**Техническое задание на выполнение работ**

**по завершению строительства объекта: «Административное здание Государственного учреждения – Ленинградского регионального отделения Фонда социального страхования Российской Федерации по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Самойловой, участок 6 (северо-восточнее дома 12, литера А по ул. Самойловой)»**

Генеральный подрядчик по Государственному контракту, заключенному по результатам электронного аукциона, должен выполнить работы по завершению строительства объекта: «Административное здание Государственного учреждения – Ленинградского регионального отделения Фонда социального страхования Российской Федерации по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Самойловой, участок 6 (северо-восточнее дома 12, литера А по ул. Самойловой)» в соответствии с требованиями проектной документации, разработанной проектной организацией «АВТОДОРПРОЕКТ», Контракта, Технического задания, ведомостью объемов конструктивных решений (элементов) и комплексов (видов) работ на завершение строительства, которая является неотъемлемой частью Технического задания, Сметы Контракта.

1. Основание и условия для проведения строительства:

1.1. Основание для проведения строительства:

а) Распоряжение Территориального управления Федерального агентства по управлению государственным имуществом в городе Санкт-Петербурге № 546-р от 23 августа 2011 года.

б) Положительное заключение государственной экспертизы проектной документации на строительство и результатов инженерных изысканий» №78-1-5-0098-13 от 21.02.2013, выданное Санкт-Петербургским ГАУ «Центр государственной экспертизы.

в) Градостроительный план земельного участка №RU78171000-15274 утвержден Распоряжением Комитета по градостроительству и архитектуре Санкт-Петербурга № 1576 от 08.08.2012.

г) Свидетельство о государственной регистрации права на земельный участок 78-АЖ 328289 от 06 августа 2011 года, кадастровый (или условный) номер 78:13:7321А:1007.

2. Общие требования

1.1. Работы по строительству должны быть выполнены в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, Гражданским Кодексом Российской Федерации, Градостроительным Кодексом Российской Федерации, СНиП, ППБ, ПТЭЭУ, ГОСТ, НПБ и другими действующими стандартами и иными нормативно-правовыми документами, обеспечивающими выполнение норм безопасности и качества выполнения работ.

1.2. Генеральный подрядчик обязан выполнять все работы в соответствие с условиями, предусмотренными настоящей документацией об электронной аукционе. Государственный заказчик имеет право проверять ход и качество работ, выполняемых Генеральным подрядчиком самостоятельно и/или привлекать третьих лиц для осуществления технического надзора за ходом работ, выполняемых Генеральным подрядчиком.

1.3. При проведении работ Генеральный подрядчик должен обеспечить: соблюдение правил пожарной безопасности и правил техники безопасности. Электросварочные работы выполняются в соответствии с требованиями ПУЭ (издание седьмое), СНиП 12.05.06-85. При производстве электросварочных работ должна быть обеспечена техника безопасности согласно СНиП 111-4-80. Защита от поражения электрическим током предусматривается наличием защитного заземления. По требованию Государственного заказчика Генеральный подрядчик обязан представить Государственному заказчику приказ(ы) о назначении ответственных за электробезопасность, пожарную безопасность, технику безопасности.

Работники Генерального подрядчика, непосредственно выполняющие работы, связанные с повышенной опасностью должны оформляться наряд-допуском и обязаны иметь соответствующие удостоверения (работы на высоте, электроработы и т.д). Работы должны выполняться квалифицированным персоналом, обученными и аттестованными рабочими требуемых специальностей для производства работ, с использованием необходимых для выполнения работ специализируемых технических средств. Вся ответственность за соответствие техпроцесса, вопросов индивидуальной защиты, приемов и методов проведения работ, использование инструмента, соблюдение правил техники безопасности и охраны труда в процессе выполнения данных работ возлагается на Генерального подрядчика, а также соблюдение правил привлечения и использования иностранной рабочей силы, установленное законодательством Российской Федерации.

Требования к материалам.

Строительные и отделочные материалы, изделия и оборудование, используемые при выполнении работ Генеральным подрядчиком, должны удовлетворять требованиям, предъявляемым к ним в Российской Федерации по пожарной безопасности, износостойкости и экологической безопасности, а также требованиям по надежности и долговечности, простоте в эксплуатации, влагостойкости, гигиеническим требованиям и возможности проведения строительно-монтажных работ. Используемое оборудование и материалы не должны допускать возможности нанесения вреда здоровью или поражения персонала электрическим током и электромагнитными излучениями при условии соблюдения правил эксплуатации оборудования. Используемое оборудование и материалы не должны допускать возможности нанесения ущерба окружающей среде. Используемые материалы при проведении строительно-монтажных работ должны соответствовать следующим пожарно-техническим характеристикам: по горючести – Г1, Г2; по воспламеняемости – В1, В2; по распространению пламени по поверхности – РП1-РП3; группа дымообразующей способности: Д1, Д2; по токсичности – Т1 и иметь техническое свидетельство о пригодности продукции для применения в строительстве на территории Российской Федерации. Все материалы, оборудование, изделия, используемые Генеральным подрядчиком, должны быть новыми, ранее не использовавшимися, без дефектов, соответствовать техническим характеристикам, указанным в паспорте и другой прилагаемой документации, иметь полную комплектацию и необходимые сертификаты.

Используемые материалы должны соответствовать требованиям ГОСТ, ТУ, подтверждаться соответствующими сертификатами (сертификаты качества, санитарно-эпидемиологического соответствия, пожарной безопасности и т.д.), техническими паспортами, а так же другими документами, удостоверяющие их качество. Копии сертификатов соответствия на материалы, подлежащие обязательной сертификации в соответствие с требованиями, установленными законодательством Российской Федерации, паспорта качества и т.п. должны быть предоставлены Государственному заказчику до момента начала производства работ, выполняемых с использованием соответствующих материалов и оборудования. Генеральный подрядчик несет ответственность за соответствие используемых материалов государственным стандартам и техническим условиям.

Генеральный подрядчик самостоятельно приобретает и организовывает поставку на строительную площадку необходимые материалы, оборудование, а также производит их приемку, разгрузку и складирование. Выполняет своими силами и средствами на территории объекта все временные сооружения, необходимые для хранения материалов и выполнения работ в соответствии с техническим заданием в документации об аукционе. Генеральный подрядчик самостоятельно производит уборку на территории объекта, вывозит строительный мусор в период строительства, выполняет временные подсоединения коммуникаций на период выполнения работ на объекте.

4. Сроки завершения работ.

Начало Работ – дата заключения контракта. Окончание Работ - не позднее 25 декабря 2020 года.

Объект передается Генеральному подрядчику по Акту приема – передачи строительной площадки. (Приложение №6 Форма Акта приема - передачи строительной площадки) в течение 1 (одного) рабочего дня со дня заключения Контракта.

5. Цели использования результатов работ.

Цель работ: строительство по индивидуальному проекту административного здания Государственного учреждения – Ленинградского регионального отделения Фонда социального страхования Российской Федерации с целью наличия помещений для создания рабочих мест для размещения его сотрудников и осуществления приема страхователей..

6. Условия выполнения работ:

При разработке методов строительства и выборе материалов, используемых для реализации настоящего проекта, необходимо учитывать климатические условия, характерные для города Санкт-Петербурга.

6.1.Климатические условия.

В соответствии с климатическим районированием по СНиП 23.01-99\* площадка строительства здания характеризуется умеренным и влажным климатом, переходным от морского к континентальному и относится к климатическому району II В. Средняя годовая температура воздуха по району строительства составляет + 4,4°С. Абсолютный минимум наблюдался равным минус 36 °С, абсолютный максимум – плюс 34°С. Самые холодные месяцы – январь и февраль, самый теплый – июль. Преимущественное направление ветров – западное, юго-западное и северо-западное.

Нормативная глубина промерзания:

Насыпных грунтов-1.45м;

Суглинков (ИГЭ-2)-1.20м.

6.2. Инженерно-геологические условия.

В геоморфологическом отношении площадка строительства здания расположена в пределах Приневской низины.

В геологическом строении исследуемой территории, по данным бурения до глубины 23,0 м принимают участие три генетических образования: техногенные (tIV), озерно-ледниковые (lgIIIb) и ледниковые (gIIIlz) отложения.

Техногенные отложения (tIV) представлены насыпными грунтами:

ИГЭ-1-Супесь с обломками кирпича, гравием.

Мощность слоя 0,9-1,7м;

Озерно-ледниковые отложения (lgIIIb) представлены суглинками:

ИГЭ-2-Суглинки тяжелые, пылеватые, выветрелые, ожелезненные по IL иCb, полутвердые. Мощность слоя 2,4-3,0м;

Ледниковые отложения (gIIIlz) представлены суглинками:

ИГЭ-3-Суглинки легкие, пылеватые, серые с гравием и галькой по IL и Cb, мягкопластичные;

ИГЭ-4-Суглинки легкие, пылеватые, серые с гравием и галькой по IL и Cb, тугопластичные;

ИГЭ-5-Суглинки легкие, пылеватые, серые с гравием и галькой по IL и Cb, полутвердые. Мощность отложений 15,8-19,1м.

Грунты, слагающие участок, характеризуются следующими строительными свойствами:

ИГЭ-1 неоднородны по плотности сложения и составу, содержат грубообломочный материал, могут проявлять пучинистые свойства;

ИГЭ-2 при замачивании размокают, снижая несущую способность, по относительной деформации пучения в соответствии с ГОСТ 25100-95 относятся к слабопучинистым грунтам.

6.3. Гидрогеологические условия.

На рассматриваемой площадке строительства здания распространены грунтовые воды типа верховодки.

В период производства буровых работ в июле 2012 года и в январе 2000 года грунтовые воды зафиксированы не были.

Максимальное положение уровня грунтовых вод следует ожидать в периоды интенсивного выпадения атмосферных осадков и весеннего снеготаяния вблизи поверхности земли. В остальные периоды года верховодка может отсутствовать.

Грунты неагрессивны по отношению к бетону нормальной проницаемости W4 и характеризуются высокой коррозионной агрессивностью по отношению к свинцовым и к алюминиевым оболочкам кабелей. По отношению к стали грунты проявляют высокую коррозионную агрессивность.

6.4. Рельеф.

Поверхность участка работ относительно ровная, абсолютные отметки составляют 6,3 –7,1 м.

6.5. Наличие на земельном участке ограничений (обременений)

Необходимо учитывать в ходе проведения строительно-монтажных работ наличия на земельном участке ограничений (обременений): охранная зона водопроводных сетей площадью 502 кв. м, охранная зона газораспределительной сети площадью 254 кв. м, охранная зона газораспределительной сети площадью 89 кв. м.

7. Требования по выполнению работ, оказанию сопутствующих услуг, поставкам необходимых товаров, в т.ч. оборудования.

7.1. Конструктивные и объёмно-планировочные решения

Здание запроектировано по каркасной конструктивной схеме.

Пространственная жёсткость и устойчивость здания обеспечивается жёстким сопряжением колонн с фундаментами, наличием диафрагм и ядер жёсткости, образованных стенами лестничных клеток и жёстких дисков перекрытий и покрытия.

Колонны - сечением не менее 400х400 мм из монолитного железобетона В25.

Диафрагмы жесткости, стены лестничной клетки в осях 6-7 / Г-Д и вентиляционных шахт – толщиной не мене 200 мм и 160 мм (стены вентиляционных шахт) из монолитного железобетона В25.

Стены лестничных клеток в осях 1-2 и 11-12 / А-Б, в уровне надземных этажей, – из полнотелого кирпича М125 на растворе М100 толщиной не менее 380 мм; в уровне подвала стены лестничной клетки в осях 11-12 / А-Б – из монолитного железобетона толщиной не менее 400 мм.

Покрытия над подвалом – плиты толщиной не менее 250 мм по балкам сечением не менее 400х450 (h) мм и 400х500 (h) мм из монолитного железобетона В25.

Перекрытия и покрытие многоэтажной части здания – монолитные железобетонные плиты толщиной не менее 220 мм с продольными и поперечными (по осям 6 и 7) балками сечением не менее 400х450 (h) мм из бетона В25.

Наружные стены подвала - из монолитного железобетона (В25; W6; F150) толщиной не менее 400 мм с наружным слоем утеплителя и, выше уровня земли, с облицовкой бетонной плиткой.

Наружные ненесущие стены здания – многослойные, с поэтажным опиранием на плиты перекрытия, газобетонных блоков (D600) толщиной не менее 250 мм, слоя утеплителя с последующей облицовкой системой вентилируемого фасада.

Конструктивные решения крепления системы вентилируемого фасада к несущим конструкциям здания разрабатываются в рабочей документации в соответствии с действующим техническим свидетельством Министерства регионального развития Российской Федерации.

Проектными решениями предусмотрено утепление и облицовка системой вентилируемого фасада наружных участков несущих кирпичных и железобетонных стен.

Лестницы запроектированы из монолитного железобетона и из сборных железобетонных ступеней по металлическим косоурам и монолитных железобетонных площадок.

Стены лифтовой шахты – из монолитного железобетона толщиной160 мм.

Уровень ответственности здания – II (нормальный).

Расчет несущих конструкций выполнены на программном комплексе «SCAD» 11.5.

Фундамент приняты на естественном основании – в виде монолитной железобетонной плиты толщиной не менее 500 мм из бетона В25; W6; F150.

Под фундаментом предусмотрена бетонная подготовка толщиной не менее 100 мм.

В основании фундаментной плиты находятся суглинки тяжелые пылеватые с редким гравием полутвердые (ИГЭ 2) с расчетными характеристиками: Е=180 кг/см2; е=0,755; с=0,28 кг/см2; φ=19 град.

Конструкция пандуса и входного крыльца запроектирована из монолитного железобетона В25 W6; F50 отрезана от конструкций здания деформационным швом.

В целях защиты подземных конструкций от грунтовых вод марка бетона по водонепроницаемости принята W6, в швах бетонирования предусмотрено устройство гидрошпонок, предусмотрено устройство оклеечной гидроизоляции поверхностей бетонных конструкций соприкасающихся с грунтом.

Расчетное значение осадки запроектированного здания – не более 8 мм.

Относительная отметка 0,000 соответствует абсолютной отметке 7.65 м.

На расстоянии ~ 16 м и более от запроектированного здания расположены два нежилых административных здания. Специалистами ЗАО «СПК» в 2012 году выполнено обследование здания. Категории технического состояния здания – 2.

Прогнозируемые осадки существующих зданий не превышают предельно допустимых значений.

Проектными решениями предусмотрено проведение мониторинга за конструкциями существующих зданий в процессе строительства специализированной организацией в соответствии с требованиями ТСН 50-302-2004.

7.2. Мероприятия по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения и работающих

Согласно заключению Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по городу Санкт-Петербургу от 17.07.2012 № 78-00-11/45-12828-12 результаты радиологического обследования территории соответствуют требованиям СанПиН 2.6.1.2523-09, СП 2.6.1.2612-10.

Согласно экспертному заключению ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург» от 11.07.2012 № 78.01.06-21/1516 результаты исследования почвы по химическим, микробиологическим и санитарно-паразитологическим показателям (глубина отбора 0,0-0,2 м, 0,2-1,0 м, 1,0-2,0 м, 2,0-3,0 м, 3,0-4,0 м, 4,0-5,0 м) не соответствуют требованиям государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов. Уровни загрязнения земельного участка по химическим показателям относятся к категориям загрязнения «чрезвычайно опасная», «опасная», «чистая», по микробиологическим и санитарно-паразитологическим показателям – к категории «чистая». В проектной документации предусмотрены мероприятия по обращению с изымаемыми грунтами.

На генеральном плане указаны: запроектированное здание со встроенно-пристроенной подземной автостоянкой, парковочные места, окружающая застройка. Расстояния от въезда-выезда автостоянки, от проездов автотранспорта до нормируемых объектов соответствуют требованиям СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03.

В проектных решениях обеспечены поточность и условия для соблюдения личной и производственной гигиены.

Принятые в проектной документации решения по обеспечению нормируемых параметров микроклимата и искусственной освещенности соответствуют гигиеническим нормативам.

Объемно-планировочные решения обоснованы расчетами коэффициентов естественной освещенности для нормируемых помещений запроектированного объекта и расчетами КЕО и инсоляции для нормируемых помещений окружающей застройки. Согласно представленным расчетам и выводам проектной организации нормативные условия естественной освещенности обеспечиваются в расчетных точках в запроектированном здании при выполнении проектных решений. Согласно представленным расчетам, выводам проектной организации в нормируемых объектах окружающей застройки в расчетных точках обеспечиваются нормативные продолжительность инсоляции и значения КЕО или не ухудшаются существующие ненормативные значения. В качестве исходных данных для расчетов КЕО и инсоляции объектов окружающей застройки использованы копии поэтажных планов, выданные филиалом ГУП «ГУИОН» ПИБ Фрунзенского района.

Инженерное обеспечение запроектированного здания предусмотрено подключением к городским сетям холодного и горячего водоснабжения, отопления, канализации, электроснабжения. Для систем холодного и горячего водоснабжения проектной документацией предусмотрено использование материалов, безопасных для здоровья населения. Запроектированные параметры микроклимата приняты в соответствии с действующими нормами. Уровни искусственной освещенности приняты в соответствии с санитарными правилами.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (в редакциях Изменения № 1, утвержденного постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 10.04.2008 № 25, Изменения № 2, утвержденного постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 06.10.2009 № 61, Изменений и дополнений № 3, утвержденных Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 09.09.2010 № 122), объект не включен в санитарную классификацию предприятий, сооружений и иных объектов, ориентировочные размеры санитарно-защитной зоны не определены, разработка проекта санитарно-защитной зоны не предусмотрена.

Пятно под размещение административного здания характеризуется низким шумовым фоном. Допустимые уровни шума в помещениях будут обеспечены за счет использования двухкамерных стеклопакетов и механической системы приточно-вытяжной вентиляции, которая позволит эксплуатировать помещения при закрытых окнах. В проектной документации представлены акустические расчеты, подтверждающие достаточную звукоизоляцию окон.

Представлены расчеты индексов изоляции воздушного шума для ограждающих конструкций кабинетов. Подтверждено соответствие всех запроектированных перегородок и перекрытий нормативным требованиям СП 51.13330.2011. Междуэтажные перекрытия: железобетон 220 мм, 3 мм слой звукоизоляции – Шуманет 100 и 70 мм армированная стяжка (Rw=59 дБ, Lnw=45 дБ). Перекрытие между 1 этажом и подвальными помещениями, включая автостоянку: железобетон 250 мм, 50 мм звукоизоляционный слой из минераловаты и 70 мм армированная стяжка (Rw=60 дБ, Lnw=35 дБ). Перегородки между кабинетами, между кабинетами и коридором запроектированы в двух вариантах: кирпич 120 мм, оштукатуренный с двух сторон (Rw=46 дБ) или сборные по металлическому каркасу с двойной обшивкой гипроком с каждой стороны и 75 мм звукоизоляции между ними, общая толщина 125 мм (Rw=49 дБ).

Основными источниками шума внутри здания будут являться: автостоянка, шахты лифтов, ВУ, ИТП, ГРЩ, венткамеры и транзитные вентшахты. Представлены расчеты, подтверждающие возможность размещения венткамеры (пом. 422) смежно с кабинетами. Для исключения шумового воздействия от вентоборудования запроектировано устройство «плавающего» пола в венткамере и акустическая облицовка стен и потолка 50 мм акустическими панелями «Tecno» с покрытием TAL. Вентшахты не будут граничить с помещениями с постоянным присутствием людей. Звукоизоляция перекрытия между 1 этажом и подвалом достаточна для отделения автостоянок и технических помещений от кабинетов. Во всех технических помещениях с источниками шума запроектирован «плавающий» пол. Шахты лифтов запроектированы в окружении лестнично-лифтового узла и не будут граничить с помещениями с постоянным присутствием людей.

Для достижения допустимых уровней шума в дневное и ночное время суток в соседних жилых домах и общественных зданиях предусмотрена установка глушителей аэродинамического шума на вентиляторы.

Представлены расчеты ожидаемого шумового воздействия на существующую жилую застройку на период строительства. Все работы будут проводиться в дневное время в будние дни. В дневное время предусмотрено использование автономного источника электроснабжения – ДЭС типа Ultra Super Silent Series SDG100AS (уровень звукового давления в 7 метрах 54 дБА) в звукоизолирующем капоте. В ночное время суток освещение стройплощадки будет осуществляться от постоянных сетей (письмо собственника здания по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Дубровского, д. 14 от 12.02.2013 б/н). Представлен расчет, подтверждающий отсутствие негативного воздействия на жилые помещения от работы ДЭС в дневное время.

Режим проведения шумных строительных работ будет ограничен периодом времени с 9 до 18 часов, дополнительно предусмотрены специальные мероприятия по снижения шума: укрытие компрессора звукоизолирующей палаткой, ограничение времени работ с использованием наиболее шумной техники до 4 часов в день, перерывы в работе шумной строительной техники на 10 минут каждый час, обеденного перерыва на 2 часа.

Раздел «Проект организации строительства» разработан в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.3.1384-03. Разработаны мероприятия по организации строительной площадки, санитарно-бытового обеспечения рабочих. В проектной документации предусмотрены мероприятия по обеспечению всех работающих средствами индивидуальной защиты и спецодеждой. При строительстве проектной документацией предусмотрено использование строительных материалов, оборудования и конструкций, безопасных для здоровья населения.

Представлена оценка влияния строительных работ на среду обитания и условия проживания человека. Выполнение представленных в разделе «Проект организации строительных работ» мероприятий позволит обеспечить санитарно-эпидемиологическое благополучие населения окружающей застройки и работающих в период проведения строительных работ в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.3.1384-03.

7.3. Мероприятия по охране окружающей среды

Участок строительства расположен вне границ водоохранных зон водных объектов и границ особо охраняемых природных территорий.

Согласно Акту обследования зеленых насаждений УСПХ строительство будет сопровождаться вынужденным сносом зеленых насаждений. Согласно проектной документации объем и порядок проведения мероприятий по компенсационному озеленению будет определяться в соответствии с Законом Санкт-Петербурга «О зеленых насаждениях в Санкт-Петербурге». Проектной документацией предусматриваются мероприятия по охране зеленых насаждений в период строительства (ведение работ строго в границах отведенного участка, запрет сноса зеленых насаждений, не предусмотренного проектной документацией и без получения разрешения на снос (порубочного билета), защита подлежащих сохранению деревьев деревянными щитами, проведение земляных работ в зоне зеленых насаждений щадящими методами, запрещается засыпка грунтом корневых шеек и стволов растущих деревьев и кустарников). Проектной документацией предусматривается выполнение комплекса мероприятий по благоустройству и озеленению по завершению строительства.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации объекта будут: двигатели автомашин при въезде-выезде в автостоянку, при движении по проездам, вывозе мусора. Компоновка генплана, обеспечивает соблюдение нормативных разрывов от потенциальных источников загрязнения атмосферы до нормируемых элементов застройки, в автостоянке запроектирована приточно-вытяжная вентиляция в соответствии с требованиями нормативных документов. Расчет величин выбросов выполнен на основании действующих методик. Проектная величина валового выброса на период эксплуатации объекта составляет 0,035 т/год. Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации объекта, выполнен с учетом влияния застройки, без учета фона, с поэтажным распределением концентраций. Согласно данным результатов расчета рассеивания, максимальные приземные концентрации выбрасываемых загрязняющих веществ в узлах расчетного прямоугольника и в контрольных расчетных точках на нормируемых элементах застройки (в т.ч. максимальные концентрации на различных уровнях высот ), а также на границе участка, не превысят 0,1 соответствующих ПДК для атмосферного воздуха населенных мест. Проектные величины выбросов допустимо принять в качестве нормативов ПДВ. При разработке проекта нормативов ПДВ качественный и количественный состав выбросов уточняется.

