**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**На капитальный ремонт входной группы здания детской поликлиники расположенного по адресу: г.Саяногорск, Центральный микрорайон,№7**

**ВЕДОМОСТЬ** **ОБЪЕМОВ РАБОТ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Виды работ** | | | | | **Ед. изм.** | | **Количество** | | |
|  | **Общестроительные работы** | | | | |  | |  | | |
|  | **Раздел1.Демонтажные работы** | | | | |  | |  | | |
| 1 | Демонтаж бетонных плитных тротуаров с заполнением швов: песком | | | | | 100 м2 | | 0,7948 | | |
| 2 | Разборка облицовки стен: из гранитных плит | | | | | 100 м2 | | 0,4052 | | |
| 3 | Разборка горизонтальных поверхностей бетонных конструкций при помощи отбойных молотков, бетон марки: 200 | | | | | м3 | | 3,86 | | |
| 4 | Разборка вертикальных поверхностей бетонных конструкций при помощи отбойных молотков, бетон марки: 200/ Бнтонное ограждение лестницы | | | | | м3 | | 1,88 | | |
| 5 | Разборка облицовки из гипсокартонных листов: стен и перегородок | | | | | 100 м2 | | 0,172 | | |
| 6 | Отбивка штукатурки с поверхностей: стен и потолков кирпичных | | | | | 100 м2 | | 0,1108 | | |
| 7 | Демонтаж блоков из ПВХ в наружных и внутренних дверных проемах: в каменных стенах площадью проема более 3 м2/ Прим. ПВХ витраж с дверью | | | | | 100 м2 | | 0,185 | | |
| 8 | Разборка: кирпичных стен | | | | | м3 | | 0,177 | | |
| 9 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 | | | | | 100 м3 | | 0,0221 | | |
| Вывоз мусора | | | | | | | | | | |
| 10 | Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3 | | | | | 1 т груза | | 32,04308 | | |
| 11 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 5 км | | | | | 1 т груза | | 32,043 | | |
| 12 | Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка грунта растительного слоя (земля, перегной) | | | | | 1 т груза | | 6,636 | | |
| 13 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 6 км | | | | | 1 т груза | | 6,636 | | |
| **Раздел 2. Устройство пандусов** | | | | | | | | | | |
| Пандус №1 | | | | | | | | | | |
| 14 | Копание ям вручную без креплений для стоек и столбов: без откосов глубиной до 0,7 м, группа грунтов 2 | | | | | 100 м3 | | 0,0113 | | |
| 15 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 | | | | | 100 м3 | | 0,007 | | |
| 16 | Устройство фундаментов-столбов: бетонных | | | | | 100 м3 | | 0,0113 | | |
| 17 | Армирование подстилающих слоев и набетонок | | | | | т | | 0,039 | | |
| 18 | Установка закладных деталей весом: до 4 кг/Зд-1 | | | | | т | | 0,0376 | | |
| 19 | Установка закладных деталей весом: до 20 кг/ Зд-2, Зд-3 | | | | | т | | 0,0255 | | |
| 20 | Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали | | | | | т | | 1,9949 | | |
| Пандус №2 | | | | | | | | | | |
| 21 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 | | | | | 100 м3 | | 0,007 | | |
| **Раздел 3. Ремонт** | | | | | | | | | | |
| Крыльцо | | | | | | | | | | |
| 22 | Устройство подливки толщиной 20 мм | | | | | 100 м2 | | 0,13 | | |
| 23 | На каждые 10 мм изменения толщины добавлять или исключать к расценке 06-01-013-01/ до 100 мм | | | | | 100 м2 | | 0,13 | | |
| 24 | Армирование подстилающих слоев и набетонок | | | | | т | | 0,0235 | | |
| Площадки основной и вспомогательной входной группы | | | | | | | | | | |
| 25 | Устройство подливки толщиной 20 мм | | | | | 100 м2 | | 0,1583 | | |
| 26 | На каждые 10 мм изменения толщины добавлять или исключать к расценке 06-01-013-01/ до 6 мм | | | | | 100 м2 | | 0,1583 | | |
| 27 | Армирование подстилающих слоев и набетонок | | | | | т | | 0,0182 | | |
| **Раздел 4. Устройство ограждений** | | | | | | | | | | |
| 28 | Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением/ Ограждение О1 - О15 | | | | | т | | 0,8486 | | |
| **Раздел 5. Отделочные работы** | | | | | | | | | | |
| Покрытие маршей и промежуточных площадок пандуса | | | | | | | | | | |
| 29 | Устройство покрытий: из релина на клее "Бустилат" | | | | | 100 м2 | | 0,3539 | | |
| Ограждение крыльца и пандуса | | | | | | | | | | |
| 30 | Окраска по металлу за 1 раз металлическим порошком решеток | | | | | 100 м2 | | 0,4034 | | |
| 31 | Искусственная сушка лакокрасочных покрытий | | | | | 100 м2 | | 0,4034 | | |
| Боковые поверхности бетонной части пандуса и крыльца | | | | | | | | | | |
| 32 | Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения: за 2 раза стен | | | | | 100 м2 | | 0,1024 | | |
| 33 | Устройство боковой обмазочной изоляции стен, фундаментов ручным способом из сухих смесей толщиной слоя 3 мм, усиленной армирующей сеткой | | | | | 100 м2 | | 0,1024 | | |
| 34 | Наружная облицовка по бетонной поверхности керамическими отдельными плитками: на цементном растворе стен | | | | | 100 м2 | | 0,1024 | | |
| Металлические конструкции пандуса | | | | | | | | | | |
| 35 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 | | | | | 100 м2 | | 0,632 | | |
| 36 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 | | | | | 100 м2 | | 0,632 | | |
| Покрытие ступеней, площадки основной и вспомогательной входной группы | | | | | | | | | | |
| 37 | Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения: за 2 раза стен | | | | | 100 м2 | | 0,1688 | | |
| 38 | Устройство боковой обмазочной изоляции стен, фундаментов ручным способом из сухих смесей толщиной слоя 3 мм, усиленной армирующей сеткой | | | | | 100 м2 | | 0,1688 | | |
| 39 | Облицовка ступеней керамогранитными плитками толщиной до 15 мм | | | | | 100 м2 | | 0,1688 | | |
| Оштукатуривание стен | | | | | | | | | | |
| 40 | Грунтование водно-дисперсионной грунтовкой "Нортекс-Грунт" поверхностей: пористых (камень, кирпич, бетон и т.д.) | | | | | 100 м2 | | 0,172 | | |
| 41 | Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону: улучшенная стен | | | | | 100 м2 | | 0,172 | | |
| 42 | Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм: стен | | | | | 100 м2 | | 0,172 | | |
| 43 | Окраска водно-дисперсионными акриловыми составами улучшенная: по штукатурке стен | | | | | 100 м2 | | 0,172 | | |
| Покрытие подпорной стенки | | | | | | | | | | |
| 44 | Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения: за 2 раза стен | | | | | 100 м2 | | 0,239 | | |
| 45 | Устройство боковой обмазочной изоляции стен, фундаментов ручным способом из сухих смесей толщиной слоя 3 мм, усиленной армирующей сеткой | | | | | 100 м2 | | 0,239 | | |
| 46 | Наружная облицовка по бетонной поверхности керамическими отдельными плитками: на цементном растворе стен | | | | | 100 м2 | | 0,239 | | |
| **Раздел 6. Дверные проёмы** | | | | | | | | | | |
| 47 | Монтаж навесных панелей фасадов из герметичных стеклопакетов в пластиковой или алюминиевой обвязке | | | | | 100 м2 | | 0,11926 | | |
| 48 | Установка ворот с коробками стальными, с раздвижными или распахивающимися неутепленными полотнами и калитками /прим/ | | | | | 100 м2 | | 0,0704 | | |
| **Отопление и вентиляция** | | | | | | | | | | |
| **Раздел 1.** | | | | | | | | | | |
| 49 | Установка агрегатов воздушно-отопительных массой: до 0,25 т | | | | | шт | | 1 | | |
| **Электрооборудование** | | | | | | | | | | |
| **Раздел 1. Распределительные устройства, щиты, электрооборудование** | | | | | | | | | | |
| 50 | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 100 А | | | | | шт | | 1 | | |
| 51 | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм | | | | | шт | | 1 | | |
| 52 | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А | | | | | шт | | 4 | | |
| **Раздел 2. Кабельная продукция** | | | | | | | | | | |
| 53 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм2 | | | | | 100 м | | 0,4 | | |
| 54 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2 | | | | | 100 м | | 0,48 | | |
| **Раздел 3. Прочее** | | | | | | | | | | |
| 55 | Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей | | | | | 100 м | | 0,88 | | |
| 56 | Трос продольно-несущий | | | | | км | | 0,019 | | |
| 57 | Коробка ответвительная на стене | | | | | шт | | 3 | | |
| **Благоустройство территории** | | | | | | | | | | |
| **Раздел 1. Подготовительные работы** | | | | | | | | | | |
| 58 | Корчевка кустарника и мелколесья в грунтах естественного залегания корчевателями-собирателями на тракторе мощностью: 79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье редкие | | | | | га | | 0,01 | | |
| **Раздел 2. Проезды, тротуары, дорожки и площадки** | | | | | | | | | | |
| Проезд с бордюром. Тип покрытия 1, S=45,2 м2 | | | | | | | | | | |
| 59 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песчано-гравийной смеси, дресвы | | | | | 100 м3 | | 0,0994 | | |
| 60 | Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых типа АБ, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3 | | | | | 1000 м2 | | 0,0452 | | |
| 61 | На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять или исключать: к расценке 27-06-020-03/ до 6 см | | | | | 1000 м2 | | 0,0452 | | |
