МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ КУЛЬТУРЫ
**«МУРМАНСКИЕ ГОРОДСКИЕ
ПАРКИ И СКВЕРЫ»**
(МАУК «МГПС»)

ул. Виктора Миронова, д.8А, г. Мурманск, 183031
Тел: (815-2) 41 19 94; факс (815-2) 41 19 94;
e-mail: mgps2012@yandex.ru
ОКПО 91257503, ОГРН 1125190010945
ИНН 5190009400, КПП 519001001

07.10.2020 № Б/Н

на №_____ от _____

О предоставлении информации

Запрос стоимости выполнения работ

Для дальнейшего формирования оптимального значения цены договора, запрашивается коммерческое предложение на выполнение работ по подключению электроснабжения объекта благоустройства: «Территория в районе домов №№ 23,25 по переулку Охотничий, микрорайоне Абрам-Мыс» к трансформаторной подстанции.

Для рассмотрения запроса публикуем:

1. Локальная смета;
2. Техническое задание.

В стоимость выполнения работ должны быть включены все расходы на выполнение работ.

Коммерческое предложение, просим отправить на странице публикации запроса, с заполнением обязательных полей, в течение 3х дней с момента публикации на сайте mgps51.ru.

Уведомляем, что публикация заказчиком запроса коммерческого предложения и представление коммерческого предложения претендентом не накладывает на стороны никаких дополнительных обязательств.

Начальник отдела по развитию, благоустройству и эксплуатации парков и скверов **А.Г. Кононенко**

Бурданов Алексей Владимирович, (8152) 41-19-94

Приложение № 1 к проекту договору подряда № ____ от «___» _____2020 г.

СОГЛАСОВАНО

_____/_____/

УТВЕРЖДЕНО
ЗАКАЗЧИК
И.О. директора МАУК «МГПС»
_____ Е.А. Лазарев

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по подключению электроснабжения объекта благоустройства: «Территория в районе домов №№ 23,25 по переулку Охотничий, микрорайон Абрам-мыс» к трансформаторной подстанции

Заказчик:	***Муниципальное автономное учреждение культуры «Мурманские городские парки и скверы»***
Место выполнения работ:	**г. Мурманск, территория в р-не домов №№23,25 по переулку Охотничий, микрорайон Абрам-мыс**

1. Перечень основных выполняемых работ:

Все виды и объемы работ выполняются согласно проектно-сметной документации, шифр 030113/300718/182, разработанной ООО «СПК Гражданпроект».

№ п/п	Раздел проекта	№ локальной сметы	Примечание
1	**Раздел 1.** «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно – технических мероприятий, содержание технологических решений» **Раздел 1** ***ИОС1.ЭОН***	2	В объеме, предусмотренном сметной документацией и ведомостью объемов работ.

2. Основные требования к организации работ:

*После подписания договора перед началом работ Подрядчик в течение **10 рабочих дней** предоставляет в адрес Заказчика проект производства работ и график производства работ.*
В период выполнения договорных обязательств Подрядчик обязан обеспечить высокое качество работ, с привлечением компетентного технического персонала с необходимыми допусками и разрешениями на производство работ, а также соблюдать гарантии по качеству исполнения работ.
В случае возникновения обстоятельств, замедляющих ход работ, Подрядчик обязан немедленно поставить в известность Заказчика.
В случае выявления при производстве работ недостатков и дефектов Подрядчик обязан следовать требованиям Заказчика по их устранению.
Подрядчик обязан устранить все нарушения и замечания, выявленные в ходе производства работ за счет собственных средств, в срок согласованный с Заказчиком.
*Подрядчик обязан за **24 часа** вызвать представителя Заказчика, а также представителей всех заинтересованных организаций, для освидетельствования скрытых работ, в письменной форме.*
*Подрядчик обязан предъявлять Заказчику до **20 числа каждого месяца** объем фактически выполненных работ, в соответствии с графиком производства работ и предоставлением КС-2,КС-3, необходимой технической документацией, подтверждающей фактическое выполнение работ на объекте (а именно: акты освидетельствования скрытых работ, исполнительные схемы, паспорта, сертификаты).*
При выявлении в процессе производства работ необходимости выполнения дополнительных видов работ, не учтенных в проектно-сметной документации, производство указанных работ должно быть согласовано с Заказчиком.
Объемы выполненных работ подтверждаются исполнительными схемами.
Изменения в проектную документацию вносятся за счет средств Подрядчика, в противном случае указанные работы выполняются Подрядчиком за свой счет.

