

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На выполнение СМР по установке дополнительных КРТ в домах г. Краснодара Северского, Динского, Горячеключевского районов **в рамках реализации проекта** «Обеспечение прироста абонентов ОТА и ШПД в Краснодарском филиале МРФ "Юг", сегменте В2С» (КИП 01407201143000)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее техническое задание (далее ТЗ) определяет технические и организационные требования к выполнению СМР по установке дополнительных КРТ в домах г. Краснодара Северского, Динского, Горячеключевского районов

1.2 В настоящем документе используются следующие определения:

| | |
|---|---|
| Заказчик | <i>Краснодарский филиал ОАО «Ростелеком»</i> |
| Общество | <i>ОАО «Ростелеком»</i> |
| Подрядчик (генеральный подрядчик) | Юридическое или физическое лицо, выполняющее подрядные работы, принимающее на себя обязательства по строительству объектов или совершению определенных изыскательских и строительно-монтажных работ, необходимых для выполнения строительства и сдачи объекта по плану и в срок. |
| Работы | Строительные, специальные строительные, монтажные и пуско-наладочные работы, подлежащие выполнению в соответствии с настоящим техническим заданием |
| Скрытые работы | Работы, скрываемые последующими работами и конструкциями, качество и точность которых невозможно определить после выполнения последующих |
| Объект | Объект связи, на котором планируется проведение работ в соответствии с настоящим техническим заданием |
| "Проектно-сметная документация, именуемая в дальнейшем ПСД" | Проект, рабочая и сметная документация на весь объем Работ, технические условия и паспорта на материалы, оборудование, конструкции и комплектующие изделия, документация, получаемая от заводов-изготовителей и другая документация, необходимая для выполнения Работ и эксплуатации Объекта. |
| Исполнительная документация | Комплект рабочих чертежей на строительство Объекта с надписями о соответствии выполненных в натуре Работ этим чертежам или внесенным в них изменениям, сделанными лицами, ответственными за производство Работ; сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие качество материалов, конструкций и деталей, применяемых при производстве Работ; акты об освидетельствовании Скрытых работ и акты о промежуточной приемке отдельных ответственных конструкций; акты об индивидуальных испытаниях смонтированного оборудования; журналы производства Работ и другая документация, предусмотренная строительными нормами и правилами. |

2. МЕСТО ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

2.1. Территориальный район строительства: Северский, Динской, Горячеключевский районы г. Краснодар

2.2. Место выполнения работ

Таблица №1

| № объекта | Наименование участка |
|--------------|---|
| 1 | Краснодарский край, г. Краснодар, Северский, Динской, Горячеключевский районы |

3. ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ И ТРЕБОВАНИЯ К ИХ РЕЗУЛЬТАТАМ И КАЧЕСТВУ

3.1 Наименование и перечень работ

Таблица №2

| №п/п | Описание строительно-монтажных работ | Ед. измерения | Цена за ед. без НДС (руб.) |
|------|---|---------------|-----------------------------|
| | Выполнение СМР по установке дополнительных КРТ в домах г. Краснодара Северского, Динского, Горячеключевского районов | | |
| 1 | Прокладка волоконно-оптических кабелей в канализации: в трубопроводе по занятому каналу (без стоимости кабеля) | 1 км. | 88 910,00 |
| 2 | Муфты прямые с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на кабеле ГТС в колодце с числом волокон: 8(без учета стоимости оптической муфты) | 1 шт. | 4 922,00 |
| 3 | Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического кабеля с числом волокон: 8 | 1 шт. | 487,00 |
| 4 | Кабель (оптический, медный) на стоечной линии, масса 1 м кабеля до 2 кг (без стоимости кабеля) | 1 км. | 142 878,00 |
| 5 | Кабель самонесущий (оптический, медный) на стоечной линии, масса 1 м кабеля до 2 кг (без стоимости кабеля) | 1 км. | 116 545,00 |
| 6 | Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 50 мм | 1 отв. | 277,00 |
| 7 | Прокладка кабеля массой до 1 кг, по стене бетонной (ТПП,КЦТПП до 200 пар UTP до 100) с учетом всего комплекса работ (без стоимости кабеля) | 1 км. | 140 000,00 |

Приложение №2

| | | | |
|----|---|--------|------------|
| 8 | Прокладка кабеля, масса 1 м: до 1 кг, по стене кирпичной (без стоимости кабеля) | 1км. | 122 000,00 |
| 9 | Труба винилластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 50 мм (без стоимости трубы) | 1 км. | 83 149,00 |
| 10 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплётке, суммарное сечение до 6 мм. кв. (прокладка кабеля/проводка в стояках/трубах) | 100 м. | 1 599,00 |
| 11 | Монтаж оптического кросса с учетом измерений на волоконно-оптическом кабеле с числом волокон: 8(без стоимости оптического кросса) | 1 шт. | 1 050,00 |
| 12 | Коробка этажная для подключения абонентов (подключение кабеля, измерения, без учета стоимости коробки) | 1 шт. | 1 597,00 |
| 13 | Короба (кабель-канал) пластмассовые: шириной до 40 мм (без стоимости кабель-канала) | 100 м. | 4 981,00 |
| 15 | Прокладка кабеля по плоскому кабельросту типа "Решетка" (без стоимости кабеля/проводка) | 100 м. | 1045,00 |
| 16 | Провод/ кабель в коробах (без стоимости кабеля/проводка) | 100 м. | 1 106,00 |
| 17 | Ящик для трубных проводок протяжной или коробка, размер: до 200x200 мм (без учета стоимости коробок У994-У996 всех видов) | 1 шт. | 281,00 |
| 18 | Шкаф коммутации (устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600x600 мм (до13U), без стоимости шкафа) | 1шт. | 981,00 |

3.2 Перечень необходимых материалов

Таблица №3

| № п.п. | Наименование материалов | Ед. изм. | Кол-во |
|-----------|-----------------------------------|----------|------------------|
| 1 | Кросс оптический (разные) | шт. | По необходимости |
| 2 | Кабель ВОК (разные) | м. | По необходимости |
| 3 | Витая пара типа : КССПВ 25*2*0,52 | м. | По необходимости |

Приложение №2

| | | | |
|----|---|-----|------------------|
| | категории 5е | | |
| 4 | Коробки этажные типа: КРТМ-В/30-Э-3М | шт. | По необходимости |
| 5 | Плинты типа: Плинт LSA-PLUS 2/10 с нормально замкнутыми контактами | км. | По необходимости |
| 6 | Труба ПВХ d50 мм | м. | По необходимости |
| 7 | Кабель-канал пластмассовый до 25x25 | м. | По необходимости |
| 8 | Ящик протяжной (У-994М, У-994У2, У-996МУ3, У-996У2) | шт. | По необходимости |
| 9 | Шкаф коммутации (устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600x600 мм (до13U) | шт. | По необходимости |
| 10 | Стойки металлические типа СТП до 5 м. | шт. | По необходимости |

3.3. Все строительно-монтажные работы на линейно-кабельных сооружениях Заказчика должны осуществляться в соответствии с «Отраслевыми строительно-технологическими нормами на монтаж сооружений и устройств, связи, радиовещания и телевидения. ОСТН-600-93 1994г», «Руководства по прокладке, монтажу и сдаче в эксплуатацию ВОЛС ГТС (линейно-кабельные сооружения). 1987 г.».

3.4. Исполнительную документацию на законченные строительством линейные сооружения а так же строительство (докладку) кабельной канализации выполнить в соответствии с «Руководством по техническому учету оборудования и паспортизации сооружений ГТС», РД45.156-2000 «Состав исполнительной документации на законченные строительством линейные сооружения магистральных и внутризоновых ВОЛП», РД 45.190-2001«Участок кабельный элементарный волоконно-оптической линии передачи. Типовая программа приемочных испытаний».

3.5. Исполнительная документация в обязательном порядке так же должна содержать рефлектометрические измерения по каждому волокну на длинах волн 1,55 мкм в электронном виде в двух направлениях (измерения проводить с использованием паспортного показателя преломления), справки (акты, отметки) об отсутствии претензий к работам при прокладке ВОК от эксплуатирующих организаций/ собственников.

3.6. Качество работ определяется требованиями технической документации и раздела 1.4. «Руководства по строительству линейных сооружений местных сетей связи», М., АООТ «ССКТБ-ТОМАСС», 2005.

3.7. Результат работ – выполненные строительно-монтажные работы в объеме, необходимом для полного сооружения и нормальной эксплуатации объектов

Таблица №4

| № объекта | Адрес объекта | |
|-----------|---|--|
| 1 | Северский , Динской, Горячеключевский районы г. Краснодар | |

4. ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБОРУДОВАНИЕМ И

МАТЕРИАЛАМИ И ТРЕБОВАНИЯ К НИМ

4.1. Обеспечение строительства материалами, не указанных в таблице №2, а так же их доставку на объекты строительства, осуществляет исполнитель работ.

Таблица №5

Материалы поставки Подрядчика

| № п.п. | Наименование материалов | Ед. изм. | Цена за ед. без НДС (руб.) |
|--------|---|----------|-----------------------------|
| 1 | Труба ПВХ d50 мм | 1м. | 51,00 |
| 2 | Кабель витая пара типа: КССПВ 4x2x0,52 | км. | 9 055,60 |
| 3 | Кабель витая пара типа: КССПЭфВ 5е 25x2x0,52 | км. | 72 271,99 |
| 4 | Муфта для оптических кабелей связи типа: МТОК-А1/216-1КТ3645-К-77 | шт. | 3 817,65 |
| 5 | Кросс оптический настенный типа: МИ/2 -8 -FC/DD ~8 -FC/DD/SM ~8 -FC/UPC H+S | шт. | 3 174,81 |
| 6 | Коробка этажная для подключения абонентов типа: Коробка КРТМ-В/30-Э-3М | шт. | 890,00 |
| 7 | Кабель-канал пластмассовый типа: до 25x25 | м. | 35,00 |
| 8 | Ящик протяжной типа: У-994М, У-994У2, У-996МУ3, У-996У2 | шт. | 145,00 |
| 9 | Стойки металлические типа: СТП-1 до 5 м | шт. | 950,00 |
| 10 | Плит типа: плинт LSA-PLUS 2/10 с нормально замкнутыми контактами | шт. | 172,00 |

Таблица №6

ВОК поставки Подрядчика

| № п.п. | Наименование материалов | Марка кабеля | Ед. изм. | Цена за ед. без НДС (руб.) | Рекомендуемые производители |
|--------|--|--------------|----------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1 | оптический кабель для прокладки в кабельной канализации на 8 волокон | ОКСЛ | км. | 14 549,27 | ООО "Алтай-кабель" |
| 2 | оптический кабель для прокладки в кабельной канализации на 8 волокон | ОКСТЦ | км. | 14 700,00 | ООО "Белкабельоптик" |

Приложение №2

| | | | | | |
|---|---|-------|-----|-----------|-----------------------------|
| 3 | оптический кабель для прокладки в кабельной канализации на 8 волокон | ТОЛ | км. | 15 061,54 | ООО "Инкаб" |
| 4 | оптический кабель для прокладки в кабельной канализации не горючий на 8 волокон | ТОЛ-Н | км. | 15 976,08 | ООО Инкаб |
| 5 | оптический кабель для прокладки в кабельной канализации не горючий на 8 волокон | ИКСЛН | км. | 16 315,5 | ООО "Сибирь-Кабель" |
| 6 | оптический кабель для подвески по опорам городского хозяйства, опорам ЛЭП, диэлектрический на 8 волокон | ОКЛЖ | км. | 19 845,00 | ЗАО "СОКК" |
| 7 | оптический кабель для подвески по опорам городского хозяйства, опорам ЛЭП, диэлектрический на 8 волокон | ДПТ | км. | 23 575,00 | ООО "ОПТЕН-Кабель" |
| 8 | оптический кабель для прокладки внутри помещений на 8 волокон | ДПО | км. | 16 239,04 | ООО "ИНКАБ" |
| 9 | оптический кабель для прокладки внутри помещений на 8 волокон | ДН | км. | 14 867,02 | ЗАО "ОФС Связьстрой-1 ВОКК" |

4.2. Материалы должны соответствовать требованиям действующих нормативно-правовых актов и сопровождаться всей необходимой документацией (сертификатами соответствия, техническими паспортами и другими документами, удостоверяющими их качество, эксплуатационные характеристики и т.д.).

5. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

5.1 Предложение по срокам указывается в технико-коммерческом предложении (форма 3 Документации)

ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Таблица №7

| № п/п | Наименование работ | Дата начала работ | Дата окончания работ |
|-------|--|-------------------------------|---|
| 1 | выполнение СМР по установке дополнительных КРТ в домах г. Краснодара Северского, Динского, Горячеключевского районов | С момента подписания договора | Заполняется претендентом, но не позднее 25.12.2014 г. |

6. ТРЕБОВАНИЯ К СМЕТАМ (СМЕТНЫМ РАСЧЁТАМ)

- 6.1. Предоставить свои ценовые показатели по таблицам 2 (раздела3) «Наименование и перечень работ» с учетом коэффициента снижения цены.
- 6.2 Коэффициент снижения на стоимость материалов не отражается. Предложение участника запроса предложений по стоимости материалов не должно превышать первоначальную стоимость материалов таблицы 5 раздела 4 «Материалы поставки Подрядчика».
- 6.3. Транспортно-заготовительские расходы при поставке материалов подрядчика могут быть не более 5% от стоимости материалов таблицы 5 раздела 4 «Материалы поставки Подрядчика».
- 6.4. Непредвиденные расходы не более 3% от СМР, с подтверждением затрат в ф.КС-2.