

Общество с ограниченной ответственностью
«Каскад-Энергосеть»
(ООО «Каскад-Энергосеть»)

ПРИКАЗ

«06» декабря 2023 года

№ 71

г. Калуга

«О проведении закупки у единственного исполнителя»

В связи с возникновением у Заказчика срочной потребности в заключении договора на техническое обслуживание, эксплуатацию и выполнение аварийно-восстановительных работ на электросетевых объектах, расположенных по адресу: г. Москва, ул. Обручева, вл. 52, и невозможности проведения конкурентных процедур по причине длительности сроков их проведения, на основании подпункта 40 пункта 16.1. Положения о закупке товаров, работ, услуг для нужд ООО «Каскад-Энергосеть» (утв. протоколом внеочередного общего собрания участников ООО «Каскад-Энергосеть» от 23.09.2022 г. б/н)

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Провести закупку у единственного исполнителя на право заключения договора на техническое обслуживание, эксплуатацию и выполнение аварийно-восстановительных работ на электросетевых объектах, расположенных по адресу: г. Москва, ул. Обручева, вл. 52, с единственным исполнителем – ООО «Инжиниринговые решения», в соответствии с проектом договора (Приложение № 1 к настоящему приказу). Сведения об Исполнителе: Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговые решения», ИНН 4029047633, КПП 402801001, ОГРН 1124029005143, адрес местонахождения: 248001, Калужская область, г. Калуга, ул. Суворова, д. 121, офис 319. Цена договора: 2 731 544,88 руб. (Два миллиона семьсот тридцать одна тысяча пятьсот сорок четыре рубля восемьдесят восемь копеек), в том числе НДС 20% – 455 257,48 руб. (Четыреста пятьдесят пять тысяч двести пятьдесят семь рублей сорок восемь копеек), размер ежемесячной оплаты за выполняемые по договору работы составляет 227 628,74 руб. (Двести двадцать семь тысяч шестьсот двадцать восемь рублей семьдесят четыре копейки), в том числе НДС 20% - 37 938,12 руб. (Тридцать семь тысяч девятьсот тридцать восемь рублей двенадцать копеек).
2. В срок до 08 декабря 2023 г. обеспечить внесение изменений в План закупки товаров (работ, услуг) закупок на 2023 г. и разместить настоящий приказ на официальном сайте единой информационной системы в сфере закупок в информационно-телекоммуникационной сети Интернет (www.zakupki.gov.ru).
3. Контроль за исполнением приказа оставляю за собой.
4. Приказ вступает в силу со дня его подписания.

Генеральный директор

Чесноков А.Г.

ПРОЕКТ ДОГОВОРА

ДОГОВОР №

на техническое обслуживание, эксплуатацию и выполнение аварийно-восстановительных работ на электросетевых объектах.

г. Москва

«___» _____ 2023 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Каскад-Энергосеть» (ООО «Каскад-Энергосеть»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Чеснокова Александра Геннадьевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и _____, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», а по отдельности «Сторона», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет договора.

1.1. Исполнитель обязуется:

1.1.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию и эксплуатации объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих Заказчику на праве собственности или на праве аренды, указанных в Приложении № 1 к настоящему Договору (далее Объекты) в соответствии с перечнем основных работ по техническому обслуживанию и эксплуатации электросетевого оборудования (Приложение № 2 к настоящему Договору); включая выполнение аварийно-восстановительные работы на основании заявки Заказчика, оформленной согласно Приложению № 3 к настоящему Договору в соответствии с Техническим заданием (Приложение № 4).

1.2. Техническое обслуживание состоит из комплекса работ и мероприятий по поддержанию работоспособности и исправности линий электропередачи и оборудования подстанций, которые предусмотрены в конструкторских, эксплуатационных или нормативных документах, а также необходимость в которых выявлена по опыту эксплуатации.

Комплекс работ направлен на обеспечение надежной эксплуатации электрических сетей и оборудования подстанций, проводится с определенной периодичностью, при оптимальных трудовых и материальных затратах. Комплекс работ включает:

круглосуточная диспетчеризация объекта;

проведение планового технического обслуживания;

мероприятия по восстановлению электроснабжения потребителей после аварийного отключения электроустановок;

накопление и изучение опыта эксплуатации, установление оптимальной периодичности и продолжительности проведения капитальных, средних и текущих ремонтов, периодичности технического обслуживания, учитывающей конкретные условия эксплуатации;

применение современных средств диагностирования для контроля и прогнозирования технического состояния оборудования и принятия решения о необходимости ремонта.

1.3. Перечень основных работ по техническому обслуживанию электросетевых объектов согласован в Приложении № 2 к настоящему Договору.

1.4. Все работы выполняются в соответствии с положениями действующих «Правил технической эксплуатации электроустановок», «Правил устройства электроустановок», «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации», утвержденных приказом Минэнерго РФ от 19.06.2003 № 229, «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок», утвержденных приказом Министерства труда РФ от 24 июля 2013 г. № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок», Правилами организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей (СО 34.04.181-2003), Инструкцией по эксплуатации силовых кабельных линий Ч.1. Кабельные линии напряжением до 35 кВ (СО 153-34.20.508 РД 34.20.508), Правилами технического обслуживания устройств релейной защиты и электроавтоматики электрических сетей 0,4 - 35 кВ, утвержденными Департаментом научно-технической политики и развития РАО «ЕЭС России» от 20.12.2000 (РД 153-34.3-35.613-00), Объемами и нормами испытаний электрооборудования, утвержденными Департаментом науки и техники РАО «ЕЭС России» от 08.05.1997 (СО 34.45-51.300-97, РД 34.45-51.300-97) правилами пожарной безопасности, промышленной безопасности, иными правилами (инструкциями) и нормативно-правовыми актами Российской Федерации (далее - правила и иные нормативно-правовые акты).

1.5. Приемка Объектов на техническое обслуживание и эксплуатацию осуществляется на основании подписанного Сторонами Акта о приеме-передаче электросетевых объектов на техническое обслуживание (Приложение № 5 к настоящему Договору).

2. Обязанности и права сторон.

2.1. Исполнитель обязан:

2.1.1. Обеспечивать выполнение работ указанных в п. 1.1. настоящего Договора.

2.1.2. Обеспечивать, в соответствии с правилами и иными нормативно-правовыми актами, содержание в исправном состоянии электрооборудования, зданий и иного имущества, переданного исполнителю на эксплуатацию.

2.1.3. Обеспечивать сохранность объектов, принятых на эксплуатационное обслуживание.

2.1.4. Выполнять в порядке, установленном правилами и иными нормативно-правовыми актами, оперативные указания ответственных представителей смежных сетевых организаций (ПАО «Россети», АО «ОЭК» и др.), а также представителей Заказчика по переключениям и режимам работы электрооборудования.

2.1.5. Согласовывать со смежными сетевыми организациями (ПАО «Россети», АО «ОЭК» и др.), а также с Заказчиком графики отключения электрооборудования, указанного в Приложении №1 к настоящему Договору.

2.1.6. Согласовывать с Заказчиком любые изменения:

- схемы организации связи;
- программного обеспечения;
- оборудования: СДТУ, АСУ, АСКУЭ;
- первичные и вторичные электрические схемы.

2.1.7. При возникновении аварийной ситуации (нарушения электроснабжения) организовывать и немедленно проводить с уведомления Заказчика локализацию нарушения и аварийно-восстановительные мероприятия на объектах, принятых на техническое и эксплуатационное обслуживание и в течении 2-х часов организовать подачу напряжения потребителю, а в течении 24 часов восстановить постоянную схему электроснабжения в соответствии с Техническим заданием (Приложение № 4 к настоящему Договору).

2.1.8. Обеспечивать исправность и работоспособность приборов и систем учета электрической энергии и мощности в точках их учета.

2.1.9. Соблюдать порядок учета электроэнергии, установленный правилами и иными нормативно-правовыми актами, на линиях и подстанциях, принятых на эксплуатационное обслуживание. Изменение порядка учета и организации дополнительного учета электроэнергии производить по согласованию с ПАО «Мосэнергосбыт» и Заказчиком.

2.1.10. Ежемесячно не позднее 5 (Пятого) числа месяца, следующего за расчетным, представлять Заказчику подписанный со своей стороны Акт о приемке выполненных работ по настоящему Договору.

2.1.11. В срок, установленный Заказчиком, за свой счет устранять возникшие дефекты работ, за которые отвечает Исполнитель, обнаруженные во время их выполнения и/или сдачи-приемки, при этом, при несоблюдении Исполнителем срока для устранения выявленных дефектов Заказчик вправе привлечь для их устранения третьих лиц с отнесением расходов на счет Исполнителя.

2.1.12. По требованию Заказчика компенсировать все расходы, понесенные последним в связи с устранением дефектов, указанных в п. 2.1.11. настоящего Договора, (включая стоимость необходимых материалов и оборудования, транспортные расходы, оплату услуг третьих лиц и т.д., а также убытки, понесенные Заказчиком в связи с невыполнением им обязательств перед третьими лицами, возникшие вследствие несвоевременного выполнения Исполнителем своих обязанностей по настоящему Договору). При намерении отнести названные расходы на счет Исполнителя, Заказчик письменно уведомляет Исполнителя о своем намерении, а также извещает Исполнителя о сумме расходов, которые Исполнителю будет необходимо возместить. В случае, если в течение 2 рабочих дней после получения соответствующего письменного уведомления Заказчика Исполнитель вновь не осуществит действий по устранению дефектов, Заказчик вправе привлечь к осуществлению данных действий третье лицо либо осуществить их самостоятельно и уведомить об этом Исполнителя, потребовав компенсации расходов. В течение 5 (пяти) банковских дней с даты получения соответствующего требования Заказчика и по его выбору Исполнитель обязан в полном объеме компенсировать Заказчику сумму, указанную в таком требовании или соразмерно уменьшить установленную за работу цену. В случае невыполнения Исполнителем требований Заказчика, последний вправе требовать уплаты Исполнителем пени в размере 0,1 % от суммы расходов, подлежащих возмещению Исполнителем за каждый календарный день просрочки.

2.1.13. Доводить до сведения Заказчика информацию о необходимости замены электрооборудования (или отдельных его частей) в связи с неисправностью или износом.

2.1.14. Обеспечить выполнение необходимых мероприятий по технике безопасности, пожарной безопасности, охране окружающей среды и обеспечить в отношении своих сотрудников своевременное прохождение инструктажей, строгое соблюдение ими при выполнении работ (услуг) Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, правил пожарной безопасности (РД 153.-34.0-03.301-00) и нормативно-правовых актов по охране труда.

2.1.15. Обеспечивать настройку устройств релейной защиты и автоматики в соответствии с технологическими режимами, установленными правилами и иными нормативно-правовыми актами,

обеспечивать выполнение требований Заказчика по принципам действия и объемам автоматической частотной нагрузки и общесистемной противоаварийной автоматики.

2.1.16. Обеспечивать беспрепятственный допуск на переданные Заказчиком на эксплуатационное обслуживание Объекты работников и специалистов Заказчика для проведения комплексных проверок, а также расследования причин технологических нарушений, пожаров и несчастных случаев.

2.1.17. Обеспечивать выполнение мероприятий по Актам-предписаниям, выдаваемым работниками технической инспекции Заказчика, а также представителей Ростехнадзора и ПАО «Мосэнергосбыт» и представлять по их требованию информацию об их выполнении.

2.1.18. Вести и представлять Заказчику ежемесячно отчетность, установленную правилами и иными нормативно-правовыми актами, а также иную отчетность по обоснованному требованию Заказчика, а именно:

- отчет о профилактических испытаниях кабельных линий;

- отчет о проверке РЗА;

- отчет о проведении тепловизионного контроля оборудования;

- отчет о проведении мероприятий по выполнению замеров и фиксации параметров работы объектов в режимные дни осенне-зимнего максимума электрических нагрузок.

2.1.19. Возвращать Заказчику по его требованию Объекты, принятые на эксплуатационное обслуживание в рабочем состоянии. Представлять предложения по списанию, вышедшего из строя или морально устаревшего оборудования.

2.1.20. Выполнять работы по настоящему Договору силами квалифицированного персонала, прошедшего соответствующую профессиональную подготовку и имеющего документы, подтверждающие присвоенную квалификацию. По запросу Заказчика представлять ему копии документов, подтверждающих квалификацию персонала.

2.1.21. Обеспечивать по требованию Заказчика проведение инвентаризации имущества на объектах с обязательным участием представителей Заказчика.

2.1.22. Обеспечивать своевременную в соответствии с правилами и иными нормативно - правовыми актами передачу Заказчику оперативной информации обо всех технологических нарушениях в работе Объектов.

2.1.23. В случае неисправности, аварии, повреждении электрооборудования, ином событии, в результате которого электрооборудованию и/или Объекту причинен, либо может быть причинен вред, немедленно сообщить об этом Заказчику и принять все меры, необходимые для сохранения электрооборудования в надлежащем состоянии.

2.1.24. Обеспечить круглосуточное дежурство ответственных представителей Исполнителя, включая выходные и праздничные дни, для оперативного решения экстренных вопросов, возникающих в ходе исполнения настоящего Договора.

2.2. Исполнитель имеет право:

2.2.1. Самостоятельно и без ущерба для эксплуатации Объектов решать вопросы организации обслуживания.

2.2.2. Без согласия Заказчика привлекать к исполнению аварийно-восстановительных работ третьих лиц. При этом Исполнитель отвечает перед Заказчиком за действия таких лиц как за свои собственные.

2.3. Заказчик обязан:

2.3.1. В срок до 5 (пяти) рабочих дней с даты заключения настоящего Договора направить Исполнителю подписанный со стороны Заказчика Акт о приеме-передаче электросетевых Объектов на техническое обслуживание (Приложение № 5 к настоящему Договору).

2.3.2. Согласовывать и утверждать объемы работ по техническому и эксплуатационному обслуживанию.

2.3.3. Своевременно оплачивать выполненную работу Исполнителя в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим Договором.

2.3.4. Обеспечивать своевременную, в соответствии с правилами и иными нормативно-правовыми актами, передачу Исполнителю оперативной информации, необходимой для обеспечения нормальной работы объектов и выполнения Исполнителем своих обязательств по настоящему Договору.

2.3.5. Направить Исполнителю в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты заключения настоящего Договора список лиц оперативного персонала Заказчика, имеющих право ведения оперативных переговоров с оперативным персоналом Исполнителя, а также перечень каналов связи с оперативным и административным персоналом Заказчика

2.3.6. Обеспечить свободный проход и проезд на территорию Заказчика работникам Исполнителя к электросетевым объектам для выполнения обязанностей по настоящему Договору

2.4. Заказчик имеет право:

2.4.1. Запрашивать у Исполнителя необходимую информацию о ходе выполнения работ, предусмотренных настоящим Договором и отчеты об их фактическом выполнении.

2.4.2. Осуществлять контроль за ведением Исполнителем первичной учетной документации, связанной с выполнением условий настоящего Договора и с этой целью иметь к ней беспрепятственный доступ.

2.4.3. Осуществлять контроль за выполнением работ, состоянием объектов и с этой целью беспрепятственно в любое время посещать объекты, переданные на обслуживание Исполнителю. Направлять Исполнителю уведомления о ненадлежащем техническом состоянии Объектов и их ненадлежащей эксплуатации с требованием принятия необходимых мер.

2.4.4. В одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего Договора при условии предварительного уведомления Исполнителя в письменной форме не позднее 1 (Одного) месяца до момента прекращения действия Договора при условии выполнения обязанностей по оплате выполненных работ.

2.4.5. Реализовывать иные права, предусмотренные действующим законодательством Российской Федерации и настоящим Договором.

3. Стоимость, порядок оплаты и приемки работ.

3.1. Стоимость работ указана в протоколе соглашения о договорной цене (Приложение №7 к настоящему Договору) и составляет 2 731 544,88 руб. (Два миллиона семьсот тридцать одна тысяча пятьсот сорок четыре рубля восемьдесят восемь копеек), в том числе НДС 20% – 455 257,48 руб. (Четыреста пятьдесят пять тысяч двести пятьдесят семь рублей сорок восемь копеек), размер ежемесячной оплаты за выполняемые по Договору работы составляет 227 628,74 руб. (Двести двадцать семь тысяч шестьсот двадцать восемь рублей семьдесят четыре копейки), в том числе НДС 20% - 37 938,12 руб. (Тридцать семь тысяч девятьсот тридцать восемь рублей двенадцать копеек).

3.2. Исполнитель не позднее 5 (Пятого) числа месяца, следующего за расчетным, предоставляет Заказчику подписанный со своей стороны в двух экземплярах Акт о приемке выполненных работ по форме Приложения № 6 к настоящему Договору, счет-фактуру и счет на оплату Работ за прошедший месяц, которые Заказчик обязан в течение 5-ти дней рассмотреть или предоставить мотивированный отказ.

Оплата выполненных Работ производится ежемесячно, не позднее 10 (Десятого) числа месяца, следующего за расчетным, по стоимости, указанной в Акте о приемке выполненных работ за соответствующий период.

3.3. Стоимость фактически выполненных Исполнителем аварийно-восстановительных работ определяется по фактически произведенным затратам Исполнителя на основании подписанных Исполнителем и утвержденных Заказчиком смет на аварийно-восстановительные работы по приведенным в Приложении №8 к настоящему Договору расценкам. Стоимость аварийно-восстановительных работ включает стоимость оборудования, запасных частей к оборудованию, транспортные затраты, затраты, связанные с погрузочно-разгрузочными работами, выполнением сопутствующих работ, а также все иные расходы Исполнителя, связанные с выполнением данных аварийно-восстановительных работ.

3.4. Все сметы на аварийно-восстановительные работы составляются Исполнителем и направляются на утверждение Заказчику в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты получения Заявки Заказчика.

3.5. Заказчик рассматривает смету и в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты их получения возвращает Исполнителю утвержденную смету на выполнение аварийно-восстановительных работ в соответствии с Заявкой Заказчика, либо мотивированный отказ от их утверждения и подписания.

3.6. Исполнитель направляет Заказчику при выполнении аварийно-восстановительных работ - Акт о приемке выполненных работ по форме КС-2, Справку о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3, счет-фактуру и счет на оплату Работ;

3.7. Заказчик рассматривает полученные от Исполнителя документы, указанные в пункте 3.6. настоящего Договора, в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты их получения, подписывает и один экземпляр возвращает Исполнителю, либо в этот же срок представляет Исполнителю мотивированные возражения.

3.8. При наличии письменных претензий в отношении качества выполненных работ и иных претензий Стороны составляют акт, в котором указываются недостатки выполненных работ, при этом Заказчик вправе потребовать от Исполнителя соразмерного уменьшения установленной за работу цены.

3.9. Оплата выполненных аварийно-восстановительных работ по настоящему Договору производится Заказчиком в течение 10 (Десяти) календарных дней после подписания обеими Сторонами Акта о приемке выполненных работ по форме КС-2 и Справки о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3 на основании выставленного Исполнителем счета и счета-фактуры.

3.10. По согласованию Сторон, возможны иные формы расчетов, не противоречащие законодательству.

4. Ответственность сторон.

4.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством.

4.2. Исполнитель несет ответственность за необеспечение, либо ненадлежащее обеспечение безопасной и надежной работы Объектов, переданных ему на эксплуатационное обслуживание по

настоящему Договору. В случаях, когда работа выполнена Исполнителем с отступлениями от условий настоящего Договора, Заказчик вправе по своему выбору потребовать от Исполнителя:

- безвозмездного устранения недостатков в разумный срок;
- соразмерного уменьшения установленной за работу цены;
- возмещения своих расходов на устранение недостатков в порядке, предусмотренном п. 2.1.12.

настоящего Договора. В случае, если Исполнитель не устранил недостатки в сроки, установленные п. 2.1.11. настоящего Договора, Заказчик письменно уведомляет Исполнителя о том, что такие недостатки будут устранены Заказчиком с привлечением третьих лиц либо самостоятельно, а также извещает Исполнителя о расходах, которые Исполнителю будет необходимо возместить. В случае, если в течение 2 рабочих дней после получения соответствующего письменного уведомления Заказчика Исполнитель вновь не осуществит действий по полному устранению недостатков, Заказчик вправе привлечь к устранению недостатков третье лицо либо устранить их самостоятельно, уведомить Исполнителя об окончании устранения недостатков, после чего Подрядчик обязан возместить Заказчику понесенные последним расходы.

4.3. Последствия аварий на Объектах и других нарушений в работе, произошедших по вине Исполнителя, устраняются последним за счет собственных средств. В случае нарушения Исполнителем сроков устранения аварийной ситуации, установленные пунктом 2.1.7. настоящего Договора, Заказчик в праве требовать уплаты Исполнителем пени в размере 50 000,00 (пятьдесят тысяч) рублей за каждый день просрочки.

4.4. Оплата штрафа не освобождает Исполнителя от обязательства и ответственности по настоящему Договору.

4.5. Исполнитель несет ответственность за нецелевое использование средств, выделяемых Заказчиком на обслуживание объектов.

4.6. Расследование причин, определение размера ущерба и выявление виновных лиц в нарушении работы объектов, производится Исполнителем в соответствии с законодательством, с учетом положений Инструкции по расследованию и учету технологических нарушений в работе электростанций, котельных, электрических и тепловых сетей РД 34.20.801-2000, утвержденной РАО «ЕЭС России» от 29.12.2000 и оперативным указанием № ОУ-19-2002 (ТП) от 09.12.2002 Департамента генеральной дирекции по эксплуатации электрических станций и сетей ОАО «РАО «ЕЭС России» с письменным, в течение суток с момента происшедшего нарушения, уведомлением Заказчика. По каждому конкретному случаю расследования Заказчик определяет своего представителя.

4.7. Расследование несчастных случаев, происшедших на объектах Заказчика, производится в порядке, установленном законодательством РФ.

4.8. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное невыполнение обязательств по настоящему Договору, если это явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, возникших после заключения Договора. К таким обстоятельствам относятся: военные действия, наводнение, землетрясение, иные стихийные бедствия, а также иные обстоятельства непреодолимой силы, препятствующие выполнению условий настоящего Договора.

