работы учитываются по расценкам 6.35,6.36.** - включает оформление разрешительных документов на доступ к месту размещения оборудования, помещению или территории размещения - включает передачу Заказчику вместе с демонтированным оборудованием набора крепежных и соединительных элементов с предыдущего места установки, включая патч-корды и т.п. - включает восстановление комплектности крепежных,соединительных и конструктивных элементов демонтированного оборудования,утеря которого произошла с момента передачи в демонтаж и до момента передачи Заказчику по акту сдачи-приёмки на новом месте установки или на складе Заказчика |
| **Сертификация и тестирование** | | |  | **Расценки на измерения (отдельные) на объектах СКС** |
| 8.6.1 | Тестирование соединений UTP, STP на соответствие категории 5e,6e | СМР, с учетом сопутствующих работ измерительными приборами, составление отчета измерений и сертификации, Внесение данных в исполнительную документацию. | порт /направление | **Расценка на тестирования (измерение) соединений на кабелях UTP/STP на соответствии категории на объектах СКС** - применяется для **существующих/модернизируемы**х линий на объекте - выдается отдельным Заказом **- не применяется для вновь проложенных линий,где работы по измерениям (тестированию линков) учтены расценкой на прокладку** |
| 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 на ПНР в электромонтажных работах  - применяется только на объектах СКС** - выдается отдельным Заказом |
| **Прочие работы** | | |  | **Расценки на 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. | **Расценки на технологические отверстия в стенах ,размеры 50 мм, 100 мм, 300 мм** - применяются **только для работ по прокладке и монтажу лотков** по указанным расценкам при соблюдении нескольких условий: 1. Это должны быть капитальные/несущие стены с толщиной не менее 0,6 м 2. Отсутствует альтернативный вариант трассы прокладки/монтажа лотков,при котором не требуется выполнение этого отверстия или альтернативный вариант приводит к удлинению трассы прокладки с общим удорожанием, превышающим стоимость монтажа таких отверстий - выдается отдельным Заказом |
| 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. |
| 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. |
| 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 | **Расценка на укладку антистатического линолеума** - включает стоимость самого линолеума и всех материалов,в т.ч. и расходных - обязательное согласование матариала с Заказчиком,в т.ч. и с Заказчиком от Клиента в случае выполнения работ в интересах Заказчика от БИС по отдельному заказу |
| 8.7.5 | Монтаж фальшпола | СМР, устройство, монтаж фальшпола, подготовка поверхности, установка конструкций основания, укладка плит, включая стоимость основных и расходных материалов. | м2 | **Расценка на монтаж фальш-пола** - включает оформление схемы размещения и общего вида конструктива на объекте с сосгласованием у Заказчика,в т.ч. и у Заказчиком от Клиента в случае выполнения работ в интересах Заказчика от БИС по отдельному заказу - включает стоимость комплектующих (конструкций,плит, креплений и т.д.) и всех материалов,в т.ч. и расходных - обязательное согласование матариала с Заказчиком,в т.ч. и с Заказчиком от Клиента в случае выполнения работ в интересах Заказчика от БИС по отдельному заказу |
| 8.7.6 | Демонтаж/монтаж плит фальшпола | Демонтаж/монтаж плит фальш пола, частичная разборка и сборка устроенных конструкций | м2 | **Расценка на работы на существующем фальш-полу (частичный демонтаж/монтаж)**  - применяется для работ на существующих конструкциях фальш-пола на объекте - включает полное восстановление внешнего вида после проведения работ - включает восстановление лакокрасочного покрытия демонтированных конструкций/плит,пострадавших с момента передачи в демонтаж и до момента передачи Заказчику по акту сдачи-приёмки объекта - включает восстановление комплектности крепежных,соединительных и конструктивных элементов демонтированных конструкций/плит,утеря которых произошла с момента передачи в демонтаж и до момента передачи Заказчику объекта по акту сдачи-приёмки |
| 8.7.7 | Демонтаж/монтаж фальшпотолка (Реечного типа/Амстронг) | СМР, частичная разборка и сборка устроенных конструкций, включая сопутствующие работы. | м2 | **Расценка на работы на существующем фальш-потолке (частичный демонтаж/монтаж конструкций и плиток)** - применяется для работ на существующих конструкциях фальш-потолка на объекте **- не применяется в случаях вынужденного демонтажа/монтажа конструкций из-за некачественных работ по демонтажу/монтажу плиток. В этом случае демонтаж/монтаж конструкций не учитывается, работы учитываются по расценке 8.7.8, восстановление конструкций подрядчик проводит за свой счёт** - включает полное восстановление внешнего вида после проведения работ - включает восстановление лакокрасочного покрытия демонтированных конструкций/плит,пострадавших с момента передачи в демонтаж и до момента передачи Заказчику по акту сдачи-приёмки объекта - включает восстановление комплектности крепежных,соединительных и конструктивных элементов демонтированных конструкций/плит,утеря которых произошла с момента передачи в демонтаж и до момента передачи Заказчику объекта по акту сдачи-приёмки |