| 62 | Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3 | | | | | 1000 м2 | | 0,0452 | | |
| 63 | Разогревание битума в котлах емкостью 400 л | | | | | т | | 0,0013 | | |
| 64 | Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий | | | | | 100 м | | 0,15 | | |
| Тротуар с бордюром. Тип покрытия 2, S=86 м2 | | | | | | | | | | |
| 65 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка | | | | | 100 м3 | | 0,0559 | | |
| 66 | Устройство покрытий из тротуарной плитки, количество плитки при укладке на 1 м2: 40 шт. | | | | | 10 м2 | | 8,6 | | |
| 67 | Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий | | | | | 100 м | | 0,84 | | |
| Отмостка. Тип покрытия 3, S=48 м2 | | | | | | | | | | |
| 68 | Устройство подстилающих слоев: гравийных | | | | | м3 | | 4,8 | | |
| 69 | Устройство бетонной подготовки/ Отмостка | | | | | 100 м3 | | 0,048 | | |
| 70 | Устройство подстилающих слоев: гравийных | | | | | м3 | | 4,8 | | |
| **Раздел 3. Малые архитектурные формы и переносные изделия** | | | | | | | | | | |
| 71 | Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Разгрузка металлических конструкций массой до 1 т | | | | | 1 т груза | | 0,2806 | | |
|  |  | **Ведомость материалов** | | |  | |  |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Технические характеристики** | | | **Ед. изм.** | | **Кол.** |
| **1** | **2** | **3** | | | **4** | | **5** |
|  | | | | | | | |
| 1 | Труба | | Стальная квадратная из стали размером: не менее 80х80 мм, толщина стенки не менее 4 мм | | кг | | 122,1 |
| 2 | Швеллер | | Металлопрокат. высота основания полки (h) не менее 140 (мм);ширина полки (b) не менее 58 (мм);толщина стенки (s) не менее 4.9 (мм);толщина полки (t)не менее 8.1 (мм); | | кг | | 692,0 |
| 3 | Уголок | | Изготовлен из стали ,равнополочный, горячекатаный Толщина равнополочных полок t = не менее 5 мм Ширина полки S не менее 50 мм | | кг | | 150,9 |
| 4 | Лист | | Горячекатаная сталь толщиной: не менее 5 мм | | кг | | 1020,5 |
| 5 | Клей | | Применяется для приклеивания холодным способом резин на основе каучуков общего назначения к металлам, стеклу, бетону, дереву, резине и другим поверхностям.   .. | | кг | | 17,7 |
| 6 | Покрытие | | Защитное , предназначено для безопасности на входных группах. водопроницаемо, антискользящее, не имеющее швов , пористое.Толщина покрытия: не менее 10 мм,фракция резиновой крошки: не более 3 мм, цвет зеленый, | | м2 | | 36,1 |
| 7 | напольная плитка | | из керамогранита многоцветная неполированная,антискользящая размером не менее 300х300х8 мм Плотность керамогранита составляет не менее 2600кг/м3 | | м2 | | 10,24 |
| 8 | Витраж | | из алюминиевого комбинированного профиля одинарной конструкции с листовым стеклом, неоткрываемый | | м2 | | 11,926 |
| 9 | двери | | Цельностеклянные ,автоматические, раздвижные с приводом, не менее 2 створок, высота (Н) не менее2200мм, ширина(В) не менее 1600мм | | шт. | | 2 |
| 10 | Система экстренного открывания | | Система «Антипаника»для автоматических дверей не менее чем на 2 створки, должна предоставить возможность в случае необходимости полностью распахнуть все створки изнутри помещения в сторону выхода потока людей, а также сдвинуть полотна к краям дверного проема, освободив выход, при этомдлявключения данной функции необходимо просто нажать на двери, после чего мгновенно начинает работу механизм «Антипаника». | | шт. | | 2 |
| 11 | Завеса | | Тепловая , электрическая выполнена в белом цвете, предназначена для защиты дверного проема высотой не менее 2,2м,всасывание воздуха верхнее, ступени мощности :первая не менее 4кВт,вторая не менее 8 кВт,уровень шума не более 46Дб,максимальная мощность не менее 8 кВт,,тип установки-горизонтально,габариты в мм :длина не менее1505,высота не менее150,ширина не менее160,напряжение электропитания 220/380в ,пульт дистанционного управления-да. | | шт | | 1 |
| 12 | Брусчатка | | Фигурная цветная, гиперпрессованная, размер: длина не более 250мм,ширина не более 120мм,толщина не менее 70 мм, марка не ниже 500 | | м2 | | 87,72 |
| 13 | урна | | Мобильная, уличная ,в основании имеются отверстия для анкерного крепления к полу. Бак выполнен из стали с полимерным покрытием. Снабжена фиксатором для бака. Цвет каркаса - черный. Цвет бака - черный. **высота не менее** 510мм,**диаметр не менее** 250мм**,емкость не менее** 25л | | шт | | 2 |