4.9. Сторона, для которой наступила невозможность выполнения обязательств в результате действия обстоятельств непреодолимой силы, обязана незамедлительно в письменной форме известить другую сторону в срок не позднее двух дней со дня наступления названных обстоятельств и представить подтверждение этих обстоятельств.

4.10. По требованию одной из Сторон в данном случае, Стороны могут дополнительным соглашением внести изменения в Договор, либо определить порядок расторжения настоящего Договора.

5. Разрешение споров.

5.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть между сторонами по вопросам, не нашедшим своего разрешения в тексте данного договора, будут разрешаться путем переговоров на основе действующего законодательства РФ.

5.2. При не урегулировании в процессе переговоров спорных вопросов, споры разрешаются в Арбитражном суде г. Москвы.

6. Особые условия

6.1. Заказчик оставляет за собой право в одностороннем порядке произвести изменение стоимости договора, указанной в пп.3.1-3.4 основываясь на утвержденном органом исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области государственного регулирования тарифном решении на регулируемый период (2019 год). При этом Заказчик в течении 5 (пяти) дней обязан уведомить Исполнителя о решении органа исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области государственного регулирования и направить в адрес Исполнителя измененный в соответствии с данным решением Протокол согласования договорной цены (Приложение №8).

6.2. Исполнитель осознает, что Заказчик является субъектом естественных монополий регулирование деятельности которого осуществляется Государством. Исполнитель признает право Заказчика в одностороннем порядке произвести изменение стоимости договора, указанной в пп.3.1 основываясь на утвержденном решении органа исполнительной власти субъектов Российской Федерации в

области государственного регулирования.

6.3. Все споры, возникающие при исполнении настоящего Договора в части п.6.2. разрешаются «Сторонами» путем переговоров и не могут быть оспорены в суде.

7. Заключительные положения.

7.1. Стороны, кроме взятых на себя обязательств, иными способами содействуют исполнению Договора, незамедлительно передавая, друг другу информацию, необходимую для исполнения настоящего Договора.

7.2. Изменения и дополнения в настоящий Договор, а также его расторжение осуществляется Сторонами по взаимному согласию, путем оформления в письменной форме соответствующего Соглашения.

7.3. Все приложения, указанные в настоящем Договоре, являются его неотъемлемой частью.

7.4. Срок действия Договора – с 01.01.2024 г. по 31.12.2024 г.

7.5. Настоящий Договор подписан в двух экземплярах, по одному для каждой из Сторон, имеющих одинаковую юридическую силу.

7.6. Приложения к Договору:

Приложение № 1 - Перечень объектов;

Приложение № 2 - Перечень основных работ по техническому обслуживанию и эксплуатации электросетевого оборудования;

Приложение № 3 – Форма заявки на выполнение аварийно-восстановительных работ;

Приложение № 4 – Техническое задание на выполнение работ по аварийно-восстановительному ремонту электросетевого имущества;

Приложение № 5 - Форма Акта приема-передачи электросетевых объектов на техническое обслуживание и эксплуатацию;

Приложение № 6 – Форма Акта сдачи-приемки выполненных работ;

Приложение № 7 – Протокол согласования договорной цены;

Приложение № 8 – Расчет стоимости единицы работ и материалов на выполнение аварийно-восстановительных работ;

Приложение № 9 - Положение о разработке сметной документации при проведении неотложных аварийно-восстановительных на кабельных линиях 0,4-20кВ;

Приложение № 10 - Ответственные представители сторон.

8. Юридические адреса и реквизиты сторон.

ЗАКАЗЧИК:

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

ООО «Каскад-Энергосеть»

Юридический адрес: 248017, г. Калуга,

ул. Московская, д. 302, офис 22А

Почтовый адрес: 248008, г. Калуга,

ул. Механизаторов, д.38

тел: + 7 (4842) 716066

ИНН/КПП 4028033476/402801001

ОГРН 1054004005395

Наименование банка: Филиал АКБ «ФОРА-

БАНК» (АО) г. Калуга

Р/с 40702810500010000437

К/с 30101810000000000770

БИК 042908770

Генеральный директор

_____/А.Г. Чесноков/
М.П.

_____/_____/_____
М.П.

г. Москва, ул. Обручева, вл.52

№ п/п	Наименование оборудования	Тип оборудования	Ед. изм.	Количество
1	Высоковольтное оборудование в РП-11158	ячейки типа КСО	шт	17
2	Высоковольтное оборудование в РП-11159	ячейки типа КСО	шт	15
3	Высоковольтное оборудование в РП-11160	ячейки типа КСО	шт	22
4	Силовой тр-р	ТС-630 кВА	шт	2
5	Силовой тр-р	ТС-750 кВА	шт	50
6	Силовой тр-р	ТС-1000 кВА		7
7	Силовой тр-р	ТМ-5600 кВА	шт	1

Заказчик:
Генеральный директор
ООО «Каскад-Энергосеть»

_____/Чесноков А.Г./
м.п.

Исполнитель:

_____/_____/_____
м.п.

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОСЕТЕВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование подстанций 0,38 - 20 кВ

№ п/п	Наименование работ	Периодичность проведения
1.	Периодические осмотры, в том числе проверка целостности пломб у электросчетчиков и состояния изоляции электроустановки (запыленность, наличие трещин, разрядов и т. п.). Проверка уровня масла в расширителе, надежность контактных соединений, проверка состояния воздухоочистителя с заменой индикаторного силикагеля, отсутствия течи масла из силовых трансформаторов, температуры масла в силовом трансформаторе. Снятие показателей с электросчетчиков в электроустановке для контроля загруженности силового трансформатора	
1.1.	- осмотры всех объектов электромонтерами;	Не реже 1 раза в месяц
1.2.	- осмотры отдельных объектов инженерно-техническим персоналом;	Не реже 1 раза в месяц
1.3.	- осмотр объектов, включенных в план капитального ремонта, инженерно-техническим персоналом;	В течение года, предшествующего капитальному ремонту
2.	Внеочередные осмотры	Производятся после отключения короткого замыкания, либо при наступлении аномальных погодных, климатических явлений, стихийных бедствий
3.	Уборка в помещениях подстанций (до ограждения)	Не реже 2 раз в год
4.	Измерение нагрузок и напряжения на трансформаторах и отходящих линиях	В период минимальных и максимальных нагрузок; сроки и периодичность устанавливаются главным инженером сетевой организации
5.	Измерение сопротивления изоляции трансформаторов и испытание повышенным напряжением изоляции распределительных устройств 6-20 кВ. Испытание трансформаторного масла трансформаторов 630 кВА и выше	В соответствии с Нормами испытания электрооборудования
6.	Измерение сопротивления заземляющего устройства	В соответствии с Нормами испытания электрооборудования
7.	Замена дефектных элементов. Текущий ремонт рубильников на щите н/н (низкое напряжение), разъединителей, выключателя нагрузки в электроустановке	По мере необходимости
8.	Чистка изоляторов, бака и радиаторов, проверка маслоуказателей, доливка масла в маслонеполненные аппараты	По мере необходимости
9.	Отключение рубильников н/н в электроустановке для осуществления профилактических и ремонтных работ	По мере необходимости
10.	Проведение телевизионного контроля трансформаторов, контактных соединений проводов сборных и соединительных шин	1 раз в год
11.	Обновление надписей, диспетчерских наименований и знаков безопасности	По мере необходимости

12.	Организация и проведение аварийно-восстановительных мероприятий	При возникновении аварийной ситуации
13.	Своевременное проведение противопаводковых мероприятий и предотвращение затопления приямков подстанций	По мере необходимости
14.	Замена ламп освещения в помещениях подстанций	По мере необходимости

Распределительные электрические сети 0,38 – 20 кВ

№ п/п	Наименование работ	Периодичность проведения
1.	Плановый обход и осмотр электромонтерами трасс кабельных линий, кабельных сооружений:	
1.1.	- трассы кабелей, проложенных в земле	Не реже 1 раза в месяц
1.2.	- трассы кабелей, проложенных в коллекторах, туннелях, шахтах и по железнодорожным мостам	Не реже 1 раза в месяц
2.	Работы по защите брони кабельных линий и конструкций от коррозии	В сроки и объемах, установленных главным инженером сетевой организации
3.	Плановый осмотр трасс кабельных линий и кабельных сооружений инженерно-техническим персоналом	Не реже 1 раза в месяц
4.	Внеочередные обходы и осмотры трасс кабельных линий	При отключении линий релейной защитой, после ливней, в период паводков
5.	Осмотр туннелей, кабельных этажей и ж/б кабельных лотков на подстанциях	Не реже 1 раза в месяц
6.	Внеочередные испытания кабельных линий	После ремонтов, раскопок, связанных со вскрытием трасс
7.	Измерения нагрузок кабельных линий	Не реже 1 раза в месяц
8.	Определение мест повреждения кабельных линий	После отключения линий устройствами РЗА и пробное после профилактических испытаний
9.	Контроль выполнения владельцами инженерных объектов электрифицированного транспорта, выполнения мероприятий по снижению значений блуждающих токов	В соответствии с распоряжением главного инженера сетевой организации
10.	Организация и проведение аварийно-восстановительных мероприятий	При возникновении аварийной ситуации

Заказчик:
Генеральный директор
ООО «Каскад-Энергосеть»

Исполнитель:

_____/Чесноков А.Г./
М.П.

_____/_____/_____
М.П.

ФОРМА

**Заявка
на выполнение аварийно-восстановительных работ
от _____ 20__ г.**

Наименование и место нахождения объекта	
Место возникновения аварии (ориентировочное)	
Дата аварии	
Необходимые аварийно-восстановительные работы, подлежащие выполнению	
Необходимые аварийно-восстановительные работы, подлежащие выполнению в связи с выполнением дополнительных объемов работ	
Срок выполнения аварийно-восстановительных работ	Начало: _____ 20__ г. Окончание: _____ 20__ г.

(должность ответственного лица)

(Ф.И.О. ответственного лица)

(печать, подпись)

ФОРМА СОГЛАСОВАНА СТОРОНАМИ

Заказчик:
Генеральный директор
ООО «Каскад-Энергосеть»

Исполнитель:

_____/Чесноков А.Г./
м.п.

_____/_____/_____
м.п.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по аварийно-восстановительному ремонту электросетевого имущества

1. Наименование выполняемых работ.

Аварийный ремонт электросетевого имущества

2. Основания для проведения работ.

Требования в соответствии с ПТЭ электрических станций и сетей от 19.06.2003 № 229; ПУЭ 7 издание; Правилами организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей (СО 34.04.181-2003); Инструкцией по эксплуатации силовых кабельных линий Ч.1. Кабельные линии напряжением до 35 кВ (СО 153-34.20.508 РД 34.20.508); Правилами технического обслуживания устройств релейной защиты и электроавтоматики электрических сетей 0,4 - 35 кВ, утвержденными Департаментом научно-технической политики и развития РАО «ЕЭС России» от 20.12.2000 (РД 153-34.3-35.613-00); Объемами и нормами испытаний электрооборудования, утвержденными Департаментом науки и техники РАО «ЕЭС России» от 08.05.1997 (СО 34.45-51.300-97, РД 34.45-51.300-97).

3. Объемы выполняемых работ.

Объемы работ определяются по факту совместного обследования поврежденного оборудования.

4. Сроки (периоды) выполнения работ.

С 01.01.2024 г. по 31.12.2024 г. включительно. Условия и сроки (периоды) оказания услуг: круглосуточно, включая выходные и праздничные дни.

5. Результаты работ и цели использования результатов работ.

Выполненный аварийно-восстановительный ремонт электросетевого имущества.

6. Условия выполнения работ.

6.1. В стоимость работ должны быть включены все расходы и затраты Подрядчика, связанные с выполнением им своих обязательств, а также стоимость материалов и иных ресурсов, необходимых Подрядчику для исполнения своих обязательств.

6.2. Подрядчик обеспечивает комплектацию оснастки, оборудования, инструмента и приборов для выполнения работ.

6.3. Подрядчик гарантирует по окончании работ уборку рабочих мест.

6.4. При повреждении существующего электросетевого оборудования и конструкций, расположенных в зданиях и сооружениях объектов, Подрядчик обязуется восстановить поврежденные элементы.

7. Требования по выполнению сопутствующих работ, поставкам необходимых товаров, в том числе оборудования.

7.1. Подрядчик выполняет работы своими средствами и с использованием своих материалов, техники и оборудования, в т.ч. деталей и конструкций.

8. Требования к качеству работ, в том числе технология производства работ, методы производства работ, организационно-технологическая схема производства работ, безопасность выполняемых работ.

Требования в соответствии с ПТЭ электрических станций и сетей от 19.06.2003 № 229; ПУЭ 7 издание; Правилами организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей (СО 34.04.181-2003); Инструкцией по эксплуатации силовых кабельных линий Ч.1. Кабельные линии напряжением до 35 кВ (СО 153-34.20.508 РД 34.20.508); Правилами технического обслуживания устройств релейной защиты и электроавтоматики электрических сетей 0,4 - 35 кВ, утвержденными Департаментом научно-технической политики и развития РАО «ЕЭС России» от 20.12.2000 (РД 153-34.3-35.613-00); Объемами и нормами испытаний электрооборудования, утвержденными Департаментом науки и техники РАО «ЕЭС России» от 08.05.1997 (СО 34.45-51.300-97, РД 34.45-51.300-97).

9. Требования к безопасности выполнения работ и безопасности результатов работ.

9.1. Все работы должны выполняться в соответствии с требованиями правил по охране труда при

эксплуатации электроустановок, правил работ с персоналом в организациях электроэнергетики, межотраслевых типовых инструкций по охране труда, с требованиями технических регламентов, СНиП, ГОСТ Р, правил промышленной безопасности, свода правил по пожарной безопасности, действующих нормативных документов в отношении работ с повышенной опасностью и других нормативно-технических документов.

9.2. Подрядная организация должна иметь персонал, обученный, аттестованный и допущенный к производству всех видов работ, обусловленных техническим заданием, что должно быть подтверждено представленными свидетельствами и удостоверениями.

9.3. Подрядная организация должна обеспечивать персонал всеми видами защитных средств для соблюдения охраны труда и техники безопасности, испытанными в установленном порядке и имеющие бирки, в том числе электрозащитные средства при работах в электроустановках.

9.4. Персонал подрядной организации должен выполнять необходимые мероприятия по охране труда и технике безопасности, а также противопожарной безопасности, охране окружающей среды, соблюдение правил санитарии и иных обязательных требований, предусмотренных нормативно-правовыми актами федеральных и региональных органов исполнительной власти.

10. Порядок сдачи и приемки результатов работ.

10.1. Работы принимаются по Актам выполненных работ, составленных по унифицированным сметным нормам и расценкам по видам работ (ТСН-2001).

10.2. Приемка результатов работ (этапов) производится по факту выполнения, не чаще одного раза в месяц в соответствии с условиями договора подряда.

10.3. Окончательная сдача выполненных работ производится ответственным представителем Подрядчика ответственному представителю Заказчика.

11. Перечень передаваемых заказчику технических и иных обязательных документов при сдаче работ.

По окончании работ Подрядчик предоставляет следующую отчетную документацию:

- Оригинал счета и счета-фактуры на оплату;
- Акт о приемке выполненных работ (по форме КС-2) (в 2 экземплярах);
- Справка о стоимости выполненных работ и затрат (по форме КС-3) (в 2 экземплярах);
- Сертификаты соответствия на используемые материалы (в 1 экземпляре);
- Технический отчет по выполненным работам;
- Оригиналы паспортов на оборудование (при необходимости).

12. Требования по объему гарантий качества работ.

Подрядчик должен гарантировать устранение дефектов в полном объеме в течение гарантийного периода по письменному обращению Заказчика.

13. Требования по сроку гарантий качества на результаты работ.

Подрядчик должен гарантировать качество выполненных Работ в течение 24 месяцев с момента принятия работ Заказчиком.

14. Иные требования к работам и условиям их выполнения по усмотрению заказчика.

14.1. Подрядная организация должна иметь оборудование (спецтехнику) в количестве, достаточном для выполнения работ на объекте Заказчика, указанном в настоящем Техническом задании.

Дополнительные требования Заказчика (права):

14.2. Осуществлять строительный и технический контроль персоналом Заказчика с отметками в журнале работ Подрядчика и с оформлением соответствующих актов.

14.3. Приостанавливать работу и выводить с рабочего места персонал Подрядчика при неисполнении ими требований охраны труда, техники безопасности, промышленной безопасности, не применении защитных средств или отсутствии отметок об их испытании.

Заказчик:

Генеральный директор
ООО «Каскад-Энергосеть»

_____/Чесноков А.Г./

М.П.

Исполнитель:

_____/_____/

М.П.

ФОРМА

Акт

приема-передачи электросетевых объектов на техническое обслуживание и эксплуатацию

г. Москва

«___» _____ 20__ г.

Общество с ограниченной ответственностью «Каскад-Энергосеть» (ООО «Каскад-Энергосеть»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Чеснокова А.Г., действующего на основании Устава, с одной стороны, и

_____, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице _____, действующего на основании _____, совместно именуемые «Стороны», составили настоящий акт о нижеследующем:

в соответствии с договором от «___» _____ 20__ года № _____ Заказчик передал, а Исполнитель принял на техническое обслуживание следующие электросетевые объекты:

№ п/п	Наименование (местонахождение объекта)	Состав	Тип	Количество
1.				
2.				

Заказчик:
Генеральный директор
ООО «Каскад-Энергосеть»

Исполнитель:

_____/Чесноков А.Г./
м.п.

_____/_____/_____
м.п.

ФОРМА СОГЛАСОВАНА СТОРОНАМИ

Заказчик:
Генеральный директор
ООО «Каскад-Энергосеть»

Исполнитель:

_____/Чесноков А.Г./
м.п.

_____/_____/_____
м.п.

ФОРМА
Акт № _____
о приемке выполненных работ

г. Москва

«___» _____ 20__ г.

Общество с ограниченной ответственностью «Каскад-Энергосеть» (ООО «Каскад-Энергосеть»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Чеснокова А.Г., действующего на основании Устава, с одной стороны, и

_____, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице _____, действующего на основании _____, совместно именуемые «Стороны», составили настоящий акт о том, что Исполнитель оказал, а Заказчик принял выполненные Исполнителем работы:

№ п/п	Наименование работы	Стоимость работ без НДС (руб.)	НДС 20% (руб.)
1.	Техническое обслуживание электросетевого имущества в соответствии с п.3.1. Договора	---	---
	Итого:		
	Всего с НДС:		

Всего выполнено работ на сумму: _____ руб. ___ коп., в т. ч. НДС 20 % _____ руб. ___ коп.

Работы по договору выполнены в полном объеме и надлежащего качества, претензий у Сторон по исполнению Договора друг к другу не имеют.

Заказчик:
Генеральный директор
ООО «Каскад-Энергосеть»

Исполнитель:

_____/Чесноков А.Г./
м.п.

_____/_____/_____
м.п.

ФОРМА СОГЛАСОВАНА СТОРОНАМИ

Заказчик:
Генеральный директор
ООО «Каскад-Энергосеть»

Исполнитель:

_____/Чесноков А.Г./
м.п.

_____/_____/_____
м.п.

Протокол согласования договорной цены

г. Москва

«___» _____ 2023 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Каскад-Энергосеть» (ООО «Каскад-Энергосеть»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Чеснокова А.Г., действующего на основании Устава, с одной стороны, и _____, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице _____, действующего на основании _____, совместно именуемые «Стороны», составили настоящий протокол согласования договорной цены основываясь на:

1. Стоимость работ по техническому обслуживанию и эксплуатации Объектов составляет 2 731 544,88 руб. (Два миллиона семьсот тридцать одна тысяча пятьсот сорок четыре рубля восемьдесят восемь копеек), в том числе НДС 20% – 455 257,48 руб. (Четыреста пятьдесят пять тысяч двести пятьдесят семь рублей сорок восемь копеек), размер ежемесячной оплаты за выполняемые по Договору работы составляет 227 628,74 руб. (Двести двадцать семь тысяч шестьсот двадцать восемь рублей семьдесят четыре копейки), в том числе НДС 20% - 37 938,12 руб. (Тридцать семь тысяч девятьсот тридцать восемь рублей двенадцать копеек).

В указанную стоимость входят работы по техническому обслуживанию и эксплуатации указанные в Приложении №2 к Договору и стоимость аварийно-восстановительных работ, при этом в Приложении №8 к Договору указана максимальная стоимость единицы работ и максимальная стоимость единицы используемых материалов, при производстве работ. Стоимость проведенных Исполнителем работ устанавливается по фактически выполненным работам согласно «Положению о разработке сметной документации при проведении неотложных аварийно-восстановительных на кабельных линиях 0,4-20кВ» (Приложение № 9 к Договору).

Заказчик:
Генеральный директор
ООО «Каскад-Энергосеть»

Исполнитель:

_____/Чесноков А.Г./
м.п.

_____/_____/_____
м.п.

Расчет стоимости единицы работ и материалов на выполнение аварийно-восстановительных работ

Составлен(а) по ТСН-2001 с учётом Дополнения №:1-65
№ и период сборника коэффициентов (индексов) пересчета: август 2022г.

