

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 № 8/Н

на № _____ от _____

О предоставлении информации

Запрос стоимости выполнения работ

Для дальнейшего формирования оптимального значения цены договора, запрашивается коммерческое предложение на выполнение работ по устройству наружного освещения площадок, расположенных на территории в районе домов №№ 23,25 по переулку Охотничий, микрорайоне Абрам-Мыс.

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

СОГЛАСОВАНО

**УТВЕРЖДЕНО
ЗАКАЗЧИК**

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

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на выполнение работ по устройству наружного освещения на объекте благоустройства:
«Территория в районе домов №№ 23,25 по переулку Охотничий, микрорайон Абрам-мыс»**

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

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 крыши 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 производиться 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 производиться 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 тяжёлые 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 объёму смеси. Продолжительность перемешивания принимают в соответствии с инструкциями предприятий – изготовителей.

- Транспортирование бетонной смеси следует осуществлять способами и средствами, обеспечивающими сохранность ее свойств и исключаящими 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, производиться 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 окончании 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:

УТВЕРЖДАЮ:

Зам.директора МАУК "МГПС"

Е.А.Лазарев

" " 20__ г.

" " 20__ г.

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №2

Устройство наружного освещения площадки.

Основание: 030113/300718/182-ИОС1.ЭОН

Сметная стоимость 821339 руб.

Средства на оплату труда 115094 руб.

Нормативная трудоемкость 303 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	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Монтажные работы.