При составлении описания объекта закупки не используются показатели, требования, условные обозначения и терминология, касающиеся технических характеристик, функциональных характеристик (потребительских свойств) материалов и качественных характеристик объекта закупки, поскольку они не предусмотрены техническими регламентами, принятыми в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании, документами, разрабатываемыми и применяемыми в национальной системе стандартизации, принятыми в соответствии с законодательством Российской Федерации о стандартизации.

В рамках капитального ремонта предусматривается организация пандусов для МГН. Предусматривается ремонт тамбура входа, крыльца основной входной группы, крыльца вспомогательной входной группы, лестницы и подпорной стенки, а также благоустройство территории. В рамках капитального ремонта проводятся следующие работы:

1. Капитальный ремонт тамбура входа   
−замена наружного и внутреннего витражного остекления тамбура с установкой автоматических раздвижных дверей, оборудованных системой «антипаника» для эвакуации в случае пожара;  
−устройство тепловой воздушной завесы;  
−демонтаж кирпичных простенков внутренней остекленной перегородки тамбура с устройством остекления на всю ширину тамбура;  
−демонтаж гипсокартонной обшивки стен тамбура с последующим оштукатуриванием и окраской;  
−восстановление и ремонт участков стен, потолка, пола в результате демонтажа витражей тамбура . 2. Устройство пандусов   
−устройство пандуса для МГН в месте перепада высот планировки между поверхностью тротуара и территорией перед входом в здание   
−устройство пандуса для МГН перед крыльцом основной входной группы 3. Капитальный ремонт крыльца основной входной группы