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм., руб.	Поправочные коэффициенты	Коэффициенты зимних удорожаний	Всего затрат в базисном уровне цен, руб.	Коэффициенты (индексы) пересчета, нормы	ВСЕГО затрат в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 1. ГНБ										
1	3.1-51-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами группа грунтов 1-3	100 м3 грунта	0,01	2042,62					
		ЗП			2042,62	1,15*1,2	1,248	35,18	26,72	939,98
		ЭМ				1,15*1,2	1,248			
		в т.ч. ЗПМ				1,15*1,2	1,248		26,72	
		МР								
		НР от ОЗП	%	91				32,01	87	817,78
		СП от ОЗП	%	67				23,57	41	385,39
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		ЗТР	чел.-ч	192,7		1,15*1,2	1,248	3,32		
		Всего по позиции						90,76		2143,15
2	3.4-21-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Монтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием до 200 кН	1 шт.	1	267,18					
		ЗП			3,41	1,15*1,2	1,047	4,93	26,72	131,65
		ЭМ			263,77	1,15*1,2	1,047	381,11	7,7	2934,55
		в т.ч. ЗПМ			(16,29)	1,15*1,2	1,047	(23,54)	26,72	(628,9)
		МР					1,079			
		НР от ОЗП	%	146				7,2	119	156,66
		СП от ОЗП	%	115				5,67	56	73,72
		НР от ЗПМ	%	98				23,07	95	597,46
		СП от ЗПМ	%	77				18,13	65	408,79
		ЗТР	чел.-ч	0,27		1,15*1,2	1,047	0,39		
		Всего по позиции						440,11		4302,83
3	3.4-22-2 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Устройство закрытого (подземного) перехода методом горизонтально направленного бурения с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием до 200 кН для труб Ду=225 мм длиной до 300 м	1 м	1	697,38					
		ЗП			18,43	1,15*1,2	1,047	26,63	26,72	711,52
		ЭМ			670,67	1,15*1,2	1,047	969,02	8,21	7955,69
		в т.ч. ЗПМ			(52,29)	1,15*1,2	1,047	(75,55)	26,72	(2018,74)
		МР			8,28		1,079	8,93	5,04	45,03
3.1	1.1-1-3962	Глина бентонитовая порошкообразная формовочная, марка М4Т1К	кг	40,6	23,37		1,079	1023,78	0,37	378,8
3.2	1.12-5-707	Трубы напорные из полиэтилена (ПЭ-100) SDR 17 (1,0 МПа) с защитным покрытием в виде тонкостенного слоя из упрочненного полипропилена, диаметр 160 мм, толщина стенки 9,5 мм	м	1	366,45		1,079	395,4	4,56	1803,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.3	1.1-1-1836	Эмульсия полимерно-анионовая для сгущения смеси, марка "Ez-Mud" (фирма "Baroid")	кг	2,1424	109,63		1,079	253,43	13,29	3368,03
		НР от ОЗП	%	146				38,88	119	846,71
		СП от ОЗП	%	115				30,62	56	398,45
		НР от ЗПМ	%	98				74,04	95	1917,8
		СП от ЗПМ	%	77				58,17	65	1312,18
		ЗТР	чел.-ч	1,32		1,15*1,2	1,047	1,91		
		Всего по позиции						2878,9		18737,23
4	3.22-73-2 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 .п.3.	Сварка полиэтиленовых труб номинальным наружным диаметром 140 мм - 160 мм	1 стык	1	18,33					
		ЗП			14,83	1,15*1,2	1,067	21,84	26,72	583,47
		ЭМ			2,59	1,15*1,2	1,067	3,81	7,03	26,81
		в т.ч. ЗПМ			(0,01)	1,15*1,2	1,067	(0,01)	26,72	(0,39)
		МР			0,91		1,003	0,91	38,96	35,56
		НР от ОЗП	%	116				25,33	109	635,98
		СП от ОЗП	%	68				14,85	54	315,07
		НР от ЗПМ	%	98				0,01	95	0,37
		СП от ЗПМ	%	77				0,01	65	0,25
		ЗТР	чел.-ч	1,15		1,15*1,2	1,067	1,69		
		Всего по позиции						66,76		1597,51
5	4.8-301-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 .п.3.	Уплотнитель кабельного прохода термоусаживаемый	100 компл.	0,01	3381,13					
		ЗП			2146,46	1,15*1,2	1,047	31,01	26,72	828,68
		ЭМ			715,22	1,15*1,2	1,047	10,33	9,11	94,14
		в т.ч. ЗПМ			(62,01)	1,15*1,2	1,047	(0,9)	26,72	(23,94)
		МР			519,45			5,19	7,88	40,93
		НР от ОЗП	%	114				35,35	92	762,39
		СП от ОЗП	%	67				20,78	43	356,33
		НР от ЗПМ	%	98				0,88	95	22,74
		СП от ЗПМ	%	77				0,69	65	15,56
		ЗТР	чел.-ч	155,89		1,15*1,2	1,047	2,25		
		Всего по позиции						104,23		2120,77
6	www.etm.ru	Уплотнитель кабельных проходов УКПт-175/55 Ц=701/1,2*1,02	к-т	1	595,85			595,85		595,85
7	1.12-3-62	Заглушки (пробки) полиэтиленовые для каналов кабельной канализации из хризотилцементных труб внутренним диаметром 150 мм	шт.	1	3,9			3,9	11,66	45,47
8	3.4-21-3 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 .п.3.	Демонтаж установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием до 200 кН	1 шт.	1	248,21					
		ЗП			3,28	1,15*1,2	1,047	4,74	26,72	126,63
		ЭМ			244,93	1,15*1,2	1,047	353,89	7,7	2724,95
		в т.ч. ЗПМ			(15,13)	1,15*1,2	1,047	(21,86)	26,72	(584,12)
		МР					1,079			
		НР от ОЗП	%	146				6,92	119	150,69
		СП от ОЗП	%	115				5,45	56	70,91
		НР от ЗПМ	%	98				21,42	95	554,91
		СП от ЗПМ	%	77				16,83	65	379,68
		ЗТР	чел.-ч	0,26		1,15*1,2	1,047	0,38		
		Всего по позиции						409,25		4007,77
9	3.1-53-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 .п.3.	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунтов 1-3	100 м3 грунта	0,01	1051,13					
		ЗП			1051,13	1,15*1,2	1,248	18,1	26,72	483,71
		ЭМ				1,15*1,2	1,248			
		в т.ч. ЗПМ				1,15*1,2	1,248		26,72	
		МР								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НР от ОЗП	%	91				16,47	87	420,83
		СП от ОЗП	%	67				12,13	41	198,32
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		ЗТР	чел.-ч	107,04		1,15*1,2	1,248	1,84		
		Всего по позиции						46,7		1102,86
Раздел 2. Разборка покрытий дорог и тротуаров										
10	3.27-35-1	Нарезка швов в бетоне затвердевшем	100 м шва	0,01	2009,22					
		ЗП			76,24	1,2	1,047	0,96	26,72	25,59
		ЭМ			1368,66	1,2	1,047	17,2	10,46	179,87
		в т.ч. ЗПМ			-232,84	1,2	1,047	(2,93)	26,72	(78,17)
		МР			564,32		1,03	5,81	6,28	36,5
10.1	1.7-3-1	Диск отрезной сегментированный с алмазным покрытием, для резки бетона, кирпича и минеральных материалов, диаметр 230 мм	шт.	0,0092	2634,9		1,03	24,97	1,39	34,71
		НР от ОЗП	%	140				1,34	134	34,29
		СП от ОЗП	%	79				0,76	55	14,07
		НР от ЗПМ	%	98				2,87	95	74,26
		СП от ЗПМ	%	77				2,26	65	50,81
		ЗТР	чел.-ч	7,46		1,2	1,047	0,09		
		Всего по позиции						56,17		450,1
11	6.68-51-4	Разборка покрытий и оснований асфальтобетонных	100 м3	0,01	3497,38					
		ЗП			1687,95	1,2	1,047	21,21	26,72	566,66
		ЭМ			1809,43	1,2	1,047	22,73	13,51	307,13
		в т.ч. ЗПМ			-506,75	1,2	1,047	(6,37)	26,72	(170,12)
		МР								
		НР от ОЗП	%	80				16,97	70	396,66
		СП от ОЗП	%	55				11,67	41	232,33
		НР от ЗПМ	%	98				6,24	95	161,61
		СП от ЗПМ	%	77				4,9	65	110,58
		ЗТР	чел.-ч	155		1,2	1,047	1,95		
		Всего по позиции						83,72		1774,97
12	6.68-51-5	Разборка покрытий и оснований цементобетонных	100 м3	0,01	2830,41					
		ЗП			624,69	1,2	1,047	7,85	26,72	209,71
		ЭМ			2205,72	1,2	1,047	27,71	9,2	254,96
		в т.ч. ЗПМ			-189,47	1,2	1,047	(2,38)	26,72	(63,61)
		МР								
		НР от ОЗП	%	80				6,28	70	146,8
		СП от ОЗП	%	55				4,32	41	85,98
		НР от ЗПМ	%	98				2,33	95	60,43
		СП от ЗПМ	%	77				1,83	65	41,35
		ЗТР	чел.-ч	49,5		1,2	1,047	0,62		
		Всего по позиции						50,32		799,23
13	6.68-52-1	Разборка асфальтобетонных покрытий тротуаров толщиной до 4 см	1000 м2	0,001	609,11	3				
		ЗП			609,11	1,2*3	1,047	2,3	26,72	61,35
		ЭМ				1,2*3	1,047			
		в т.ч. ЗПМ				1,2*3	1,047		26,72	
		МР				3				
		НР от ОЗП	%	80				1,84	70	42,95
		СП от ОЗП	%	55				1,27	41	25,15
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		ЗТР	чел.-ч	59,6		1,2*3	1,047	0,22		
		Всего по позиции						5,41		129,45
14	6.68-23-1	Размостка плитных тротуаров и дорожек с разборкой	100 м2	0,01	1704,45					
		ЗП			1284,49		1,047	13,45	26,72	359,35
		ЭМ					1,047			
		в т.ч. ЗПМ					1,047		26,72	
		МР			419,96			4,2	6,72	28,22
		НР от ОЗП	%	140				18,83	115	413,25
		СП от ОЗП	%	79				10,63	41	147,33
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЗТР	чел.-ч	122,1			1,047	1,28		
		Всего по позиции						47,11		948,15
15	6.68-53-1	Разборка бортовых камней на бетонном основании	100 м	0,01	857,51					
		ЗП			857,51		1,047	8,98	26,72	239,9
		ЭМ					1,047			
		в т.ч. ЗПМ					1,047		26,72	
		МР								
		НР от ОЗП	%	80				7,18	70	167,93
		СП от ОЗП	%	55				4,94	41	98,36
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		ЗТР	чел.-ч	76,7			1,047	0,8		
		Всего по позиции						21,1		506,19
Раздел 3. Разработка грунтов										
16	3.1-3-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Разработка грунта в отвал экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 м3 группа грунтов 1-3	100 м3 грунта	0,01	625,56					
		ЗП			7,97	1,2*1,15*1,2	1,192	0,16	26,72	4,2
		ЭМ			617,59	1,2*1,15*1,2	1,192	12,19	9,74	118,74
		в т.ч. ЗПМ			(58,45)	1,2*1,15*1,2	1,192	(1,15)	26,72	(30,83)
		МР								
		НР от ОЗП	%	98				0,16	94	3,95
		СП от ОЗП	%	77				0,12	51	2,14
		НР от ЗПМ	%	98				1,13	95	29,29
		СП от ЗПМ	%	77				0,89	65	20,04
		ЗТР	чел.-ч	0,78		1,2*1,15*1,2	1,192	0,02		
		Всего по позиции						14,65		178,36
17	3.1-3-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Разработка грунта в отвал экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 м3 группа грунтов 1-3	100 м3 грунта	0,01	625,56					
		ЗП			7,97	1,15*1,2	1,192	0,13	26,72	3,5
		ЭМ			617,59	1,15*1,2	1,192	10,16	9,74	98,95
		в т.ч. ЗПМ			(58,45)	1,15*1,2	1,192	(0,96)	26,72	(25,69)
		МР								
		НР от ОЗП	%	98				0,13	94	3,29
		СП от ОЗП	%	77				0,1	51	1,79
		НР от ЗПМ	%	98				0,94	95	24,41
		СП от ЗПМ	%	77				0,74	65	16,7
		ЗТР	чел.-ч	0,78		1,15*1,2	1,192	0,01		
		Всего по позиции						12,2		148,64
18	3.1-7-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 м3 группа грунтов 1-3	100 м3 грунта	0,01	1017,42					
		ЗП			19,72	1,15*1,2	1,192	0,32	26,72	8,67
		ЭМ			997,7	1,15*1,2	1,192	16,41	9,7	159,19
		в т.ч. ЗПМ			(94,42)	1,15*1,2	1,192	(1,55)	26,72	(41,5)
		МР								
		НР от ОЗП	%	98				0,31	94	8,15
		СП от ОЗП	%	77				0,25	51	4,42
		НР от ЗПМ	%	98				1,52	95	39,43
		СП от ЗПМ	%	77				1,19	65	26,98
		ЗТР	чел.-ч	1,93		1,15*1,2	1,192	0,03		
		Всего по позиции						20		246,84
19	3.1-49-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Доработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м глубиной до 2 м группа грунтов 1-3	100 м3 грунта	0,01	2584,97					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЗП			2584,97	1,2*1,18*1 ,15*1,2	1,248	63,04	26,72	1684,41
		ЭМ				1,18*1,15* 1,2	1,248			
		в т.ч. ЗПМ				1,18*1,15* 1,2	1,248		26,72	
		МР								
		НР от ОЗП	%	91				57,37	87	1465,44
		СП от ОЗП	%	67				42,24	41	690,61
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		ЗТР	чел.-ч	222,65		1,2*1,18*1 ,15*1,2	1,248	5,43		
		Всего по позиции						162,65		3840,46
20	3.1-49-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м глубиной до 2 м группа грунтов 1-3 (проезж. часть улицы)	100 м3 грунта	0,01	2584,97					
		ЗП			2584,97	1,2*1,18*1 ,15*1,2	1,248	63,04	26,72	1684,41
		ЭМ				1,2*1,18*1 ,15*1,2	1,248			
		в т.ч. ЗПМ				1,2*1,18*1 ,15*1,2	1,248		26,72	
		МР								
		НР от ОЗП	%	91				57,37	87	1465,44
		СП от ОЗП	%	67				42,24	41	690,61
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		ЗТР	чел.-ч	222,65		1,2*1,18*1 ,15*1,2	1,248	5,43		
		Всего по позиции						162,65		3840,46
21	3.1-51-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами группа грунтов 1-3	100 м3 грунта	0,01	2042,62					
		ЗП			2042,62	1,15*1,2	1,248	35,18	26,72	939,98
		ЭМ				1,15*1,2	1,248			
		в т.ч. ЗПМ				1,15*1,2	1,248		26,72	
		МР								
		НР от ОЗП	%	91				32,01	87	817,78
		СП от ОЗП	%	67				23,57	41	385,39
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		ЗТР	чел.-ч	192,7		1,15*1,2	1,248	3,32		
		Всего по позиции						90,76		2143,15
22	3.1-49-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м глубиной до 2 м группа грунтов 1-3 (пересечения)	100 м3 грунта	0,01	2584,97					
		ЗП			2584,97	1,3*1,18*1 ,15*1,2	1,248	68,29	26,72	1824,78
		ЭМ				1,18*1,15* 1,2	1,248			
		в т.ч. ЗПМ				1,18*1,15* 1,2	1,248		26,72	
		МР								
		НР от ОЗП	%	91				62,14	87	1587,56
		СП от ОЗП	%	67				45,75	41	748,16
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		ЗТР	чел.-ч	222,65		1,3*1,18*1 ,15*1,2	1,248	5,88		
		Всего по позиции						176,18		4160,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23	3.1-49-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 .п.3.	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м глубиной до 2 м группа грунтов 1-3	100 м3 грунта	0,01	2584,97					
		ЗП			2584,97	1,18*1,15* 1,2	1,248	52,53	26,72	1403,68
		ЭМ				1,18*1,15* 1,2	1,248			
		в т.ч. ЗПМ				1,18*1,15* 1,2	1,248		26,72	
		МР								
		НР от ОЗП	%	91				47,8	87	1221,2
		СП от ОЗП	%	67				35,2	41	575,51
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		ЗТР	чел.-ч	222,65		1,18*1,15* 1,2	1,248	4,52		
		Всего по позиции						135,53		3200,39
24	3.1-56-2 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 .п.3.	Крепление инвентарными щитами стенок траншей шириной до 2 м в грунтах устойчивых	100 м2 крепле ний	0,01	1918,72					
		ЗП			223,82	1,15*1,2	1,047	3,23	26,72	86,41
		ЭМ			60,3	1,15*1,2	1,047	0,87	12	10,46
		в т.ч. ЗПМ			(14,25)	1,15*1,2	1,047	(0,21)	26,72	(5,5)
		МР			1634,6			16,35	3,83	62,61
		НР от ОЗП	%	91				2,94	87	75,18
		СП от ОЗП	%	67				2,16	41	35,43
		НР от ЗПМ	%	98				0,21	95	5,23
		СП от ЗПМ	%	77				0,16	65	3,58
		ЗТР	чел.-ч	20,2		1,15*1,2	1,047	0,29		
		Всего по позиции						25,92		278,9
25	3.1-58-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 .п.3.	Водоотлив из траншей	100 м3	0,01	2033,46					
		ЗП				1,15*1,2	1,047		26,72	
		ЭМ			2033,46	1,15*1,2	1,047	29,38	19,82	582,32
		в т.ч. ЗПМ			-1198,34	1,15*1,2	1,047	(17,31)	26,72	(462,64)
		МР								
		НР от ОЗП	%	91					87	
		СП от ОЗП	%	67					41	
		НР от ЗПМ	%	98				16,96	95	439,51
		СП от ЗПМ	%	77				13,33	65	300,72
		Всего по позиции						59,67		1322,55
26	3.1-58-2 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 .п.3.	Водоотлив из котлованов	100 м3	0,01	2417,4					
		ЗП				1,15*1,2	1,047		26,72	
		ЭМ			2417,4	1,15*1,2	1,047	34,93	19,82	692,27
		в т.ч. ЗПМ			(1424,6)	1,15*1,2	1,047	(20,58)	26,72	(549,99)
		МР								
		НР от ОЗП	%	91					87	
		СП от ОЗП	%	67					41	
		НР от ЗПМ	%	98				20,17	95	522,49
		СП от ЗПМ	%	77				15,85	65	357,49
		Всего по позиции						70,95		1572,25
27	3.1-59-6 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 .п.3.	Уборка снега со строительных площадок и дорог вручную снег плотный	100 м3 снега	0,01	140,4					
		ЗП			140,4	1,15*1,2	1,047	2,03	26,72	54,2
		ЭМ				1,15*1,2	1,047			
		в т.ч. ЗПМ				1,15*1,2	1,047		26,72	
		МР								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НР от ОЗП	%	91				1,85	87	47,15
		СП от ОЗП	%	67				1,36	41	22,22
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		ЗТР	чел.-ч	14,4		1,15*1,2	1,047	0,21		
		Всего по позиции						5,24		123,57
28	3.1-53-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа песком	100 м3 грунта	0,01	1051,13					
		ЗП			1051,13	1,15*1,2	1,248	18,1	26,72	483,71
		ЭМ				1,15*1,2	1,248			
		в т.ч. ЗПМ				1,15*1,2	1,248		26,72	
		МР								
28.1	1.1-1-766	Песок для строительных работ, рядовой	м3	1,1	104,99			115,49	5,35	617,87
		НР от ОЗП	%	91				16,47	87	420,83
		СП от ОЗП	%	67				12,13	41	198,32
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		ЗТР	чел.-ч	107,04		1,15*1,2	1,248	1,84		
		Всего по позиции						162,19		1720,73
29	3.1-53-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунтов 1-3	100 м3 грунта	0,01	1051,13					
		ЗП			1051,13	1,18*1,15* 1,2	1,248	21,36	26,72	570,78
		ЭМ				1,18*1,15* 1,2	1,248			
		в т.ч. ЗПМ				1,18*1,15* 1,2	1,248		26,72	
		МР								
		НР от ОЗП	%	91				19,44	87	496,58
		СП от ОЗП	%	67				14,31	41	234,02
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		ЗТР	чел.-ч	107,04		1,18*1,15* 1,2	1,248	2,18		
		Всего по позиции						55,11		1301,38
30	3.1-14-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.) при перемещении грунта до 5 м группа грунтов 1-3	100 м3 грунта	0,01	145,99					
		ЗП				1,15*1,2	1,014		26,72	
		ЭМ			145,99	1,15*1,2	1,014	2,04	9,56	19,53
		в т.ч. ЗПМ			(13,81)	1,15*1,2	1,014	(0,19)	26,72	(5,16)
		МР								
		НР от ОЗП	%	98					94	
		СП от ОЗП	%	77					51	
		НР от ЗПМ	%	98				0,19	95	4,9
		СП от ЗПМ	%	77				0,15	65	3,35
		Всего по позиции						2,38		27,78
31	3.1-29-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунтов 1,2	100 м3 упл. грунта	0,01	537,79					
		ЗП			120,74	1,15*1,2	1,047	1,74	26,72	46,61
		ЭМ			417,05	1,15*1,2	1,047	6,03	14,39	86,71
		в т.ч. ЗПМ			-133,24	1,15*1,2	1,047	(1,93)	26,72	(51,44)
		МР								
		НР от ОЗП	%	98				1,71	94	43,81
		СП от ОЗП	%	77				1,34	51	23,77
		НР от ЗПМ	%	98				1,89	95	48,87
		СП от ЗПМ	%	77				1,49	65	33,44
		ЗТР	чел.-ч	10,8		1,15*1,2	1,047	0,16		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего по позиции						14,2		283,21
Раздел 4. Восстановление дорог и тротуаров										
<i>Восстановление бетонного основания</i>										
32	3.27-30-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Устройство цементобетонных оснований городских проездов толщина слоя, см 16	1000 м2 основа ния	0,001	12936,04					
		ЗП			3062,49	1,15*1,2	1,047	4,42	26,72	118,23
		ЭМ			3141,93	1,15*1,2	1,047	4,54	9,33	42,35
		в т.ч. ЗПМ			-158,71	1,15*1,2	1,047	(0,23)	26,72	(6,13)
		МР			6731,62		1,002	6,75	6,15	41,48
32.1	1.3-1-66	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона на известняковом щебне фракция 20-40 для инженерных коммуникаций и дорог, класс прочности В7,5 (М100); Ж4, F100, W2	м3	0,162	539,73		1,002	87,61	6,54	572,98
		НР от ОЗП	%	140				6,19	134	158,43
		СП от ОЗП	%	79				3,49	55	65,03
		НР от ЗПМ	%	98				0,23	95	5,82
		СП от ЗПМ	%	77				0,18	65	3,98
		ЗТР	чел.-ч	267		1,15*1,2	1,047	0,39		
		Всего по позиции						113,41		1008,3
33	3.27-30-2 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Устройство цементобетонных оснований городских проездов добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя	1000 м2 основа ния	0,001	117,9	4				
		ЗП			59,3	4*1,15* 1,2	1,047	0,34	26,72	9,16
		ЭМ				4*1,15* 1,2	1,047			
		в т.ч. ЗПМ				4*1,15* 1,2	1,047		26,72	
		МР			58,6	4	1,002	0,23	4,02	0,94
33.1	1.3-1-66	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона на известняковом щебне фракция 20-40 для инженерных коммуникаций и дорог, класс прочности В7,5 (М100); Ж4, F100, W2	м3	0,1632	539,73		1,002	88,26	6,54	577,22
		НР от ОЗП	%	140				0,48	134	12,27
		СП от ОЗП	%	79				0,27	55	5,04
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		ЗТР	чел.-ч	5,17		4*1,15* 1,2	1,047	0,03		
		Всего по позиции						89,58		604,63
34	3.27-30-2 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Устройство цементобетонных оснований городских проездов добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя	1000 м2 основа ния	0,001	117,9					
		ЗП			59,3	1,15*1,2	1,047	0,09	26,72	2,29
