**РАЗДЕЛ IV. Техническое задание**

ЦЕНЫ РАБОТ И УСЛУГ – на выполнение работ по созданию волоконно-оптических линий связи (ВОЛС) на территории г. Уфа и на территории Республике Башкортостан.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | | | **Код** | **Наименование видов работ и услуг** | | **Единица измерения** | | **Стоимость за ед., руб. без НДС \*** | **Примечание** |
| **1. ПИР** | | | | | | | | |
| 1.1 | ПИР.ТК.4 | | | Проектно-изыскательские работы по прокладке ВОК/СМК 4 волокон в телефонной канализации/коллекторе/ гормосте/тоннеле метрополитена, по зданиям, сооружениям, в том числе АТС, в контейнере включая кабельный ввод и вывод ВОК на опору, строительство, докладку кабельной канализации, в том числе методом ГНБ. | км | 62 784,9 | | **Включают:**   * разработку проектной и рабочей документации; * получение ТУ на прокладку ВОК; * получение и оплата всех необходимых согласований, разрешений и проектных решений с собственниками зданий, и сооружений. * разработку проектной и рабочей документации; * 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 существующую опору * проведение топографо-геодезической съемки (топосъемки), с корректировкой. * разработка и согласование Проекта производства работ (ППР) со всеми заинтересованными организациями и службами.   **Не включает:**   * оплату права доступа в телефонную канализацию ("входной билет") и аренды каналов телефонной канализации. |
| 1.2 | ПИР.ТК.8 | | | Проектно-изыскательские работы по прокладке ВОК/СМК 8 волокон в телефонной канализации/коллекторе/ гормосте/тоннеле метрополитена, по зданиям, сооружениям, в том числе АТС, в контейнере включая кабельный ввод и вывод ВОК на опору, строительство, докладку кабельной канализации, в том числе методом ГНБ. | км | 63 222,5 | |
| 1.3 | ПИР.ТК.16 | | | Проектно-изыскательские работы по прокладке ВОК/СМК 16 волокон в телефонной канализации/коллекторе/ гормосте/тоннеле метрополитена, по зданиям, сооружениям, в том числе АТС, в контейнере включая кабельный ввод и вывод ВОК на опору, строительство, докладку кабельной канализации, в том числе методом ГНБ. | км | 63 850,4 | |
| 1.4 | ПИР.ТК.32 | | | Проектно-изыскательские работы по прокладке ВОК/СМК 32 волокон в телефонной канализации/коллекторе/ гормосте/тоннеле метрополитена, по зданиям, сооружениям, в том числе АТС, в контейнере включая кабельный ввод и вывод ВОК на опору, строительство, докладку кабельной канализации, в том числе методом ГНБ. | км | 65 353,9 | |
| 1.5 | ПИР.ТК.64 | | | Проектно-изыскательские работы по прокладке ВОК/СМК 64 волокон в телефонной канализации/коллекторе/ гормосте/тоннеле метрополитена, по зданиям, сооружениям, в том числе АТС, в контейнере включая кабельный ввод и вывод ВОК на опору, строительство, докладку кабельной канализации, в том числе методом ГНБ. | км | 69 483,2 | |
| 1.6 | ПИР.ТК.96 | | | Проектно-изыскательские работы по прокладке ВОК/СМК 96 волокон в телефонной канализации/коллекторе/ гормосте/тоннеле метрополитена, по зданиям, сооружениям, в том числе АТС, в контейнере включая кабельный ввод и вывод ВОК на опору, строительство, докладку кабельной канализации. | км | 77 592,1 | |
|  | | | | | | | | |
| 2.1 | СМР.ОВ.К | | | Работы по замене и монтажу прямой или разветвительной оптической муфты или модернизация существующей муфты, врезка кабеля в существующую муфту, а также сварка ОВ в муфтах и оконечных устройствах | 1 пигтейл\  ОВ | 324,0 | | **Включает:**   * приобретение и монтаж кросса в стойку/шкаф на стену, его заземление; * крепежные материалы, хомуты, и пр. * пигтейлы; * разделку ВОК; * сварку ОВ в соответствии с схемой заказчика; * проведение измерений; * крепежные материалы, гильзы КЗДС, хомуты и пр. * приобретение оптической муфты (по согласованию с Заказчиком) * комплекс работ по монтажу оптической муфты. * получение и оплата всех необходимых разрешений, согласований на право доступа и проведения работ |