При проведении оценки загрязнения атмосферного воздуха в период строительства учитывались выбросы от строительной техники и грузового автотранспорта, сварочные работы, работа ДЭС. Согласно выполненной оценке уровня загрязнения атмосферы, создаваемого выбросами загрязняющих веществ при проведении строительных работ, максимальные приземные концентрации всех загрязняющих веществ удовлетворяют критериям качества атмосферного воздуха населенных мест в расчетных точках жилой и общественной застройки. Валовый выброс на период строительства составит 2,623 т/период. Мероприятиями по сокращению выбросов в атмосферу при производстве работ предусмотрено: централизованная поставка растворов и бетонов, необходимых инертных материалов; оптимизация порядка проведения строительных работ, максимально исключающая одновременную работу мощной строительной техники, запреты на стоянку техники с работающими двигателями в периоды временных простоев, сбрасывание строительного мусора и сжигание отходов, работа ДЭС только в дневное время.

Водоснабжение и водоотведение объекта в период эксплуатации предполагается осуществлять на основании ТУ ГУП «Водоканал СПб». Сброс хозяйственно-бытовых, производственных и поверхностных сточных вод предусмотрен в сети канализации. Проектной документацией предусматривается очистка поверхностных сточных вод с территории парковки и автостоянки в фильтрующих патронах НПП «Полихим. Качественная характеристика сточных вод соответствует требованиям ТУ ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга». Проектной документацией предусмотрены также следующие мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов: учет расхода воды посредством установки приборов учета; максимальное асфальтирование территории с организацией системы дождевой канализации; гидроизоляция колодцев и изоляция трубопроводов, предотвращающие попадание загрязненных сточных вод в водоносные горизонты; обеспечение герметизации стыков на трубопроводах и защита трубопроводов от механических повреждений, своевременная уборка территории. На период строительных работ предусмотрена мойка колес автомашин с системой оборотного водоснабжения.

На период строительства система обращения со строительными отходами определяется Технологическим регламентом обращения со строительными отходами.

Сбор и накопление отходов как в период производства работ строительства, так и в период эксплуатации, предусмотрены с соблюдением мер, исключающих негативное воздействие на окружающую среду; вывоз отходов - спецтранспортом на лицензированные специализированные предприятия по использованию, обезвреживанию и размещению отходов.

В период производства работ и дальнейшей эксплуатации объекта перечень и количество образующихся отходов ( в т.ч класс опасности для ОС отходов виде грунта) подлежат уточнению.

7.4. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Проектная документация строительства административного здания соответствует требованиям Федерального закона №123 от 22.07.2008 и Сводов правил. Подъезды пожарных автомашин к зданию обеспечены по спланированной территории с твердым покрытием шириной не менее 6 м с обеспечением проезда вдоль двух сторон. Здание располагается в радиусе обслуживания 26 пожарной части МЧС РФ. Здание обеспечено внутренним и наружным противопожарным водопроводом с наибольшим расходом воды на нужды пожаротушения 5,2 л\с и 20 л\с соответственно.

Класс функциональной пожарной опасности помещений - Ф4.3 и Ф5.2. Здание 2 степени огнестойкости. Площадь пожарного отсека в пределах этажа соответствует принятой в проектной документации степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности. Помещения с различными категориями по взрывопожароопасности, помещения иного функционального назначения, выделены противопожарными преградами. Ограждающие конструкции подземной автостоянки имеют предел огнестойкости не менее   
150 мин. В целях повышения предела огнестойкости конструкций шахт и перекрытий подвала предусмотрена их оштукатуривание вермикулитовой штукатуркой.

Количество эвакуационных выходов из помещений и этажей, протяженность путей эвакуации, геометрические параметры путей эвакуации предусмотрены с учетом вместимости помещений и ограничений по протяженности путей эвакуации людей из здания. Предусмотрены самостоятельные эвакуационные выходы непосредственно наружу с 1-го и подвального этажей, а с верхних этажей в три лестничные клетки типа Л1. Выходы на покрытие здания осуществляются через противопожарные двери из лестничных клеток. Кровля обеспечена ограждением и лестницами типа П1 на перепадах высот.

Предусмотрена система дымоудаления из автостоянки и подпор воздуха в шахты лифтов и лифтовые холлы на каждом этаже. Здание оборудуется системами автоматического пожаротушения (водяное и газовое), пожарной сигнализации и оповещения людей при пожаре.

7.5. Мероприятия по обеспечению требований энергоэффективности

Ограждающие конструкции здания разработаны в соответствии с ТУ на применяемые материалы и конструкции, в соответствии с теплотехническим расчетом при обеспечении санитарно-гигиенических и оптимальных параметров микроклимата помещений.

Наружные стены предусматриваются из материалов, имеющих нормативную морозостойкость, влагостойкость, стойкость против циклических температурных колебаний и других разрушающих воздействий окружающей среды с учетом норм к приведенному сопротивлению теплопередаче ограждающих конструкций.

Обоснование выбора оптимальных архитектурных, функционально-технологических, конструктивных и инженерно-технических решений предусмотрено на основании расчетных значений:

требуемый приведенный коэффициент теплопередачи здания, (Вт/м2°С) – 0,45;

нормативная воздухопроницаемость здания, (кг/м2ч) – 0,91;

приведенный коэффициент теплопередачи здания, (Вт/м2°С) – 0,38;

приведенная воздухопроницаемость ограждающих конструкций здания (кг/м2ч) - 0,32;

удельная тепловая характеристика (Вт/м3°С) – 0,175;

класс энергоэффективности – «А» - очень высокий.

Системы энергообеспечения объекта оборудованы счетчиками учета на 100%.

7.6. Организация строительства

Временное сплошное ограждение строительной площадки предусмотрено в соответствии с требованиями ГОСТ 23407-78. Въезд и выезд транспорта и строительной техники на строительную площадку предусмотрен со стороны ул. Самойловой. На выезде с площадки строительства предусмотрена установка мойки колес автотранспорта с оборотным водоснабжением. Внутриплощадочные проезды предусмотрены по щебеночному покрытию.

Механизация строительных работ – комплексная, с использованием механизмов, типа: экскаватор «обратная лопата» с емк. ковша 0,65м3; установка для вдавливания свай УСВ-120; кран автомобильный КС-3562А г/п 10т и кран пневмоколесный КС-5363 г/п 25т.

Материалы складируются на стройплощадке с запасом, не превышающим трехдневный объем потребления.

Обеспечение строительства материалами, конструкциями и полуфабрикатами, в том числе бетоном и раствором предусмотрено от предприятий Санкт-Петербурга.

Бытовые помещения строителей, при максимальной численности работающих 40 человек, предусмотрено разместить в инвентарных зданиях.

Общая продолжительность строительства составляет 90 дней.

Строительные отходы, образующиеся при строительстве здания, должны вывозиться специализированной организацией на лицензированный полигон ТБО.

7.7. Порядок (последовательность) выполнения комплексов работ.

Комплексы работ необходимо выполнять в соответствии с Графиком выполнения строительно - монтажных работ (Приложение №2 к Контракту.)

7.8. Требования по сопутствующему монтажу поставленного оборудования, пуско-наладочным работам на месте у Государственного заказчика.

В соответствии с технической документацией на установленное оборудование, ГОСТ и СНиП.

8. Требования к качеству работ.

Производство строительно-монтажных работ должно производиться Генеральным подрядчиком ответственно, в соответствии с общепринятой профессиональной методикой и практикой. При производстве работ должны применяться передовые технологии, безопасные и эффективные оборудование, технику, материалы и методы. В отношении всех вопросов, связанных с выполнением работ Генеральный подрядчик должен защищать законные интересы Государственного заказчика в своих отношениях с третьими лицами. Генеральный подрядчик обязан обеспечить выполнение всех работ, необходимых для ввода Объекта в эксплуатацию в полном соответствии с рабочими чертежами, техническими условиями, стандартами, строительными нормами и правилами Российской Федерации. При производстве работ необходимо руководствоваться проектом организации строительства объекта (ПОС) и проектом производства работ ППР согласованным в установленном порядке.

Контроль качества строительных и монтажных работ производить в соответствии с действующими нормами и правилами (СНиП). Поставляемые строительные конструкции и материалы для выполнения данных работ должны иметь: паспорта на изготовление сборных железобетонных изделий, сертификаты на материалы, паспорта на полуфабрикаты (бетонная смесь, раствор), материалы (кирпич и др.) и протоколы лабораторных испытаний материалов, изделий, а также испытаний конструкций зданий и сооружений.

Все строительные материалы, изделия и оборудование, используемые для проведения строительно-монтажных работ, должны быть разрешены для применения, иметь сертификаты качества или соответствия, паспорта. Качество работ должно соответствовать требованиям нормативных документов в области строительства.

Рабочие чертежи и описание работ представляют собой функциональное и полное описание объекта. Генеральный подрядчик обязан осуществить все поставки и выполнить все работы, услуги, включая все расходные материалы, приборы, системы, оборудование, указанные в проекте, чтобы завершить объект функционально, надежно и полностью.

Генеральный подрядчик обязан выполнять работы в соответствии с законодательством Российской Федерации и условиями Государственного контракта, нести ответственность за исполнение своих обязательств в соответствии с законодательством Российской Федерации и условиями Государственного контракта .

9. Требования по передаче технических и иных документов по завершению и сдаче работ:

Предъявить Объект в полной строительной готовности с комплектом исполнительной, а также технической документации, в объеме необходимом для ввода объекта установленным порядком в эксплуатацию, в соответствии с действующим законодательством.

Подрядная строительная организация обязана передать Государственному Заказчику при приемке объекта следующие акты на скрытые работы:

бетонные и железобетонные конструкции монолитные - приемка смонтированной опалубки, соответствие арматуры и закладных деталей рабочим чертежам;

сборные конструкции – геодезические проверки планового и высотного положения элементов, проверка сварочных работ, омоноличивание стыков, антикоррозионная защита соединений металла;

каменные конструкции – приемка уложенной в каменные конструкции арматуры, закладных деталей, узлы опирания конструктивных элементов на каменную кладку, правильность устройства в каменной кладке вентиляционных каналов;

металлические конструкции – выборочный контроль швов сварных соединений, приемка площадей опирания стальных конструкций;

внутренние санитарно-технические работы – готовность ниш, борозд и каналов для прокладки в них трубопроводов, правильность уклонов, гибки труб.

10. Порядок сдачи и приемки результатов работ.

10.1. Приемка Работ.

Работы, подлежащие приемке, должны приниматься представителем технического заказчика. Готовность принимаемых ответственных конструкций, скрытых работ и систем подтверждается подписанием представителем технического заказчика и Генеральным подрядчиком актов промежуточной приемки отдельных ответственных конструкций (систем), актов освидетельствования скрытых работ, актов гидравлического испытания (включая испытание на герметичность и давление) и приемки каждой системы в отдельности. Приемка оборудования, смонтированного на Объекте, подтверждается подписанием Представителем Государственного заказчика, технического заказчика и Генеральным подрядчиком актов об индивидуальном испытании смонтированного оборудования.

Перечень видов строительных и монтажных работ, ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технологического обеспечения, подлежащих освидетельствованию с составлением соответствующих актов приемки перед производством последующих работ и устройством последующих конструкций разработать в разделе ППР.

Приемка оборудования и систем, проверка качества Работ, выполненных субподрядчиками, производится Генеральным подрядчиком в присутствии представителя технического заказчика.

10.2. Приемка Объекта.

Приемка Объекта оформляется подписанием Акта приемки законченного строительством Объекта (по Форме КС-11).

Генеральный подрядчик передает Государственному заказчику вместе с Актом приемки законченного строительством Объекта (КС -11) 4 (четыре) экземпляра Исполнительной документации.

Государственный заказчик вправе отказаться от приемки Объекта в случае обнаружения отступлений от утвержденной Проектной документации.

Обязательства Генерального подрядчика считаются исполненными при получении заключения о соответствии построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов, иных нормативных правовых актов и проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов в соответствующем государственном надзорном органе.