1	ТЕР-01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 (в отвал) ОЗП=2351,58*22,88 Козп=22,88 (ИНД 03-20 п.) НР = 88%*0,9*0,85 (НР = 22386 руб.) СП = 45%*0,85*0,8 (СП = 10358 руб.) Объем: 34.1 + 28	0,621 100м3 грунта	53804,15 53804,15		33412	33412		154	95,63
2	ТЕР-34-02-003-01	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2 отверстий ОЗП=2201,15*22,88 МЗ=52210,31*2,44 Козп=22,88 Кмат=2,44 (ИНД 02-20 п.) НР = 110%*0,9*0,85 (НР = 20602 руб.) СП = 65%*0,85*0,8 (СП = 10791 руб.) Объем: 0.253 + 0.234	0,487 канало/километр трубопр	177755,47 50362,31		86567	24526		133	64,77
3	507-0546 ССЦ 02-20	Трубы полиэтиленовые низкого давления (ПНД) с наружным диаметром 110 мм	-487 м	126,99		-61844				
4	цена пост.	труба гибкая двустенная для кабельной канализации диам 50мм цвет красный , с протяжкой ДКС	487 М	60,34		29386				
5	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 = 4123 руб.) СП = 45%*0,85*0,8 (СП = 1907 руб.) Объем: 11.4 + 9.3	0,207 100м3 грунта	29725,24 29725,24		6153	6153		88,5	18,32
6	408-0124 ССЦ 03-20	Песок природный для строительных работ мелкий	20,7 м3	980,6		20298				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	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 = 8265 руб.) СП = 45%*0,85*0,8 (СП = 3824 руб.) Объем: 22.8 + 18.7	0,415	29725,24		12336	12336		88,5	36,73
			100м3 грунта	29725,24						
8	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 = 11461 руб.) СП = 65%*0,8 (СП = 6696 руб.)	2,93	5353,84	848,8	15687	12522	2487	9,92	29,07
			100м кабеля	4273,76	121,04			355		
9	цена пост.	кабель ВБШвнг(А)-LS-5*бок(N, PE)-0,66 НКЗ	293	198,18		58067				
			М							
10	ТЕРм-08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2 ОЗП=99,18*22,88 МЗ=38,22*4,4 ЭМ=5,67*12,04 Козп=22,88 Кмат=4,4 Кэм=12,04 (ИНД 03-20 п.) НР = 105%*0,85 (НР = 852 руб.) СП = 65%*0,8 (СП = 498 руб.)	0,42	2505,68	68,27	1052	952	29	5,39	2,26
			100м	2269,24	12,13			5		
11	цена пост.	кабель КГТп-ХЛ 3*1,5-0,66 Конкорд	42	32,23		1354				
			М							
12	ТЕР-22-03-002-01	Установка полиэтиленовых фасонных частей отводов, колен, патрубков, переходов ОЗП=85,25*22,88 ЭМ=369,51*9,8 Козп=22,88 Кмат=9,49 Кэм=9,8 (ИНД 03-20 п.) НР = 143%*0,9*0,85 (НР = 2309 руб.) СП = 89%*0,85*0,8 (СП = 1292 руб.)	0,6	5571,72	3621,2	3343	1170	2173	4,8	2,88
			10 фасонных частей	1950,52	1580,09			948		
13	цена пост.	Муфта для двустенных дренажных труб, 50мм ДКС	6	61,55		369				
			ШТ							
14	ТЕРм-08-02-146-01	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля до 0,5 кг ОЗП=221,44*22,88 МЗ=95,93*4,15 ЭМ=650,69*10,19 Козп=22,88 Кмат=4,15 Кэм=10,19 (ИНД 03-20 п.) НР = 105%*0,85 (НР = 595 руб.) СП = 65%*0,8 (СП = 348 руб.)	0,09	12095,19	6630,53	1089	456	597	11,76	1,06
			100м кабеля	5066,55	2367,16			213		
15	цена пост.	кабель КГТп-ХЛ 2*2,5-0,66 Конкорд	9	32,23		290				
			М							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16	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 мм ² 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 = 5904 руб.) СП = 65%*0,8 (СП = 3450 руб.)	14 шт	551,49 473,84		7721	6634		1,1	15,4
17	цена пост.	Муфта 5ПКВТбнг1-НФ-6	14 ШТ	1600		22400				
18	ТЕРм-08-01-080-04	Блок-контактор ОЗП=21,28*22,88 МЗ=4,4*7,62 ЭМ=31,2*12,03 Козп=22,88 Кмат=7,62 Кэм=12,03 (ИНД 03-20 п.) НР = 105%*0,85 (НР = 493 руб.) СП = 65%*0,8 (СП = 288 руб.)	1 шт	895,76 486,89	375,34 66,58	896	487	375 67	1,13	1,13
19	цена пост.	Контактор SB25-40N-06модульный (25А АС -1)	1 ШТ	2196,75		2197				
20	ТЕРм-08-03-574-01	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм ² ОЗП=325,92*22,88 МЗ=79,53*7,58 ЭМ=2,84*12,02 Козп=22,88 Кмат=7,58 Кэм=12,02 (ИНД 03-20 п.) НР = 105%*0,85 (НР = 465 руб.) СП = 65%*0,8 (СП = 272 руб.)	0,07 100жил	8094,03 7457,05	34,14 5,95	567	523	2	16,8	1,18
21	цена пост.	Комплект клемников 4*KE10.1+1*KE10.3 SV15/5ENSTO	7 ШТ	1142,7		7999				
22	ТЕРм-08-02-471-04	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм ОЗП=152,54*22,88 МЗ=41,06*6,61 ЭМ=66,78*9,84 Козп=22,88 Кмат=6,61 Кэм=9,84 (ИНД 03-20 п.) НР = 105%*0,85 (НР = 2545 руб.) СП = 65%*0,8 (СП = 1487 руб.)	0,8 10шт	4418,65 3490,12	657,12 84,66	3535	2792	526 68	8,29	6,63
23	цена пост.	Сталь круглая оцинкованная диам.16мм	16 М	345,83		5533				
24	ТЕРм-08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм ² ОЗП=305,44*22,88 МЗ=67,6*6,57 ЭМ=95,76*10,14 Козп=22,88 Кмат=6,57 Кэм=10,14 (ИНД 03-20 п.) НР = 105%*0,85 (НР = 317 руб.) СП = 65%*0,8 (СП = 185 руб.)	0,05 100м	8403,61 6988,47	971,01 133,16	420	349	49 7	16,6	0,83
25	цена пост.	полоса стальная цинк 40*5	5 М	195,73		979				

Итого: Монтажные работы.