3. Требования к проведению работ:

Работы должны выполняться в соответствии с:
- Правилами благоустройства территории муниципального образования город Мурманск, утвержденными решением совета депутатов г. Мурманска № 40-712 от 27.10.2017;
- СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89;*
- СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85;*
- СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 (с

Изменением N 1);
- СП 82.13330.2016 Благоустройство территорий. Актуализированная редакция СНиП III-10-75;
- СП 45.13330.2017 Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-8;
- СП 63.13330.2018 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. СНиП 52-01-2003;
- ГОСТ 5781-82 Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций. Технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3, 4, 5);
- СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»;
- ГОСТ 25772-83 Ограждения лестниц, балконов и крыш стальные. Общие технические условия (с Изменением N 1);
- ГОСТ 26804-2012 Ограждения дорожные металлические барьерного типа. Технические условия;
- ГОСТ 30629-2011 МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ. МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ ОБЛИЦОВОЧНЫЕ ИЗ ГОРНЫХ ПОРОД;
- ГОСТ 9480-2012 Плиты облицовочные из природного камня. Технические условия;
- ГОСТ 23735-2014 Смеси песчано-гравийные для строительных работ. Технические условия;
- ГОСТ 8267-93. Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия (с Изменениями N 1-4);
- ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия;
- ГОСТ 8736-2014 Песок для строительных работ. Технические условия (с Поправкой);
- СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства» Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85;
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок».
- ГОСТ 31996-2012 Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ;
- ГОСТ 31946-2012 Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередачи. Общие технические условия (с Изменением N 1);
- ГОСТ Р 57190-2016 Заземлители и заземляющие устройства различного назначения. Термины и определения;
- СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия» Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87;
- ГОСТ 32569-2013 Трубопроводы технологические стальные. Требования к устройству и эксплуатации на взрывопожароопасных и химически опасных производствах;
- СНиП 3.05.04-85 Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации;*
- ГОСТ Р 56102.2-2015 Системы централизованного наблюдения. Часть 2. Подсистема объектовая;
- СП 59.13330.2016. Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуальная редакция СНиП 35-01-2001;
- ГОСТ Р 51872-2019 Документация исполнительная геодезическая. Правила выполнения;
- СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства;
А также действующим законодательством РФ, правилами техники безопасности и другими нормативными документами.

При производстве земляных работ:

Работы должны, производится в строгом соответствии с требованиями правил осуществления земляных работ на территории муниципального образования город Мурманск, утвержденных постановлением администрации города Мурманска от 15.01.2016 № 36, а также правил благоустройства территории муниципального образования город Мурманск, утвержденных решением совета депутатов города Мурманска № 40-712 от 27.10.2017, СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89, СП 82.13330.2016 Благоустройство территорий. Актуализированная редакция СНиП III-10-75.

- Запрещается засыпать грунтом крышки люков, колодцев и камер, решетки дождеприёмных колодцев, лотки дорожных покрытий, зелёные насаждения, пункты государственной геодезической сети и производить складирование материалов и конструкций на газонах, в охранных зонах действующих подземных коммуникаций, газопроводов, линий электропередач и линий связи.

- Запрещается открывать крышки люков и колодцев на подземных линейных объектах и опускаться в них без разрешения соответствующих эксплуатационных организаций, а также без принятия мер по технике безопасности.

- Для принятия необходимых мер предосторожности и предотвращения возможного повреждения подземных линейных объектов, Подрядчик обязан не позднее, чем за три дня до начала земляных работ, вызвать телефонограммой на место представителей организаций-владельцев указанных объектов.

- До прибытия представителей владельцев линейных объектов, производство работ запрещается.

- Осуществление земляных работ в зоне расположения линейных объектов допускается только с письменного согласования владельцев линейных объектов.

- До начала осуществления земляных работ, по согласованию с владельцем линейных объектов, необходимо установить знаки, указывающие место расположения линейных объектов, и провести инструктаж по технике безопасности всего персонала, участвующего в работе. Вскрытие шурфов для уточнения места расположения линейных объектов может производиться только в присутствии представителей владельцев линейных объектов.

- Если в начале осуществления земляных работ выявлено несоответствие расположения действующих линейных объектов данным проекта, работы должны быть приостановлены, вызваны представители проектной организации, Заказчика и представителей владельцев линейных объектов для принятия решения по продолжению работ.

- Назначенный инженерно-технический работник, ответственный за осуществление земляных работ, обязан во время проведения земляных работ постоянно находиться на месте производства земляных работ, иметь при себе проектную документацию на земляные работы, проект производства работ и Разрешение на производство земляных работ. Все эти документы должны предоставляться по первому требованию представителей, имеющих соответствующие полномочия.

- Осуществлять земляные работы с применением пневмо-ударных механизмов, буровых установок, буровзрывные работы и иные работы, создающие шум и препятствующие полноценному отдыху граждан на территории муниципального образования город Мурманск, необходимо в соответствии с Законом Мурманской области от 03.07.2015 № 1888-01-ЗМО «Об обеспечении тишины и покоя граждан на территории Мурманской области».

- Лица, осуществляющие земляные работы в зоне зелёных насаждений, обязаны обеспечить максимальную защиту деревьев и кустарников, их корневой системы.

- В случае если на период осуществления земляных работ необходимо изменить организацию дорожного движения, схема ограждения места осуществления работ и организации дорожного движения, а также сроки работ должны быть согласованы с учреждением, в ведении которого находятся технические средства организации дорожного движения – ММБУ «Центр организации дорожного движения».

- В процессе осуществления земляных работ Подрядчик обязан оформить акты освидетельствования скрытых работ, удостоверяющих качество выполненных и принятых земляных работ.

При производстве бетонных работ:

Работы должны, производится в строгом соответствии с требованиями СП 63.13330.2012. Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003, ГОСТ 5781-82 Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций. Технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3, 4, 5), ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия.

- При приготовлении бетонной смеси должна быть обеспечена необходимая точность дозировки входящих в бетонную смесь материалов.

- Перемешивание бетонной смеси следует выполнять так, чтобы обеспечить равномерное распределение компонентов по всему объему смеси. Продолжительность перемешивания принимают в соответствии с инструкциями предприятий – изготовителей.

- Транспортирование бетонной смеси следует осуществлять способами и средствами, обеспечивающими сохранность ее свойств и исключающими ее расслоение, а также загрязнение посторонними материалами.

- При укладке бетонной смеси при пониженных положительных и отрицательных или повышенных положительных температурах должны быть предусмотрены специальные мероприятия, обеспечивающие требуемое качество бетона.

- В бетоне в процессе твердения следует поддерживать расчетный температурно-влажностный режим. При необходимости для создания условий, обеспечивающих нарастание прочности бетона и снижение усадочных явлений, следует применять специальные защитные мероприятия. В технологическом процессе тепловой обработки изделий должны быть приняты меры по снижению температурных перепадов и взаимных перемещений между опалубочной формой и бетоном.

- При выполнении бетонных работ должен быть обеспечен уход за уложенным бетоном, предотвращающий его пересыхание и растрескивание, а также повреждение неокрепшего бетона дождем. Ходить по неокрепшему бетону запрещается.

- Выполненные работы по устройству бетонной подготовки необходимо предъявить представителю технического надзора Заказчика для осмотра и документального оформления путем подписания Акта освидетельствования скрытых работ.

- Арматура, используемая для армирования конструкций, должна соответствовать проекту и требованиям соответствующих стандартов. Арматура должна иметь маркировку и соответствующие сертификаты, удостоверяющие ее качество

- Условия хранения арматуры и ее перевозки должны исключать загрязнение, коррозионные

поражения, механические повреждения или пластические деформации, ухудшающее сцепление с бетоном.

- Сварные арматурные изделия (сетки, каркасы) следует изготавливать с помощью контактно-точечной сварки или иными способами, обеспечивающими требуемую прочность сварного соединения и не допускающими снижения прочности соединяемых арматурных элементов

- Установку сварных арматурных изделий в опалубочные формы следует производить в соответствии с проектом. При этом должна быть предусмотрена надежная фиксация положения арматурных изделий с помощью специальных мероприятий, обеспечивающих невозможность смещения арматурных изделий в процессе установки и бетонирования.

При устройстве сети наружного освещения:

Работы должны, производится в строгом соответствии с требованиями ПУЭ. Правила устройства электроустановок и ТТК. Прокладка кабелей в земле.

- При прокладке кабельных линий непосредственно в земле кабели должны прокладываться в траншеях и иметь снизу подсыпку, а сверху засыпку слоем мелкой земли, не содержащей камней, строительного мусора и шлака.

- Кабели на всем протяжении должны быть защищены от механических повреждений путем покрытия при напряжении ниже 35 кВ – плитами или глиняным обыкновенным кирпичом в один слой поперек трассы кабелей Применение силикатного, а также глиняного пустотелого или дырчатого кирпича не допускается.

- При прокладке кабельных линий в зоне насаждений расстояние от кабелей до стволов деревьев должно быть, как правило, не менее 2 м. Допускается по согласованию с организацией, в ведении которой находятся зеленые насаждения, уменьшение этого расстояния при условии прокладки кабелей в трубах, проложенных путем подкопки.

- При прокладке кабелей в пределах зеленой зоны с кустарниковыми посадками указанные расстояния допускается уменьшить до 0,75 м.

- При пересечении кабельными линиями других кабелей они должны быть разделены слоем земли толщиной не менее 0,5 м; это расстояние в стесненных условиях для кабелей до 35 кВ может быть уменьшено до 0,15 м при условии разделения кабелей на всем участке пересечения плюс по 1 м в каждую сторону плитами или трубами из бетона или другого равнопрочного материала; при этом кабели связи должны быть расположены выше силовых кабелей.

- Для кабельных линий, прокладываемых в земле, должны применяться преимущественно бронированные кабели. Металлические оболочки этих кабелей должны иметь внешний покров для защиты от химических воздействий. Если прокладываются небронированные кабели, то требуется сначала проложить асбестоцементные или ПХВ-трубы, которые надёжно защитят его от случайных механических повреждений при последующих раскопках. В случае если кабель бронированный, то его применение также потребует прокладки труб на пересечении с железнодорожными и трамвайными рельсами, шоссейными и грунтовыми дорогами, под проезжими частями улиц, в местах пересечений с подземными сооружениями и другими кабелями с таким расчетом, чтобы концы труб выходили на 1 м за пределы пересечения, а также при вводе кабеля в здание или сооружение.

- Глубина прокладки кабеля определяется р.ч. и не должна отклоняться от принятой величины более чем на ±10 см. В процессе укладки кабеля эта величина должна систематически контролироваться. Как правило, глубина траншеи должна быть не менее 0,8 м для того, чтобы обеспечить укладку кабеля на глубине не менее 0,7 м от поверхности почвы, или от планировочной отметки. На дне траншеи не должно быть воды. В местах пересечений и сближения с инженерными сооружениями и естественными препятствиями кабель может быть проложен на участке до 5 м на глубине не менее 0,5 м с применением защиты кабелей трубами.

- Для защиты кабелей следует применять трубы (асбестоцементные, безнапорные пластмассовые, бетонные, керамические, чугунные), при этом диаметр труб должен быть не менее полуторакратного наружного диаметра кабеля.

- Расположение трассы кабельной линии сверяют по плану с привязкой её координат к существующим постоянным зданиям или сооружениям и все отклонения вносят в план.

- Предъявить Заказчику объем выполненных работ по акту скрытых работ, предоставить технический отчет о проведенных измерениях и копии сертификатов на примененные электротехнические устройства и оборудование.

4. Гарантии качества выполнения работ:

Подрядчик обязан в течение 48 (сорока восьми) месяцев собственными силами и за свой счет обеспечить устранение дефектов, выявленных в процессе эксплуатации с момента приемки работ.

Гарантия качества устанавливается на все объемы выполненных работ, а также на материалы, используемые при проведении работ.

Если в период гарантийного срока обнаружатся дефекты, препятствующие нормальной эксплуатации объекта, допущенные по вине Подрядчика, то Подрядчик обязан их устранить за свой

счет и в согласованные с Заказчиком сроки. Для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения, Подрядчик обязан направить своего представителя не позднее 3 (трех) дней со дня получения письменного извещения Заказчика, в ином случае акт составляется Заказчиком в одностороннем порядке. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

В случае возникновения у Заказчика претензий по качеству выполненных работ, стороны составляют об этом соответствующий акт. При несогласии Подрядчика с претензиями Заказчика должна быть назначена экспертиза. Подрядчик обязан оплатить проведение экспертизы и нести расходы по ее проведению в случае установления его вины за ненадлежащее качество выполненных работ. В остальных случаях расходы на экспертизу несет Заказчик, а в случае если она назначена по соглашению сторон, обе стороны несут расходы поровну.

В случае неисполнения Подрядчиком обязанности по устранению недостатков и дефектов в пределах гарантийного срока, а также в случае установления его вины за ненадлежащее качество выполненных работ. Заказчик вправе потребовать от Подрядчика возмещения понесенных расходов и других убытков.

5. Особые требования к материалам:

*Оборудование, изделия и материалы, применяемые при выполнении работ, **должны соответствовать проектно-сметной документации (шифр 030113/300718/182.)** в случае не возможности использования изделий и материалов, Подрядчик предоставляет Заказчику на согласование эквивалентные изделия и материалы с приложением документов, подтверждающих их технические характеристики.*

*Технические характеристики эквивалентных изделий и материалов должны быть не ниже технических характеристик изделий и материалов, указанных в **проектно-сметной документации (шифр 030113/300718/182.)***

Оборудование, изделия и материалы, применяемые при выполнении работ, должны соответствовать , государственным стандартам или техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта, удостоверяющие качество.

Заказчик вправе потребовать проведение лабораторного анализа используемых материалов и качества выполненных работ. Проведение лабораторного анализа проводится за счет Подрядчика.

6. Требования к безопасности выполнения работ и безопасности результатов работ:

Подрядчик в период производства работ несет полную ответственность за:

- обеспечение безопасности движения в границах производства работ;

- обеспечение сохранности находящихся в зоне производства работ коммуникаций и инженерных сетей, в соответствии со статьей 714 Гражданского кодекса РФ;

- обеспечение сохранности находящихся на объекте строительных материалов, оборудования и техники.

Подрядчик обязуется обеспечить соблюдение необходимых мероприятий по технике безопасности, в соответствии с требованиями:

- СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 (с Изменением N 1);

- ГОСТ 12.3.003-86 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Работы электросварочные. Требования безопасности (с Изменением N 1);

- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в Строительстве Ч.1.»;

7. Сроки производства работ:

8. Порядок сдачи и приемки результатов работ, а также требования по передаче Заказчику технических и иных документов по завершению и сдаче работ:

По окончанию всех работ на объекте, передача актов освидетельствования скрытых работ, а также актов выполненных работ КС-2, справок о стоимости КС-3, паспортов (сертификатов) качества и иные документы, осуществляется не позднее 5 дней.

Подрядчик обязан устранить все нарушения и замечания за счет собственных средств, в срок согласованный с Заказчиком.

Составил:
Заместитель начальника отдела по развитию,
благоустройству и эксплуатации
парков и скверов **А.В. Бурданов**

СОГЛАСОВАНО:

"_____" _____ 20___ г.

УТВЕРЖДАЮ: Зам.директора МАУК "МГПС"

Е.А.Лазарев

"_____" _____ 20___ г.

Благоустройство территории в районе домов №23,25 по переулку Охотничий,микрорайон Абрам-Мыс.

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №3

Устройство подключения электроснабжения к ТП.

Основание: 030113/300718/182-ИОС1.ЭОН

Сметная стоимость 394097 руб.

Средства на оплату труда 49790 руб.

Нормативная трудоемкость 123 чел. час.

Смета составлена в ценах 3 кв.2020 года

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество и единица измерения	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч	
				всего	эксплуатации машин	всего	оплаты труда	эксплуатации машин		
				оплаты труда	в т. ч. оплаты труда			в т. ч. оплаты труда	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Монтажные работы.								
1	ТЕРм-08-02-148-01	**Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг** **ОЗП=186,79*22,88 МЗ=58,85*3,93 ЭМ=77,8*10,91** **Козп=22,88 Кмат=3,93 Кэм=10,91 (ИНД 03-20 п.)** **НР = 105%*0,85 (НР = 938 руб.)** **СП = 65%*0,8 (СП = 548 руб.)**	0,24 100м кабеля	5353,84 4273,76	848,8 121,04	1285	1025	204 29	9,92	2,38
2	цена пост.	кабель ВВГнг(А)-LS-4*16ок(N)-0,66 Алюр	24 М	348,61		8367				
3	ТЕРм-08-02-409-02	**Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 50 мм** **ОЗП=506,37*22,88 МЗ=35,01*11,34 ЭМ=111,92*10,66** **Козп=22,88 Кмат=11,34 Кэм=10,66 (ИНД 03-20 п.)** **НР = 105%*0,85 (НР = 2301 руб.)** **СП = 65%*0,8 (СП = 1344 руб.)**	0,22 100м	13175,83 11585,75	1193,07 157,41	2899	2550	262 35	27,52	6,05
4	цена пост.	труба ПВХ жесткая 32мм без раструба 2м легкая Прорукав	22 М	29,7		653				
5	ТЕРм-08-02-163-01	**Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-4-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2** **ОЗП=20,71*22,88 МЗ=5,57*13,94** **Козп=22,88 Кмат=13,94 (ИНД 03-20 п.)** **НР = 105%*0,85 (НР = 1265 руб.)** **СП = 65%*0,8 (СП = 739 руб.)**	3 шт	551,49 473,84		1654	1421		1,1	3,3
6	цена пост.	Муфта 4СПТп-1(СИП)(16-25)	1 ШТ	1648,73		1649				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	цена пост.	Муфта соединительная термоусаживаемая 1кВ Al/Cu 6-25мм2	2 ШТ	1924,57		3849				
8	ТЕРр-69-02-001	**Сверление отверстий в кирпичных стенах электроперфоратором диаметром до 20 мм, толщина стен 0,5 кирпича** **ОЗП=91,63*22,88 ЭМ=13,44*10,16** **Козп=22,88 Кэм=10,16 (ИНД 03-20 п.)** **НР = 86%*0,85 (НР = 15 руб.)** **СП = 50%*0,8 (СП = 8 руб.)**	0,01 100отверстий	2233,04 2096,49	136,55	22	21	1	5,49	0,05
9	ТЕРр-69-02-002	**Сверление отверстий на каждые 0,5 кирпича толщины стен добавлять к расценке 69-2-1** **ОЗП=88,12*2*22,88 ЭМ=12,92*2*10,16** **Козп=22,88 Кэм=10,16 (ИНД 03-20 п.)Кпз=2 (к=2)** **НР = 86%*0,85 (НР = 29 руб.)** **СП = 50%*0,8 (СП = 16 руб.)**	0,01 100отверстий	4294,9 4032,37	262,53	43	40	3	10,56	0,11
10	ТЕРр-69-02-003	**Сверление отверстий на каждые 10 мм диаметра свыше 20 мм добавлять к расценке 69-2-1** **ОЗП=105,31*2*22,88 ЭМ=15,45*2*10,16** **Козп=22,88 Кэм=10,16 (ИНД 03-20 п.)Кпз=2 (к=2)** **НР = 86%*0,85 (НР = 35 руб.)** **СП = 50%*0,8 (СП = 19 руб.)**	0,01 100отверстий	5132,93 4818,99	313,94	51	48	3	12,62	0,13
11	ТЕРм-08-02-374-01	**Устройство ввода в здание в стальной трубе, провод сечением до 16 мм2, количество проводов в линии 2** **ОЗП=52,79*22,88 МЗ=14,88*6,98** **ЭМ=345,19*10,12** **Козп=22,88 Кмат=6,98 Кэм=10,12 (ИНД 03-20 п.)** **НР = 105%*0,85 (НР = 2282 руб.)** **СП = 65%*0,8 (СП = 1333 руб.)**	1 шт	4805,02 1207,84	3493,32 1356,1	4805	1208	3493 1356	2,57	2,57
12	103-0133 ССЦ 03-20	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 2,5 мм	2 м	100,48		201				
Итого: Монтажные работы.						25478	6313	3966 1420		14,59