| 8.7.8 | Демонтаж/монтаж фальшпотолка (Реечного типа/Амстронг) | Только плитки | шт. | **Расценка на работы на существующем фальш-потолке (частичный демонтаж/монтаж плиток)**  **- применяется для случаев,когда процедуре демонтажа/монтажа подвергаются только плитки, без демонтажа/монтажа поддерживающих конструкций/каркаса** - применяется для работ на существующих конструкциях фальш-потолка на объекте - включает полное восстановление внешнего вида после проведения работ - включает восстановление лакокрасочного покрытия демонтированных конструкций/плит,пострадавших с момента передачи в демонтаж и до момента передачи Заказчику по акту сдачи-приёмки объекта - включает восстановление комплектности крепежных,соединительных и конструктивных элементов демонтированных конструкций/плит,утеря которых произошла с момента передачи в демонтаж и до момента передачи Заказчику объекта по акту сдачи-приёмки |
| 8.7.9 | Демонтаж/монтаж фасадной керамической плитки, алюкобонд и пр. | Демонтаж/монтаж облицовочной фасадной плитки (вентилируемый фасад) | м2 | **Расценка на работы на существующем вентилируемом фасаде (алюкобонд, фасадная керамическая плитка)** - применяется для работ на существующих конструкциях вентилируемых фасадов на объекте - в случае повреждения каркасных конструкций фасада из-за некачественных работ по демонтажу/монтажу плиток восстановление конструкций подрядчик проводит за свой счёт - включает полное восстановление внешнего вида после проведения работ - включает восстановление лакокрасочного покрытия демонтированных конструкций/плит,пострадавших с момента передачи в демонтаж и до момента передачи Заказчику по акту сдачи-приёмки объекта - включает восстановление комплектности крепежных,соединительных и конструктивных элементов демонтированных конструкций/плит,утеря которых произошла с момента передачи в демонтаж и до момента передачи Заказчику объекта по акту сдачи-приёмки |
| 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/повышающий коэффициент на работы в объекте СКС для работна высоте выше 4 м** - применяется только на работы объектов СКС и к соотвествующим расценкам раздела - условия применения оговариваются на этапе согласования рабочей и проектной документации по всему Объекту,с указанием отсуствия альтернативного варианта проведения работ,при котором не требуется проводить эти работы на высоте свыше 4 м или для случаев когда альтрнативный вариант приводит к удорожанию проекта, превышающему затраты на применение этого коэффициента к основному варианту или проведение работ на такой высоет является условием согласования технических решений со стороны Заказчика от Клиента |
| **Организация АРМ** | | |  | **Организация АРМ на Объектах СКС** |
| 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 | **Расценка на монтаж/установку АРМ на объекте СКС** - включает маркировку имиджевыми и идентификационными наклейками - включает получение всех необходимых согласований на организацию АРМ, в т.ч. и с собствениками жилых помещений, владельцами зданий,территорий и Заказчиком со стороны Клиента - включает оформления схемы/плана размещения элементов АРМ в помещении по запросу Заказчика с включением в дальнейшем указанной схемы в состав РД /ПСД по объекту **- не включает настройку и тестирование комплекта оборудования АРМ.Данные работы учитывать по расценке 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 | **Расценка на установку/замену ИБП для АРМ  - не включает стоимость ИБП** - применяется на существующих АРМ на Объекте (при доукомплектовании/модернизации и т.д.) - оформляется отдельным Заказом |
| 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 | **Расценка на установку/замену перефирийного устройства для АРМ  - не включает стоимость переферийного устройства** - включает настройки и тестирование работы - применяется на существующих АРМ на Объекте (при доукомплектовании/модернизации и т.д.) - оформляется отдельным Заказом |
| 8.8.4 | Демонтаж АРМ/периферийного устройства | 50% от стоимости монтажа | 1 устройство | **Расценка на демонтаж АРМ/переферийных устройств на объектах СКС** - включает оформление разрешительных документов на доступ к месту размещения оборудования, помещению или территории размещения - включает передачу Заказчику БИС или Заказчику от Клиента вместе с демонтированным оборудованием набора соединительных шнуров, переферийных устройств по акут приёма-передачи - включает восстановление комплектности демонтированного оборудования,утеря которого произошла с момента передачи в демонтаж и до момента передачи Заказчику по акту сдачи-приёмки на новом месте установки или на складе Заказчика |
| 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 | **Расценка на настройку и тестирование работоспособности АРМ**  - включает передачу АРМ Заказчику БИС или Заказчику от Клиента с демонстрацией работоспособности по акту **- не включает стоимость ПО** |