259806

102312

6238

275,89

1663

	Прямые затраты		259806
	Накладные расходы		80317

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная прибыль				41396				
		Всего по разделу				381519				
		Нормативная трудоемкость				279				
		Сметная заработная плата				103975				
		Строительные работы				314696				
		Монтажные работы				66823				

Опоры.

26	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 = 4277 руб.) СП = 60%*0,85*0,8 (СП = 1827 руб.) Объем: (37 * 7) : 1000	0,259	106376,34	17768,51	27551	3298	4602	29,12	7,54
		т опор		12732,26	4468,01			1157		
27	201-0813 ССЦ 03-20	Опоры стальные	-0,2668	73714,19		-19667				
		т								
28	цена пост.	опора ОКС 1ф-6,0 (светильник ДКУ 01-60-010 LED+ кронштейн+фундаментная часть) ЦЕНА=44250/1,2 Кпз=1/1,2 (снятие НДС-20%)	7	36875		258125				
		ШТ								
Итого: Опоры.						266009	3298	4602		7,54
								1157		

		Прямые затраты				266009				
		Накладные расходы				4277				
		Сметная прибыль				1827				
		Всего по разделу				272113				
		Нормативная трудоемкость				10				
		Сметная заработная плата				4455				
		Строительные работы				272113				

Установка шкафов.

29	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	1627,55	525,46	1628	1053	525	2,37	2,37
		шт		1052,02	141,63			142		
30	цена пост.	навесной шкаф СЕ 500*300*150 мм IP 66 ДКС	1	6477,68		6478				
		ШТ								
31	цена пост.	DIN-рейка перфорированная	1	2203		2203				
		М								
Итого: Установка шкафов.						10309	1053	525		2,37
								142		

		Прямые затраты				10309				
		Накладные расходы				1064				
		Сметная прибыль				621				
		Всего по разделу				11994				
		Нормативная трудоемкость				3				
		Сметная заработная плата				1195				
		Строительные работы				8681				
		Монтажные работы				3313				

Автоматические выключатели.

32	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 = 4425 руб.) СП = 65%*0,8 (СП = 2585 руб.)	10	509,76		5098	4972		1,12	11,2
		шт		497,18						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
33	цена пост.	Автоматический выключатель модульный АВВ ВМS 413 3п16А С4,5кА	1 ШТ	444,73		445				
34	цена пост.	Автоматический выключатель модульный АВВ ВМS 413 3п 6А С4,5кА	2 ШТ	551,88		1104				
35	цена пост.	Автоматический выключатель модульный АВВ S 201 1п 1А С 6кА	7 ШТ	512,2		3585				
36	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 = 442 руб.) СП = 65%*0,8 (СП = 258 руб.)	1 шт	509,76 497,18		510	497		1,12	1,12
37	цена пост.	Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 1Р 16А	1 ШТ	371,44		371				

Итого: Автоматические выключатели.

11113 5469 0 12,32

0

	Прямые затраты		11113
	Накладные расходы		4867
	Сметная прибыль		2843
	Всего по разделу		18823
	Нормативная трудоемкость		12
	Сметная заработная плата		5469
	Строительные работы		5505
	Монтажные работы		13318

Итого по смете:

547237 112132 11365 298,12

2962

	Прямые затраты		547237
	Материальные затраты		423740
	Материалы учтенные расценками		84068
	Материалы не учтенные расценками		339672
	Основная зарплата		112132
	Эксплуатация машин		11365
	в тч ЗП машинистов		2962
	Накладные расходы		90525
	Сметная прибыль		46687
	Итого СМР		684449
	Итого без НДС		684449
	НДС	20 %	136890
	ВСЕГО ПО СМЕТЕ		821339

Составил:

Проверил:
