**Техническое задание**

|  |
| --- |
| на выполнение работ по строительству физкультурно-оздоровительного комплекса для объекта "Военно-патриотический парк культуры и отдыха Республики Башкортостан "Патриот" |
| № пп | Наименование работ | Ед.изм. | Кол-во |
| 1 | 3 | 4 | 5 |
| **Раздел 1. Отопление** |
| 1 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм | 1 шт. | 101 |
| 2 | Установка радиаторов: стальных | 100 кВт радиаторов и конвекторов | 0,722 |
| 3 | Установка конвекторов(тепловентилятор) | 100 кВт радиаторов и конвекторов | 0,0875 |
| 4 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром: 25 мм | 100 м трубопровода | 12 |
| **Раздел 2. Узел управления** |
| 5 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм | 1 шт. | 6 |
| 6 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб диаметром: до 100 мм | 1 шт. | 6 |
| 7 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм | 1 шт. | 24 |
| 8 | Установка кранов воздушных | 1 компл. | 5 |
| 9 | Установка манометров: с трехходовым краном и трубкой-сифоном | 1 компл. | 6 |
| 10 | Установка ручных насосов | 1 узел | 1 |
| 11 | Установка грязевиков наружным диаметром патрубков: до 89 мм | 1 шт. | 2 |
| 12 | Установка термометров в оправе прямых и угловых | 1 компл. | 3 |
| 13 | Бобышки, штуцеры на условное давление: до 10 МПа | 100 шт. | 0,03 |
| 14 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм | 100 м трубопровода | 0,03 |
| 15 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм | 100 м трубопровода | 0,15 |
| 16 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм | 100 м трубопровода | 0,01 |
| 17 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм | 100 м трубопровода | 0,01 |
| 18 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм | 100 м трубопровода | 0,08 |
| 19 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм | 1 шт. | 1 |
| 20 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 0,12 |
| 21 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ХП-799 | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 0,12 |
| 22 | Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс») | 10 м2 изолируемой поверхности | 0,3 |
| 23 | Изоляция трубопроводов диаметром 180 мм изделиями из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс»): трубками | 10 м трубопровода | 1 |
| **Раздел 3. Приточная вентиляция** |
| *Приточная система* |
| 24 | Установка камер приточных типовых: без секции орошения производительностью до 10 тыс.м3/час | 1 камера | 1 |
| *Система противодымной вентиляции* |
| 25 | Установка вентиляторов крышных массой: до 0,2 т | 1 вентилятор | 1 |
| 26 | Монтаж стакана монтажного | 1 т конструкций | 0,073 |
| *Система противодымной вентиляции* |
| 27 | Установка вентиляторов крышных массой: до 0,2 т | 1 вентилятор | 1 |
| 28 | Монтаж стакана монтажного | 1 т конструкций | 0,073 |
| *Система вытяжной вентиляции* |
| 29 | Установка вентиляторов крышных массой: до 0,1 т | 1 вентилятор | 2 |
| 30 | Механизм исполнительный, масса: до 20 кг | 1 шт. | 2 |
| 31 | Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные) толщиной : 0,6 мм, диаметром до 250 мм | 100 м2 поверхности воздуховодов | 4,5239 |
| 32 | Огнезащитное покрытие металлоконструкций воздуховодов приточно-вытяжных систем составом "ЕТ VENT 30" с пределом огнестойкости: 0,5 часа | 100 м2 обрабатываемой поверхности | 4,52 |
| 33 | Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа: ГТК 2-2, диаметр обечайки 200 мм | 1 шт. | 1 |
| 34 | Установка решеток жалюзийных стальных: щелевых регулирующих (Р), номер 150, размер 150х150 мм, 340х150 | 1 решетка | 90 |
|  |
| **Раздел 4. Автоматизация приточных и вытяжных систем** |
| 35 | Реле перепада для контроля запыленности фильтра | 1 шт. | 1 |
| 36 | Реле перепада для контроля работы вентилятора | 1 шт. | 1 |
| 37 | Термостат защиты от замораживания по воздуху | 1 шт. | 1 |
| 38 | Канальный датчик температуры приточного воздуха | 1 шт. | 1 |
| 39 | Шкаф приборов управления автоматики | 1 шт. | 1 |
| 40 | Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка: до 200 мм | 1 т | 0,063 |
| **Раздел 5. Кондиционирование** |
| 41 | Установка сплит-систем с внутренним блоком настенного типа мощностью: до 5 кВт | 1 сплит-система | 3 |
| **Раздел 6. Освещение и силовое электрооборудование** |
| 42 | Шкаф управления и регулирования | 1 шкаф | 1 |
| 43 | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм | 1 шт. | 1 |
| 44 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2 | 100 м | 38,4 |
| 45 | Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей | 100 м | 38,4 |
| 46 | Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм | 100 м | 0,1 |
| 47 | Выключатель: полугерметический и герметический | 100 шт. | 0,39 |
| 48 | Розетка штепсельная: полугерметическая и герметическая | 100 шт. | 0,6 |
| 49 | Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 100 мм2 | 100 м | 1,68 |
| 50 | Светильник отдельно устанавливаемый: на штырях с количеством ламп в светильнике 1 | 100 шт. | 0,69 |
| **Раздел 7. ОПС** |
| *Монтажные работы* |
| 51 | Извещатели ПС автоматические дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении | 1 шт. | 45 |
| 52 | Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки | 1 шт. | 30 |
| 53 | Аккумулятор кислотный стационарный, тип: С-10, СК-10, С-12, СК-12 | 1 шт. | 1 |
| 54 | Громкоговоритель или звуковая колонка: в помещении | 1 шт. | 40 |
| 55 | Устройство ультразвуковое: блок питания и контроля | 1 шт. | 1 |
| 56 | Извещатель ПС автоматический: тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении | 1 шт. | 39 |
| 57 | Приборы приемно-контрольные | 1 шт. | 1 |
| 58 | Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей | 100 м | 28,5 |
| 59 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2 | 100 м | 28,5 |
| **Раздел 8. Видеонаблюдение** |
| 60 | Камеры видеонаблюдения: фиксированные | 1 шт. | 16 |
| 61 | Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей | 100 м | 45 |
| 62 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2 | 100 м | 45 |
| **Раздел 9. Сантехнические работы.канализация.водоснабжение** |
| 63 | Установка кранов пожарных диаметром 50 мм | 1 кран | 4 |
| 64 | Установка щитков стальных для контрольно-измерительных приборов (КИП) размером: 1200х900 мм (Шкаф пожарный ) | 1 прибор, устройство | 4 |
| 65 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм | 1 шт. | 2 |
| 66 | Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 100 мм | 1 фланец | 4 |
| 67 | Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией диаметром ввода: до 65 мм, диаметром водомера до 40 мм | 1 узел | 1 |
| 68 | Установка манометров: с трехходовым краном и трубкой-сифоном | 1 компл. | 2 |
| 69 | Установка фильтров диаметром: 50 мм | 10 фильтров | 0,2 |
| 70 | Установка кранов воздушных | 1 компл. | 2 |
| 71 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 300 мм | 100 м трубопровода | 0,02 |
| 72 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром: 20 мм | 100 м трубопровода | 2,67 |
| 73 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром: 20 мм | 100 м трубопровода | 5,649 |
| 74 | Установка унитазов: с бачком непосредственно присоединенным | 10 компл. | 0,7 |
| 75 | Установка раковин | 10 компл. | 0,8 |
| 76 | Установка смесителей | 10 шт. | 3,9 |
| 77 | Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром: 50 мм | 100 м трубопровода | 4 |
| 78 | Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром: 110 мм | 100 м трубопровода | 1,9 |
| *водосточная система* |
| 79 | Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром: 160 мм | 100 м трубопровода | 0,2 |
| 80 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм | 100 м трубопровода | 0,2 |
| 81 | Установка воронок водосточных | 1 воронка | 4 |
| 82 | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука ("Армофлекс"), вспененного полиэтилена ("Термофлекс"): трубками | 10 м трубопровода | 3 |
| 83 | Масляная окраска металлических поверхностей: стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п., количество окрасок 2 | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 0,1 |
| 84 | Установка туалетных полочек | 10 шт. | 0,2 |
| 85 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 32 мм | 100 м трубопровода | 0,12 |
| 86 | Установка кранов воздушных | 1 компл. | 2 |
| **Раздел 10. Земляные работы** |
| 87 | Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1\* срезка растительного слоя | 1000 м3 грунта | 0,2 |
| 88 | При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-030-05 | 1000 м3 грунта | 0,2 |
| 89 | Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 3 | 1000 м3 грунта | 0,6 |
| 90 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 | 100 м3 грунта | 0,6 |
| 91 | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом от 1000 до 3000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3, группа грунтов: 3 | 1000 м3 грунта | 0,66 |
| 92 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 25 км I класс груза | 1 т груза | 1234,2 |
| 93 | Работа на отвале, группа грунтов: 2-3 | 1000 м3 грунта | 0,66 |
| 94 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 | 100 м3 грунта | 0,38 |
| 95 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 | 100 м3 уплотненного грунта | 4,86 |
| **Раздел 11. Фундаменты** |
| 96 | Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай длиной: до 12 м в грунты группы 2 | 1 м3 свай | 240,9 |
| 97 | Устройство основания под фундаменты: песчаного | 1 м3 основания | 35,4 |
| 98 | Устройство бетонной подготовки | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,118 |
| 99 | Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3 | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 1,1 |
| 100 | Установка анкерных болтов: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м | 1 т | 0,275 |
| 101 | Устройство ленточных фундаментов: железобетонных при ширине по верху до 1000 мм | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,47232 |
| 102 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону | 100 м2 изолируемой поверхности | 2,362 |
| **Раздел 12. Каркас** |
| 103 | Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой: до 25 м цельного сечения массой до 1,0 т /\*колонны | 1 т конструкций | 20,806 |
| 104 | Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов: до 24 м при высоте здания до 25 м /\*связи по колоннам и покрытию | 1 т конструкций | 4,68135 |
| 105 | Монтаж балок, ригелей перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий при высоте здания: до 25 м /\*балки перекрытия и покрытия | 1 т конструкций | 6,2418 |
| 106 | Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м при высоте здания: до 25 м | 1 т конструкций | 8,280788 |
| 107 | Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом «Файэфлекс™ Крилак» с пределом огнестойкости: 1,0 час | 100 м2 обрабатываемой поверхности | 8,89764 |
| **Раздел 13. Стены** |
| 108 | Монтаж ограждающих конструкций стен: из многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м | 100 м2 | 8,0064 |
| **Раздел 14. Перегородки** |
| 109 | Кладка перегородок из кирпича: армированных толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа до 4 м | 100 м2 перегородок (за вычетом проемов) | 13,4189 |
| **Раздел 15. Кровля** |
| 110 | Монтаж кровельного покрытия: из профилированного листа при высоте здания до 25 м | 100 м2 покрытия | 16,02 |
| 111 | Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки в один слой насухо | 100 м2 поверхности | 16,02 |
| 112 | Утепление покрытий плитами: из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой | 100 м2 утепляемого покрытия | 16,02 |
| 113 | Утепление покрытий плитами: на каждый последующий слой добавлять к расценке 12-01-013-03 | 100 м2 утепляемого покрытия | 16,02 |
| 114 | Устройство плоских однослойных кровель из ПВХ мембран (со сваркой полотен) с укладкой разделительного слоя по утеплителю, несущее основание из: металлического листа | 100 м2 кровли | 16,02 |
| 115 | Устройство примыканий из ПВХ мембран к стенам и парапетам: высотой до 450 мм с одним фартуком | 100 м примыканий | 1,68 |
| 116 | Устройство примыканий из ПВХ мембран к трубам по готовому основанию | 10 м2 примыканий | 1 |
| **Раздел 16. Полы** |
| 117 | Устройство подстилающих слоев: песчаных | 1 м3 подстилающего слоя | 480,6 |
| 118 | Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит: или матов минераловатных или стекловолокнистых | 100 м2 изолируемой поверхности | 16,02 |
| 119 | Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки в один слой насухо | 100 м2 поверхности | 16,02 |
| 120 | Армирование подстилающих слоев и набетонок | 1 т | 28,452 |
| 121 | Устройство покрытий: бетонных толщиной 30 мм | 100 м2 покрытия | 16,02 |