11. Требования по техническому обучению поставщиком персонала Государственного заказчика работе на подготовленном по результатам работ объекте.

При сдаче Объекта в эксплуатацию Генеральный подрядчик обязан письменно сообщить Государственному заказчику о требованиях, которые необходимо соблюдать для эффективного и безопасного использования результатов работ, а также о возможных последствиях при несоблюдении этих требований.

12. Требования по объему и сроку гарантий качества на результаты работ.

Гарантийные обязательства должны распространяться на все конструктивные элементы и Работы, выполненные Генеральным подрядчиком в ходе исполнения Контракта, а также на оборудование и материалы, предоставленные Генеральным подрядчиком на условиях Контракта.

Срок предоставления гарантий качества работ не менее пяти лет со дня подписания приемочной комиссией Акта приемки выполненных работ.

В случае, если гарантийный срок нормальной эксплуатации оборудования, конструкций или иных, входящих в Объект строительства элементов, определенный поставщиками соот­ветствующего оборудования (материалов), будет превышать гарантийный срок по Объекту в целом, то по ним действуют гарантийные сроки, установленные соответствующими постав­щиками.

Срок устранения строительных дефектов, возникших в течение гарантийного срока на Объекте, составляет 5 лет от даты подписания разрешения на ввод Объекта в эксплуатацию.

Гарантийные обязательства оформляются в виде паспорта, в составе разрешения на ввод Объекта в эксплуатацию.

Генеральный подрядчик должен гарантировать достижение и сохранение Объектом указанных в Проектной документации технико-экономических показателей, а также возможность нормальной эксплуатации Объекта в течение всего Гарантийного срока, а также нести ответственность за отступление от данных показателей в соответствии с законодательством Российской Федерации и условиями Контракта.

13. Требования к качеству, техническим характеристикам работ, требования к результатам работ и иные показатели.

Генеральный подрядчик должен выполнить качественно и в срок работы, предусмотренные контрактом, и проектной документации настоящего Технического задания, из материалов соответствующих требованиям действующих технических регламентов СНиП, ГОСТ, СанПиН, НПБ и др. нормативным документам, действующим на территории РФ, а также требованиям энергетической эффективности зданий и сооружений. Используемые к применению материалы, конструкции, оборудование должны быть новыми, ранее не использующимися, должны соответствовать государственным стандартам и техническим условиям, отвечать требованиям пожарной и экологической безопасности, требованиям энергетической эффективности, иметь сертификаты, паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество.

Все требуемые работы производить с применением технологий, с учётом методических рекомендаций, не приводящих к ухудшению состояния объекта или его частей.

Работы производить под наблюдением представителя технического надзора Государственного заказчика.

Выполнить в полном объеме все пусконаладочные работы, испытания автоматики и электроснабжения по объекту.

На месте выполнения работ осуществлять необходимые мероприятия по обеспечению техники безопасности, пожарной безопасности, охране окружающей среды и нести за это материальную ответственность согласно действующему законодательству Российской Федерации

Генеральный подрядчик гарантирует:

- надлежащее качество используемых строительных материалов, конструкций, оборудования и систем, соответствие их проектным спецификациям, государственным стандартам и техническим условиям, обеспеченность их соответствующими сертификатами, техническими паспортами и другими документами, удостоверяющими их качество;

- качество выполнения всех работ в соответствии с проектной документацией и действующими нормами и техническими условиями;

- своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных при приемке работ и в период гарантированной эксплуатации объекта;

- бесперебойное функционирование инженерных систем и оборудования при соблюдении требований и норм эксплуатации объекта;

- при обнаружении в период гарантийной эксплуатации Объекта строительных дефектов и дефектов оборудования устранить их за свой счет и в согласованные с Государственным Заказчиком сроки;

- при устранении дефектов строительства гарантийный срок продлевается соответственно на период устранения дефектов.

Для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения, Генеральный подрядчик обязан направить своего представителя в срок, указанный в извещении Государственного Заказчика.

При отказе Генерального подрядчика от составления или подписания акта обнаруженных недостатков и дефектов Государственный Заказчик составляет односторонний акт, с привлечением экспертов или независимых аккредитованных организаций, все расходы по которым, при установлении вины Генерального подрядчика, предъявляются ему в полном объеме.

14. Требования по соблюдению авторских прав

В соответствии со ст.20 Федерального закона от 17.11.1995 № 169-ФЗ «Об архитектурной деятельности в Российской Федерации» изменения архитектурного проекта при разработке документации для строительства или при строительстве архитектурного объекта производится исключительно с согласия автора архитектурного проекта, а в случае отклонения от требований архитектурно-планировочного задания также по согласованию с органом архитектуры и градостроительства.

15. Результат выполненной работы.

Результатом выполненной работы по контракту является построенный объект капитального строительства «Административное здание Государственного учреждения – Ленинградского регионального отделения Фонда социального страхования Российской Федерации по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Самойловой, участок 6 (северо-восточнее дома 12, литера А по ул. Самойловой)», в отношении которого получено заключение органа государственного строительного надзора о соответствии построенного объекта капитального строительства «Административное здание Государственного учреждения – Ленинградского регионального отделения Фонда социального страхования Российской Федерации по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Самойловой, участок 6 (северо-восточнее дома 12, литера А по ул. Самойловой)» требованиям технических регламентов и проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов.

Описание объекта закупки подготовлено на основании проектной документации, которая является частью документации об электронном аукционе.

Ведомость объемов конструктивных решений (элементов)

и комплексов (видов) работ на завершение строительства объекта:

«Административное здание Государственного учреждения – Ленинградского регионального отделения Фонда социального страхования Российской Федерации по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Самойловой, участок 6 (северо-восточнее дома 12, литера А по ул. Самойловой)»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера разделов проектной документации, содержащие спецификации оборудования и материалов, относящиеся к соответствующим конструктивным решениям (элементам), комплексам (видам) работ | Наименование конструктивных решений (элементов), комплексов (видов) работ | Единица измерения | Количество (объем работ) |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| I. |  | Комплекс работ на общестроительные работы. Подземная часть | комплекс | 1 |
|  |  | Раздел: перекрытие |  |  |
| 1 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KPI | Устройство гидроизоляции перекрытия подземной части здания оклеечной рулонными материалами на битумной мастике Изопласт К СБС ЭКП-5.0 | кв. м | 516 |
| 2 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KPI | Устройство теплоизоляции перекрытия подземной части здания плитами теплоизоляционными из пенопласта полистирольного псбс-35а | кв. м | 430 |
|  |  | Раздел: двери |  |  |
| 1 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KPI | Установка дверей противопожарных металлических глухих ДПМ-02/30, 1300Х2100 мм | шт | 3 |
| 2 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KPI | Установка дверей противопожарных металлических глухих ДПМ-01/30, 1000Х2100 мм | шт | 2 |
| 3 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KPI | Установка скобяных изделий | комплект | 5 |
| 4 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KPI | Установка ворот подъёмно-секционные | шт | 2 |
| 5 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KPI | Установка привода гаражных ворот | шт | 2 |
| 6 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KPI | Организация радиоканала универсального | шт | 2 |
| 7 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KPI | Програмирование пультов дистанционного управления приводом ворот | шт | 4 |
| 8 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KPI | Установка фотоэлементов безопасности | шт | 2 |
|  |  | Раздел: полы |  |  |
| 1 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KPI | Устройство напольного покрытий пола из плиток керамогранитных размер 300х300х8 мм светло-серые | кв. м | 75,2 |
| 2 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KPI | Устройство покрытий пола полимерцементных: однослойных наливных толщиной 4 мм | кв. м | 1 250,0 |
| 3 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KPI | Устройство стяжек легкобетонных толщиной 20 мм | кв. м | 1 250,0 |
|  |  | Раздел: внутренняя отделка |  |  |
| 1 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KPI | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами простая по штукатурке и сборным конструкциям: потолков, подготовленным под окраску | кв. м | 1 736,80 |
| 2 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KPI | Монтаж: лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали | т | 3 |
| 3 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KPI | Устройство подвесных потолков типа "Амстронг" по каркасу из оцинкованного профиля | кв. м | 23,3 |
| 4 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KPI | Устройство решеток металлических для приямков | т | 3 |
|  |  |  |  |  |
| II. |  | Комплекс работ на общестроительные работы. Надземная часть | комплекс | 1 |
|  |  | Раздел: кровля |  |  |
| 1 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KP l | Устройство кровель плоских из наплавляемых материалов: в два слоя. Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя Икопал Вилла Флекс | кв. м | 102,9 |
| 2 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KP l | Устройство воронки сливной с кровли эркера здания | шт | 1 |
|  |  | Раздел: перегородки |  |  |
| 1 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KP l | Монтаж·перегородок: из алюминиевых сплавов сборно-разборных с остеклением ОП-1 (3,Ох5,99) | шт | 1 |
| 2 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KP l | Монтаж·перегородок: из алюминиевых сплавов сборно-разборных с остеклением ОП-2 (3,0xl,65) | шт | 1 |
| 3 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KP l | Монтаж·перегородок: из алюминиевых сплавов сборно-разборных с остеклением ОП-3 (3,Ох5,6) | шт | 1 |
| 4 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KP l | Монтаж·перегородок: из алюминиевых сплавов сборно-разборных с остеклением ОП-4 (3,0xl,8) | шт | 1 |
|  |  | Раздел: полы |  |  |
| 1 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KP l | Устройство покрытий из релина на клее "Бустилат" | кв. м | 111,5 |
| 2 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KP l | Устройство покрытий из линолеума полукоммерческого гетерогенного: "Tarkett Force" (толщ. 2,5 мм, толщ. защитного слоя 0,6 мм, класс 33) | кв. м | 1 234,0 |
| 3 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KP l | Устройство покрытий: из керамогранитных плит при количестве плит на 1 м2 до 3 шт. размер 300х300х8 мм: светло-серые | кв. м | 415,2 |
| 4 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KP l | Устройство покрытий на цементном растворе из плит керамических для полов многоцветных | кв. м | 51,2 |
| 5 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KP l | Устройство покрытий: из досок паркетных многослойных с замковым соединением, размер 14х192х2272 мм: орех | кв. м | 194,3 |
| 6 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KP l | Железнение цементных покрытий | кв. м | 21,0 |
| 7 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KP l | Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм | кв. м | 100,9 |
| 8 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KP l | Устройство покрытий: из керамогранитных плит при количестве плит на 1 м2 до 3 шт. размер 300х300х8 мм: светло-серые | кв. м | 100,9 |
| 9 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KP l | Устройство покрытий ступеней лестничных из керамогранитных плит при количестве плит на 1 м2 до 3 шт. размер 300х300х8 мм: светло-серые | кв. м | 184,9 |
|  |  | Раздел: внутренняя отделка |  |  |
| 1 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KP l | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными краской водоэмульсионной ВЭАК-1180 (улучшенная) по штукатурке стен в два слоя | кв. м | 2 813,3 |
| 2 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KP l | Оклейка стеклообоями, размер 30,0xl,O м: рогожка крупная, импорт, (190 г/м2) стен по монолитной штукатурке и бетону: тиснеными и плотными | кв. м | 2 813,3 |
| 3 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KP l | Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плинтусных и · угловых плиток) без установки плиток туалетного гарнитура на клее из сухих смесей: по кирпичу и бетону | кв. м | 708,4 |
| 4 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KP l | Устройство подвесных потолков типа "Амстронг" по каркасу из оцинковоного профиля | кв. м | 2940,1 |
|  |  | Раздел: двери |  |  |
| 1 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KP l | Установка дверей противопожарных металлических глухих ДПМ-02/30, 1300Х2100 мм | шт | 7 |
| 2 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KP l | Установка дверей противопожарных металлических глухих ДПМ-01/30, 1000Х2100 мм | шт | 14 |
| 3 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KP l | Установка дверей противопожарных металлических глухих ДПМ-01/30, 900Х2100 мм | шт | 6 |
| 4 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KP l | Установка скобяных изделий | комплект | 27 |
| 5 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KP l | Установка доводчиков дверных, морозостойких 4S (до 120 кг) | шт | 27 |
| 6 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KP l | Установка блоков дверных двупольных с полотном: глухим ДГ 21-13, площадью до 2,63 м2 | шт | 97 |
|  |  | Раздел: лестницы с площадками |  |  |
| 1 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KP l | Устройство металлических ограждений: поручней | м | 192 |
| 2 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KP l | Обшивка лестничных площадок и косоуров гипсокартонной плитой в один слой | кв. м | 250 |
| 3 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KP l | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными краской водоэмульсионной ВЭАК-1180 (улучшенная) | кв. м | 250 |
|  |  | Раздел: наружная отделка |  |  |
| 1 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KP l | Наружная облицовка поверхности стен в горизонтальном исполнении по металлическому каркасу (с его устройством): фасадными панелями из оцинкованной стали с полимерным покрытием "Полиэстер", кассеты закрытого типа крепления, не более 1,2 мм, ст. оц., порошковая окраска | кв. м | 280 |
| 2 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KP l | Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) фасонных элементов пилястр и карнизов из листовой оцинкованной стали | кв. м | 150 |
| 3 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KP l | Наружная облицовка по бетонной поверхности керамическими отдельными плитками керамогранит 600х600х 10: на полимерцементной мастике стен и колонн | шт | 200 |
|  |  | Раздел: прочие работы |  |  |
| 1 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KP l | Устройство монолитных ж/б крылец и пандуса, горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-Ш, диаметром: 20-22 мм массой 5,58 т, бетон тяжелый, класс: В25 (М350) | куб. м | 64 |
| 2 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KP l | Облицовка ступеней керамогранитными плитами, размер 400х400х9 мм: темно-серые | кв. м | 276,42 |
| 3 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KP l | Установка защитных козырьков | шт | 11 |
| 4 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KP l | Устройство ограждений лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы | т | 0,8 |
| 4 | 15/05-12-01-АР, 15/05-12-01-KP l | Устройство металлических ограждений из нержавеющей стали поручней пандусов и крылец | м | 105 |
|  |  |  |  |  |
| III. |  | Комплекс работ по монтажу системы отопления | комплекс | 1 |
| 1 | 15/05-12-01-ИОС4 | Изоляция трубопроводов системы отопления цилиндрами минераловатными кашированными алюминиевой фольгой ("Rockwool") толщ.: 30 мм, диам. 54 мм | м | 40 |
| 2 | 15/05-12-01-ИОС4 | Изоляция трубопроводов системы отопления цилиндрами минераловатными кашированными алюминиевой фольгой ("Rockwool") толщ.: 30 мм, диам. 54 мм | м | 60 |
| IV. |  | Комплекс работ по монтажу системы вентиляции | комплекс | 1 |
| 1 | 15/05-12-01-ОВ.С | Установка диффузора универсального ДПУ-М диам. 125 мм | шт | 51 |
| 2 | 15/05-12-01-ОВ.С | Установка диффузора универсального ДПУ-М диам. 150 мм | шт | 124 |
| 3 | 15/05-12-01-ОВ.С | Установка диффузора универсального ДПУ-М диам. 200 мм | шт | 12 |
| 4 | 15/05-12-01-ОВ.С | Установка воздушно-тепловой завесы КЭВ-98П441 2W | шт | 2 |
| 5 | 15/05-12-01-ОВ.С | Установка сплит-систем Panasonic CS-F34DB4E5/CU-В34DBE5/8 | шт | 2 |
| 6 | 15/05-12-01-ОВ.С | Установка и присоединение калориферов | шт | 3 |
| 7 | 15/05-12-01-ОВ.С | Прокладка трубопроводов стальных диаметром 25-40 мм | м | 280 |
|  |  |  |  |  |
| V. |  | Комплекс работ по монтажу системы водоснабжения | комплекс | 1 |
| 1 | 15/05-12-01-ИОС2.С | Прокладка трубы из полипропилена РN25/25 армированной | м | 85,5 |
| 2 | 15/05-12-01-ИОС2.С | Прокладка трубы из полипропилена РN25/40 армированной | м | 60 |
| 3 | 15/05-12-01-ИОС2.С | Прокладка трубы из полипропилена напорной низкого давления среднего типа диаметром 63 мм | м | 44 |
| 4 | 15/05-12-01-ИОС2.С | Прокладка трубы из полипропилена напорной низкого давления среднего типа диаметром 75 мм | м | 16 |
| 5 | 15/05-12-01-ИОС2.С | Установка кранов | шт | 62 |
| 6 | 15/05-12-01-ИОС2.С | Установка муфт, угольников, тройников, переходников,обтводов и т.п | шт | 470 |
| 7 | 15/05-12-01-ИОС2.С | Установка пожарного навесного шкафа: ШПК-320 навесной с окном | шт | 14 |
| 8 | 15/05-12-01-ИОС2.С | Установка на кронштейнах огнетушетелей ОП-11 | шт | 28 |
| 9 | 15/05-12-01-ИОС2.С | Монтаж комплектной насосной установки МультиПро 2 CR 20-1 П 2065 | комплект | 1 |
| 10 | 15/05-12-01-ИОС2.С | Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией, диаметр водомера 80 мм (СТВ-80) | комплект | 1 |
| 11 | 15/05-12-01-ИОС2.С | Установка патрубков чугунных ВЧШГ (с внутренним цементно-песчаным покрытием и наружным лаковым покрытием): фланец-раструб д.100 мм | шт | 2 |
| 12 | 15/05-12-01-ИОС2.С | Проведение гидравлического испытания трубопроводов системы водоснабжения | цикл | 1 |
| 13 | 15/05-12-01-ИОС2.С | Установка водоподогревателя | шт | 1 |
| 14 | 15/05-12-01-ИОС2.С | Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем М-200 внутренним диаметром 18-57 мм | куб. м | 1,1 |
| 15 | 15/05-12-01-ИОС2.С | Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем М-200 внутренним диаметром 78-108 мм | куб. м | 0,66 |
|  |  |  |  |  |
| VI. |  | Комплекс работ по монтажу системы канализации | комплекс | 1 |
| 1 | 15/05-12-01-ИОС3.С | Прокладка полиэтиленовых труб высокой прочности диаметром 50 мм | м | 30 |
| 2 | 15/05-12-01-ИОС3.С | Прокладка полиэтиленовых труб высокой прочности диаметром 75 мм | м | 124,5 |
| 3 | 15/05-12-01-ИОС3.С | Прокладка полиэтиленовых труб высокой прочности диаметром 75 мм | м | 124,5 |
| 4 | 15/05-12-01-ИОС3.С | Установка ревизий ПП НД 110 | шт | 15 |
| 5 | 15/05-12-01-ИОС3.С | Установка писсуаров: настенных | комплект | 4 |
| 6 | 15/05-12-01-ИОС3.С | Умывальники полуфарфоровые и фарфоровые с кронштейнами, сифоном бутылочным латунным и выпуском, овальные со скрытыми установочными поверхностями без спинки размером 550х480х150 мм | комплект | 28 |
| 7 | 15/05-12-01-ИОС3.С | Установка пьедесталов для умывальников полуфарфоровые и фарфоровые размером 640х215х200, 670-630х240-180, 200-175 мм | шт | 28 |
| 8 | 15/05-12-01-ИОС3.С | Установка смесителей для моек: центральные для гибкого присоединения | шт | 28 |
| 9 | 15/05-12-01-ИОС3.С | Установка сифонов для умывальника, мойки полиэтиленовые | шт | 28 |
| 10 | 15/05-12-01-ИОС3.С | Установка умывальника для инвалидов (хирургическая раковина) | шт | 1 |
| 11 | 15/05-12-01-ИОС3.С | Установка поддонов душевые эмалированные чугунные, размером: 800х800х150 мм с обвязкой | шт | 2 |
| 12 | 15/05-12-01-ИОС3.С | Установка смесителе ддя душа с ПВХ шлангом | шт | 2 |
| 13 | 15/05-12-01-ИОС3.С | Установка трапов чугунных, диаметром: 100 мм с горизонтальным выпуском | шт | 8 |
| 14 | 15/05-12-01-ИОС3.С | Установка насосов дренажных КР 350 | шт | 4 |
|  |  |  |  |  |
| VII. |  | Комплекс работ по радиофикации | комплекс | 1 |
| 1 | 15/05-12-01-ИОС5.1.С | Установка трансформаторов ТАМУ-10 | шт | 2 |
| 2 | 15/05-12-01-ИОС5.1.С | Установка розеток радиотрансляционных | шт | 2 |
| 3 | 15/05-12-01-ИОС5.1.С | Установка стойки для радиотрансляционных сетей одинарной | шт | 1 |
| 4 | 15/05-12-01-ИОС5.1.С | Прокладка кабеля телефонного однопарного с медными жилами в полиэтиленовой оболочке с полиэтиленовой изоляцией сечением 2х1,2 кв. мм | м | 179 |
| 5 | 15/05-12-01-ИОС5.1.С | Прокладка кабеля силового с медными жилами в поливинилхлоридной оболочке с поливинилхлоридной изоляцией пониженной горючести с низким дымо- и газовыделением без защитного покрова ВВГНГ- SL напряжением 1 кВ, число жил - 3, сечением 2,5 кв. мм | м | 22 |
| 6 | 15/05-12-01-ИОС5.1.С | Установка коробок соединительной УК2П на четыре контакта | шт | 4 |
| 7 | 15/05-12-01-ИОС5.1.С | Установка коробок универсальных УКП | шт | 14 |
| 8 | 15/05-12-01-ИОС5.1.С | Прокладка тру гофрированных ПНД для электропроводки диаметром 16 мм | м | 201 |
| 9 | 15/05-12-01-ИОС5.1.С | Установка заземляющего устройства из круглой обыкновенного качества углеродистой стали диаметром 8 мм | шт | 1 |
| 10 | 15/05-12-01-ИОС5.1.С | Установка громкоговорителей | шт | 6 |
| 11 | 15/05-12-01-ИОС5.1.С | Установка блока бесперебойного питания БРП 12/05 12 Вт 0,5 А с АКБ 1,2 А/часа | шт | 1 |
|  |  |  |  |  |
| VIII. |  | Комплекс работ по монтажу структурированной кабельной сети | комплекс | 1 |
| 1 | 15/05-12-01-ИОС5.З.С | Прокладка кабеля UTP-5E витая пара | м | 6 700 |
| 2 | 15/05-12-01-ИОС5.З.С | Выполнение электро-монтажных работ, включая прокладку по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине кабелей силовых с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной обрлочке пониженной горючести с низким дымо- и газовыделением без защитного покрова: ВВГНГ-П-LS, напряжением 0,66 кВ, число жил -3 и сечением 1,5 мм2 | м | 250 |
| 3 | 15/05-12-01-ИОС5.З.С | Прокладка кабеля связи с полиэтиленовой изоляцией, с аmомополиэтиленовым экраном, марки: ТППЭП, диаметром жилы 0,5 мм, с числом пар - 10 | м | 500 |
| 4 | 15/05-12-01-ИОС5.З.С | Прокладка рукава металлического наружным диаметром: до 48 мм | м | 97 |
| 5 | 15/05-12-01-ИОС5.З.С | Прокладка гофротрубы ПВХ без протяжки диаметром: 25 мм | м | 300 |
| 6 | 15/05-12-01-ИОС5.З.С | Установка лотоков | м | 50 |
| 7 | 15/05-12-01-ИОС5.З.С | Установка кабель-каналов | м |  |
| 8 | 15/05-12-01-ИОС5.З.С | Установка розеткок RJ-45 двойных | шт | 253 |
| 9 | 15/05-12-01-ИОС5.З.С | Установка коробок JB 730, коммутационных на 24 копт. | шт | 5 |
| 10 | 15/05-12-01-ИОС5.З.С | Установка шкафа настенного RECW-154L-2 | шт | 4 |
| 11 | 15/05-12-01-ИОС5.З.С | Установка шкафа напольного 45U | шт | 1 |
| 12 | 15/05-12-01-ИОС5.З.С | Установка патч-панелей на 48 портов | шт | 8 |
| 13 | 15/05-12-01-ИОС5.З.С | Кросс-панель на 100 пар RWВK-100PR4 с кронштейнами | шт | 6 |
| 14 | 15/05-12-01-ИОС5.З.С | Установка блока розеток REC-S564-GY | шт | 5 |
| 15 | 15/05-12-01-ИОС5.З.С | Установка блока вентиляторов в напольные шкафы REC-RМFTU-6 | шт | 1 |
| 16 | 15/05-12-01-ИОС5.З.С | Установка источника бесперебойного питания Smart Winner 1500 | шт | 1 |
| 17 | 15/05-12-01-ИОС5.З.С | Установка источника бесперебойного питания Smart Winner 3000 | шт | 1 |
|  |  |  |  |  |
| IX. |  | Комплекс работ по монтажу системы контроля и управления доступом | комплекс | 1 |
| 1 | 15/05-12-01-ИОС5.4.С | Прокладка кабеля КПСЭнг-FRLS | м |  |
| 2 | 15/05-12-01-ИОС5.4.С | Выполнение электро-монтажных работ, включая прокладку по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине кабелей силовых с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной обрлочке пониженной горючести с низким дымо- и газовыделением без защитного покрова: ВВГНГ-П-LS, напряжением 0,66 кВ, число жил -3 и сечением 1,5 мм2 | м | 100 |
| 3 | 15/05-12-01-ИОС5.4.С | Прокладка кабеля силового ШВВП 2х0,75 | м | 200 |
| 4 | 15/05-12-01-ИОС5.4.С | Прокладка кабеля слаботочного сигнального для пожарно-охранных систем COR CAB 8XO | м | 200 |
| 5 | 15/05-12-01-ИОС5.4.С | Установка гибкого кабель-канала 20х20 (1 шт. = 50 см) | м | 40 |
| 6 | 15/05-12-01-ИОС5.4.С | Установка гофротрубы пластиковой 20х20 мм | м | 300 |
| 7 | 15/05-12-01-ИОС5.4.С | Установка источников резервного питания РИП-12 RS | шт | 4 |
| 8 | 15/05-12-01-ИОС5.4.С | Установка клеммных колодок на 4 контакта Wago 212-214 (за упаковку) | упаковка | 1 |
| 9 | 15/05-12-01-ИОС5.4.С | Установка клеммных колодок на 5 контактов Wago 212-215 (в упаковке 50 шт.) | упаковка | 1 |
| 10 | 15/05-12-01-ИОС5.4.С | Установка контроллеров двухпроводной линии связи "С-2000 КДЛ" | шт | 8 |
| 11 | 15/05-12-01-ИОС5.4.С | Установка аккумуляторных батарей 12 Ач DT 12-12 | шт | 4 |
| 12 | 15/05-12-01-ИОС5.4.С | Установка блоков питания ИБПС-12-1 | шт | 12 |
| 13 | 15/05-12-01-ИОС5.4.С | Установка считывателей персональных карт Matrix Ш ЕН | шт |  |
| 14 | 15/05-12-01-ИОС5.4.С | Установка кнопок "Выход" РВ-25/26 | шт | 12 |
| 15 | 15/05-12-01-ИОС5.4.С | Установка электромагнитных замков с ответной пластиной ML-300-50 | шт | 12 |
| 16 | 15/05-12-01-ИОС5.4.С | Установка доводчиков дверных K-dom | шт | 12 |
| 17 | 15/05-12-01-ИОС5.4.С | Установка адресного расширителя "С-2000 АР-8" | шт | 2 |
| 18 | 15/05-12-01-ИОС5.4.С | Установка ПО для СКУД АРМ Орион 1.0 КД | шт | 1 |
| 19 | 15/05-12-01-ИОС5.4.С | Установка ПО для СКУД АРМ "Посетитель" | шт | 1 |
| 20 | 15/05-12-01-ИОС5.4.С | Установка извещателей ИО 102-4 магнитоконтактных | шт | 12 |
| 21 | 15/05-12-01-ИОС5.4.С | Програмирование персональных брелков доступа IL-07E | шт | 200 |
| 22 | 15/05-12-01-ИОС5.4.С | Установка турникетов ТРИПОД PerCo-KTO 2.3 | шт | 2 |
| 23 | 15/05-12-01-ИОС5.4.С | Установка преграждающих планок "Антипаника" для | шт | 2 |
| 24 | 15/05-12-01-ИОС5.4.С | Установка картоприёмников PerCo-IC02 | шт | 4 |
|  |  |  |  |  |
| X. |  | Комплекс работ по монтажу системы видеонаблюдения | комплекс | 1 |
| 1 | 15/05-12-01-ИОС5.З.С | Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине кабеля "Витая пара" | м | 985 |
| 2 | 15/05-12-01-ИОС5.З.С | Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине кабеля ШВВП 2х0,75 | м | 825 |
| 3 | 15/05-12-01-ИОС5.З.С | Выполнение электро-монтажных работ, включая прокладку по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине кабелей силовых с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной обрлочке пониженной горючести с низким дымо- и газовыделением без защитного покрова: ВВГНГ-П-LS, напряжением 0,66 кВ, число жил -3 и сечением 1,5 мм2 | м | 180 |
| 4 | 15/05-12-01-ИОС5.З.С | Прокладка кабеля КПЛВ 6х0,75 | м | 80 |
| 5 | 15/05-12-01-ИОС5.З.С | Прокладка кабеля телефонного с полиэтиленовой изоляцией в полиэтиленовой оболочке ТППэп 1Ох2х0,5 | м | 110 |
| 6 | 15/05-12-01-ИОС5.З.С | Прокладка кабеля AS-CABOO 2х0.5 слаботочные, для пожарно-охранных систем | м | 160 |
| 7 | 15/05-12-01-ИОС5.З.С | Прокладка гофротрубы ПВХ | м | 1200 |
| 8 | 15/05-12-01-ИОС5.З.С | Установка коробок коммутационных ТУСО | шт | 29 |
| 9 | 15/05-12-01-ИОС5.З.С | Установка коробок JВ 730, коммутационные на 24 конт. | шт | 6 |
| 10 | 15/05-12-01-ИОС5.З.С | Установка переходников DisplayPort-DVI, HQ Nedis | шт | 2 |
| 11 | 15/05-12-01-ИОС5.З.С | Установка кабелей соединительных DVI-D-DVI-D (Р-Р), Dual link | шт | 4 |
| 12 | 15/05-12-01-ИОС5.З.С | Установка патчкордов RJ-45-RJ45 | шт | 4 |
| 13 | 15/05-12-01-ИОС5.З.С | Установка патчкордов BNC-BNC | шт | 29 |
| 14 | 15/05-12-01-ИОС5.З.С | Установка наборов F-гайка под BNC | шт | 29 |
| 15 | 15/05-12-01-ИОС5.З.С | Установка персонального компьютера (intel corei-5-2400, intel Н61, RAM 4GB, HDD). Видеокарта (HD 6970, 2048 Мб, GDDR5, Retail). Монитор ЖК VH242HL. Операционная система Win 7 SPl Ноте Edition. Беспроводной комплект НID-устройств (мышь+клавиатура). SlimStar 1820 | комплект | 1 |
| 16 | 15/05-12-01-ИОС5.З.С | Установка видеосервера Domination, D7-PRO | шт | 1 |
| 17 | 15/05-12-01-ИОС5.З.С | Установка видеокамер уличных КРС-N701 | шт | 11 |
| 18 | 15/05-12-01-ИОС5.З.С | Установка видеокамер для помещений КPC-DNEl | шт | 16 |
| 19 | 15/05-12-01-ИОС5.З.С | Установка видеокамер для установки в лифты КРС-D950 | шт | 2 |
| 20 | 15/05-12-01-ИОС5.З.С | Установка коммутатора DES-3028 | шт | 1 |
| 21 | 15/05-12-01-ИОС5.З.С | Установка коммутационной панели RWВK-100PR4 | шт | 6 |
| 22 | 15/05-12-01-ИОС5.З.С | Установка кабель-органайзеров ESRВ2-GY | шт | 7 |
| 23 | 15/05-12-01-ИОС5.З.С | Установка блока силовых розеток REC-S564 | шт | 1 |
| 24 | 15/05-12-01-ИОС5.З.С | Установка пассивных одноканальных приёмопередатчиков видеосигнала AVT-TRX l0 l | шт | 29 |
| 25 | 15/05-12-01-ИОС5.З.С | Установка адресного расширителя на 1 адрес С2000-АР1 исп. 01 | шт | 6 |
| 26 | 15/05-12-01-ИОС5.З.С | Установка адресного магнитоконтактного извещателя С200-СМК | шт | 6 |