−устройство стальных ограждений крыльца. 4. Капитальный ремонт лестницы и подпорной стены с поверхности тротуара к уровню планировки перед входной группой   
−демонтаж существующего пандуса (выполненного на ступенях лестницы);  
−демонтаж облицовочного покрытия лестницы;  
−демонтаж бетонного ограждения лестницы со стороны устройства нового пандуса;  
−устройства пандуса, лестницы и крыльца вспомогательной входной группы;  
−выравнивание поверхности ступеней и подступенков с устройством нового армированного слоя;  
−устройство новой облицовки ступеней лестницы, покрытия подпорной стены и сохраняемого бетонного ограждения лестницы;  
−устройство стальных ограждений крыльца . 6. Благоустройство территории   
−частичная замена бетонных плит покрытия территории перед крыльцом основной входной группы на покрытие из тротуарной плитки   
−устройство асфальтобетонного покрытия между проектируемым пандусом и существующим тротуаром   
Проектом предусматривается разработка системы воздушной завесы на объекте а также предусматривается установка автоматического трехполюсного выключателя ВА47-63 с номинальным током срабатывания 32А в существующем щите ЩР, для питания проектируемого щита ЩС. Питание электроприемников выполняется от сети 220/380В по системе TN-S (с раздельными нулевым рабочим и нулевым защитным проводниками) Проводка электрических сетей выполняется открытой в гофрированных трубах по стенам и открытой в гофрированных трубах на стальном тросе. Групповые сети выполняются кабелями с медными жилами с изоляцией из негорючего ПВХ-пластиката с низким дымовыделением. Электропроводки запроектированы c учѐтом ГОСТ Р505.71.15-97 ч.5 п. 52 и п. 7.1.34 ПУЭ медным кабелем ВВГнгLS; В соответствии с п.2.1.31 ПУЭ электропроводки должны быть расцвечены. Прокладку кабеля через стены выполнять в отрезках стальных труб. Промежуток между трубами и строительной конструкцией, а также между кабелями, проложенными в трубах, необходимо заделать легко удаляемой массой из несгораемого материала обеспечивающего огнестойкость, соответствующую огнестойкости строительной конструкции. Все соединения и ответвления установочных проводов и кабелей должны быть выполнены в ответвительных коробках сваркой, опрессовкой в гильзах или с помощью зажимов.

Заземление. Для заземления используется существующее заземляющее устройство здания. Для создания системы дополнительного уравнивания потенциалов присоединить доступные прикосновению проводящие конструкции (металлический каркас ворот, стальной трос электропроводок) с РЕ-шинами распределительных щитов. Все соединения выполнить проводом ПУгВ 4 мм.кв.

**1.Основные требования**

1.1.Работы должны быть выполнены в соответствии требованиям настоящего технического задания, проектной документации (во вложении), сметной документации (во вложении).

1.2 Организация и производство работ с использованием отделочных материалов, должны соблюдаться с соблюдением требований Часть2. «Строительное производство», «Федеральный закон от 22 июля 2008 г.№123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

1.3. Подрядчик обязан представить Заказчику данные о выбранных им материалах (наименование, производитель, качество, расцветка, ГОСТ и ТУ), обеспечены техническими паспортами, сертификатами и получить его одобрение на их применение и использование. В случае если Заказчик отклонил использование материала из-за несоответствия стандартам качества и ранее одобренным образцам, Подрядчик обязан за свой счет и своими силами произвести их замену, Копии этих сертификатов и т. п. должны быть предоставлены Подрядчиком Заказчику до начала производства работ, выполненных с использованием этих материалов. Подрядчик должен представить соответствующие сертификаты на соответствие используемых материалов положением по экологической и пожарной безопасности.

1.4. При выполнении монтажных работ необходимо руководствоваться проектом и инструкциями заводов –изготовителей по монтажу.

1.4.1. Капитальный ремонт тамбура входа:   
−замена наружного и внутреннего витражного остекления тамбура с установкой автоматических раздвижных дверей, оборудованных системой «антипаника» для эвакуации в случае пожара;  
−устройство тепловой воздушной завесы;  
−демонтаж кирпичных простенков внутренней остекленной перегородки тамбура с устройством остекления на всю ширину тамбура;  
−демонтаж гипсокартонной обшивки стен тамбура с последующим оштукатуриванием и окраской;  
−восстановление и ремонт участков стен, потолка, пола в результате демонтажа витражей тамбура 1.4.2. Устройство пандусов:   
−устройство пандуса для МГН в месте перепада высот планировки между поверхностью тротуара и территорией перед входом в здание   
−устройство пандуса для МГН перед крыльцом основной входной группы 1.4.3. Капитальный ремонт крыльца основной входной группы:

−устройство стальных ограждений крыльца. 1.4.4. Капитальный ремонт лестницы и подпорной стены с поверхности тротуара к уровню планировки перед входной группой:   
−демонтаж существующего пандуса (выполненного на ступенях лестницы);  
−демонтаж облицовочного покрытия лестницы;  
−демонтаж бетонного ограждения лестницы со стороны устройства нового пандуса;  
−устройства пандуса, лестницы и крыльца вспомогательной входной группы;  
−выравнивание поверхности ступеней и подступенков с устройством нового армированного слоя;  
−устройство новой облицовки ступеней лестницы, покрытия подпорной стены и сохраняемого бетонного ограждения лестницы;  
−устройство стальных ограждений крыльца 1.4.5. Благоустройство территории:   
−частичная замена бетонных плит покрытия территории перед крыльцом основной входной группы на покрытие из тротуарной плитки   
−устройство асфальтобетонного покрытия между проектируемым пандусом и существующим тротуаром   
1.4.6 Проектом предусматривается разработка системы воздушной завесы на объекте а также предусматривается установка автоматического трехполюсного выключателя ВА47-63 с номинальным током срабатывания 32А в существующем щите ЩР, для питания проектируемого щита ЩС. Питание электроприемников выполняется от сети 220/380В по системе TN-S (с раздельными нулевым рабочим и нулевым защитным проводниками) Проводка электрических сетей выполняется открытой в гофрированных трубах по стенам и открытой в гофрированных трубах на стальном тросе. Групповые сети выполняются кабелями с медными жилами с изоляцией из негорючего ПВХ-пластиката с низким дымовыделением. Электропроводки запроектированы c учѐтом ГОСТ Р505.71.15-97 ч.5 п. 52 и п. 7.1.34 ПУЭ медным кабелем ВВГнгLS; В соответствии с п.2.1.31 ПУЭ электропроводки должны быть расцвечены. Прокладку кабеля через стены выполнять в отрезках стальных труб. Промежуток между трубами и строительной конструкцией, а также между кабелями, проложенными в трубах, необходимо заделать легко удаляемой массой из несгораемого материала обеспечивающего огнестойкость, соответствующую огнестойкости строительной конструкции. Все соединения и ответвления установочных проводов и кабелей должны быть выполнены в ответвительных коробках сваркой, опрессовкой в гильзах или с помощью зажимов. Для заземления используется существующее заземляющее устройство здания. Для создания системы дополнительного уравнивания потенциалов присоединить доступные прикосновению проводящие конструкции (металлический каркас ворот, стальной трос электропроводок) с РЕ-шинами распределительных щитов. Все соединения выполнить проводом ПУгВ 4 мм.кв.

**2**. **Подрядчик своими силами и за свой счет обеспечивает:**

2.1 Транспортировку строительных материалов к месту выполнения работ, производство погрузочно - разгрузочных работ и прочих сопутствующих мероприятий.

2.2 Проведение необходимых мероприятий по охране труда и технике безопасности, противопожарной безопасности, охране окружающей среды в ходе выполнения работ в соответствии с действующим законодательством.

2.3 Осуществление в соответствии с требованиями санитарии систематической, а по завершении работ - окончательной уборки от последствий реализуемых работ: остатков материалов, строительного мусора и отходов.

Подрядчик несет ответственность и обеспечивает:

2.1.1 Необходимые мероприятия по охране труда и технике безопасности, пожарной и санитарной безопасности.

2.1.2. При выполнении работ Подрядчик обязан соблюдать правила внутреннего и трудового распорядка Заказчика, правила пожарной безопасности.

2.1.3. Подрядчик несет ответственность за все действия своего персонала, в том числе и за соблюдение персоналом законодательства Российской Федерации.

2.1.4. Применяемые материалы должны быть новыми

2.1.5. Цветовые решения отделочных материалов и их качественные характеристики предварительно согласовываются с Заказчиком.

**3. Требования по объему, сроку гарантий качества на результаты работ:**

3.1.Началом срока действия гарантийных обязательств Подрядчика, считается дата подписания сторонами Акта выполненных работ, Гарантийный срок составляет не менее 36 мес.

В течение гарантийного срока прерывается на все время, на протяжении которого объект не мог эксплуатироваться вследствие недостатков, за которые отвечает Подрядчик.

При обнаружении дефектов Подрядчик своими силами в кратчайший срок переделывает эти работы с надлежавшим качеством.

**4. Требования, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации к Подрядчику:**

4.1. Все работы выполняются в соответствии с действующими требованиями СНиП, ГОСТ и действующей Законодательством РФ.

4.2. Работы осуществляются в условиях действующего здания без прекращения его функционирования. Выполнение работ не должно препятствовать или создавать неудобства посетителям и работе сотрудников Заказчика или представлять угрозу. Работы по проведению ремонта производятся в рабочие дни с 08-00 до 17-00.

.