		ЭМ				1,15*1,2	1,047			
		в т.ч. ЗПМ				1,15*1,2	1,047		26,72	
		МР			58,6		1,002	0,06	4,02	0,24
34.1	1.3-1-66	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона на известняковом щебне фракция 20-40 для инженерных коммуникаций и дорог, класс прочности В7,5 (М100); Ж4, F100, W2	м3	0,0102	539,73		1,002	5,52	6,54	36,08
		НР от ОЗП	%	140				0,13	134	3,07
		СП от ОЗП	%	79				0,07	55	1,26
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		ЗТР	чел.-ч	5,17		1,15*1,2	1,047	0,01		
		Всего по позиции						5,87		42,94
<i>Восстановление асфальтового покрытия</i>										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
35	3.27-42-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Устройство покрытий из горячих асфальтобетонных смесей толщиной 4 см комплект машин	100 м2 покры тия	0,01	658,64					
		ЗП			52,17	1,2*1,15*1 1,2	1,047	0,9	26,72	24,17
		ЭМ			548,64	1,2*1,15*1 1,2	1,047	9,51	9,81	93,32
		в т.ч. ЗПМ			(48,18)	1,2*1,15*1 1,2	1,047	(0,84)	26,72	(22,32)
		МР			57,83			0,58	16,13	9,33
35.1	1.3-3-3	Смеси асфальтобетонные дорожные горячие крупнозернистые, тип I	т	0,0958	296,7			28,42	7,65	217,44
		НР от ОЗП	%	140				1,26	134	32,39
		СП от ОЗП	%	79				0,71	55	13,29
		НР от ЗПМ	%	98				0,82	95	21,2
		СП от ЗПМ	%	77				0,65	65	14,51
		ЗТР	чел.-ч	4,29		1,2*1,15*1 1,2	1,047	0,07		
		Всего по позиции						42,85		425,65
36	3.27-43-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Добавляется на каждый 1 см изменения толщины слоя сверх 4 см к позиции 3.27- 42-1	100 м2 покры тия	0,01	37,9	8				
		ЗП			6,93	8*1,15* 1,2	1,047	0,8	26,72	21,4
		ЭМ			30,97	8*1,15* 1,2	1,047	3,58	10,01	35,83
		в т.ч. ЗПМ			(2,25)	8*1,15* 1,2	1,047	(0,26)	26,72	(6,95)
		МР				8				
36.1	1.3-3-3	Смеси асфальтобетонные дорожные горячие крупнозернистые, тип I	т	0,2032	296,7			60,29	7,65	461,21
		НР от ОЗП	%	140				1,12	134	28,68
		СП от ОЗП	%	79				0,63	55	11,77
		НР от ЗПМ	%	98				0,25	95	6,6
		СП от ЗПМ	%	77				0,2	65	4,52
		ЗТР	чел.-ч	0,53		8*1,15* 1,2	1,047	0,06		
		Всего по позиции						66,87		570,01
37	3.27-43-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Добавляется на каждый 1 см изменения толщины слоя сверх 4 см к позиции 3.27- 42-1	100 м2 покры тия	0,01	37,9					
		ЗП			6,93	1,15*1,2	1,047	0,1	26,72	2,68
		ЭМ			30,97	1,15*1,2	1,047	0,45	10,01	4,48
		в т.ч. ЗПМ			(2,25)	1,15*1,2	1,047	(0,03)	26,72	(0,87)
		МР								
37.1	1.3-3-3	Смеси асфальтобетонные дорожные горячие крупнозернистые, тип I	т	0,0254	296,7			7,54	7,65	57,65
		НР от ОЗП	%	140				0,14	134	3,59
		СП от ОЗП	%	79				0,08	55	1,47
		НР от ЗПМ	%	98				0,03	95	0,83
		СП от ЗПМ	%	77				0,02	65	0,57
		ЗТР	чел.-ч	0,53		1,15*1,2	1,047	0,01		
		Всего по позиции						8,36		71,27
38	3.27-46-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Устройство покрытий из асфальтобетонных смесей вручную, толщина 4 см	100 м2	0,01	315,77					
		ЗП			141,95	1,15*1,2	1,047	2,05	26,72	54,8
		ЭМ			159,32	1,15*1,2	1,047	2,3	10,66	24,54
		в т.ч. ЗПМ			(26,12)	1,15*1,2	1,047	(0,38)	26,72	(10,08)
		МР			14,5			0,15	7,88	1,14
38.1	1.3-3-3	Смеси асфальтобетонные дорожные горячие крупнозернистые, тип I	т	0,0958	296,7			28,42	7,65	217,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НР от ОЗП	%	140				2,87	134	73,43
		СП от ОЗП	%	79				1,62	55	30,14
		НР от ЗПМ	%	98				0,37	95	9,58
		СП от ЗПМ	%	77				0,29	65	6,55
		ЗТР	чел.-ч	11,8		1,15*1,2	1,047	0,17		
		Всего по позиции						38,07		417,62
<i>Восстановление тротуаров и бордюров</i>										
39	3.27-26-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 .п.3.	Установка бортовых камней бетонных при цементобетонных покрытиях	100 м бортового камня	0,01	3776,05					
		ЗП			767,1	1,2*1,15*1,2	1,047	13,3	26,72	355,38
		ЭМ			116,47	1,2*1,15*1,2	1,047	2,02	9,63	19,45
		в т.ч. ЗПМ			(11,07)	1,2*1,15*1,2	1,047	(0,19)	26,72	(5,13)
		МР			2892,48		1,03	29,79	8,56	255,02
39.1	1.5-3-40	Камни бетонные бортовые, марка БР 100.30.15	м3	0,043	1765,62			1,03	78,2	3,71
		НР от ОЗП	%	140				18,62	134	476,21
		СП от ОЗП	%	79				10,51	55	195,46
		НР от ЗПМ	%	98				0,19	95	4,87
		СП от ЗПМ	%	77				0,15	65	3,33
		ЗТР	чел.-ч	69,8		1,2*1,15*1,2	1,047	1,21		
		Всего по позиции						152,78		1599,84
40	3.27-26-5 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 .п.3.	Установка бортовых камней бетонных газонных и садовых при цементобетонных покрытиях	100 м бортового камня	0,01	4095					
		ЗП			701,91	1,15*1,2	1,047	10,14	26,72	270,98
		ЭМ			72,24	1,15*1,2	1,047	1,04	9,81	10,24
		в т.ч. ЗПМ			(7,72)	1,15*1,2	1,047	(0,11)	26,72	(2,98)
		МР			3320,85		1,03	34,2	8,23	281,51
40.1	1.5-3-40	Камни бетонные бортовые, марка БР 100.30.15	м3	0,016	1765,62			1,03	29,1	3,71
		НР от ОЗП	%	140				14,2	134	363,11
		СП от ОЗП	%	79				8,01	55	149,04
		НР от ЗПМ	%	98				0,11	95	2,83
		СП от ЗПМ	%	77				0,08	65	1,94
		ЗТР	чел.-ч	63,43		1,15*1,2	1,047	0,92		
		Всего по позиции						96,88		1187,6
41	3.27-48-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 .п.3.	Устройство оснований под тротуары из щебня толщиной 12 см	100 м2	0,01	622,02					
		ЗП			271,67	1,15*1,2	1,047	3,93	26,72	104,88
		ЭМ			336,21	1,15*1,2	1,047	4,86	9,46	45,95
		в т.ч. ЗПМ			(25,82)	1,15*1,2	1,047	(0,37)	26,72	(9,97)
		МР			14,14		1,002	0,14	5,41	0,77
41.1	1.3-3-15	Щебень черный, фракция 10 (15) - 20 (25)	т	0,348	138,67			1,002	48,35	15,82
		НР от ОЗП	%	140				5,5	109	114,32
		СП от ОЗП	%	79				3,1	41	43
		НР от ЗПМ	%	98				0,36	95	9,47
		СП от ЗПМ	%	77				0,28	65	6,48
		ЗТР	чел.-ч	24,3		1,15*1,2	1,047	0,35		
		Всего по позиции						66,52		1089,83
42	3.27-48-2 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 .п.3.	Устройство оснований под тротуары из щебня, добавлять или исключать при изменении толщины на 1 см	100 м2	0,01	5,93	8				
		ЗП			5,93	8*1,15*1,2	1,047	0,69	26,72	18,31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЭМ				8*1,15* 1,2	1,047			
		в т.ч. ЗПМ				8*1,15* 1,2	1,047		26,72	
		МР				8	1,002			
42.1	1.3-3-15	Щебень черный, фракция 10 (15) - 20 (25)	т	0,24	138,67		1,002	33,35	15,82	527,56
		НР от ОЗП	%	140				0,97	109	19,96
		СП от ОЗП	%	79				0,55	41	7,51
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		ЗТР	чел.-ч	0,54		8*1,15* 1,2	1,047	0,06		
		Всего по позиции						35,56		573,34
43	3.27-47-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 .п.3.	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см	100 м2 покры тия	0,01	435,83					
		ЗП			173,23	1,15*1,2	1,047	2,5	26,72	66,88
		ЭМ				1,15*1,2	1,047			
		в т.ч. ЗПМ				1,15*1,2	1,047		26,72	
		МР			262,6			2,63	9,66	25,37
43.1	1.3-3-8	Смеси асфальтобетонные дорожные горячие мелкозернистые, марка I, тип Б	т	0,0714	307,88			21,98	7,54	165,75
		НР от ОЗП	%	140				3,5	109	72,9
		СП от ОЗП	%	79				1,98	41	27,42
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		ЗТР	чел.-ч	14,4		1,15*1,2	1,047	0,21		
		Всего по позиции						32,59		358,32
44	3.27-47-2 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 .п.3.	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси, добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины слоя	100 м2 покры тия	0,01	27,91	34				
		ЗП			27,91	34*1,15* 1,2	1,047	13,71	26,72	366,35
		ЭМ				34*1,15* 1,2	1,047			
		в т.ч. ЗПМ				34*1,15* 1,2	1,047		26,72	
		МР				34				
44.1	1.3-3-8	Смеси асфальтобетонные дорожные горячие мелкозернистые, марка I, тип Б	т	0,4114	307,88			126,66	7,54	955,03
		НР от ОЗП	%	140				19,19	109	399,32
		СП от ОЗП	%	79				10,83	41	150,2
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		ЗТР	чел.-ч	2,32		34*1,15* 1,2	1,047	1,14		
		Всего по позиции						170,39		1870,9
45	3.27-47-2 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 .п.3.	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси, добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины слоя	100 м2 покры тия	0,01	27,91	18				
		ЗП			27,91	18*1,15* 1,2	1,047	7,26	26,72	193,95
		ЭМ				18*1,15* 1,2	1,047			
		в т.ч. ЗПМ				18*1,15* 1,2	1,047		26,72	
		МР				18				
45.1	1.3-3-8	Смеси асфальтобетонные дорожные горячие мелкозернистые, марка I, тип Б	т	0,2178	307,88			67,06	7,54	505,6
		НР от ОЗП	%	140				10,16	109	211,41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		СП от ОЗП	%	79				5,74	41	79,52
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		ЗТР	чел.-ч	2,32		18*1,15* 1,2	1,047	0,6		
		Всего по позиции						90,22		990,48
46	3.27-47-2 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 .п.3.	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси, добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины слоя	100 м2 покры тия	0,01	27,91	6				
		ЗП			27,91	6*1,15* 1,2	1,047	2,42	26,72	64,65
		ЭМ				6*1,15* 1,2	1,047			
		в т.ч. ЗПМ				6*1,15* 1,2	1,047		26,72	
		МР				6				
46.1	1.3-3-8	Смеси асфальтобетонные дорожные горячие мелкозернистые, марка I, тип Б	т	0,0726	307,88			22,35	7,54	168,53
		НР от ОЗП	%	140				3,39	109	70,47
		СП от ОЗП	%	79				1,91	41	26,51
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		ЗТР	чел.-ч	2,32		6*1,15* 1,2	1,047	0,2		
		Всего по позиции						30,07		330,16
47	3.27-49-2 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 .п.3.	Устройство плитных тротуаров из гладких бетонных плит с заполнением швов песком	100 м2 тротуа ра	0,01	576,04					
		ЗП			407,67	1,15*1,2	1,047	5,89	26,72	157,39
		ЭМ			163,12	1,15*1,2	1,047	2,36	9,3	21,92
		в т.ч. ЗПМ			(14,36)	1,15*1,2	1,047	(0,21)	26,72	(5,54)
		МР			5,25		1,006	0,05	6,72	0,35
47.1	1.5-1-192	Плиты бетонные тротуарные, толщина 70 мм, цвет серый	м2	0,01	117,94		1,006	1,19	4,95	5,87
		НР от ОЗП	%	140				8,25	109	171,56
		СП от ОЗП	%	79				4,65	41	64,53
		НР от ЗПМ	%	98				0,21	95	5,26
		СП от ЗПМ	%	77				0,16	65	3,6
		ЗТР	чел.-ч	38,1		1,15*1,2	1,047	0,55		
		Всего по позиции						22,76		430,48
48	3.27-49-2 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 .п.3.	Устройство плитных тротуаров из гладких бетонных плит с заполнением швов песком с использованием демонтированных плит	100 м2 тротуа ра	0,01	576,04					
		ЗП			407,67	1,15*1,2	1,047	5,89	26,72	157,39
		ЭМ			163,12	1,15*1,2	1,047	2,36	9,3	21,92
		в т.ч. ЗПМ			(14,36)	1,15*1,2	1,047	(0,21)	26,72	(5,54)
		МР			5,25		1,006	0,05	6,72	0,35
		НР от ОЗП	%	140				8,25	109	171,56
		СП от ОЗП	%	79				4,65	41	64,53
		НР от ЗПМ	%	98				0,21	95	5,26
		СП от ЗПМ	%	77				0,16	65	3,6
		ЗТР	чел.-ч	38,1		1,15*1,2	1,047	0,55		
		Всего по позиции						21,57		424,61
Раздел 5. Благоустройство										
49	3.47-1-2	Планировка участка вручную	100 м2	0,01	104,24					
		ЗП			104,24	1,15	1,047	1,26	26,72	33,54
		ЭМ				1,15	1,047			
		в т.ч. ЗПМ				1,15	1,047		26,72	
		МР								
		НР от ОЗП	%	156				1,97	105	35,22
		СП от ОЗП	%	84				1,06	48	16,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		ЗТР	чел.-ч	10,2		1,15	1,047	0,12		
		Всего по позиции						4,29		84,86
50	3.47-26-1	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газонов без внесения растительной земли механизированным способом	100 м2	0,01	45,78					
		ЗП			40,8	1,15		0,47	26,72	12,54
		ЭМ			4,98	1,15		0,06	10,91	0,62
		в т.ч. ЗПМ			(0,65)	1,15		(0,01)	26,72	(0,2)
		МР								
		НР от ОЗП	%	156				0,73	105	13,17
		СП от ОЗП	%	84				0,39	48	6,02
		НР от ЗПМ	%	98				0,01	95	0,19
		СП от ЗПМ	%	77				0,01	65	0,13
		ЗТР	чел.-ч	4,06		1,15		0,05		
		Всего по позиции						1,67		32,67
51	3.47-26-3	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газонов с внесением растительной земли слоем 15 см механизированным способом	100 м2	0,01	283,76					
		ЗП			278,78	1,15		3,21	26,72	85,66
		ЭМ			4,98	1,15		0,06	10,91	0,62
		в т.ч. ЗПМ			(0,65)	1,15		(0,01)	26,72	(0,2)
		МР								
51.1	1.4-6-1	Земля растительная	м3	0,15	146,84			22,03	9,89	217,84
		НР от ОЗП	%	156				5,01	105	89,94
		СП от ОЗП	%	84				2,7	48	41,12
		НР от ЗПМ	%	98				0,01	95	0,19
		СП от ЗПМ	%	77				0,01	65	0,13
		ЗТР	чел.-ч	26,78		1,15		0,31		
		Всего по позиции						33,03		435,5
52	3.47-26-4	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газонов с внесением растительной земли слоем 15 см вручную	100 м2	0,01	416,4					
		ЗП			416,4	1,15		4,79	26,72	127,95
		ЭМ				1,15				
		в т.ч. ЗПМ				1,15			26,72	
		МР								
52.1	1.4-6-1	Земля растительная	м3	0,15	146,84			22,03	9,89	217,84
		НР от ОЗП	%	156				7,47	105	134,35
		СП от ОЗП	%	84				4,02	48	61,42
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		ЗТР	чел.-ч	40		1,15		0,46		
		Всего по позиции						38,31		541,56
53	3.47-26-5	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газонов на каждые 5 см изменения толщины слоя добавлять или исключать	100 м2	0,1	56,94					
		ЗП			56,94	1,15		6,55	26,72	174,97
		ЭМ				1,15				
		в т.ч. ЗПМ				1,15			26,72	
		МР								
53.1	1.4-6-1	Земля растительная	м3	0,5	146,84			73,42	9,89	726,12
		НР от ОЗП	%	156				10,22	105	183,72
		СП от ОЗП	%	84				5,5	48	83,99
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		ЗТР	чел.-ч	5,47		1,15		0,63		
		Всего по позиции						95,69		1168,8
54	3.47-26-6	Посев газонов партерных, мавританских, и обыкновенных вручную	100 м2	0,01	129,4					
		ЗП			58,7	1,15		0,68	26,72	18,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЭМ				1,15				
		в т.ч. ЗПМ				1,15			26,72	
		МР			70,7			0,71	5,41	3,82
54.1	1.4-6-6	Семена (смесь универсальная) газонных трав	кг	0,04	57,93			2,32	3,28	7,6
		НР от ОЗП	%	156				1,06	105	18,94
		СП от ОЗП	%	84				0,57	48	8,66
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		ЗТР	чел.-ч	5,25		1,15		0,06		
		Всего по позиции						5,34		57,06
Раздел 6. Демонтажные работы										
55	4.10-14-1 Ц1.10-14-2 ТСН-2001.4 п.п.6.1.1.2.; ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Развязка одножильного кабеля в плети ремешками	100 м кабеля	0,01	104,57					
		ЗП			80,5	0,4*1,15*1 ,2	1,047	0,47	26,72	12,43
		ЭМ			21,9	0,4*1,15*1 ,2	1,047	0,13	11,9	1,51
		в т.ч. ЗПМ			(5,07)	0,4*1,15*1 ,2	1,047	(0,03)	26,72	(0,78)
		МР			2,17	0			7,88	
		НР от ОЗП	%	114				0,54	92	11,44
		СП от ОЗП	%	67				0,31	43	5,34
		НР от ЗПМ	%	98				0,03	95	0,74
		СП от ЗПМ	%	77				0,02	65	0,51
		ЗТР	чел.-ч	7,2		0,4*1,15*1 ,2	1,047	0,04		
		Всего по позиции						1,5		31,97
56	4.10-14-1 ТСН-2001.4 п.п.6.1.1.3.; ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Кабель на одном объекте от 10 до 50 км с вязкой пакетами	100 м кабеля	0,01	104,57					
		ЗП			80,5	0,3*1,15*1 ,2	1,047	0,35	26,72	9,32
		ЭМ			21,9	0,3*1,15*1 ,2	1,047	0,09	11,9	1,13
		в т.ч. ЗПМ			(5,07)	0,3*1,15*1 ,2	1,047	(0,02)	26,72	(0,59)
		МР			2,17	0			7,88	
		НР от ОЗП	%	114				0,4	92	8,57
		СП от ОЗП	%	67				0,23	43	4,01
		НР от ЗПМ	%	98				0,02	95	0,56
		СП от ЗПМ	%	77				0,02	65	0,38
		ЗТР	чел.-ч	7,2		0,3*1,15*1 ,2	1,047	0,03		
		Всего по позиции						1,11		23,97
57	3.7-89-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Демонтаж плит перекрытия каналов площадью до 1 м2	100 шт.	0,01	4330,15					
		ЗП			581,17	0,8*1,15*1 ,2	1,087	6,97	26,72	186,35
		ЭМ			3584,31	0,8*1,15*1 ,2	1,087	43,01	9,76	419,81
		в т.ч. ЗПМ			(397,23)	0,8*1,15*1 ,2	1,087	(4,77)	26,72	(127,37)
		МР			164,67	0	1,003		8,72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НР от ОЗП	%	138				9,62	127	236,66
		СП от ОЗП	%	70				4,88	57	106,22
		НР от ЗПМ	%	98				4,67	95	121
		СП от ЗПМ	%	77				3,67	65	82,79
		ЗТР	чел.-ч	52,88		0,8*1,15*1,2	1,087	0,63		
		Всего по позиции						72,82		1152,83
<i>Демонтаж труб</i>										
58	3.34-18-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Демонтаж трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2-х отверстий	1 км тр-да	0,001	1531,32					
		ЗП			1486,94	0,6*1,76*1,15*1,2	1,067	2,31	26,72	61,78
		ЭМ				0,6*1,15*1,2	1,067			
		в т.ч. ЗПМ				0,6*1,15*1,2	1,067		26,72	
		МР			44,38	0	1,081		7,88	
		НР от ОЗП	%	112				2,59	92	56,84
		СП от ОЗП	%	70				1,62	41	25,33
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		ЗТР	чел.-ч	133		0,6*1,76*1,15*1,2	1,067	0,21		
		Всего по позиции						6,52		143,95
59	3.23-2-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Демонтаж трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб диаметром 150 мм	1 км тр-да	0,001	8162,18					
		ЗП			4342,83	0,6*1,15*1,2	1,067	3,84	26,72	102,52
		ЭМ			110,21	0,6*1,15*1,2	1,067	0,1	9,99	0,97
		в т.ч. ЗПМ			(14,29)	0,6*1,15*1,2	1,067	(0,01)	26,72	(0,34)
		МР			3709,14	0	1,003		5,71	
		НР от ОЗП	%	116				4,45	109	111,75
		СП от ОЗП	%	68				2,61	54	55,36
		НР от ЗПМ	%	98				0,01	95	0,32
		СП от ЗПМ	%	77				0,01	65	0,22
		ЗТР	чел.-ч	361		0,6*1,15*1,2	1,067	0,32		
		Всего по позиции						11,02		271,14
<i>Демонтаж кабеля</i>										
60	4.8-80-5 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Демонтаж. Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, кабель, масса 1 м, до 9 кг	100 м кабеля	0,01	668,17					
		ЗП			390,86	0,3*1,15*1,2	1,067	1,73	26,72	46,13
		ЭМ			240,21	0,3*1,15*1,2	1,067	1,06	11,86	12,58
		в т.ч. ЗПМ			(55,1)	0,3*1,15*1,2	1,067	(0,24)	26,72	(6,5)
		МР			37,1	0	1,081		7,88	
		НР от ОЗП	%	114				1,97	92	42,44
		СП от ОЗП	%	67				1,16	43	19,84
		НР от ЗПМ	%	98				0,24	95	6,18
		СП от ЗПМ	%	77				0,18	65	4,23
		ЗТР	чел.-ч	31,7		0,3*1,15*1,2	1,067	0,14		
		Всего по позиции						6,34		131,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
61	4.8-80-4 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, кабель, масса 1 м, до 6 кг	100 м кабеля	0,01	472,54					
		ЗП			305,78	0,3*1,15*1 ,2	1,067	1,35	26,72	36,09
		ЭМ			130,57	0,3*1,15*1 ,2	1,067	0,58	11,84	6,83
		в т.ч. ЗПМ			(29,79)	0,3*1,15*1 ,2	1,067	(0,13)	26,72	(3,52)
		МР			36,19	0	1,081		7,88	
		НР от ОЗП	%	114				1,54	92	33,2
		СП от ОЗП	%	67				0,9	43	15,52
		НР от ЗПМ	%	98				0,13	95	3,34
		СП от ЗПМ	%	77				0,1	65	2,29
		ЗТР	чел.-ч	24,8		0,3*1,15*1 ,2	1,067	0,11		
		Всего по позиции						4,6		97,27
62	4.8-308-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Демонтаж. Кабели одножильные с изоляцией из сшитого полиэтилена напряжением до 35 кВ с укладкой в треугольник в готовых траншеях	100 м	0,01	707,13					
		ЗП			387,99	0,3*1,15*1 ,2	1,047	1,68	26,72	44,94
		ЭМ			267,52	0,3*1,15*1 ,2	1,047	1,16	11,27	13,07
		в т.ч. ЗПМ			(53,11)	0,3*1,15*1 ,2	1,047	(0,23)	26,72	(6,15)
		МР			51,62	0			7,88	
		НР от ОЗП	%	114				1,92	92	41,34
		СП от ОЗП	%	67				1,13	43	19,32
		НР от ЗПМ	%	98				0,23	95	5,84
		СП от ЗПМ	%	77				0,18	65	4
		ЗТР	чел.-ч	30,93		0,3*1,15*1 ,2	1,047	0,13		
		Всего по позиции						6,3		128,51
63	4.8-309-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Демонтаж. Кабели одножильные с изоляцией из сшитого полиэтилена напряжением до 35 кВ с укладкой в треугольник по установленным конструкциям	100 м	0,01	1138,92					
		ЗП			656,94	0,3*1,15*1 ,2	1,047	2,85	26,72	76,09
		ЭМ			293,49	0,3*1,15*1 ,2	1,047	1,27	11,26	14,32
		в т.ч. ЗПМ			(58,18)	0,3*1,15*1 ,2	1,047	(0,25)	26,72	(6,74)
		МР			188,49	0			7,88	
		НР от ОЗП	%	114				3,25	92	70
		СП от ОЗП	%	67				1,91	43	32,72
		НР от ЗПМ	%	98				0,25	95	6,4
		СП от ЗПМ	%	77				0,19	65	4,38
		ЗТР	чел.-ч	54,12		0,3*1,15*1 ,2	1,047	0,23		
		Всего по позиции						9,72		203,91
64	4.8-73-5 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Демонтаж. Кабели до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, кабель массой до 9 кг	100 м кабеля	0,01	921,72					
		ЗП			234,27	0,3*1,15*1 ,2	1,067	1,03	26,72	27,65
		ЭМ			662,25	0,3*1,15*1 ,2	1,067	2,93	10,84	31,71
		в т.ч. ЗПМ			(116,86)	0,3*1,15*1 ,2	1,067	(0,52)	26,72	(13,79)
		МР			25,2	0	1,081		7,88	
		НР от ОЗП	%	114				1,17	92	25,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		СП от ОЗП	%	67				0,69	43	11,89
		НР от ЗПМ	%	98				0,51	95	13,1
		СП от ЗПМ	%	77				0,4	65	8,96
		ЗТР	чел.-ч	19		0,3*1,15*1 ,2	1,067	0,08		
		Всего по позиции						6,73		118,75
65	4.8-73-4 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Демонтаж. Кабели до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, кабель массой до 6 кг	100 м кабеля	0,01	858,92					
		ЗП			231,8	0,3*1,15*1 ,2	1,067	1,02	26,72	27,36
		ЭМ			601,29	0,3*1,15*1 ,2	1,067	2,66	10,73	28,5
		в т.ч. ЗПМ			(102,7)	0,3*1,15*1 ,2	1,067	(0,45)	26,72	(12,12)
		МР			25,83	0	1,081		7,88	
		НР от ОЗП	%	114				1,16	92	25,17
		СП от ОЗП	%	67				0,68	43	11,76
		НР от ЗПМ	%	98				0,44	95	11,51
		СП от ЗПМ	%	77				0,35	65	7,88
		ЗТР	чел.-ч	18,8		0,3*1,15*1 ,2	1,067	0,08		
		Всего по позиции						6,31		112,18
66	4.8-79-4 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Демонтаж. Кабели до 35 кВ, прокладываемые по установленным конструкциям и лоткам, кабель с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м, до 6 кг	100 м кабеля	0,01	949,41					
		ЗП			268,79	0,3*1,15*1 ,2	1,067	1,19	26,72	31,73
		ЭМ			652,55	0,3*1,15*1 ,2	1,067	2,88	10,63	30,64
		в т.ч. ЗПМ			(108,03)	0,3*1,15*1 ,2	1,067	(0,48)	26,72	(12,75)
		МР			28,07	0	1,081		7,88	
		НР от ОЗП	%	114				1,36	92	29,19
		СП от ОЗП	%	67				0,8	43	13,64
		НР от ЗПМ	%	98				0,47	95	12,11
		СП от ЗПМ	%	77				0,37	65	8,29
		ЗТР	чел.-ч	21,8		0,3*1,15*1 ,2	1,067	0,1		
		Всего по позиции						7,07		125,6
67	4.8-79-5 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Демонтаж. Кабели до 35 кВ, прокладываемые по установленным конструкциям и лоткам, кабель с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м, до 9 кг	100 м кабеля	0,01	1170,37					
		ЗП			329,21	0,3*1,15*1 ,2	1,067	1,45	26,72	38,86
		ЭМ			810,92	0,3*1,15*1 ,2	1,067	3,58	10,66	38,19
		в т.ч. ЗПМ			(135,3)	0,3*1,15*1 ,2	1,067	(0,6)	26,72	(15,97)
		МР			30,24	0	1,081		7,88	
		НР от ОЗП	%	114				1,65	92	35,75
		СП от ОЗП	%	67				0,97	43	16,71
		НР от ЗПМ	%	98				0,59	95	15,17
		СП от ЗПМ	%	77				0,46	65	10,38
		ЗТР	чел.-ч	26,7		0,3*1,15*1 ,2	1,067	0,12		
		Всего по позиции						8,7		155,06
68	4.8-78-5 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Демонтаж. Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами, кабель, масса 1 м, до 6 кг	100 м кабеля	0,01	2254,13					
		ЗП			323,05	0,3*1,15*1 ,2	1,067	1,43	26,72	38,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЭМ			1753,28	0,3*1,15*1 ,2	1,067	7,74	11,17	86,51
		в т.ч. ЗПМ			(339,34)	0,3*1,15*1 ,2	1,067	(1,5)	26,72	(40,05)
		МР			177,8	0	1,081		7,88	
		НР от ОЗП	%	114				1,63	92	35,08
		СП от ОЗП	%	67				0,96	43	16,4
		НР от ЗПМ	%	98				1,47	95	38,05
		СП от ЗПМ	%	77				1,16	65	26,03
		ЗТР	чел.-ч	26,2		0,3*1,15*1 ,2	1,067	0,12		
		Всего по позиции						14,39		240,2
69	4.8-78-6 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Демонтаж. Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами, кабель, масса 1 м, до 9 кг	100 м кабеля	0,01	2799,89					
		ЗП			405,66	0,3*1,15*1 ,2	1,067	1,79	26,72	47,88
		ЭМ			2215,73	0,3*1,15*1 ,2	1,067	9,79	11,18	109,43
		в т.ч. ЗПМ			(429,78)	0,3*1,15*1 ,2	1,067	(1,9)	26,72	(50,73)
		МР			178,5	0	1,081		7,88	
		НР от ОЗП	%	114				2,04	92	44,05
		СП от ОЗП	%	67				1,2	43	20,59
		НР от ЗПМ	%	98				1,86	95	48,19
		СП от ЗПМ	%	77				1,46	65	32,97
		ЗТР	чел.-ч	32,9		0,3*1,15*1 ,2	1,067	0,15		
		Всего по позиции						18,14		303,11
<i>Демонтаж покрытия кабеля</i>										
70	4.8-75-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Демонтаж. Покрытие кабелей, проложенных в траншее, кирпичом, одного кабеля	100 м кабеля	0,01	403,36					
		ЗП			73,61	0,4*1,15*1 ,2	1,067	0,43	26,72	11,58
		ЭМ			329,33	0,4*1,15*1 ,2	1,067	1,94	11,92	23,12
		в т.ч. ЗПМ			(76,48)	0,4*1,15*1 ,2	1,067	(0,45)	26,72	(12,04)
		МР			0,42	0	1,081		7,88	
		НР от ОЗП	%	114				0,49	92	10,65
		СП от ОЗП	%	67				0,29	43	4,98
		НР от ЗПМ	%	98				0,44	95	11,44
		СП от ЗПМ	%	77				0,35	65	7,83
		ЗТР	чел.-ч	5,97		0,4*1,15*1 ,2	1,067	0,04		
		Всего по позиции						3,94		69,6
71	4.8-75-5 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Демонтаж. Покрытие кабелей, проложенных в траншее, плитами из полимернаполненных материалов в один ряд размером 48х24 см, расположенными вдоль кабельной линии	100 м кабеля	0,01	44,1					
		ЗП			38,89	0,4*1,15*1 ,2	1,067	0,23	26,72	6,12
		ЭМ			5,21	0,4*1,15*1 ,2	1,067	0,03	11,99	0,37
		в т.ч. ЗПМ			(1,23)	0,4*1,15*1 ,2	1,067	(0,01)	26,72	(0,19)
		МР				0	1,081			
		НР от ОЗП	%	114				0,26	92	5,63
		СП от ОЗП	%	67				0,15	43	2,63
		НР от ЗПМ	%	98				0,01	95	0,18
		СП от ЗПМ	%	77				0,01	65	0,12
		ЗТР	чел.-ч	3,68		0,4*1,15*1 ,2	1,067	0,02		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего по позиции						0,69		15,05
<i>Демонтаж муфт</i>										
72	4.8-95-3 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Демонтаж. Муфты мачтовые концевые металлические, муфта для кабеля, напряжение до 1 кВ, сечением до 120 мм2	1 шт.	1	1378,47					
		ЗП			95,56	0,3*1,15*1 ,2	1,087	43	26,72	1149,06
		ЭМ			1280,53	0,3*1,15*1 ,2	1,087	576,26	11,6	6684,63
		в т.ч. ЗПМ			(276,08)	0,3*1,15*1 ,2	1,087	(124,24)	26,72	(3319,72)
		МР			2,38	0			7,88	
		НР от ОЗП	%	114				49,02	92	1057,14
		СП от ОЗП	%	67				28,81	43	494,1
		НР от ЗПМ	%	98				121,76	95	3153,73
		СП от ЗПМ	%	77				95,66	65	2157,82
		ЗТР	чел.-ч	7,75		0,3*1,15*1 ,2	1,087	3,49		
		Всего по позиции						914,51		14696,48
73	4.8-95-5 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Демонтаж. Муфты мачтовые концевые металлические, муфта для кабеля, напряжение до 1 кВ, сечением до 240 мм2	1 шт.	1	1975,8					
		ЗП			131,93	0,3*1,15*1 ,2	1,087	59,37	26,72	1586,39
		ЭМ			1841,14	0,3*1,15*1 ,2	1,087	828,55	11,6	9611,14
		в т.ч. ЗПМ			(396,91)	0,3*1,15*1 ,2	1,087	(178,62)	26,72	(4772,64)
		МР			2,73	0			7,88	
		НР от ОЗП	%	114				67,68	92	1459,48
		СП от ОЗП	%	67				39,78	43	682,15
		НР от ЗПМ	%	98				175,05	95	4534,01
		СП от ЗПМ	%	77				137,54	65	3102,22
		ЗТР	чел.-ч	10,7		0,3*1,15*1 ,2	1,087	4,82		
		Всего по позиции						1307,97		20975,39
74	4.8-303-2 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Демонтаж. Муфты соединительные термоусаживаемые для 3-х жильного кабеля с пластмассовой, резиновой и бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечением одной жилы до 120 мм2	1 компл ект	1	323,12					
		ЗП			169,19	0,3*1,15*1 ,2	1,047	73,34	26,72	1959,56
		ЭМ			89,62	0,3*1,15*1 ,2	1,047	38,85	9,12	354,28
		в т.ч. ЗПМ			(7,81)	0,3*1,15*1 ,2	1,047	(3,39)	26,72	(90,46)
		МР			64,31	0			7,88	
		НР от ОЗП	%	114				83,61	92	1802,8
		СП от ОЗП	%	67				49,14	43	842,61
		НР от ЗПМ	%	98				3,32	95	85,94
		СП от ЗПМ	%	77				2,61	65	58,8
		ЗТР	чел.-ч	12,8		0,3*1,15*1 ,2	1,047	5,55		
		Всего по позиции						250,87		5103,99
75	4.8-302-2 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Демонтаж. Муфты соединительные термоусаживаемые для 3-х жильного кабеля с пластмассовой, резиновой и бумажной изоляцией напряжением до 10 кВ, сечением одной жилы до 120 мм2	1 компл ект	1	346,3					
		ЗП			178,51	0,3*1,15*1 ,2	1,047	77,38	26,72	2067,5
		ЭМ			93,95	0,3*1,15*1 ,2	1,047	40,72	9,12	371,4
		в т.ч. ЗПМ			(8,18)	0,3*1,15*1 ,2	1,047	(3,55)	26,72	(94,74)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		МР			73,84	0			7,88	
		НР от ОЗП	%	114				88,21	92	1902,1
		СП от ОЗП	%	67				51,84	43	889,03
		НР от ЗПМ	%	98				3,48	95	90
		СП от ЗПМ	%	77				2,73	65	61,58
		ЗТР	чел.-ч	13,48		0,3*1,15*1,2	1,047	5,84		
		Всего по позиции						264,36		5381,61
76	4.8-302-3 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 .п.3.	Демонтаж. Муфты соединительные термоусаживаемые для 3-х жильного кабеля с пластмассовой, резиновой и бумажной изоляцией напряжением до 10 кВ, сечением одной жилы до 240 мм2	1 компл ект	1	389,67					
		ЗП			203,16	0,3*1,15*1,2	1,047	88,06	26,72	2353
		ЭМ			108,02	0,3*1,15*1,2	1,047	46,82	9,12	427,02
		в т.ч. ЗПМ			(9,39)	0,3*1,15*1,2	1,047	(4,07)	26,72	(108,75)
		МР			78,49	0			7,88	
		НР от ОЗП	%	114				100,39	92	2164,76
		СП от ОЗП	%	67				59	43	1011,79
		НР от ЗПМ	%	98				3,99	95	103,31
		СП от ЗПМ	%	77				3,13	65	70,69
		ЗТР	чел.-ч	15,26		0,3*1,15*1,2	1,047	6,61		
		Всего по позиции						301,39		6130,57
77	4.8-304-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 .п.3.	Демонтаж. Муфты соединительные для одножильного экранированного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена, напряжением до 10 кВ, сечением одной жилы более 400 мм2 до 500 мм2	1 компл ект	1	301,2					
		ЗП			201,77	0,3*1,15*1,2	1,047	87,46	26,72	2336,9
		ЭМ			51,01	0,3*1,15*1,2	1,047	22,11	9,14	202,09
		в т.ч. ЗПМ			(4,49)	0,3*1,15*1,2	1,047	(1,95)	26,72	(52)
		МР			48,42	0			7,88	
		НР от ОЗП	%	114				99,7	92	2149,95
		СП от ОЗП	%	67				58,6	43	1004,87
		НР от ЗПМ	%	98				1,91	95	49,4
		СП от ЗПМ	%	77				1,5	65	33,8
		ЗТР	чел.-ч	15,37		0,3*1,15*1,2	1,047	6,66		
		Всего по позиции						271,28		5777,01
78	4.8-304-2 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 .п.3.	Демонтаж. Муфты соединительные для одножильного экранированного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена, напряжением до 35 кВ, сечением одной жилы более 400 мм2 до 500 мм2	1 компл ект	1	327,1					
		ЗП			212,24	0,3*1,15*1,2	1,047	92	26,72	2458,16
		ЭМ			53,54	0,3*1,15*1,2	1,047	23,21	9,14	212,12
		в т.ч. ЗПМ			(4,71)	0,3*1,15*1,2	1,047	(2,04)	26,72	(54,55)
		МР			61,32	0			7,88	
		НР от ОЗП	%	114				104,88	92	2261,51
		СП от ОЗП	%	67				61,64	43	1057,01
		НР от ЗПМ	%	98				2	95	51,82
		СП от ЗПМ	%	77				1,57	65	35,46
		ЗТР	чел.-ч	16,14		0,3*1,15*1,2	1,047	7		
		Всего по позиции						285,3		6076,08
79	4.8-304-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 .п.3.	Демонтаж. Муфты соединительные для одножильного экранированного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена, напряжением до 10 кВ, сечением одной жилы более 400 мм2 до 500 мм2	1 компл ект	1	301,2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЗП			201,77	0,3*1,15*1,2	1,047	87,46	26,72	2336,9
		ЭМ			51,01	0,3*1,15*1,2	1,047	22,11	9,14	202,09
		в т.ч. ЗПМ			(4,49)	0,3*1,15*1,2	1,047	(1,95)	26,72	(52)
		МР			48,42	0			7,88	
		НР от ОЗП	%	114				99,7	92	2149,95
		СП от ОЗП	%	67				58,6	43	1004,87
		НР от ЗПМ	%	98				1,91	95	49,4
		СП от ЗПМ	%	77				1,5	65	33,8
		ЗТР	чел.-ч	15,37		0,3*1,15*1,2	1,047	6,66		
		Всего по позиции						271,28		5777,01
80	4.8-304-2 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Демонтаж. Муфты соединительные для одножильного экранированного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена, напряжением до 35 кВ, сечением одной жилы более 400 мм2 до 500 мм2	1 компл ект	1	327,1					
		ЗП			212,24	0,3*1,15*1,2	1,047	92	26,72	2458,16
		ЭМ			53,54	0,3*1,15*1,2	1,047	23,21	9,14	212,12
		в т.ч. ЗПМ			(4,71)	0,3*1,15*1,2	1,047	(2,04)	26,72	(54,55)
		МР			61,32	0			7,88	
		НР от ОЗП	%	114				104,88	92	2261,51
		СП от ОЗП	%	67				61,64	43	1057,01
		НР от ЗПМ	%	98				2	95	51,82
		СП от ЗПМ	%	77				1,57	65	35,46
		ЗТР	чел.-ч	16,14		0,3*1,15*1,2	1,047	7		
		Всего по позиции						285,3		6076,08
81	4.8-305-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Демонтаж. Муфты концевые для одножильного экранированного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена, напряжением до 10 кВ, сечением одной жилы более 400 мм2 до 500 мм2	1 компл ект	1	312,97					
		ЗП			209,82	0,3*1,15*1,2	1,047	90,95	26,72	2430,13
		ЭМ			59,31	0,3*1,15*1,2	1,047	25,71	9,13	234,72
		в т.ч. ЗПМ			(5,2)	0,3*1,15*1,2	1,047	(2,25)	26,72	(60,23)
		МР			43,84	0			7,88	
		НР от ОЗП	%	114				103,68	92	2235,72
		СП от ОЗП	%	67				60,94	43	1044,96
		НР от ЗПМ	%	98				2,21	95	57,22
		СП от ЗПМ	%	77				1,73	65	39,15
		ЗТР	чел.-ч	15,91		0,3*1,15*1,2	1,047	6,9		
		Всего по позиции						285,22		6041,9
82	4.8-305-2 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Демонтаж. Муфты концевые для одножильного экранированного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена, напряжением до 35 кВ, сечением одной жилы более 400 мм2 до 500 мм2	1 компл ект	1	338,27					
		ЗП			221,17	0,3*1,15*1,2	1,047	95,87	26,72	2561,59
		ЭМ			61,84	0,3*1,15*1,2	1,047	26,81	9,13	244,73
		в т.ч. ЗПМ			(5,42)	0,3*1,15*1,2	1,047	(2,35)	26,72	(62,77)
		МР			55,26	0			7,88	
		НР от ОЗП	%	114				109,29	92	2356,66
		СП от ОЗП	%	67				64,23	43	1101,48
		НР от ЗПМ	%	98				2,3	95	59,63
		СП от ЗПМ	%	77				1,81	65	40,8
		ЗТР	чел.-ч	16,74		0,3*1,15*1,2	1,047	7,26		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего по позиции						300,31		6364,89
83	4.8-306-2 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Демонтаж. Система изоляционных адаптеров для кабельных вводов напряжением до 20 кВ	100 жил	1	2758,02					
		ЗП			1689,53	0,3*1,15*1,2	1,047	732,34	26,72	19568,13
		ЭМ			11,91	0,3*1,15*1,2	1,047	5,16	11,99	61,9
		в т.ч. ЗПМ			(2,81)	0,3*1,15*1,2	1,047	(1,22)	26,72	(32,55)
		МР			1056,58	0			7,88	
		НР от ОЗП	%	114				834,87	92	18002,68
		СП от ОЗП	%	67				490,67	43	8414,3
		НР от ЗПМ	%	98				1,2	95	30,92
		СП от ЗПМ	%	77				0,94	65	21,16
		ЗТР	чел.-ч	124,68		0,3*1,15*1,2	1,047	54,04		
		Всего по позиции						2065,18		46099,09
Раздел 7. Монтажные работы										
<i>Укладка труб</i>										
84	3.34-18-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2-х отверстий	1 км тр-да	0,001	1531,32					
		ЗП			1486,94	1,15*1,2	1,067	2,19	26,72	58,5
		ЭМ				1,15*1,2	1,067			
		в т.ч. ЗПМ				1,15*1,2	1,067		26,72	
		МР			44,38		1,081	0,05	7,88	0,38
84.1	1.12-5-402	Трубы напорные из полиэтилена (ПЭ-80) SDR 21 (0,6 МПа), диаметр 160 мм, толщина стенки 7,7 мм	м	1	98,38		1,081	106,35	4,76	506,22
		НР от ОЗП	%	112				2,45	92	53,82
		СП от ОЗП	%	70				1,53	41	23,99
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		ЗТР	чел.-ч	133		1,15*1,2	1,067	0,2		
		Всего по позиции						112,57		642,91
85	3.34-18-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2-х отверстий	1 км тр-да	0,001	1531,32					
		ЗП			1486,94	1,15*1,2	1,067	2,19	26,72	58,5
		ЭМ				1,15*1,2	1,067			
		в т.ч. ЗПМ				1,15*1,2	1,067		26,72	
		МР			44,38		1,081	0,05	7,88	0,38
85.1	1.12-5-416	Трубы напорные из полиэтилена (ПЭ-80) SDR 13,6 (1,0 МПа), диаметр 110 мм, толщина стенки 8,1 мм	м	1	73,18		1,081	79,11	4,5	355,98
		НР от ОЗП	%	112				2,45	92	53,82
		СП от ОЗП	%	70				1,53	41	23,99
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		ЗТР	чел.-ч	133		1,15*1,2	1,067	0,2		
		Всего по позиции						85,33		492,67
86	3.22-73-2 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Сварка полиэтиленовых труб номинальным наружным диаметром 140 мм - 160 мм	1 стык	1	18,33					
		ЗП			14,83	1,15*1,2	1,067	21,84	26,72	583,47
		ЭМ			2,59	1,15*1,2	1,067	3,81	7,03	26,81
		в т.ч. ЗПМ			(0,01)	1,15*1,2	1,067	(0,01)	26,72	(0,39)
		МР			0,91		1,003	0,91	38,96	35,56
		НР от ОЗП	%	116				25,33	109	635,98
		СП от ОЗП	%	68				14,85	54	315,07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НР от ЗПМ	%	98				0,01	95	0,37
		СП от ЗПМ	%	77				0,01	65	0,25
		ЗТР	чел.-ч	1,15		1,15*1,2	1,067	1,69		
		Всего по позиции						66,76		1597,51
87	3.23-2-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 .п.3.	Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб диаметром 150 мм	1 км тр-да	0,001	8162,18					
		ЗП			4342,83	1,15*1,2	1,067	6,39	26,72	170,86
		ЭМ			110,21	1,15*1,2	1,067	0,16	9,99	1,62
		в т.ч. ЗПМ			(14,29)	1,15*1,2	1,067	(0,02)	26,72	(0,56)
		МР			3709,14		1,003	3,72	5,71	21,24
87.1	1.12-3-54	Муфты хризотилцементные к безнапорным трубам, марка БНМ, диаметр условного прохода труб 100 мм, наружный диаметр муфты 160 мм	шт.	0,338	6,61		1,003	2,24	10,58	23,71
87.2	1.12-3-25	Трубы хризотилцементные безнапорные, марка БНТ, диаметр условного прохода 100 мм, внутренний диаметр 100 мм	м	1,008	15,01		1,003	15,18	5,33	80,89
		НР от ОЗП	%	116				7,41	109	186,24
		СП от ОЗП	%	68				4,35	54	92,26
		НР от ЗПМ	%	98				0,02	95	0,53
		СП от ЗПМ	%	77				0,02	65	0,36
		ЗТР	чел.-ч	361		1,15*1,2	1,067	0,53		
		Всего по позиции						39,49		577,71
88	3.23-2-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 .п.3.	Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб диаметром 150 мм	1 км тр-да	0,001	8162,18					
		ЗП			4342,83	1,15*1,2	1,067	6,39	26,72	170,86
		ЭМ			110,21	1,15*1,2	1,067	0,16	9,99	1,62
		в т.ч. ЗПМ			(14,29)	1,15*1,2	1,067	(0,02)	26,72	(0,56)
		МР			3709,14		1,003	3,72	5,71	21,24
88.1	1.12-3-54	Муфты хризотилцементные к безнапорным трубам, марка БНМ, диаметр условного прохода труб 100 мм, наружный диаметр муфты 160 мм	шт.	0,338	6,61		1,003	2,24	10,58	23,71
88.2	1.12-3-26	Трубы хризотилцементные безнапорные, марка БНТ, диаметр условного прохода 150 мм, внутренний диаметр 141 мм	м	1,008	24,4		1,003	24,67	4,9	120,88
		НР от ОЗП	%	116				7,41	109	186,24
		СП от ОЗП	%	68				4,35	54	92,26
		НР от ЗПМ	%	98				0,02	95	0,53
		СП от ЗПМ	%	77				0,02	65	0,36
		ЗТР	чел.-ч	361		1,15*1,2	1,067	0,53		
		Всего по позиции						48,98		617,7
89	1.12-3-61	Заглушки (пробки) полиэтиленовые для каналов кабельной канализации из хризотилцементных труб внутренним диаметром 100 мм	шт.	2	3,26			6,52	10,29	67,09
90	1.12-3-62	Заглушки (пробки) полиэтиленовые для каналов кабельной канализации из хризотилцементных труб внутренним диаметром 150 мм	шт.	2	3,9			7,8	11,66	90,95
<i>Прокладка кабеля</i>										
91	3.33-37-2 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 .п.3.	Перерезка кабеля ножовкой, масса кабеля 6 - 13 кг	1 перере з	1	2,07					
		ЗП			2,07	1,15*1,2	1,067	3,05	26,72	81,44
		ЭМ				1,15*1,2	1,067			
		в т.ч. ЗПМ				1,15*1,2	1,067		26,72	
		МР					1,081			
		НР от ОЗП	%	114				3,48	94	76,55
		СП от ОЗП	%	80				2,44	41	33,39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		ЗТР	чел.-ч	0,17		1,15*1,2	1,067	0,25		
		Всего по позиции						8,97		191,38
92	4.10-14-1 Ц1.10-14-2 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 .п.3.	Вязка одножильного кабеля в плети ремешками	100 м кабеля	0,01	104,57					
		ЗП			80,5	1,15*1,2	1,047	1,16	26,72	31,08
		ЭМ			21,9	1,15*1,2	1,047	0,32	11,9	3,77
		в т.ч. ЗПМ			(5,07)	1,15*1,2	1,047	(0,07)	26,72	(1,96)
		МР			2,17			0,02	7,88	0,17
		НР от ОЗП	%	114				1,32	92	28,59
		СП от ОЗП	%	67				0,78	43	13,36
		НР от ЗПМ	%	98				0,07	95	1,86
		СП от ЗПМ	%	77				0,05	65	1,27
		ЗТР	чел.-ч	7,2		1,15*1,2	1,047	0,1		
		Всего по позиции						3,72		80,1
93	4.8-80-5 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 .п.3.	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, кабель, масса 1 м, до 9 кг	100 м кабеля	0,01	668,17					
		ЗП			390,86	1,15*1,2	1,067	5,76	26,72	153,78
		ЭМ			240,21	1,15*1,2	1,067	3,54	11,86	41,95
		в т.ч. ЗПМ			(55,1)	1,15*1,2	1,067	(0,81)	26,72	(21,68)
		МР			37,1		1,081	0,4	7,88	3,16
		НР от ОЗП	%	114				6,57	92	141,48
		СП от ОЗП	%	67				3,86	43	66,13
		НР от ЗПМ	%	98				0,79	95	20,6
		СП от ЗПМ	%	77				0,62	65	14,09
		ЗТР	чел.-ч	31,7		1,15*1,2	1,067	0,47		
		Всего по позиции						21,54		441,19
94	4.8-80-4 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 .п.3.	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, кабель, масса 1 м, до 6 кг	100 м кабеля	0,01	472,54					
		ЗП			305,78	1,15*1,2	1,067	4,5	26,72	120,31
		ЭМ			130,57	1,15*1,2	1,067	1,92	11,84	22,76
		в т.ч. ЗПМ			(29,79)	1,15*1,2	1,067	(0,44)	26,72	(11,72)
		МР			36,19		1,081	0,39	7,88	3,08
		НР от ОЗП	%	114				5,13	92	110,69
		СП от ОЗП	%	67				3,02	43	51,73
		НР от ЗПМ	%	98				0,43	95	11,13
		СП от ЗПМ	%	77				0,34	65	7,62
		ЗТР	чел.-ч	24,8		1,15*1,2	1,067	0,37		
		Всего по позиции						15,73		327,32
95	4.8-73-4 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 .п.3.	Кабели до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, кабель массой до 6 кг	100 м кабеля	0,01	858,92					
		ЗП			231,8	1,15*1,2	1,067	3,41	26,72	91,2
		ЭМ			601,29	1,15*1,2	1,067	8,85	10,73	95
		в т.ч. ЗПМ			(102,7)	1,15*1,2	1,067	(1,51)	26,72	(40,41)
		МР			25,83		1,081	0,28	7,88	2,2
		НР от ОЗП	%	114				3,89	92	83,9
		СП от ОЗП	%	67				2,28	43	39,22
		НР от ЗПМ	%	98				1,48	95	38,39
		СП от ЗПМ	%	77				1,16	65	26,27
		ЗТР	чел.-ч	18,8		1,15*1,2	1,067	0,28		
		Всего по позиции						21,35		376,18
96	4.8-73-5 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 .п.3.	Кабели до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, кабель массой до 9 кг	100 м кабеля	0,01	921,72					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЗП			234,27	1,15*1,2	1,067	3,45	26,72	92,17
		ЭМ			662,25	1,15*1,2	1,067	9,75	10,84	105,7
		в т.ч. ЗПМ			-116,86	1,15*1,2	1,067	(1,72)	26,72	(45,98)
		МР			25,2		1,081	0,27	7,88	2,15
		НР от ОЗП	%	114				3,93	92	84,8
		СП от ОЗП	%	67				2,31	43	39,63
		НР от ЗПМ	%	98				1,69	95	43,68
		СП от ЗПМ	%	77				1,32	65	29,89
		ЗТР	чел.-ч	19		1,15*1,2	1,067	0,28		
		Всего по позиции						22,72		398,02
97	4.8-308-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Кабели одножильные с изоляцией из сшитого полиэтилена напряжением до 35 кВ с укладкой в треугольник в готовых траншеях	100 м		0,01	707,13				
		ЗП				387,99	1,15*1,2	1,047	5,61	26,72
		ЭМ				267,52	1,15*1,2	1,047	3,87	11,27
		в т.ч. ЗПМ				(53,11)	1,15*1,2	1,047	(0,77)	26,72
		МР				51,62			0,52	7,88
		НР от ОЗП	%	114					6,4	92
		СП от ОЗП	%	67					3,76	43
		НР от ЗПМ	%	98					0,75	95
		СП от ЗПМ	%	77					0,59	65
		ЗТР	чел.-ч	30,93			1,15*1,2	1,047	0,45	
		Всего по позиции							21,5	432,45
98	4.8-309-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Кабели одножильные с изоляцией из сшитого полиэтилена напряжением до 35 кВ с укладкой в треугольник по установленным конструкциям	100 м		0,01	1138,92				
		ЗП				656,94	1,15*1,2	1,047	9,49	26,72
		ЭМ				293,49	1,15*1,2	1,047	4,24	11,26
		в т.ч. ЗПМ				(58,18)	1,15*1,2	1,047	(0,84)	26,72
		МР				188,49			1,88	7,88
		НР от ОЗП	%	114					10,82	92
		СП от ОЗП	%	67					6,36	43
		НР от ЗПМ	%	98					0,82	95
		СП от ЗПМ	%	77					0,65	65
		ЗТР	чел.-ч	54,12			1,15*1,2	1,047	0,78	
		Всего по позиции							34,26	694,55
99	4.8-79-4 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Кабели до 35 кВ, прокладываемые по установленным конструкциям и лоткам, кабель с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м, до 6 кг	100 м кабеля		0,01	949,41				
		ЗП				268,79	1,15*1,2	1,067	3,96	26,72
		ЭМ				652,55	1,15*1,2	1,067	9,61	10,63
		в т.ч. ЗПМ				-108,03	1,15*1,2	1,067	(1,59)	26,72
		МР				28,07		1,081	0,3	7,88
		НР от ОЗП	%	114					4,51	92
		СП от ОЗП	%	67					2,65	43
		НР от ЗПМ	%	98					1,56	95
		СП от ЗПМ	%	77					1,22	65
		ЗТР	чел.-ч	21,8			1,15*1,2	1,067	0,32	
		Всего по позиции							23,81	421,05
100	4.8-79-5 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Кабели до 35 кВ, прокладываемые по установленным конструкциям и лоткам, кабель с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м, до 9 кг	100 м кабеля		0,01	1170,37				
		ЗП				329,21	1,15*1,2	1,067	4,85	26,72
		ЭМ				810,92	1,15*1,2	1,067	11,94	10,66
		в т.ч. ЗПМ				(135,3)	1,15*1,2	1,067	(1,99)	26,72
		МР				30,24		1,081	0,33	7,88
		НР от ОЗП	%	114					5,53	92
		СП от ОЗП	%	67					3,25	43
		НР от ЗПМ	%	98					1,95	95
		СП от ЗПМ	%	77					1,53	65
		ЗТР	чел.-ч	26,7			1,15*1,2	1,067	0,39	
		Всего по позиции							29,38	519,41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
101	4.8-78-5 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами, кабель, масса 1 м, до 6 кг	100 м кабеля	0,01	2254,13					
		ЗП			323,05	1,15*1,2	1,067	4,76	26,72	127,1
		ЭМ			1753,28	1,15*1,2	1,067	25,82	11,17	288,37
		в т.ч. ЗПМ			(339,34)	1,15*1,2	1,067	(5)	26,72	(133,51)
		МР			177,8		1,081	1,92	7,88	15,15
		НР от ОЗП	%	114				5,43	92	116,93
		СП от ОЗП	%	67				3,19	43	54,65
		НР от ЗПМ	%	98				4,9	95	126,83
		СП от ЗПМ	%	77				3,85	65	86,78
		ЗТР	чел.-ч	26,2		1,15*1,2	1,067	0,39		
		Всего по позиции						49,87		815,81
102	4.8-78-6 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами, кабель, масса 1 м, до 9 кг	100 м кабеля	0,01	2799,89					
		ЗП			405,66	1,15*1,2	1,067	5,97	26,72	159,6
		ЭМ			2215,73	1,15*1,2	1,067	32,63	11,18	364,76
		в т.ч. ЗПМ			-429,78	1,15*1,2	1,067	(6,33)	26,72	(169,09)
		МР			178,5		1,081	1,93	7,88	15,21
		НР от ОЗП	%	114				6,81	92	146,83
		СП от ОЗП	%	67				4	43	68,63
		НР от ЗПМ	%	98				6,2	95	160,64
		СП от ЗПМ	%	77				4,87	65	109,91
		ЗТР	чел.-ч	32,9		1,15*1,2	1,067	0,48		
		Всего по позиции						62,41		1025,58
<i>Покрытие кабеля</i>										
103	4.8-75-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Покрытие кабелей, проложенных в траншее, кирпичом, одного кабеля	100 м кабеля	0,01	403,36					
		ЗП			73,61	1,15*1,2	1,067	1,08	26,72	28,96
		ЭМ			329,33	1,15*1,2	1,067	4,85	11,92	57,8
		в т.ч. ЗПМ			(76,48)	1,15*1,2	1,067	(1,13)	26,72	(30,09)
		МР			0,42		1,081		7,88	0,04
		НР от ОЗП	%	114				1,23	92	26,64
		СП от ОЗП	%	67				0,72	43	12,45
		НР от ЗПМ	%	98				1,11	95	28,59
		СП от ЗПМ	%	77				0,87	65	19,56
		ЗТР	чел.-ч	5,97		1,15*1,2	1,067	0,09		
		Всего по позиции						9,86		174,04
104	4.8-75-5 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Покрытие кабелей, проложенных в траншее, плитами из полимернаполненных материалов в один ряд размером 48x24 см, расположенными вдоль кабельной линии	100 м кабеля	0,01	44,1					
		ЗП			38,89	1,15*1,2	1,067	0,57	26,72	15,3
		ЭМ			5,21	1,15*1,2	1,067	0,08	11,99	0,92
		в т.ч. ЗПМ			(1,23)	1,15*1,2	1,067	(0,02)	26,72	(0,48)
		МР					1,081			
104.1	1.1-1-3459	Плиты из полимернаполненной композиции на основе волластонита для закрытия кабеля ПЗК 48x36	шт.	2,06	8,82		1,081	19,64	6,63	130,22
		НР от ОЗП	%	114				0,65	92	14,08
		СП от ОЗП	%	67				0,38	43	6,58
		НР от ЗПМ	%	98				0,02	95	0,46
		СП от ЗПМ	%	77				0,02	65	0,31
		ЗТР	чел.-ч	3,68		1,15*1,2	1,067	0,05		
		Всего по позиции						21,36		167,87
<i>Муфты</i>										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
105	4.8-302-2 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 .п.3.	Муфты соединительные термоусаживаемые для 3-х жильного кабеля с пластмассовой, резиновой и бумажной изоляцией напряжением до 10 кВ, сечением одной жилы до 120 мм2	1 компл ект	1	346,3					
		ЗП			178,51	1,15*1,2	1,047	257,92	26,72	6891,67
		ЭМ			93,95	1,15*1,2	1,047	135,74	9,12	1237,99
		в т.ч. ЗПМ			(8,18)	1,15*1,2	1,047	(11,82)	26,72	(315,8)
		МР			73,84			73,84	7,88	581,86
		НР от ОЗП	%	114				294,03	92	6340,34
		СП от ОЗП	%	67				172,81	43	2963,42
		НР от ЗПМ	%	98				11,58	95	300,01
		СП от ЗПМ	%	77				9,1	65	205,27
		ЗТР	чел.-ч	13,48		1,15*1,2	1,047	19,48		
		Всего по позиции						955,02		18520,56
106	4.8-302-3 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 .п.3.	Муфты соединительные термоусаживаемые для 3-х жильного кабеля с пластмассовой, резиновой и бумажной изоляцией напряжением до 10 кВ, сечением одной жилы до 240 мм2	1 компл ект	1	389,67					
		ЗП			203,16	1,15*1,2	1,047	293,54	26,72	7843,33
		ЭМ			108,02	1,15*1,2	1,047	156,07	9,12	1423,39
		в т.ч. ЗПМ			(9,39)	1,15*1,2	1,047	(13,57)	26,72	(362,52)
		МР			78,49			78,49	7,88	618,5
		НР от ОЗП	%	114				334,64	92	7215,86
		СП от ОЗП	%	67				196,67	43	3372,63
		НР от ЗПМ	%	98				13,3	95	344,39
		СП от ЗПМ	%	77				10,45	65	235,64
		ЗТР	чел.-ч	15,26		1,15*1,2	1,047	22,05		
		Всего по позиции						1083,16		21053,74
107	4.8-303-2 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 .п.3.	Муфты соединительные термоусаживаемые для 3-х жильного кабеля с пластмассовой, резиновой и бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечением одной жилы до 120 мм2	1 компл ект	1	323,12					
		ЗП			169,19	1,15*1,2	1,047	244,46	26,72	6531,86
		ЭМ			89,62	1,15*1,2	1,047	129,49	9,12	1180,93
		в т.ч. ЗПМ			(7,81)	1,15*1,2	1,047	(11,28)	26,72	(301,52)
		МР			64,31			64,31	7,88	506,76
		НР от ОЗП	%	114				278,68	92	6009,31
		СП от ОЗП	%	67				163,79	43	2808,7
		НР от ЗПМ	%	98				11,05	95	286,44
		СП от ЗПМ	%	77				8,69	65	195,99
		ЗТР	чел.-ч	12,8		1,15*1,2	1,047	18,49		
		Всего по позиции						900,47		17519,99
108	4.8-304-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 .п.3.	Муфты соединительные для одножильного экранированного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена, напряжением до 10 кВ, сечением одной жилы более 400 мм2 до 500 мм2	1 компл ект	1	301,2					
		ЗП			201,77	1,15*1,2	1,047	291,53	26,72	7789,67
		ЭМ			51,01	1,15*1,2	1,047	73,7	9,14	673,64
		в т.ч. ЗПМ			(4,49)	1,15*1,2	1,047	(6,49)	26,72	(173,34)
		МР			48,42			48,42	7,88	381,55
		НР от ОЗП	%	114				332,34	92	7166,5
		СП от ОЗП	%	67				195,33	43	3349,56
		НР от ЗПМ	%	98				6,36	95	164,67
		СП от ЗПМ	%	77				5	65	112,67
		ЗТР	чел.-ч	15,37		1,15*1,2	1,047	22,21		
		Всего по позиции						952,68		19638,26
109	4.8-304-2 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 .п.3.	Муфты соединительные для одножильного экранированного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена, напряжением до 35 кВ, сечением одной жилы более 400 мм2 до 500 мм2	1 компл ект	1	327,1					
		ЗП			212,24	1,15*1,2	1,047	306,66	26,72	8193,88
		ЭМ			53,54	1,15*1,2	1,047	77,36	9,14	707,05
		в т.ч. ЗПМ			(4,71)	1,15*1,2	1,047	(6,81)	26,72	(181,84)
		МР			61,32			61,32	7,88	483,2
		НР от ОЗП	%	114				349,59	92	7538,37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		СП от ОЗП	%	67				205,46	43	3523,37
		НР от ЗПМ	%	98				6,67	95	172,75
		СП от ЗПМ	%	77				5,24	65	118,2
		ЗТР	чел.-ч	16,14		1,15*1,2	1,047	23,32		
		Всего по позиции						1012,3		20736,82
110	4.8-101-2 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 .п.3.	Муфты концевые из пластмассового корпуса с заливкой эпоксидным компаундом, муфта для 3-жильного кабеля напряжением до 35 кВ, сечением до 120 мм2	1 оконц евание (3 муфты)	1	187,82					
		ЗП			181,25	1,15*1,2	1,047	261,88	26,72	6997,46
		ЭМ			0,34	1,15*1,2	1,047	0,49	11,97	5,88
		в т.ч. ЗПМ			(0,08)	1,15*1,2	1,047	(0,12)	26,72	(3,09)
		МР			6,23			6,23	7,88	49,09
		НР от ОЗП	%	114				298,54	92	6437,66
		СП от ОЗП	%	67				175,46	43	3008,91
		НР от ЗПМ	%	98				0,12	95	2,94
		СП от ЗПМ	%	77				0,09	65	2,01
		ЗТР	чел.-ч	14,7		1,15*1,2	1,047	21,24		
		Всего по позиции						742,81		16503,95
111	4.8-101-3 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 .п.3.	Муфты концевые из пластмассового корпуса с заливкой эпоксидным компаундом, муфта для 3-жильного кабеля напряжением до 35 кВ, сечением до 150 мм2	1 оконц евание (3 муфты)	1	214,42					
		ЗП			207,14	1,15*1,2	1,047	299,29	26,72	7996,98
		ЭМ			0,42	1,15*1,2	1,047	0,61	12,02	7,29
		в т.ч. ЗПМ			(0,1)	1,15*1,2	1,047	(0,14)	26,72	(3,86)
		МР			6,86			6,86	7,88	54,06
		НР от ОЗП	%	114				341,19	92	7357,22
		СП от ОЗП	%	67				200,52	43	3438,7
		НР от ЗПМ	%	98				0,14	95	3,67
		СП от ЗПМ	%	77				0,11	65	2,51
		ЗТР	чел.-ч	16,8		1,15*1,2	1,047	24,27		
		Всего по позиции						848,72		18860,43
112	4.8-305-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 .п.3.	Муфты концевые для одножильного экранированного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена, напряжением до 10 кВ, сечением одной жилы более 400 мм2 до 500 мм2	1 компл ект	1	312,97					
		ЗП			209,82	1,15*1,2	1,047	303,16	26,72	8100,45
		ЭМ			59,31	1,15*1,2	1,047	85,69	9,13	782,39
		в т.ч. ЗПМ			(5,2)	1,15*1,2	1,047	(7,51)	26,72	(200,75)
		МР			43,84			43,84	7,88	345,46
		НР от ОЗП	%	114				345,6	92	7452,41
		СП от ОЗП	%	67				203,12	43	3483,19
		НР от ЗПМ	%	98				7,36	95	190,71
		СП от ЗПМ	%	77				5,78	65	130,49
		ЗТР	чел.-ч	15,91		1,15*1,2	1,047	22,99		
		Всего по позиции						994,55		20485,1
113	4.8-305-2 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 .п.3.	Муфты концевые для одножильного экранированного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена, напряжением до 35 кВ, сечением одной жилы более 400 мм2 до 500 мм2	1 компл ект	1	338,27					
		ЗП			221,17	1,15*1,2	1,047	319,56	26,72	8538,63
		ЭМ			61,84	1,15*1,2	1,047	89,35	9,13	815,77
		в т.ч. ЗПМ			(5,42)	1,15*1,2	1,047	(7,83)	26,72	(209,25)
		МР			55,26			55,26	7,88	435,45
		НР от ОЗП	%	114				364,3	92	7855,54
		СП от ОЗП	%	67				214,11	43	3671,61
		НР от ЗПМ	%	98				7,67	95	198,79
		СП от ЗПМ	%	77				6,03	65	136,01
		ЗТР	чел.-ч	16,74		1,15*1,2	1,047	24,19		
		Всего по позиции						1056,28		21651,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
114	4.8-306-2 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 .п.3.	Система изоляционных адаптеров для кабельных вводов напряжением до 20 кВ	100 жил	1	2758,02					
		ЗП			1689,53	1,15*1,2	1,047	2441,13	26,72	65227,11
		ЭМ			11,91	1,15*1,2	1,047	17,21	11,99	206,33
		в т.ч. ЗПМ			(2,81)	1,15*1,2	1,047	(4,06)	26,72	(108,48)
		МР			1056,58			1056,58	7,88	8325,85
		НР от ОЗП	%	114				2782,89	92	60008,94
		СП от ОЗП	%	67				1635,56	43	28047,66
		НР от ЗПМ	%	98				3,98	95	103,06
		СП от ЗПМ	%	77				3,13	65	70,51
		ЗТР	чел.-ч	124,68		1,15*1,2	1,047	180,15		
		Всего по позиции						7940,48		161989,46
<i>Работы в коллекторе</i>										
115	4.8-291-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 .п.3.	Установка закладных деталей массой до 0,5 кг в готовые отверстия с герметизацией в коммуникационных коллекторах	1 т	0,001	13913,48					
		ЗП			5324,36	1,15*1,2	1,067	7,84	26,72	209,48
		ЭМ			46,25	1,15*1,2	1,067	0,07	11,33	0,77
		в т.ч. ЗПМ			(9,33)	1,15*1,2	1,067	(0,01)	26,72	(0,37)
		МР			8542,87		1,081	9,23	7,88	72,77
		НР от ОЗП	%	114				8,94	92	192,72
		СП от ОЗП	%	67				5,25	43	90,08
		НР от ЗПМ	%	98				0,01	95	0,35
		СП от ЗПМ	%	77				0,01	65	0,24
		ЗТР	чел.-ч	355,78		1,15*1,2	1,067	0,52		
		Всего по позиции						31,35		566,41
116	4.8-292-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 .п.3.	Монтаж кабельных стоек-кронштейнов в коммуникационных коллекторах	1 т	0,001	1957,5					
		ЗП			1404,03	1,15*1,2	1,067	2,07	26,72	55,24
		ЭМ			294,58	1,15*1,2	1,067	0,43	8,75	3,8
		в т.ч. ЗПМ			(20,03)	1,15*1,2	1,067	(0,03)	26,72	(0,79)
		МР			258,89		1,081	0,28	7,88	2,21
		НР от ОЗП	%	114				2,36	92	50,82
		СП от ОЗП	%	67				1,39	43	23,75
		НР от ЗПМ	%	98				0,03	95	0,75
		СП от ЗПМ	%	77				0,02	65	0,51
		ЗТР	чел.-ч	100,33		1,15*1,2	1,067	0,15		
		Всего по позиции						6,58		137,08
117	4.8-85-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 .п.3.	Плиты асбестоцементные между проложенными кабелями на кабельных конструкциях	100 м2	0,01	785,44					
		ЗП			310,72	1,15*1,2	1,047	4,49	26,72	119,96
		ЭМ			194,72	1,15*1,2	1,047	2,81	11,92	33,54
		в т.ч. ЗПМ			(45,22)	1,15*1,2	1,047	(0,65)	26,72	(17,46)
		МР			280			2,8	7,88	22,06
		НР от ОЗП	%	114				5,12	92	110,36
		СП от ОЗП	%	67				3,01	43	51,58
		НР от ЗПМ	%	98				0,64	95	16,59
		СП от ЗПМ	%	77				0,5	65	11,35
		ЗТР	чел.-ч	25,2		1,15*1,2	1,047	0,36		
		Всего по позиции						19,37		365,44
118	1.1-1-560	Листы хризотилцементные плоские прессованные, неокрашенные, толщина 6 мм	м2	1	28,19			28,19	8,02	226,08
119	6.66-16-3 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 .п.3.	Перекладка силового кабеля в коллекторе при массе 1 п.м. до 13 кг	100 м кабеля	0,01	746,78					
		ЗП			727,28	1,15*1,2	1,047	10,51	26,72	280,78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЭМ			0,01	1,15*1,2	1,047		3	
		в т.ч. ЗПМ				1,15*1,2	1,047		26,72	
		МР			19,5			0,2	4,8	0,94
119.	1.1-1-1779	Ткань асбестовая, армированная хлопковым волокном, марка АТ-2, толщина 2 мм	м2	0,0056	70,61			0,4	4,05	1,6
		НР от ОЗП	%	114				11,98	79	221,82
		СП от ОЗП	%	67				7,04	41	115,12
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		ЗТР	чел.-ч	35,21		1,15*1,2	1,047	0,51		
		Всего по позиции						30,13		620,26
120	4.8-87-2 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Короба (кожухи) и кассеты для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях, короб разъемный	1 короб	1	444,74					
		ЗП			132,55	1,15*1,2	1,047	191,52	26,72	5117,31
		ЭМ			16,09	1,15*1,2	1,047	23,25	11,92	277,11
		в т.ч. ЗПМ			(3,74)	1,15*1,2	1,047	(5,4)	26,72	(144,39)
		МР			296,1			296,1	7,88	2333,27
		НР от ОЗП	%	114				218,33	92	4707,93
		СП от ОЗП	%	67				128,32	43	2200,44
		НР от ЗПМ	%	98				5,29	95	137,17
		СП от ЗПМ	%	77				4,16	65	93,85
		ЗТР	чел.-ч	10,75		1,15*1,2	1,047	15,53		