| 27 | 15/05-12-01-ИОС5.З.С | Установка блока питания для СВН SКАT-V.32 | шт | 6 |
| 28 | 15/05-12-01-ИОС5.З.С | Установка блока питания для СВН SКАT-V.4 | шт | 5 |
| 29 | 15/05-12-01-ИОС5.З.С | Установка релейного модуля для БП серии SКАТ РМ-03 исп. 12VDC | шт | 6 |
| 30 | 15/05-12-01-ИОС5.З.С | Установка АКБ для БП серии SКAT-V.32 | шт | 2 |
| 31 | 15/05-12-01-ИОС5.З.С | Установка АКБ для БП серии SКАT-V.4 | шт | 10 |
| 32 | 15/05-12-01-ИОС5.З.С | Установка пассивного многоканального приёмопередатчика видеqсигнала AVT-16TRX105I | шт | 2 |
|  |  |  |  |  |
| XI. |  | Комплекс работ по установке лифтов | комплекс | 1 |
| 1 | 15/05-12-01-ИОС7 | Установка пассажирского лифта модели "GeN2 Comfort" в исполнении "Optima" (GF 1382 UO) | шт | 1 |
| 2 | 15/05-12-01-ИОС7 | Установка пассажирского лифта модели "GeN2 Premier" в исполнении "Optima" (GF 1382 UO) режим перевозки пожарных подразделений | шт | 1 |
|  |  |  |  |  |
| XII. |  | Комплекс работ по монтажу (система управления очередью СУО-ККС) монтируемое оборудование | комплекс | 1 |
| 1 | 15/05-12-01-ИОС7 "Технологические решения" | Установка сервера | шт | 1 |
| 2 | 15/05-12-01-ИОС7 "Технологические решения" | Установка плазменной панели | шт | 1 |
| 3 | 15/05-12-01-ИОС7 "Технологические решения" | Установка ЖК монитора 19" | шт | 8 |
| 4 | 15/05-12-01-ИОС7 "Технологические решения" | Установка пункта регистрации | шт | 1 |
|  |  |  |  |  |
| XIII. |  | Комплекс работ по монтажу автоматической установки пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакvацией | комплекс | 1 |
| 1 | 15/05-12-01-ПБ.3.1, 15/05-12-01-ПБ.3.1 | Установка извещателей "ДИП-34А" пожарные оптико-электронные, адресно-аналоговый | шт | 260 |
| 2 | 15/05-12-01-ПБ.3.1, 15/05-12-01-ПБ.3.1 | Установка извещателей "ИПР-513-3А" ручные пожарные, адресные | шт | 20 |
| 3 | 15/05-12-01-ПБ.3.1, 15/05-12-01-ПБ.3.1 | Установка преобразователей интерфейсов "С-2000 ПИ" | шт | 1 |
| 4 | 15/05-12-01-ПБ.3.1, 15/05-12-01-ПБ.3.1 | Установка источников бесперебойного питания: (ЭНЕРГИЯ-1) ИП24-60 | шт | 1 |
| 5 | 15/05-12-01-ПБ.3.1, 15/05-12-01-ПБ.3.1 | Установка пультов контроля и управления С2000М | шт | 1 |
| 6 | 15/05-12-01-ПБ.3.1, 15/05-12-01-ПБ.3.1 | Установка оповещателей световых "КОП-25" | шт | 22 |
| 7 | 15/05-12-01-ПБ.3.1, 15/05-12-01-ПБ.3.1 | Установка оповещателей "СВИРЕЛЬ" 12В (корпус Б), звуковые, для помещений | шт | 100 |
| 8 | 15/05-12-01-ПБ.3.1, 15/05-12-01-ПБ.3.1 | Установка приборов приемно-контрольных СИГНАЛ-20П | шт | 1 |
| 9 | 15/05-12-01-ПБ.3.1, 15/05-12-01-ПБ.3.1 | Установка блока контрольно-пускового С2000-КПБ | шт | 6 |
| 10 | 15/05-12-01-ПБ.3.1, 15/05-12-01-ПБ.3.1 | Установка блока разветвительно-изолирующего | шт | 27 |
| 11 | 15/05-12-01-ПБ.3.1, 15/05-12-01-ПБ.3.1 | Установка контроллера двухпроводного линии связи "С-2000 ,КДЛ" | шт | 5 |
| 12 | 15/05-12-01-ПБ.3.1, 15/05-12-01-ПБ.3.1 | Прокладка кабеля КПСЭнг-FRLS 2x2xl | м | 100 |
| 13 | 15/05-12-01-ПБ.3.1, 15/05-12-01-ПБ.3.1 | Прокладка кабеля КПСЭнг-FRLS 1:х2х0,5 | м | 3 200 |
| 14 | 15/05-12-01-ПБ.3.1, 15/05-12-01-ПБ.3.1 | Установка рукавов металлических РЗ-Ц-Х диаметром: 25 мм | м | 100 |
| 15 | 15/05-12-01-ПБ.3.1, 15/05-12-01-ПБ.3.1 | Прокладка кабель-каналов: 40х25 мм, длина 2 м, прямые | шт | 30 |
| 16 | 15/05-12-01-ПБ.3.1, 15/05-12-01-ПБ.3.1 | Установка гофротрубы ПВХ с протяжкой диаметром: 25 мм | м | 2 900 |
| 17 | 15/05-12-01-ПБ.3.1, 15/05-12-01-ПБ.3.1 | Установка труб поливинилхлоридных (ПВХ), гладких, для электропроводки диаметром: 50xl ,8 мм | м | 30 |
| 18 | 15/05-12-01-ПБ.3.1, 15/05-12-01-ПБ.3.1 | Установка коробок монтажных для выюпочателей, розеток и блоков | шт | 122 |
| 19 | 15/05-12-01-ПБ.3.1, 15/05-12-01-ПБ.3.1 | Установка универсального монтажного бокса под АКБ УМБ-3/120 | шт | 1 |
|  |  |  |  |  |
| XIV. |  | Комплекс работ по монтажу автоматической установки пожаротушения | комплекс | 1 |
|  |  | Раздел: насосная станция |  |  |
| 1 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка агрегата электронасосного с электродвигателем Hydro МХ 2CR 45-4 тип SOO l (Grundfos) | комплект | 1 |
| 2 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка агрегата электронасосного с электродвигателем CR 5-14 (Grundfos) | комплект |  |
| 3 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка насоса дренажного Unilift CC9Al Grundfos | шт | 1 |
| 4 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка напорного гидробака 60 л. G-Y-60V (Grundfos) | шт | 1 |
| 5 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка манометров общего назначения с трехходовым краном ОБМl -100 | комплект | 1 |
| 6 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка затворов дисковых Machaon BFV-01/W диам. 80 мм (Dinansi) | шт | 4 |
| 7 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка затворов дисковых диам. 100 мм Machaon BFV-02/W (Dinansi) | шт | 4 |
| 8 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка крана шарового полнопроходной со стальной рукояткой, резьба внутренняя, латунный, диаметром: 15 мм (1/2") давлением 4 МПа ВР | шт | 4 |
| 9 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка головок соединительных: ГМ-80 муфтовые | шт | 2 |
| 10 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка головок заглушки: ГЗ-80 | шт | 2 |
| 11 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка крана шарового муфтового (149В6037 Danfoss) | шт | 10 |
| 12 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка сигнализатора давления PS 10-2 | шт | 1 |
| 13 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка фильтра сетчатого наклонного Lattice ST-01IF J' 100 (Dinansi) | шт | 2 |
| 14 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка компенсатора антивибрационного Balance VC-01/F J' 100 (Dinansi) | шт | 2 |
|  |  | Раздел: напорная сеть |  |  |
| 15 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка клапана спринклерного АV-1 дJ' 100 (Тусо) | шт | 1 |
| 16 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка обвязки к клапану АV-1 дJ' 100 (Тусо) | шт | 1 |
| 17 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка сигнализатора низкого давления PSl0-2 (Тусо) | шт | 1 |
| 18 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка затвора дискового Ду 80 Machaon BFV-02/W (Dinansi) | шт | 19 |
| 19 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка затвора дискового Ду 150 Machaon BFV-02/W (Dinansi) | шт | 1 |
| 20 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка фланцев стальных: 150-16 СТ20 ГОСТ 12820-80 | шт | 10 |
| 21 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка кранов шаровых муфтовых: 11б27пl, д. 50 мм | шт | 1 |
| 22 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка головок заглушки: ГЗ-50 | шт | 3 |
| 23 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка головок соединительных: ГЦ-50 | шт | 3 |
| 24 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка оросителя спринклерного CBSO-PBo 0,077-Rl/2/P68 ВЗ-Аквамастер-Вертикаль | шт | 140 |
| 25 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка кранов шаровых муфтовых: l l б27п l , д. 15 мм | шт | 7 |
| 26 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка муфт: оцинкованных д.15 мм | шт | 125 |
| 27 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка отводов 90 град. с радиусом кривизны R= 1,5 lJY на РУ до 16 МПа (160 кгс/см2), диам. условного прохода: 40 мм, наружным диам. 45 мм, толщ. стенки 2,5 мм | шт | 40 |
| 28 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка заглушек стальных для труб диаметром: 50 мм (применительно) | шт | 45 |
| 29 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка кремения для трубопроводов: кронштейны, манки, хомуты | кг | 121 |
| 30 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Прокладка труб стальных сварных водогазопроводных с резьбой оцинкованных обыкновенных, диаметр условного прохода: 40 мм, толш. стенки 3,5 мм | м | 350 |
| 31 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка заглушек стальных бесшовных приварных диаметром: 100 мм (применительно) | шт | 1 |
| 32 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка отводов 90 град. с радиусом кривизны R= 1,5 ДУ на РУ до 16 МПа (160 кгс/см2), диам. условного прохода: 50 мм, наружным диам. 57 мм, толщ. стенки 3 мм | шт | 8 |
| 33 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты | кг | 56 |
| 34 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Прокладка труб стальных сварных водогазопроводных с резьбой оцинкованных обыкновенных, диаметр условного прохода: 80 мм, толщ. стенки 4 мм | шт | 180 |
| 35 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка отводов 90 град. с радиусом кривизны R=l,5 ДУ на РУ до 16 МПа (160 кгс/см2), диам. условного прохода: 80 мм, наружным диам. 89 мм, толщ. стенки 3,5 мм | шт | 8 |
| 36 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка отводов 90 град. с радиусом кривизны R= l ,5 ДУ на РУ до 16 МПа (160 кгс/см2), диам. условного прохода: 150 мм, наружным диам. 159 мм, толщ. стенки 4,5 мм | шт | 12 |
| 37 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка оросителя дренчерного DBSO-PHo (д) 0,217-Rl/2. ВЗ-"Аквамастер-Арсенал" | шт | 2 |
|  |  | Раздел: автоматическая установка газового пожаротушения |  |  |
| 38 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка приборов управления "С2000-АСПТ" | шт | 4 |
| 39 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка пультов контроля и управления С2000М | шт | 1 |
| 40 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка блоков контрольно-пусковых "С-2000 КПБС", управление от С2000-АСПТ, С2000 или АРМ "ОРИОН" | шт | 4 |
| 41 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка блоков индикации "С-2000 БИ SMD" | шт | 1 |
| 42 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка извещателей ИП 212-45 (ДИП-45) пожарный дымовой | шт | 36 |
| 43 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка извещателей ИО 102-11 магнитоконтактные | шт | 44 |
| 44 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка источника резервного питания РИП-12 RS | шт | 4 |
| 45 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка аккумуляторных батарей 12 Ач DT 12-12 | шт | 4 |
| 46 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка табло "БЛИК" | шт | 12 |
| 47 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка модуля MПA-NVC1230 (42-180-50) | шт | 1 |
| 48 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка газового огнетушащего вещества 3М Novec 1230 | кг | 385 |
|  |  |  |  |  |
| XV. |  | Комплекс работ по монтажу силового электрооборудования и электрического освещения | комплекс | 1 |
| 1 | 15/05-12-01-ИОСI | Установка выключателей электроустановочных скрытой проводки: одноклавишные | шт | 60 |
| 2 | 15/05-12-01-ИОСI | Установка выключателей электроустановочных скрытой проводки: двухклавишные | шт | 22 |
| 3 | 15/05-12-01-ИОСI | Установка розетки открытой проводки | шт | 401 |
| 4 | 15/05-12-01-ИОСI | Установка светильников с люминесцентными лампами: ЛПО 4х18 (без ламп) | шт | 561 |
| 5 | 15/05-12-01-ИОСI | Установка ламп люминесцентных: ЛБ-18 (SL 18/26-735) | шт | 2 400 |
| 6 | 15/05-12-01-ИОСI | Установка светильников с люминесцентными лампами: ЛПО 2х20 (без ламп) | шт | 58 |
| 7 | 15/05-12-01-ИОСI | Установка ламп люминесцентных: ЛБ 20 | шт | 116 |
| 8 | 15/05-12-01-ИОСI | Установка светильников с люминесцентными лампами: ЛПО l x20 (без ламп) | шт | 90 |
| 9 | 15/05-12-01-ИОСI | Установка ламп люминесцентных: ЛБ 20 | шт | 90 |
| 10 | 15/05-12-01-ИОСI | Установка светильников настенных: с рассеивателем из силикатного стекла, 06Х100/Р2"0-03У:ХЛ4 (без ламп) цилиндрической формы и формы усеченного конуса тип ИБО 06Х10°0/Р2"0-01УХЛ4 и ИБО 06Х100/Р2"0-03У:ХЛ4 | шт | 77 |
| 11 | 15/05-12-01-ИОСI | Установка светильников с натриевыми лампами: ЖКУ 08-250-001 (без ламп) | шт | 12 |
| 12 | 15/05-12-01-ИОСI | Установка ламп газоразрядных высокого давления типа: ДНАТ 70 | шт | 12 |