	Прямые затраты		25478	
	Накладные расходы		6865	
	Сметная прибыль		4007	
	Всего по разделу		36350	
	Нормативная трудоемкость		17	
	Сметная заработная плата		7733	
	Строительные работы		14957	
	Монтажные работы		21393	

Опоры.

13	ТЕР-01-02-058-06	**Копание ям вручную без креплений для стоек и столбов с откосами глубиной до 1,5 м, группа грунтов 2** **ОЗП=2351,58*22,88** **Козп=22,88 (ИНД 03-20 п.)** **НР = 88%*0,9*0,85 (НР = 8875 руб.)** **СП = 45%*0,85*0,8 (СП = 4107 руб.)**	0,2462 100м3 грунта	53804,15 53804,15		13247	13247		154	37,91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14	ТЕР-08-01-002-01	**Устройство основания под фундаменты песчаного** **ОЗП=36,75*22,88 МЗ=190,68*9,76 ЭМ=46,78*9,06** **Козп=22,88 Кмат=9,76 Кэм=9,06 (ИНД 03-20 п.)** **НР = 134%*0,9*0,85 (НР = 262 руб.)** **СП = 80%*0,85*0,8 (СП = 137 руб.)** **Объем: 0.13 * 2**	0,26 м3 основания	3125,71 840,84	423,83 136,14	813	219	110 35	2,3	0,6
15	ТЕР-01-02-061-01	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1** **ОЗП=1299,18*22,88** **Козп=22,88 (ИНД 03-20 п.)** **НР = 88%*0,9*0,85 (НР = 2290 руб.)** **СП = 45%*0,85*0,8 (СП = 1060 руб.)**	0,115 100м3 грунта	29725,24 29725,24		3418	3418		88,5	10,18
16	ТЕР-06-01-001-13	**Устройство фундаментов-столбов бетонных** **ОЗП=9984,96*22,88 МЗ=94310,15*7,1 ЭМ=2513,39*10,27** **Козп=22,88 Кмат=7,1 Кэм=10,27 (ИНД 03-20 п.)** **НР = 116%*0,9*0,85 (НР = 2901 руб.)** **СП = 65%*0,85*0,8 (СП = 1434 руб.)** **Объем: 0.68 * 2**	0,0136 100м3 бетона, бутобетона	923870,46 228455,88	25812,52 11229,96	12565	3107	351 153	598,26	8,14
17	401-0023 ССЦ 03-20	Бетон тяжелый, крупность заполнителя более 40 мм, класс В7,5 (М 100)	-1,3872 м3	6187,93		-8584				
18	401-0026 ССЦ 03-20	Бетон тяжелый, крупность заполнителя более 40 мм, класс В15 (М200)	1,3872 м3	6717,26		9318				
19	ТЕР-06-01-015-10	**Армирование подстилающих слоев и набетонок** **ОЗП=219,05*22,88 МЗ=8810,81*4,65 ЭМ=51,06*12,78** **Козп=22,88 Кмат=4,65 Кэм=12,78 (ИНД 03-20 п.)** **НР = 116%*0,9*0,85 (НР = 186 руб.)** **СП = 65%*0,85*0,8 (СП = 92 руб.)** **Объем: (1.73 * 8 + 0.95 * 7) * 2 : 1000**	0,041 т	46634,68 5011,86	652,55 96,78	1912	205	27 4	12,64	0,52
20	ТЕР-06-01-015-06	**Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона** **ОЗП=872,39*22,88 МЗ=12369,57*5,65 ЭМ=675,67*12,06** **Козп=22,88 Кмат=5,65 Кэм=12,06 (ИНД 03-20 п.)** **НР = 116%*0,9*0,85 (НР = 95 руб.)** **СП = 65%*0,85*0,8 (СП = 47 руб.)** **Объем: 2.54 * 2 : 1000**	0,0051 т	97996,93 19960,28	8148,58 1059,57	500	102	42 5	46,33	0,24