		Всего по позиции						866,97		14867,08
<i>Ввода и проходы</i>										
121	4.8-301-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Уплотнитель кабельного прохода термоусаживаемый	100 компл.	0,01	3381,13					
		ЗП			2146,46	1,15*1,2	1,047	31,01	26,72	828,68
		ЭМ			715,22	1,15*1,2	1,047	10,33	9,11	94,14
		в т.ч. ЗПМ			(62,01)	1,15*1,2	1,047	(0,9)	26,72	(23,94)
		МР			519,45			5,19	7,88	40,93
121.	1.21-5-1069	Уплотнители кабельных проходов, тип УКПТ	компл ект	1	153,63			153,63	2,07	318,01
		НР от ОЗП	%	114				35,35	92	762,39
		СП от ОЗП	%	67				20,78	43	356,33
		НР от ЗПМ	%	98				0,88	95	22,74
		СП от ЗПМ	%	77				0,69	65	15,56
		ЗТР	чел.-ч	155,89		1,15*1,2	1,047	2,25		
		Всего по позиции						257,86		2438,78
122	4.8-86-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	1 проход д кабеля	1	23,3					
		ЗП			5,8	1,15*1,2	1,047	8,38	26,72	223,92
		ЭМ				1,15*1,2	1,047			
		в т.ч. ЗПМ				1,15*1,2	1,047		26,72	
		МР			17,5			17,5	7,88	137,9
122.	1.21-5-1069	Уплотнители кабельных проходов, тип УКПТ	компл ект	100	153,63			153,63	2,07	31801,41
		НР от ОЗП	%	114				9,55	92	206,01
		СП от ОЗП	%	67				5,61	43	96,29
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		ЗТР	чел.-ч	0,47		1,15*1,2	1,047	0,68		
		Всего по позиции						15404,04		32465,53
<i>Огнезащита</i>										
123	3.13-31-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Огнезащитное покрытие электрических кабелей, проложенных в коллекторах, мастикой "МПВО" вручную	1 м2 покры тия	1	35,36					
		ЗП			35,36	1,15*1,2	1,047	51,09	26,72	1365,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЭМ				1,15*1,2	1,047			
		в т.ч. ЗПМ				1,15*1,2	1,047		26,72	
		МР								
123.	1.1-1-1787	Состав огнезащитный, марка "МПВО"	кг	1,957	74,06			144,94	2,46	356,54
		НР от ОЗП	%	100				51,09	87	1187,66
		СП от ОЗП	%	64				32,7	41	559,7
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		ЗТР	чел.-ч	3,04		1,15*1,2	1,047	4,39		
		Всего по позиции						279,82		3469,03
Раздел 8. Измерительные и пусконаладочные работы										
124	5.1-149-1	Поиск и определение места повреждения кабеля с прожигом, длина кабеля до 500 м	1 кабель	1	348,19					
		ЗП			348,19			348,19	26,72	9303,64
		ЭМ								
		в т.ч. ЗПМ							26,72	
		МР								
		НР от ОЗП	%	75				261,14	70	6512,55
		СП от ОЗП	%	70				243,73	41	3814,49
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		ЗТР	чел.-ч	22				22		
		Всего по позиции						853,06		19630,68
125	5.1-149-2	Поиск и определение места повреждения кабеля с прожигом, длина кабеля до 1000 м	1 кабель	1	569,76					
		ЗП			569,76			569,76	26,72	15223,99
		ЭМ								
		в т.ч. ЗПМ							26,72	
		МР								
		НР от ОЗП	%	75				427,32	70	10656,79
		СП от ОЗП	%	70				398,83	41	6241,84
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		ЗТР	чел.-ч	36				36		
		Всего по позиции						1395,91		32122,62
126	5.1-149-3	Поиск и определение места повреждения кабеля с прожигом за каждые последующие 500 метров добавлять к позиции 5.1-149-2	1 кабель	1	205,75					
		ЗП			205,75			205,75	26,72	5497,64
		ЭМ								
		в т.ч. ЗПМ							26,72	
		МР								
		НР от ОЗП	%	75				154,31	70	3848,35
		СП от ОЗП	%	70				144,03	41	2254,03
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		ЗТР	чел.-ч	13				13		
		Всего по позиции						504,09		11600,02
127	5.1-150-1	Определение активного сопротивления или рабочей электрической емкости жилы кабеля на напряжении до 35 кВ	1 измерение	1	28,49					
		ЗП			28,49			28,49	26,72	761,25
		ЭМ								
		в т.ч. ЗПМ							26,72	
		МР								
		НР от ОЗП	%	75				21,37	70	532,88
		СП от ОЗП	%	70				19,94	41	312,11
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		ЗТР	чел.-ч	1,8				1,8		
		Всего по позиции						69,8		1606,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
128	5.1-162-1	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам и коммутационным аппаратам	1 измерение	1	5,7					
		ЗП			5,7			5,7	26,72	152,3
		ЭМ								
		в т.ч. ЗПМ							26,72	
		МР								
		НР от ОЗП	%	75				4,28	70	106,61
		СП от ОЗП	%	70				3,99	41	62,44
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		ЗТР	чел.-ч	0,36				0,36		
		Всего по позиции						13,97		321,35
129	5.1-175-1	Кабели силовые напряжением до 10 кВ	1 испытание	1	81,12					
		ЗП			81,12			81,12	26,72	2167,53
		ЭМ								
		в т.ч. ЗПМ							26,72	
		МР								
		НР от ОЗП	%	75				60,84	70	1517,27
		СП от ОЗП	%	70				56,78	41	888,69
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		ЗТР	чел.-ч	5,4				5,4		
		Всего по позиции						198,74		4573,49
130	5.1-175-2	Кабели силовые напряжением до 35 кВ	1 испытание	1	121,67					
		ЗП			121,67			121,67	26,72	3251,02
		ЭМ								
		в т.ч. ЗПМ							26,72	
		МР								
		НР от ОЗП	%	75				91,25	70	2275,71
		СП от ОЗП	%	70				85,17	41	1332,92
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		ЗТР	чел.-ч	8,1				8,1		
		Всего по позиции						298,09		6859,65
131	2.1-18-27	Автолаборатория	маш.-ч	1	125,15					
		ЗП								
		ЭМ			125,15			125,15	10,01	1252,75
		в т.ч. ЗПМ			(17,84)			(17,84)	26,72	(476,68)
		МР								
		НР от ОЗП	%	0					95	
		СП от ОЗП	%	0					65	
		НР от ЗПМ	%	98				17,48	95	452,85
		СП от ЗПМ	%	77				13,74	65	309,84
		Всего по позиции						156,37		2015,44
Раздел 9. Подготовительные работы										
132	6.68-41-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2. таб.1 п.3.	Ограждение предремонтной зоны	1 м	1	1,55					
		ЗП			0,41	1,15*1,2		0,57	26,72	15,12
		ЭМ			1,14	1,15*1,2		1,57	10,02	15,76
		в т.ч. ЗПМ			(0,15)	1,15*1,2		(0,21)	26,72	(5,53)
		МР								
		НР от ОЗП	%	140				0,8	115	17,39
		СП от ОЗП	%	79				0,45	41	6,2
		НР от ЗПМ	%	98				0,21	95	5,25
		СП от ЗПМ	%	77				0,16	65	3,59
		ЗТР	чел.-ч	0,04		1,15*1,2		0,06		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего по позиции						3,76		63,31
133	6.66-105-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Установка предупредительных знаков	1 знак	1	155,33					
		ЗП			40,88	1,15*1,2	1,047	59,07	26,72	1578,24
		ЭМ			52,62	1,15*1,2	1,047	76,03	12,85	976,97
		в т.ч. ЗПМ			(15,43)	1,15*1,2	1,047	(22,29)	26,72	(595,7)
		МР			61,83		1,002	61,95	14,9	923,11
		НР от ОЗП	%	91				53,75	75	1183,68
		СП от ОЗП	%	70				41,35	41	647,08
		НР от ЗПМ	%	98				21,84	95	565,92
		СП от ЗПМ	%	77				17,16	65	387,21
		ЗТР	чел.-ч	3,58		1,15*1,2	1,047	5,17		
		Всего по позиции						331,15		6262,21
134	10.1-2-22 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Автомобильные дороги, установка ограждения из пластмассовых блоков	100 м	0,01	1218,81					
		ЗП			521,21	1,15*1,2	1,047	7,53	26,72	201,22
		ЭМ			697,6	1,15*1,2	1,047	10,08	11,92	120,15
		в т.ч. ЗПМ			(162)	1,15*1,2	1,047	(2,34)	26,72	(62,54)
		МР								
		НР от ОЗП	%	105				7,91	87	175,06
		СП от ОЗП	%	77				5,8	41	82,5
		НР от ЗПМ	%	98				2,29	95	59,41
		СП от ЗПМ	%	77				1,8	65	40,65
		ЗТР	чел.-ч	46,95		1,15*1,2	1,047	0,68		
		Всего по позиции						35,41		678,99
135	10.1-2-21 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Автомобильные дороги, устройство средств технического регулирования с устройством временного освещения и установкой импульсных стрелок	100 м	0,01	2002,7					
		ЗП			762,74	1,15*1,2	1,047	11,02	26,72	294,47
		ЭМ			762,52	1,15*1,2	1,047	11,02	7,63	84,06
		в т.ч. ЗПМ			(6,17)	1,15*1,2	1,047	(0,09)	26,72	(2,38)
		МР			477,44			4,77	16,17	77,2
		НР от ОЗП	%	105				11,57	87	256,19
		СП от ОЗП	%	77				8,49	41	120,73
		НР от ЗПМ	%	98				0,09	95	2,26
		СП от ЗПМ	%	77				0,07	65	1,55
		ЗТР	чел.-ч	66,89		1,15*1,2	1,047	0,97		
		Всего по позиции						47,03		836,46
136	6.69-43-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Покрытие полиэтиленовой пленкой поверхности шкафов, дверных блоков, офисной мебели, оборудования и т.п.	100 м2	0,1	327,1					
		ЗП			37,1	1,15*1,2	1,047	5,36	26,72	143,23
		ЭМ			0,37	1,15*1,2	1,047	0,05	11,08	0,59
		в т.ч. ЗПМ			(0,07)	1,15*1,2	1,047	(0,01)	26,72	(0,27)
		МР			289,63		1,002	29,02	3,7	107,38
		НР от ОЗП	%	91				4,88	75	107,42
		СП от ОЗП	%	70				3,75	41	58,72
		НР от ЗПМ	%	98				0,01	95	0,26
		СП от ЗПМ	%	77				0,01	65	0,18
		ЗТР	чел.-ч	3,63		1,15*1,2	1,047	0,52		
		Всего по позиции						43,08		417,78
137	6.69-44-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Снятие полиэтиленовой пленки с поверхности шкафов, дверных блоков, офисной мебели, оборудования и т.п.	100 м2	0,1	37,51					
		ЗП			37,51	1,15*1,2	1,047	5,42	26,72	144,81
		ЭМ				1,15*1,2	1,047			
		в т.ч. ЗПМ				1,15*1,2	1,047		26,72	
		МР					1,002			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НР от ОЗП	%	91				4,93	75	108,61
		СП от ОЗП	%	70				3,79	41	59,37
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		ЗТР	чел.-ч	3,67		1,15*1,2	1,047	0,53		
		Всего по позиции						14,14		312,79
138	6.66-71-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Очистка проходных коллекторов вручную	1 м3		1	221,08				
		ЗП				156,62	1,15*1,2	1,047	226,29	26,72
		ЭМ				64,46	1,15*1,2	1,047	93,14	12,85
		в т.ч. ЗПМ				(18,9)	1,15*1,2	1,047	(27,31)	26,72
		МР						1,002		
		НР от ОЗП	%	91				205,92	75	4534,93
		СП от ОЗП	%	70				158,4	41	2479,09
		НР от ЗПМ	%	98				26,76	95	693,19
		СП от ЗПМ	%	77				21,03	65	474,29
		ЗТР	чел.-ч	10,92		1,15*1,2	1,047	15,78		
		Всего по позиции						731,54		15424,86
139	2.1-17-193 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1 п.3.	Автомобили грузопассажирские с двухрядной кабиной, гидроманипулятором и гидropомпой, грузоподъемность до 2,7 т	маш.-ч		1	96,6				
		ЗП					1,15*1,2			
		ЭМ				96,6	1,15*1,2		133,31	9,6
		в т.ч. ЗПМ				(13,4)	1,15*1,2		(18,49)	26,72
		МР								
		НР от ОЗП	%	0					95	
		СП от ОЗП	%	0					65	
		НР от ЗПМ	%	98				18,12	95	469,4
		СП от ЗПМ	%	77				14,24	65	321,17
		Всего по позиции						165,67		2070,33
Раздел 10. Погрузочные работы и грузоперевозка										
<i>Погрузочные работы</i>										
140	6.68-13-1	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	1 т		1	8,86				
		ЗП						1,047	26,72	
		ЭМ				8,86		1,047	9,28	10,66
		в т.ч. ЗПМ				(1,48)		1,047	(1,55)	26,72
		МР						1,002		
		НР от ОЗП	%	91					75	
		СП от ОЗП	%	70					41	
		НР от ЗПМ	%	98				1,52	95	39,33
		СП от ЗПМ	%	77				1,19	65	26,91
		Всего по позиции						11,99		165,13
141	6.66-88-1	Погрузка грунта экскаватором в самосвал	10 м3		0,1	173,2				
		ЗП				8,2		1,192	0,98	26,72
		ЭМ				165		1,192	19,67	8,53
		в т.ч. ЗПМ				(9,87)		1,192	(1,18)	26,72
		МР								
		НР от ОЗП	%	91				0,89	75	19,59
		СП от ОЗП	%	70				0,69	41	10,71
		НР от ЗПМ	%	98				1,16	95	29,87
		СП от ЗПМ	%	77				0,91	65	20,44
		ЗТР	чел.-ч	0,65				1,192	0,08	
		Всего по позиции						24,3		274,5
142	6.69-18-1	Переноска материалов (грузов) вручную на носилках и другой малоемкой таре, кроме пиломатериалов на первые 10 м	1 т		1	16,15				
		ЗП				16,15		1,047	16,91	26,72
		ЭМ						1,047		
		в т.ч. ЗПМ						1,047	26,72	
		МР						1,002		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НР от ОЗП	%	91				15,39	75	338,86
		СП от ОЗП	%	70				11,84	41	185,24
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		ЗТР	чел.-ч	1,58			1,047	1,65		
		Всего по позиции						44,14		975,91
143	6.66-86-1	Погрузка вручную строительного мусора в самосвал	1 т	1	29,99					
		ЗП			13,33		1,047	13,96	26,72	372,92
		ЭМ			16,66		1,047	17,44	12,85	224,14
		в т.ч. ЗПМ			(4,89)		1,047	(5,12)	26,72	(136,8)
		МР					1,002			
		НР от ОЗП	%	91				12,7	75	279,69
		СП от ОЗП	%	70				9,77	41	152,9
		НР от ЗПМ	%	98				5,02	95	129,96
		СП от ЗПМ	%	77				3,94	65	88,92
		ЗТР	чел.-ч	1,12			1,047	1,17		
		Всего по позиции						62,83		1248,53
<i>Грузоперевозки мусора</i>										
144	15.2-10-10	Перевозка строительного мусора на расстояние до 10 км автосамосвалами грузоподъемностью до 10 т	т	1	12,48					
		ЗП								
		ЭМ			12,48			12,48	12,76	159,24
		в т.ч. ЗПМ								
		МР								
		НР от ОЗП	%	98					95	
		СП от ОЗП	%	77					65	
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		Всего по позиции						12,48		159,24
145	15.2-20-10	Перевозка строительного мусора на расстояние до 20 км автосамосвалами грузоподъемностью до 10 т	т	1	20,54					
		ЗП								
		ЭМ			20,54			20,54	12,75	261,89
		в т.ч. ЗПМ								
		МР								
		НР от ОЗП	%	98					95	
		СП от ОЗП	%	77					65	
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		Всего по позиции						20,54		261,89
146	15.2-30-10	Перевозка строительного мусора на расстояние до 30 км автосамосвалами грузоподъемностью до 10 т	т	1	28,59					
		ЗП								
		ЭМ			28,59			28,59	12,75	364,52
		в т.ч. ЗПМ								
		МР								
		НР от ОЗП	%	98					95	
		СП от ОЗП	%	77					65	
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		Всего по позиции						28,59		364,52
147	15.2-40-10	Перевозка строительного мусора на расстояние до 40 км автосамосвалами грузоподъемностью до 10 т	т	1	36,62					
		ЗП								
		ЭМ			36,62			36,62	12,75	466,91
		в т.ч. ЗПМ								
		МР								
		НР от ОЗП	%	98					95	
		СП от ОЗП	%	77					65	
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		Всего по позиции						36,62		466,91
148	15.2-50-10	Перевозка строительного мусора на расстояние до 50 км автосамосвалами грузоподъемностью до 10 т	т	1	44,81					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЗП								
		ЭМ			44,81			44,81	12,75	571,33
		в т.ч. ЗПМ								
		МР								
		НР от ОЗП	%	98					95	
		СП от ОЗП	%	77					65	
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		Всего по позиции						44,81		571,33
<i>Грузоперевозки грунта</i>										
149	15.2-1-1	Перевозка грунтов растительного слоя и торфов на расстояние до 1 км автосамосвалами грузоподъемностью до 10 т	т	1	5,64					
		ЗП								
		ЭМ			5,64			5,64	13,4	75,58
		в т.ч. ЗПМ								
		МР								
		НР от ОЗП	%	98					95	
		СП от ОЗП	%	77					65	
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		Всего по позиции						5,64		75,58
150	15.2-10-1	Перевозка грунтов растительного слоя и торфов на расстояние до 10 км автосамосвалами грузоподъемностью до 10 т	т	1	13,78					
		ЗП								
		ЭМ			13,78			13,78	13,4	184,65
		в т.ч. ЗПМ								
		МР								
		НР от ОЗП	%	98					95	
		СП от ОЗП	%	77					65	
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		Всего по позиции						13,78		184,65
151	15.2-20-1	Перевозка грунтов растительного слоя и торфов на расстояние до 20 км автосамосвалами грузоподъемностью до 10 т	т	1	22,78					
		ЗП								
		ЭМ			22,78			22,78	13,41	305,48
		в т.ч. ЗПМ								
		МР								
		НР от ОЗП	%	98					95	
		СП от ОЗП	%	77					65	
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		Всего по позиции						22,78		305,48
152	15.2-30-1	Перевозка грунтов растительного слоя и торфов на расстояние до 30 км автосамосвалами грузоподъемностью до 10 т	т	1	31,83					
		ЗП								
		ЭМ			31,83			31,83	13,4	426,52
		в т.ч. ЗПМ								
		МР								
		НР от ОЗП	%	98					95	
		СП от ОЗП	%	77					65	
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		Всего по позиции						31,83		426,52
153	15.2-41-1	Перевозка грунтов растительного слоя и торфов на расстояние до 41 км автосамосвалами грузоподъемностью до 10 т	т	1	41,67					
		ЗП								
		ЭМ			41,67			41,67	13,4	558,38
		в т.ч. ЗПМ								
		МР								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НР от ОЗП	%	98					95	
		СП от ОЗП	%	77					65	
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		Всего по позиции						41,67		558,38
154	15.2-50-1	Перевозка грунтов растительного слоя и торфов на расстояние до 50 км автосамосвалами грузоподъемностью до 10 т	т	1	50,02					
		ЗП								
		ЭМ			50,02			50,02	13,4	670,27
		в т.ч. ЗПМ								
		МР								
		НР от ОЗП	%	98					95	
		СП от ОЗП	%	77					65	
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		Всего по позиции						50,02		670,27
<i>Затраты на размещение грунтов и отходов</i>										
155	15.1-1101-01	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами, практически неопасный	т	1	15,01					
		ЗП								
		ЭМ			15,01			15,01	11,56	173,52
		в т.ч. ЗПМ								
		МР								
		НР от ОЗП	%	98					95	
		СП от ОЗП	%	77					65	
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		Всего по позиции						15,01		173,52
156	15.1-1300-02	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий малоопасный	т	1	36,59					
		ЗП								
		ЭМ			36,59			36,59	8,2	300,04
		в т.ч. ЗПМ								
		МР								
		НР от ОЗП	%	98					95	
		СП от ОЗП	%	77					65	
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		Всего по позиции						36,59		300,04
157	15.1-1500-01	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ малоопасные	т	1	31,67					
		ЗП								
		ЭМ			31,67			31,67	43,37	1373,53
		в т.ч. ЗПМ								
		МР								
		НР от ОЗП	%	98					95	
		СП от ОЗП	%	77					65	
		НР от ЗПМ	%	98				0	95	0
		СП от ЗПМ	%	77				0	65	0
		Всего по позиции						31,67		1373,53
Раздел 11. Прочие затраты										
158	2.1-13-1	Электростанции передвижные на автоходу, мощность до 100 кВт	маш.-ч	1	142,22					
		ЗП								
		ЭМ			142,22			142,22	10,42	1481,93
		в т.ч. ЗПМ			(14,97)			(14,97)	26,72	(400)
		МР								
		НР от ОЗП	%	0					95	
		СП от ОЗП	%	0					65	
		НР от ЗПМ	%	98				14,67	95	380
		СП от ЗПМ	%	77				11,53	65	260
		Всего по позиции						168,42		2121,93
159	2.1-13-3	Электростанции передвижные прицепные, мощность до 100 кВт	маш.-ч	1	130,56					
		ЗП								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЭМ			130,56			130,56	13,58	1773
		в т.ч. ЗПМ			(21,33)			(21,33)	26,72	(569,94)
		МР								
		НР от ОЗП	%	0					95	
		СП от ОЗП	%	0					65	
		НР от ЗПМ	%	98				20,9	95	541,44
		СП от ЗПМ	%	77				16,42	65	370,46
		Всего по позиции						167,88		2684,9
160	2.1-13-4	Электростанции передвижные прицепные, мощность до 200 кВт	маш.-ч	1	256,88					
		ЗП								
		ЭМ			256,88			256,88	13,59	3491
		в т.ч. ЗПМ			(24,18)			(24,18)	26,72	(646,09)
		МР								
		НР от ОЗП	%	0					95	
		СП от ОЗП	%	0					65	
		НР от ЗПМ	%	98				23,7	95	613,79
		СП от ЗПМ	%	77				18,62	65	419,96
		Всего по позиции						299,2		4524,75
161	2.1-13-5	Электростанции передвижные прицепные, мощность до 400 кВт	маш.-ч	1	412,12					
		ЗП								
		ЭМ			412,12			412,12	9,87	4067,62
		в т.ч. ЗПМ			(18,91)			(18,91)	26,72	(505,28)
		МР								
		НР от ОЗП	%	0					95	
		СП от ОЗП	%	0					65	
		НР от ЗПМ	%	98				18,53	95	480,02
		СП от ЗПМ	%	77				14,56	65	328,43
		Всего по позиции						445,21		4876,07
90	*Материалы (кабеля, муфты, кожухи), не учтенные в расценках применять по фактически примененным маркам и по текущим ценам на момент монтажа.									

Заказчик:
Генеральный директор
ООО «Каскад-Энергосеть»

Исполнитель:

_____/Чесноков А.Г./

_____/_____/

М.П.

М.П.

Положения о разработке сметной документации

№ п/п	Наименование работ и затрат	Обоснование	Порядок определения стоимости
1.	Прямые затраты	Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации (МДС 81-35.2004), утвержденная постановлением Госстроя РФ от 5 марта 2004 г. № 15/1; Общие указания по применению федеральных сметных нормативов для Москвы и Московской области (ФЕР-2001)	По сметно-нормативной базе 2001 года.
1.1.	Основная зарплата рабочих и зарплата рабочих, обслуживающих механизмы	Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации (МДС 81-35.2004), утвержденная постановлением Госстроя РФ от 5 марта 2004 г. № 15/1; Индексы пересчета сметной стоимости строительно-монтажных работ, выполняемых с привлечением средств федерального бюджета, в г. Москве и Московской области, введенные в действие письмом Минрегиона РФ, к ценам государственных сметных нормативов «Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы в сфере градостроительной деятельности» (ФЕР-2001); Методические рекомендации по определению размера средств на оплату труда (МДС 83-1.99); Сборник средних сметных цен на основные строительные ресурсы в РФ (ФССЦ)	<p>Базисно-индексный метод:</p> <p>Государственные сметные нормативы «Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы в сфере градостроительной деятельности» (ФЕР-2001) с коэффициентами пересчета на текущий период для г. Москвы и Московской области.</p> <p>Ресурсный метод:</p> <p>Исходя из нормативной потребности необходимых трудозатрат (человеко-час), взятых на основе единых норм и расценок (ЕНиР), ведомственных норм времени и расценок (ВНиР), типовых норм и расценок (ТНиР), федеральных единичных расценок (ФЕР) Москвы и Московской области, и тарифных ставок по квалификационным разрядам, но не выше тарифных ставок, приведенных в Сборнике средних сметных цен на основные строительные ресурсы в РФ (ФССЦ) для г. Москвы и Московской области на текущий период.</p> <p>Изменения только по письменному согласованию с заказчиком, с приложением обосновывающих документов.</p>
1.2.	Затраты на эксплуатацию машин и механизмов	Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации (МДС 81-35.2004), утвержденная постановлением Госстроя РФ от 5 марта 2004 г. № 15/1; Индексы пересчета сметной стоимости строительно-монтажных работ, выполняемых с привлечением средств федерального бюджета, в г. Москве и Московской области, введенные в действие письмом Минрегиона РФ, к ценам государственных сметных нормативов «Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы в сфере градостроительной деятельности» (ФЕР-2001); Сборник средних сметных цен на основные строительные ресурсы в РФ (ФССЦ)	<p>Базисно-индексный метод:</p> <p>Государственные сметные нормативы «Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы в сфере градостроительной деятельности» (ФЕР-2001) с коэффициентами пересчета на текущий период для г. Москвы и Московской области.</p> <p>Ресурсный метод:</p> <p>Исходя из нормативной потребности необходимых машин (машиночас), взятых на основе ЕНиР, ВНиР, ТНиР, ФЕР для Москвы и Московской области, или по данным проекта организации строительства (ПОС), проектов производства работ (ППР) и соответствующей цены 1 машиночаса, но не более чем приведенные в Сборнике средних сметных цен на основные строительные ресурсы в РФ (ФССЦ) для г. Москвы и Московской области на текущий период.</p> <p>Изменения только по письменному согласованию с заказчиком, с приложением обосновывающих документов.</p>
1.3.	Материальные ресурсы	Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации (МДС 81-35.2004), утвержденная постановлением Госстроя РФ от 5 марта 2004 г. № 15/1; Индексы пересчета сметной стоимости строительно-монтажных работ, выполняемых с привлечением средств федерального бюджета, в г. Москве и Московской области, введенные в действие письмом Минрегиона РФ, к ценам государственных сметных нормативов «Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы в сфере градостроительной деятельности» (ФЕР-2001); Сборник средних сметных цен на основные строительные ресурсы в РФ (ФССЦ)	<p>Базисно-индексный метод:</p> <p>Государственные сметные нормативы «Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы в сфере градостроительной деятельности» (ФЕР-2001) с коэффициентами пересчета на текущий период для г. Москвы и Московской области.</p> <p>Ресурсный метод:</p> <p>Исходя из нормативной потребности по фактическим ценам, но не выше средне сложившихся цен в регионе, приведенных в Сборнике средних сметных цен на основные строительные ресурсы в РФ (ФССЦ) для г. Москвы и Московской области на текущий период.</p> <p>В исключительных случаях при невозможности приобретения материалов по средним ценам применение материалов с более высокими ценами согласовывать с заказчиком до начала производства работ, с приложением обосновывающих документов.</p> <p>Величину транспортных расходов по доставке материалов до объектного склада определять исходя из данных об источниках их получения, наиболее рациональных способах их</p>

№ п/п	Наименование работ и затрат	Обоснование	Порядок определения стоимости
			<p>транспортирования по кратчайшему расстоянию и тарифов на перевозку грузов.</p> <p>Тарифы на перевозку грузов автомобильным транспортом и погрузочно-разгрузочные работы принимать в соответствии с классификацией грузов по ценам, разработанным Сборником средних сметных цен на основные строительные ресурсы в РФ (ФССЦ) для г. Москвы и Московской области</p> <p>Для материалов, включенных в сметный расчет по счету, транспортная составляющая с учетом заготовительно-складских расходов составляет:</p> <p>а) для кабельно-проводниковой продукции – 3,5%; б) для штучной электротехнической продукции – 9%; в) для импортных материалов – 4%; г) для материалов 1 класса груза – 7,5%; д) для материалов 2 класса груза – 10%; е) для материалов 3 класса груза – 12%.</p>
1.4.	Дополнительные затраты на усложненные условия производства работ	Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации (МДС 81-35.2004), утвержденная постановлением Госстроя РФ от 5 марта 2004 г. № 15/1; письмо Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 23 июня 2004 г. № АП-3230/06	Применять к нормам затрат труда, основной заработной плате рабочих, нормам времени и затратам на эксплуатацию машин (включая затраты труда и заработную плату рабочих, обслуживающих машины). Данные затраты учитывать на основании ПОС, ППР и дефектных ведомостей, утвержденных заказчиком.
2.	Накладные расходы	Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве (МДС 81-33.2004) (в ред. Изменений и дополнений, утв. Росстроем, с изм., внесенными письмом Минрегиона РФ от 17.03.2011 N 6056-ИП/08) письма Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 17 мая 2004 г. № АП-2725/06 и от 31 января 2005 г. № ЮТ-260/06 (с изменениями, внесенными письмом Минрегиона РФ от 6 декабря 2010 г. № 41099-КК/08); письмо Минрегиона РФ от 1 марта 2011 г. № 4391-КК/08; письмо Минрегиона РФ от 17 марта 2011 г. № 6056-ИП/08	Величина накладных расходов определяется в локальных сметах (сметных расчетах) в текущем уровне цен (базисном уровне цен с 01.01.01). Начисление нормативов накладных расходов по видам строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ производится на комплексы работ, определяемых в соответствии с наименованием сборников ГЭСН-2001, ГЭСНм-2001 и ГЭСНр-2001. Привязка нормативов накладных расходов по видам работ к указанным сборникам (область применения) приведена в приложениях 4 и 1 (МДС 81-33.2004).
3.	Сметная прибыль	Методические указания по определению величины сметной прибыли в строительстве (МДС 81-25.2001); письмо Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 18 ноября 2004 г. № АП-5536/06 (в редакции письма Росстроя от 8 февраля 2008 г. № ВБ-338/02, с изменениями, внесенными письмом Минрегиона РФ от 6 декабря 2010 г. № 41099-КК/08); письмо Минрегиона РФ от 1 марта 2011 г. № 4391-КК/08; письмо Минрегиона РФ от 17 марта 2011 г. № 6056-ИП/08	Определяется в процентах по нормативам, установленным от заработной платы рабочих-строителей: а) в базисном уровне цен по таблице ФЕР-2001 в зависимости от вида работ; б) в текущем уровне цен по нормативной таблице в сборнике коэффициентов пересчета в зависимости от шифра единичной расценки.
4.	Затраты на временные здания и сооружения	Сметные нормы затрат на временные здания и сооружения приложение № 1 к Сборнику сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (ГСН 81-05-01-2001); приложение № 1 к Сборнику сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений при производстве ремонтно-строительных работ (ГСНр 81-05-01-2001)	Затраты на временные здания, сооружения в процентах от строительно-монтажных работ по ГСН 81-05-01-2001 (по видам строительства или по назначению сооружения или видам конструктивного элемента), или расчеты за титульные временные здания и сооружения производить за фактически построенные временные здания и сооружения. Нетитульные временные здания и сооружения оплачиваются за счет накладных расходов.
5.	Затраты на удорожание производства работ в зимнее время	Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (ГСН 81-05-02-2001); Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве ремонтно-строительных работ в зимнее время (ГСНр 81-05-02-2001)	Нормы дополнительных затрат по конструкциям и видам работ, приведенные в ГСН 81-05-02-2001, являются среднегодовыми (и не зависят от времени года, в течение которого фактически осуществляется выполнение работ) и установлены в виде коэффициента к стоимости отдельных элементов прямых затрат (зарплаты, стоимости эксплуатации машин и материалов) и к затратам труда. Если работы подрядчика разовые и происходят в летний период и в отапливаемых зданиях и сооружениях, данные затраты на усмотрение заказчика могут не учитываться.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Обоснование	Порядок определения стоимости
6.	Прочие работы и затраты	Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации (МДС 81-35.2004), утвержденная постановлением Госстроя РФ от 5 марта 2004 г. № 15/1; распоряжение Правительства Москвы от 30 августа 2005 г. № 1680-РП	Принимать по приложению № 8 к МДС 81-35.2004 и только при фактическом наличии у подрядчика работ и затрат.
7.	Непредвиденные работы и затраты	Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации (МДС 81-35.2004), утвержденная постановлением Госстроя РФ от 5 марта 2004 г. № 15/1, пункт 4.96	В размере: 2% – для объектов непромышленного назначения; 3% – для объектов промышленного назначения, при ремонте, реконструкции и реставрации.

Заказчик:
Генеральный директор
ООО «Каскад-Энергосеть»

_____/Чесноков А.Г./
М.П.

Исполнитель:

_____/_____/_____
М.П.

ОТВЕТСТВЕННЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ СТОРОН

Настоящим приложением Стороны назначили следующих представителей, ответственных за обеспечение оказания услуг:

- от **Заказчика:**

- от **Исполнителя:**

Заказчик:
Генеральный директор
ООО «Каскад-Энергосеть»

Исполнитель:

_____/Чесноков А.Г./
м.п.

_____/_____/_____
м.п.