| 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 | **Расценка на установку/монтаж телевизионных панелей диагональю до 55",свыше 55"  - не включает стоимость панели,шнуров, кронштейна** - включает стоимость крепежных и расходных элементов - включает полное восстановление внешнего вида поверхностей после проведения работ - включает все подключения, в т.ч. и к ЛВС,СКТВ - включает проверку работоспособности и настройку панели |
| 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 | **Расценка на установку/подключение ТА  - не включает стоимость ТА и шнуров** - включает работы по подключению,в т.ч. и IP-телефона - включает работы по настройке и демонстрации работоспособности аппарата - включает передачу АРМ Заказчику БИС или Заказчику от Клиента с демонстрацией работоспособности по акту (при необходимости) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Примечания:** |  |  |  |
| 1 | Протяженность по работам, указанным в пп. 4.2-4.3 учитывается по оптической длине трассы; | | | |
| 2 | Протяженность по работам, указанным в пп. 4.2-4.3; 4.7-4.9 учитывается по общей протяженности кабельной линии в Заказе; | | | |
| 3 | Протяженность по работам, указанным в пп.5.5-5.7 учитывается по профилю ГНБ/ГНП перехода; | | | |
| 4 | Расценки раздела 7 с ед. измерения - "за один комплект" содержат работы целиком за пролет; | | | |
| 5 | Расценка раздела 8.5.4.при использовании на одном объекте, применяется с понижающим коэффициентом (информация в примечании); | | | |
| 6 | Величина стоимости кабеля/основных материалов с учётом ТЗР носит справочный характер и используется для исключения из Удельной стоимости за единицу в случае принятия решения об использовании давальческих материалов МРФ/РФ. | | | |
| 7 | Указанный в настоящих расценках параметр "до" включает в себя этот размер / количество.Параметр "от" не включает указанный размер/количество | | | |
| 8 | В УР на прокладку кабелей с примечанием вида "В случае, если общая протяженность трассы ВОК менее 100 м, стоимость приравнивается к удельной стоимости участка = 100 м. независимо от фактической длины" данное условие применяется, если только общая длина трассы кабеля на объекте имееет протяженность менее 100 м.Данное условие не применяется для отдельных фрагментов трассы или составных частей трассы из кабелей по разным УР. | | | |
| 9 | В разделе 6 "Устройство линий связи"- прокладка в трубах подразумевает обязательное использование труб ПНД d=20 мм и типа-тяжёлые с протяжкой (зондом), при прокладке под заливку полов и т.п. | | | |
| 10 | Примечание:угловые,переходные,оконечные опоры при выполнении в варианте опора с укосиной (подпорой) учитываются стоимостью усреднённого состава работ в УР 5.21 (5.21.1;5.21.2;5.21.3). Такие опоры считаются в стоимости заказа как одна опора.Необходимость их использования определяется составом рабочей документации и положениями действующей редакции Руководства по строительству линейных сооружений связи. | | | |
| 11 | Стоимость воздушного ввода в здание отдельно не рассчитывается - учтена стоимостью прокладки кабеля (УР "Прокладка и монтаж .... по существующим опорам (трубостойкам, между зданиями)).Стоимость воздушного ввода в здание отдельно не рассчитывается - учтена стоимостью прокладки кабеля.Для воздушных кабельных переходов и воздушных вводов в дома техническое решение, согласно СП 134.13330.2012 и ОСТН-600-93, должно представлять собой строительство кабельного ввода (высверлить отверстие, установить гильзу, кабель завести через гильзу; крепление кабеля установить на внешней стене дома) либо использовать существующий, специально запроектированный при строительстве дома ввод (крепление кабеля установить на внешней стене дома). Место для крепления кабеля на внешней стене выбирать на углах здания (с обеих сторон подвеса). Исключить установку крепежных элементов и подвес кабеля (над) под окнами жилых квартир. | | | |
| 12 | Для FTTB и PON (разделы 1 и 2) при формировании стоимости Заказа использовать одну величину удельной стоимости строительства в зависимости от средневзвешенного значения % проникновения по Адресной программе Заказа. При возможных изменениях Адресной программы в процессе строительства величина удельной стоимости остается неизменной, установленной при формировании Заказа. | | | |
| 13 | В состав ПИР всех расценок (в общем случае)входят: разработка проектной и рабочей документации;получение ТУ на прокладку ВОК;получение и оплата всех необходимых согласований, разрешений и проектных решений с собственниками зданий, и сооружений, ;получение всех необходимых разрешений, согласований, ТУ, и экспертиз в соответствие с нормами РФ, прав доступа в телефонную канализацию (в том числе на имя Заказчика); проведение инженерных изысканий, предпроектных обследований;авторский надзор; согласование вывода волоконно-оптического кабеля на существующие опоры; проведение топографо-геодезической съемки (топосъемки) с корректировкой;разработка и согласование Проекта производства работ (ППР) со всеми заинтересованными организациями и службами. | | | |