| 122 | Устройство покрытий: на каждые 5 мм изменения толщины покрытия добавлять или исключать к расценке 11-01-015-01 | 100 м2 покрытия | 16,02 |
| 123 | Устройство гидроизоляции обмазочной: в один слой толщиной 2 мм | 100 м2 изолируемой поверхности | 0,8075 |
| 124 | Устройство покрытий из плит керамогранитных размером: 40х40 см | 100 м2 покрытия | 7,43 |
| 125 | Устройство стяжек: из выравнивающей смеси типа "Ветонит" 5000, толщиной 5 мм | 100 м2 стяжки | 6,7747 |
| 126 | Устройство оснований полов из фанеры в один слой площадью: свыше 20 м2 | 100 м2 пола | 6,7747 |
| 127 | Устройство покрытий: из паркета мозаичного | 100 м2 покрытия | 6,7747 |
| 128 | Покрытие масляными и спиртовыми лаками по окрашиваемой или огрунтованной поверхности: стен за 2 раза | 100 м2 окрашиваемой поверхности или покрытия | 6,7747 |
| **Раздел 17. Окна**  |
| 129 | Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема до 2 м2 двухстворчатых | 100 м2 проемов | 0,54 |
| 130 | Облицовка: оконных проемов в наружных стенах откосной планкой из оцинкованной стали с полимерным покрытием с устройством водоотлива оконного из оцинкованной стали с полимерным покрытием | 1 м2 проемов | 54 |
| **Раздел 18. Витражи**  |
| 131 | Монтаж навесных панелей фасадов из герметичных стеклопакетов в пластиковой или алюминиевой обвязке | 100 м2 | 0,2405 |
| 132 | Монтаж перегородок: в санузлах | 100 м2 | 0,18 |
| **Раздел 19. Двери** |
| 133 | Установка блоков из ПВХ в наружных и внутренних дверных проемах: в перегородках и деревянных нерубленных стенах площадью проема до 3 м2 | 100 м2 проемов | 0,189 |
| 134 | Установка дверного доводчика к металлическим дверям | 1 шт. | 10 |
| 135 | Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: в перегородках и деревянных нерубленых стенах, площадь проема до 3 м2 | 100 м2 проемов | 0,5481 |
| 136 | Установка противопожарных дверей: однопольных глухих | 1 м2 проема | 3,78 |
| 137 | Установка противопожарных дверей: двупольных глухих | 1 м2 проема | 3,78 |
| **Раздел 20. Внутренняя отделка** |
| 138 | Устройство: подвесных потолков типа Грильятто по каркасу из оцинкованного профиля | 100 м2 поверхности облицовки | 7,4567 |
| 139 | Устройство: потолков реечных алюминиевых | 100 м2 поверхности облицовки | 1,15 |
| 140 | Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону: улучшенная стен | 100 м2 оштукатуриваемой поверхности | 16,38 |
| 141 | Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание)из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм: стен | 100 м2 оштукатуриваемой поверхности | 16,38 |
| 142 | Отделка внутри помещения по подготовленным поверхностям рельефным штукатурным акриловым покрытием: Терракоат Микро механизированным способом\*Напыляемое акустич.покрытие "Сонаспрей" | 100 м2 отделываемой поверхности | 16,38 |
| 143 | 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 | 100 м2 поверхности облицовки | 1,5 |
| 144 | Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов: при высоте помещений до 6 м | 100 м2 горизонтальной проекции | 8,6 |
| **Раздел 21. Отделка цоколя** |
| 145 | Облицовка стен гранитными плитами полированными толщиной 40 мм при числе плит в 1 м2: до 2 /\*П-5 | 100 м2 поверхности облицовки | 0,672 |
| 146 | Устройство обделок на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и др.): без водосточных труб | 100 м2 фасада (без вычета проемов) | 0,672 |

**ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОДРЯДЧИКУ И СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ**

Требуется наличие у участника членство в саморегулируемой организации на право осуществлять строительство, реконструкцию и капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору (договорам) строительного подряда, в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров (подтвердить документально копией выписки из реестра членства саморегулируемой организации, выданное не ранее чем за месяц до дня ее предоставления в составе заявки на участие в закупке. Уровень ответственности по СРО должен быть не менее цены договора.

В штате организации должны быть устроены квалифицированные специалисты различных рабочих и инженерных специальностей, прошедших необходимое обучение, имеющие сертификаты и допуска к данным видам работ.

Сроки выполнения работ: с момента заключения договора и до 30 ноября 2023 г.