21	ТЕР-06-01-015-09	**Установка закладных деталей весом более 20 кг** **ОЗП=387,17*22,88 МЗ=10975,21*8,39 ЭМ=48,26*12,81** **Козп=22,88 Кмат=8,39 Кэм=12,81 (ИНД 03-20 п.)** **НР = 116%*0,9*0,85 (НР = 605 руб.)** **СП = 65%*0,85*0,8 (СП = 299 руб.)** **Объем: 38 * 2 : 1000**	0,076 т	101558,67 8858,45	618,21 90,83	7718	673	47 7	21,8	1,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	204-0064 ССЦ 03-20	Детали закладные и накладные изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях) поставляемые отдельно	-0,076 т	92042,91		-6995				
23	цена пост.	ЗДФ для ОГСФ-0,7 (273*2,0)	2 ШТ	14196		28392				
24	цена пост.	комплект крепежа для ОСф/ОГСФ-0,7 (болт М27*190-8шт, гайка М27-32шт)	2 ШТ	2047		4094				
25	**ТЕР-33-01-016-01**	**Установка стальных опор промежуточных свободностоящих, одностоечных массой до 2 т ОЗП=556,48*22,88 МЗ=10184,64*7,45 ЭМ=1854,75*9,58 Козп=22,88 Кмат=7,45 Кэм=9,58 (ИНД 03-20 п.) НР = 126%*0,9*0,85 (НР = 8884 руб.) СП = 60%*0,85*0,8 (СП = 3794 руб.) Объем: (269 * 2) : 1000**	**0,538 т опор**	**106376,34 12732,26**	**17768,51 4468,01**	**57230**	**6850**	**9559 2404**	**29,12**	**15,67**
26	201-0813 ССЦ 03-20	Опоры стальные	-0,5541 т	73714,19		-40845				
27	цена пост.	опора ОГСф-0,7-9,0-01(ц) Пересвет	2 ШТ	36004		72008				
28	**ТЕР-09-03-039-05**	**Монтаж опорных конструкций (труба 140*140 -4000мм -1шт,уголок 100*5-200мм-4шт) ОЗП=356,59*22,88 МЗ=707,72*7,53 ЭМ=370,3*9,39 Козп=22,88 Кмат=7,53 Кэм=9,39 (ИНД 03-20 п.) НР = 99%*0,9*0,85 (НР = 511 руб.) СП = 85%*0,85*0,8 (СП = 390 руб.) Объем: (69.04 + 1.53 * 4) : 1000**	**0,0752 т конструкций**	**16965,03 8158,78**	**3477,12 783,41**	**1276**	**614**	**261 59**	**19,38**	**1,46**
29	201-0777 ССЦ 03-20	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	0,0752 т	86606,86		6513				
30	**ТЕР-46-08-012-03**	**Установка анкеров в отверстия глубиной 100 мм с применением смесей серии MASTERFLOW, диаметр анкера 12 мм ОЗП=145,2*22,88 ЭМ=25,86*7,04 Козп=22,88 Кэм=7,04 (ИНД 03-20 п.) НР = 121%*0,9*0,85 (НР = 246 руб.) СП = 70%*0,85*0,8 (СП = 127 руб.)**	**0,08 100шт**	**3504,23 3322,18**	**182,05**	**280**	**265**	**15**	**8,7**	**0,7**
31	цена пост.	анкер Hilti HIT-V M12 L-180мм	8 ШТ	251		2008				
Итого: Опоры.						**164868**	**28700**	**10412**		**77,06**
								2667		

	Прямые затраты		164868	
	Накладные расходы		24855	
	Сметная прибыль		11487	
	Всего по разделу		201210	
	Нормативная трудоемкость		82	
	Сметная заработная плата		31367	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Строительные работы				201210				

Прокладка СИП-4

32	ТЕР-33-04-017-01	**Подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП-2А) напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ (со снятием напряжения) при количестве 29 опор с использованием автогидроподъемника** **ОЗП=1214,12*22,88 МЗ=9339,6*3,14** **ЭМ=3442,08*10,71** **Козп=22,88 Кмат=3,14 Кэм=10,71 (ИНД 03-20 п.)** **НР = 126%*0,9*0,85 (НР = 7856 руб.)** **СП = 60%*0,85*0,8 (СП = 3355 руб.)** **Объем: 140 + 40**	0,18 1000м	93970,09 27779,07	36864,68 17685,55	16915	5000	6636 3183	65,24	11,74
33	ССЦ01-502-0879	(прим.)Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-4 (4*16-140м,2*16-40м) ЦЕНА=44091,08*3,14 Кмат=3,14 (ИНД 03-20 п.)	0,1836 1000м	138445,99		25419				
34	цена пост.	крюк универсальный о16, без крепежа SOT 76(R) ENSTO Объем: 10 + 3	13 ШТ	338,73		4403				
35	цена пост.	Зажим анкерный 4*(25-35)SO 118,425(S)	10 ШТ	831,63		8316				
36	цена пост.	Зажим поддерживающий SO239	1 ШТ	156,19		156				
37	цена пост.	Зажим анкерный 2*(16-35)SO 157.1	2 ШТ	141,32		283				
38	цена пост.	Зажим ответвительный изолированный ЗОИ 16-70/1,5-10(Р6,Р616,ЕР95-13)	18 ШТ	88,27		1589				
39	цена пост.	Зажим прокалывающий (Al 25-95мм2)SLIP22.127 ENSTO	9 ШТ	214,28		1929				
40	цена пост.	СИП лента бандажная (20мм-0,7*50м) ЛМ-50	1 УПАКОВКА	3500,08		3500				
41	цена пост.	Стяжка кабельная (хомут) 300*4,8 нейлоновый черный JSS	14 ШТ	5,32		74				
Итого: Прокладка СИП-4						**62584**	**5000**	**6636** **3183**		**11,74**

	Прямые затраты		62584	
	Накладные расходы		7856	
	Сметная прибыль		3355	
	Всего по разделу		73795	
	Нормативная трудоемкость		18	
	Сметная заработная плата		8183	
	Строительные работы		48376	
	Монтажные работы		25419	

Установка шкафов.

42	ТЕРм-08-03-573-04	**Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм** **ОЗП=45,98*22,88 МЗ=5,21*9,61** **ЭМ=59,04*8,9** **Козп=22,88 Кмат=9,61 Кэм=8,9 (ИНД 03-20 п.)** **НР = 105%*0,85 (НР = 1064 руб.)** **СП = 65%*0,8 (СП = 621 руб.)**	1 шт	1627,55 1052,02	525,46 141,63	1628	1053	525 142	2,37	2,37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43	цена пост.	навесной шкаф CE 300*400*200 мм IP 66 DKC	1 ШТ	5431,52		5432				
44	цена пост.	DIN-рейка перфорированная	1 М	2203		2203				
45	ТЕРм-08-03-600-02	**Счетчики, устанавливаемые на готовом основании трехфазные** **ОЗП=13,58*22,88 МЗ=1,08*8,53** **ЭМ=2,84*12,02** **Козп=22,88 Кмат=8,53 Кэм=12,02 (ИНД 02-20 п.)** **НР = 105%*0,85 (НР = 282 руб.)** **СП = 65%*0,8 (СП = 165 руб.)**	1 шт	354,06 310,71	34,14 5,95	354	311	34 6	0,7	0,7
46	цена пост.	Счетчик электроэнергии трехфазный однотарифный Меркурий -231-АМ-01 5-60А 380В	1 ШТ	1883,68		1884				
Итого: Установка шкафов.						11501	1364	559 148		3,07

	Прямые затраты		11501	
	Накладные расходы		1346	
	Сметная прибыль		786	
	Всего по разделу		13633	
	Нормативная трудоемкость		3	
	Сметная заработная плата		1512	
	Строительные работы		9519	
	Монтажные работы		4114	

Автоматические выключатели.

47	ТЕРм-08-03-575-01	**Прибор или аппарат** **ОЗП=21,73*22,88 МЗ=0,87*14,46** **Козп=22,88 Кмат=14,46 (ИНД 03-20 п.)** **НР = 105%*0,85 (НР = 886 руб.)** **СП = 65%*0,8 (СП = 517 руб.)**	2 шт	509,76 497,18		1020	995		1,12	2,24
48	цена пост.	Автоматический выключатель модульный ABB BMS 413 3п 25А С4,5кА	1 ШТ	448,8		449				
49	цена пост.	Автоматический выключатель модульный ABB BMS 413 3п20А С4,5кА	1 ШТ	553,61		554				
Итого: Автоматические выключатели.						2023	995	0 0		2,24

	Прямые затраты		2023	
	Накладные расходы		886	
	Сметная прибыль		517	
	Всего по разделу		3426	
	Нормативная трудоемкость		2	
	Сметная заработная плата		995	
	Строительные работы		1003	
	Монтажные работы		2423	
Итого по смете:			266454	42372 21573 7418 108,7

	Прямые затраты		266454	
	Материальные затраты		202509	
	Материалы учтенные расценками		65690	
	Материалы не учтенные расценками		136819	
	Основная зарплата		42372	
	Эксплуатация машин		21573	
	в тч ЗП машинистов		7418	
	Накладные расходы		41808	
	Сметная прибыль		20152	
	Итого СМР		328414	
	Итого без НДС		328414	
	НДС	20 %	65683	
	ВСЕГО ПО СМЕТЕ		394097	

Составил: _____

Проверил: _____