| 13 |  | Выполнение электро-монтажных работ, включая прокладку по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине кабелей силовых с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной обрлочке пониженной горючести с низким дымо- и газовыделением без защитного покрова: ВВГНГ-П-LS, напряжением 0,66 кВ, число жил -3 и сечением 1,5 мм2 | м | 1800 |
| XVI. |  | Комплекс работ по монтажу системы автоматики противопожарной защиты | комплекс | 1 |
| 1 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Выполнение электро-монтажных работ, включая прокладку по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине кабелей силовых с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной обрлочке пониженной горючести с низким дымо- и газовыделением без защитного покрова: ВВГНГ-П-LS, напряжением 0,66 кВ, число жил -3 и сечением 1,5 мм2 | м | 450 |
| 2 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Прокладка кабеля КПСЭнг-RLS 2x2xl | м | 70 |
| 3 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Прокладка кабеля КПСЭнг-FRLS lx2x0,2 | м | 530 |
| 4 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка кабель-каналов | м | 200 |
| 5 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка рукавов металлических РЗ-Ц-Х диаметром: 25 мм | м | 40 |
| 6 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Прокладка труб поливинилхлоридных (ПВХ), гладкие, для электропроводки диаметром: 50xl ,8 мм | м | 30 |
| 7 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка гофротрубы ПВХ с протяжкой диаметром: 25 мм | м | 1050 |
| 8 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Усатновка коробок монтажных для выключателей, розеток и блоков | шт | 38 |
| 9 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка приборов приемно-контрольных С2000 | шт | 2 |
| 10 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка адресного расширителя "С-2000 АР-2" | шт | 38 |
| 11 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка блока контроля и индикации С2000-БКИ | шт | 1 |
| 12 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка блока разветвительно-изолирующего | шт | 6 |
| 13 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка контроллера двухпроводной линии связи "С-2000 КДЛ" | шт | 1 |
| 14 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка блока разветвительно-изолирующего | шт | 6 |
| 15 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка контроллера двухпроводного линии связи "С-2000 КДЛ" | шт | 1 |
| 16 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка блока контрольно-пускового "С-2000 КПБС", управление от С2000-АСПТ, С2000 или АРМ "ОРИОН" | шт | 7 |
| 17 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка источника резервного питания РИП-12 RS | шт | 1 |
| 18 | 15/05-12-01-ПБ.2 | Установка аккумуляторных батаре 12 Ач DT 12-12 | шт | 2 |
|  |  |  |  |  |
| XVII. |  | Комплекс работ по монтажу системы диспетчеризации | комплекс | 1 |
| 1 | 15/05-12-01-ИОС5.5.С | Установка шкафов (пультов) управления навесные, большие (ПОСТ), 600х600х200 мм | шт | 2 |
| 2 | 15/05-12-01-ИОС5.5.С | Установка выключателей автоматических: АП50Б 2МТ УЗ I-l,6A | шт | 8 |
| 3 | 15/05-12-01-ИОС5.5.С | Установка блоков питания БП-12/0,7 (под АКБ 7) | шт | 4 |
| 4 | 15/05-12-01-ИОС5.5.С | Установка резервных источников питания РИП-12 -1-1,2 (б/аккум.1,2А/ч) | шт | 2 |
| 5 | 15/05-12-01-ИОС5.5.С | Установка датчиков-реле температуры ДТКБ 42..57 | шт | 5 |
| 6 | 15/05-12-01-ИОС5.5.С | Установка датчиков-реле давления: ДРД-1,0 | шт | 5 |
| 7 | 15/05-12-01-ИОС5.5.С | Установка извещателей ИО 102-2 магнитоконтактных | шт | 6 |
| 8 | 15/05-12-01-ИОС5.5.С | Прокладка кабелей UTP-5E витая пара | м | 180 |
| 9 | 15/05-12-01-ИОС5.5.С | Прокладка кабелей с медными жилами МКШ 5х0,35 | м | 1500 |
| 10 | 15/05-12-01-ИОС5.5.С | Установка устройства переговорного, технологического сдк-029т | шт | 1 |
| 11 | 15/05-12-01-ИОС5.5.С | Установка устройства переговорного ЗАРЯ-2 | шт | 1 |
| 12 | 15/05-12-01-ИОС5.5.С | Установка усилителей лифтового переговорного устройства СДК-029 | шт | 2 |
| 13 | 15/05-12-01-ИОС5.5.С | Установка пульта диспетчера СДК 330.Sl | комплект | 1 |
| 14 | 15/05-12-01-ИОС5.5.С | Установка блока контроля с источником резервного питания: СДК 31.106S 1 | комплект | 1 |
|  |  |  |  |  |
| XVIII. |  | Комплекс работ по вертикальной планировке в границах землеотвода | комплекс | 1 |
| 1 | 15/05-12-00-ПЗУ | Выполнение работ по выравниванию грунта прилегающей территории | куб. м | 219 |
|  |  |  |  |  |
| XIX. |  | Комплекс работ по вертикальной планировке за границами землеотвода | комплекс | 1 |
| 1 | 15/05-12-00-ПЗУ | Выполнение работ по выравниванию грунта | куб. м | 119 |
|  |  |  |  |  |
| XX. |  | Комплекс работ по устройству дорожного покрытия в границах землеотвода | комплекс | 1 |
|  |  | Раздел: устройство плиточного покрытия тротуара |  |  |
| 1 | 15/05-12-00-ПЗУ.ВР | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами. Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка карьерного | куб. м | 127 |
| 2 | 15/05-12-00-ПЗУ.ВР | Устройство оснований толщиной 12 см под тротуары щебнем из природного камня для строительных работ, марка 400, фракция 20-40 мм, 80,4 куб. м | м. кв | 460 |
| 3 | 15/05-12-00-ПЗУ.ВР | Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов песком из плит бетонных для тротуаров, полов и облицовки, марки: 300, толщ. 13-15 мм | м. кв | 460 |
| 4 | 15/05-12-00-ПЗУ.ВР | Установка бортовых камней бетонных БР 100.20.8 на бетонном основании | м | 143 |
|  |  | Раздел: устройство асфальтобетонного покрытия проезда |  |  |
| 1 | 15/05-12-00-ПЗУ.ВР | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами.Устройство сплошной прослойки в земляном полотне из нетканого синтетического материала (НСМ) - Геотекстиль "Тайпар SF-40": д. 110 мм (0,45\*150м) | м. кв | 693 |
| 2 | 15/05-12-00-ПЗУ.ВР | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка карьерного | куб. м | 230 |
| 3 | 15/05-12-00-ПЗУ.ВР | Устройство однослойных оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2) | м. кв | 693 |
| 4 | 15/05-12-00-ПЗУ.ВР | Устройство покрытия толщиной 4 см из смеси асфальтобетонной горячей, пористой, марки I, крупнозернистой, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 | м. кв | 693 |
| 5 | 15/05-12-00-ПЗУ.ВР | Устройство покрытия толщиной 4 см из смеси асфальтобетонной горячей, плотной, мелкозернистой, типа А, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 | м. кв | 693 |
| 6 | 15/05-12-00-ПЗУ.ВР | Установка бортовых камней БР 100.30.15 / бетон В30 (М400), объем 0,043 м3/ (ГОСТ 6665-91) | м | 254 |
|  |  |  |  |  |
| XXI. |  | Комплекс работ по устройству дорожного покрытия за границами землеотвода | комплекс | 1 |
|  |  | Раздел: устройство плиточного покрытия тротуара |  |  |
| 1 | 15/05-12-00-ПЗУ | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами. Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка карьерного | куб. м | 30 |
| 2 | 15/05-12-00-ПЗУ | Устройство оснований толщиной 12 см под тротуары щебнем из природного камня для строительных работ, марка 400, фракция 20-40 мм, 80,4 куб. м | м. кв | 120 |
| 3 | 15/05-12-00-ПЗУ | Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов песком из плит бетонных для тротуаров, полов и облицовки, марки: 300, толщ. 13-15 мм | м. кв | 120 |
| 4 | 15/05-12-00-ПЗУ | Установка бортовых камней бетонных БР 100.20.8 на бетонном основании | м | 88 |
|  |  | Раздел: устройство асфальтобетонного покрытия проезда |  |  |
| 1 | 15/05-12-00-ПЗУ | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами.Устройство сплошной прослойки в земляном полотне из нетканого синтетического материала (НСМ) - Геотекстиль "Тайпар SF-40": д. 110 мм (0,45\*150м) | м. кв | 53 |
| 2 | 15/05-12-00-ПЗУ | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка карьерного | куб. м | 17 |
| 3 | 15/05-12-00-ПЗУ | Устройство однослойных оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2) | м. кв | 53 |
| 4 | 15/05-12-00-ПЗУ | Устройство покрытия толщиной 4 см из смеси асфальтобетонной горячей, пористой, марки I, крупнозернистой, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 | м. кв | 53 |
| 5 | 15/05-12-00-ПЗУ | Устройство покрытия толщиной 4 см из смеси асфальтобетонной горячей, плотной, мелкозернистой, типа А, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 | м. кв | 53 |
| 6 | 15/05-12-00-ПЗУ | Установка бортовых камней БР 100.30.15 / бетон В30 (М400), объем 0,043 м3/ (ГОСТ 6665-91) | м | 114 |
|  |  |  |  |  |
| XXII. |  | Комплекс работ по зеленению в границах землеотвода | комплекс | 1 |
| 1 | 15/05-12-00-ПЗУ | Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см | кв. м | 334 |
| 2 | 15/05-12-00-ПЗУ | Посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных вручную, смесь газонная "Орнаментал", декоративная | кв. м | 334 |
|  |  |  |  |  |
| XXIII. |  | Комплекс работ по озеленению за границами землеотвода | комплекс | 1 |
| 1 | 15/05-12-00-ПЗУ | Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см | кв. м | 128 |
| 2 | 15/05-12-00-ПЗУ | Посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных вручную, смесь газонная "Орнаментал", декоративная | кв. м | 128 |
|  |  |  |  |  |
| XXIV. |  | Комплекс работ по установке малых архитектурных форм | комплекс | 1 |
| 1 | 15/05-12-00-ПЗУ.ВР | Установка урн (420х420х510 мм) | шт | 6 |
|  |  |  |  |  |
| XXV. |  | Комплекс работ по восстановлениению дорожного покрытия за границами проектирования после прокладки сетей наружного электроснабжения | комплекс | 1 |
| 1 |  | Устройство однослойных оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2) | м. кв | 7,07 |
|  |  |  |  |  |
| XXVI. |  | Комплекс работ по восстановлениению озеленения за границами проектирования после прокладки сетей наружного электроснабжения | комплекс | 1 |
| 1 |  | Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см | кв. м | 25,5 |
| 2 |  | Посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных вручную, смесь газонная "Орнаментал", декоративная | кв. м | 25,5 |
|  |  |  |  |  |
| XXVII. |  | Комплекс работ по монтажу наружных сетей электроснабжения | комплекс | 1 |
|  |  | Раздел: устройство асфальтобетонного покрытия проезда |  |  |
| 1 | 15/05-12-01-ИОСl ОС | Укладка в траншею песока карьерного (с учетом доставки поставщиком) | куб. м | 97,2 |
|  |  | Раздел: наружние сети электроснабжения |  |  |
| 1 | 15/05-12-01-ИОСl ОС | Укладка в траншею трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб диаметром: БИТ 150 мм (футляр применительно) | м | 108 |
| 2 | 15/05-12-01-ИОСl ОС | Установка муфт асбестоцементных безнапорных: БНМ 150 | шт | 4 |
| 3 | 15/05-12-01-ИОСl ОС | Прокладка кабеля силового с алюминиевыми жилами в изоляции из силанольсшитого полиэтилена, бронированный, с наружным покровом из ПВХ пластиката: АПВББШП, напряжением 1,0 кВ, с числом жил - 4 и сечением 95 мм2 | м | 120 |
| 4 | 15/05-12-01-ИОСl ОС | Устройство защитного короба из кирпича глиняного, размером 250х120х65 мм, марка: М: 25 | шт | 2 704 |
| XXVIII. |  | Комплекс по выполнению пуско-наладочных работ | комплекс | 1 |
|  |  |  |  |  |
| XXIX. |  | Комплекс работ по монтажу наружных тепловых сетей | комплекс | 1 |
| 1 | 15/05-12-01-ТС | Устройство изоляции трубопроводов | м | 180 |
| 2 | 15/05-12-01-ТС | Проведение гидравлических испытаний | цикл | 1 |
|  |  |  |  |  |
| XXX. |  | Комплекс работ по монтажу наружных сетей канализации | комплекс | 1 |
| 1 | 15/05-12-00-НВК.С | Установка комбинированных фильтрующих патронов, диам. 920 мм | шт | 2 |
| 2 | 15/05-12-00-НВК.С | Установка колец КС 10.9 | шт | 4 |
| 3 | 15/05-12-00-НВК.С | Установка люков чугунных легких"ТС" ГОСТ 3634-99 | шт | 9 |
|  |  |  |  |  |
| XXXI. |  | Комплекс работ по соединению ИТП с системами отопления, вентиляции и горячего водоснабжения | комплекс | 1 |