| 2.2 | СМР.ТК.4 | | | СМР по прокладке ВОК в ТЛФ канализации, коллекторе, гормосте, тоннеле метрополитена, включая здания и сооружения (в том числе по стенам, фасадам и крышам) 4 волокон, в том числе строительно-монтажные работы по устройство переходов методом ГНБ, от 0 до 100м. с прокладкой 1-2 ПЭ труб Ø63 мм. - Ø100 мм, строительство, докладка кабельной канализации, прокладка П\Э трубы в кабельной канализации (по дополнительному согласованию с заказчиком) | км | 146 498,1 | | **Включает:**   * оптические муфты и материалы в объеме, необходимом для выполнения работ; * стоимость установки и монтажа муфт на вновь прокладываемом кабеле; * пробивку отверстий; * крепежные материалы, металлорукав, кронштейны, хомуты и т.п.; * выполнение ТУ на прокладку ВОК; * подготовку каналов, водоотливов, установку доп.консолей; * доставку ВОК на объект строительства; * восстановление проходимости канала телефонной канализации с использованием промывки или механической очистки; * все затраты на проведение измерений (на кабельной площадке, до монтажа, в процессе монтажа и в двух направлениях после монтажа), тестовых и приемо-сдаточных работ, маркировку ВОК, покраска ВОК желтой краской, изготовление исполнительной документации в объеме, предусмотренном РД-45.156-2000, РД-45.190-2001, получение Справок о выполнении ТУ от владельцев ТК; * монтаж оптического кросса;   - стоимость кабеля;   * строительство, восстановление и докладка новой канализации; * выполнение работ по прокладке трубы ПНД в кабельной канализации; * согласование проведенных работ со всеми необходимыми организациями и службами;   **Не включает:**   * оплату права доступа в телефонную канализацию ("входной билет") и аренды каналов телефонной канализации. |
| 2.3 | СМР.ТК.8 | | | СМР по прокладке ВОК в ТЛФ канализации, коллекторе, гормосте, тоннеле метрополитена, включая здания и сооружения (в том числе по стенам, фасадам и крышам) 8 волокон, в том числе строительно-монтажные работы по устройство переходов методом ГНБ, от 0 до 100м. с прокладкой 1-2 ПЭ труб Ø63 мм. - Ø100 мм, по строительство, докладка кабельной канализации, прокладка П\Э трубы в кабельной канализации (по дополнительному согласованию с заказчиком) | км | 147 519,2 | |
| 2.4 | СМР.ТК.16 | | | СМР по прокладке ВОК в ТЛФ канализации, коллекторе, гормосте, тоннеле метрополитена, включая здания и сооружения (в том числе по стенам, фасадам и крышам) 16 волокон, в том числе строительно-монтажные работы по устройство переходов методом ГНБ, от 0 до 100м. с прокладкой 1-2 ПЭ труб Ø63 мм. - Ø100 мм, по строительство, докладка кабельной канализации, прокладка П\Э трубы в кабельной канализации (по дополнительному согласованию с заказчиком) | км | 148 984,4 | |
| 2.5 | СМР.ТК.32 | | | СМР по прокладке ВОК в ТЛФ канализации, коллекторе, гормосте, тоннеле метрополитена, включая здания и сооружения (в том числе по стенам, фасадам и крышам) 32 волокон, в том числе строительно-монтажные работы по устройство переходов методом ГНБ, от 0 до 100м. с прокладкой 1-2 ПЭ труб Ø63 мм. - Ø100 мм, по строительство, докладка кабельной канализации, прокладка П\Э трубы в кабельной канализации (по дополнительному согласованию с заказчиком) | км | 152 492,4 | |
| 2.6 | СМР.ТК.64 | | | СМР по прокладке ВОК в ТЛФ канализации, коллекторе, гормосте, тоннеле метрополитена, включая здания и сооружения (в том числе по стенам, фасадам и крышам) 64 волокон, в том числе строительно-монтажные работы по устройство переходов методом ГНБ, от 0 до 100м. с прокладкой 1-2 ПЭ труб Ø63 мм. - Ø100 мм, по строительство, докладка кабельной канализации, прокладка П\Э трубы в кабельной канализации (по дополнительному согласованию с заказчиком) | км | 162 127,4 | |
| 2.7 | СМР.ТК.96 | | | СМР по прокладке ВОК в ТЛФ канализации, коллекторе, гормосте, тоннеле метрополитена, включая здания и сооружения (в том числе по стенам, фасадам и крышам) 96 волокон, в том числе строительно-монтажные работы по устройство переходов методом ГНБ, от 0 до 100м. с прокладкой 1-2 ПЭ труб Ø63 мм. - Ø100 мм, по строительство, докладка кабельной канализации, прокладка П\Э трубы в кабельной канализации (по дополнительному согласованию с заказчиком) | км | 181 048,2 | |

**Примечание:**

\* - Тарифно-ценовые показатели включают в себя выполнение всех сопутствующих работ согласно действующим строительным нормам и правилам РФ, и условиям договора, все необходимые материалы для производства работ.