**Техническое задание**

Благоустройство амфитеатра на объекте «Военно-патриотический парк Республики Башкортостан «Патриот» имени Героя Российской Федерации Серафимова Максима Владимировича»"

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование |  Содержание  |
| 1. | Предмет договора | **Благоустройство Амфитеатра** |
| 2. | Общие требования к работам | 1. Комплекс должен иметь выразительное архитектурное решение как на уровне восприятия с удаления, так и в условиях непосредственного приближения.
2. Территория амфитеатра должна быть привлекательной с точки зрения проведения досуга.
3. Схема движения должна быть организована таким образом, чтобы потоки посетителей не пересекались, не мешали друг другу и обеспечивали возможность удобного прохода.
4. С площадки удаляются деревья и кустарники. Эта операция должна быть обязательно проведена с выкорчевыванием корней.
5. Любые неровности на площадке должны быть ликвидированы.
6. Определить источник электроснабжения для обеспечения проведения праздничных мероприятий.
7. Проектирование вести с применением безопасных покрытий оборудования вновь создаваемых элементов микрорельефа, дополнительного озеленения, ограждений.
 |
| 3. | Основные показатели объекта |
|  |  | Наименование | Ед. изм. | Кол-во |
| Раздел 1  |  |  |
| Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 | м3  | 280,64 |
| Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 | м3  | 280,64 |
| Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песчано-гравийной смеси, дресвы | м3  | 10,04 |
| Смесь песчано-гравийная природная | м3 | 12,2488 |
| Работы по устройству сцены ( монтажные работы, материал) | копп | 1 |
| Раздел 2. Изготовление .монтаж скамеек  |  |  |
| Установка металлических столбов высотой более 4 м: на винтовых сваях | столбов | 479 |
| Сваи стальные винтовые, диаметр ствола: 108 мм, с крепежом | компл | 479 |
| Работы по устройству скамеек для амфитеатра ( монтажные работы, материал) | пм | 520 |
| Кострище( декоративный элемент стальной с тематическими элементами, булыжник) | ед | 1 |
| Раздел 3. Благоустройство  |  |  |
| Расчистка площадей от кустарника и мелколесья вручную: при густой поросли | м2 | 6145,52 |
| Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3 | т  | 9,215 |
| Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 15 км I класс груза | т  | 9,215 |
| Планировка площадей бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.) | м2  | 1620,48 |
| Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т на первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см | м3  | 935,14 |
| Hа каждый последующий проход по одному следу добавлять к норме 01-02-001-1 | м3  | 935,14 |
| Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 2,5 (1,5-3) м3, группа грунтов 1 | м3  | 219 |
| Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 15 км I класс груза | т  | 372,78 |
| Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 1 | м3  | 499,64 |
| При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-032-01 | м3  | 499,64 |
| Планировка откосов и полотна: насыпей механизированным способом, группа грунтов 1 | м2  | 1496,65 |
| Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т на первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см | м3  | 0,49964 |
| Hа каждый последующий проход по одному следу добавлять к норме 01-02-001-1 | м3  | 499,64 |
| Раздел 4. Озеленение |  |  |
| Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см: механизированным способом | м2 | 15230 |
| Посев луговых газонов тракторной сеялкой | га | 1,523 |
| Раздел 5. Новый Раздел  |  |  |
| Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 2 | м3  | 514,8 |
| Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 | м3  | 514,8 |
| Устройство постели при одном кабеле в траншее | м кабеля | 660 |
| Песок природный для строительных: работ средний | м3 | 91,08 |
| Прокладка труб гофрированных ПВХ /в траншеи/ для защиты проводов и кабелей | м | 660 |
| Трубы гибкие гофрированные двустенные "DKC" диаметром: 110 мм | м | 326,4 |
| Трубы гладкие одностенные легкие из ПНД, диаметром: 25 мм | м | 204 |
| Трубы гибкие гофрированные легкие из ПНД, серии BL, с зондом, диаметром: 20 мм | м | 142,8 |
| Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 6 кг | м кабеля | 320 |
| Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не поддерживающий горение, бронированный, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ 16442-80), марки: АВБбШв с числом жил - 4 и сечением 120 мм2 | м | 326,4 |
| Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением: 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм2 | шт | 2 |
| Муфта кабельная концевая термоусаживаемая: 3КВТп-1-120 | компл | 2 |
| Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 120 мм2 | жил | 8 |
| Заголовок |  |  |
| Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 3 кг | м кабеля | 410 |
| Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-LS 5х4ок(N,PE) | м | 91,8 |
| Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-LS 5х2,5ок(N,PE) | м | 142,8 |
| Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-LS 3х2,5ок(N,PE) | м | 112,2 |
| Прокладка волоконно-оптических кабелей в траншее | км кабеля | 0,66 |
| Лента сигнальная | м | 066 |
| Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 | м3 грунта | 411,6 |
| Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 | м3  | 411,6 |
| Заголовок |  |  |
| Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей | м | 1080 |
| Трубы гладкие одностенные легкие из ПНД, диаметром: 20 мм | м | 1091,4 |
| Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2 | м | 1010 |
| Провода силовые гибкие с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ПВСнг-LS 3х1,5 | м | 1030,2 |
| Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 3 кг | м кабеля | 70 |
| Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-LS 3х1,5ок(N,PE) | м | 71,4 |
| Шкаф управления и регулирования | шкаф | 1 |
| Пункт распределительный, тип: ПР 11-1108-21У3 (прим) | шт | 1 |
| Коробка распределительная настенная на кабеле с пластмассовой оболочкой | коробка | 175 |
| Коробка ответвительная КОР-94-3У2 IP43 размером 80х80х43 мм | шт | 175 |
| Освещение сцена |  |  |
| Светильник, устанавливаемый вне зданий с лампами: люминесцентными | шт | 6 |
| Светильник подвесной CZL-CLZG 18-I RGB 108W | шт | 6 |
| Скамейки  |  |  |
| Светильник на кронштейнах | шт | 224 |
| Светильник линейный Line Deko 24В 7 Вт 6000К | шт | 224 |
| Дорожки  |  |  |
| Бурение ям глубиной до 2 м бурильно-крановыми машинами: на автомобиле, группа грунтов 2 | ям | 10 |
| Устройство фундаментов-столбов: бетонных | м3  | 3,67 |
| Бетон тяжелый, класс В15 (М200) | м3 | 3,7434 |
| Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона | т | 0,093 |
| Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 2 т | т  | 0,43 |
| Опора торшерная ОТ1-1,0 | шт | 10 |
| Светильник, устанавливаемый вне зданий «Шар венчающий» | шт | 10 |
| Светильник Шар уличный PALL 200 мм Пласт.Дым. E27 X 60 W | шт | 10 |
| Деревья, эффект волны |  |  |
| Светильник, устанавливаемый вне зданий с лампами: люминесцентными | шт | 15 |
| Светильник CZL-CLZG 18-I RGB 108W | шт | 15 |
| Светильник, устанавливаемый вне зданий с лампами: люминесцентными | шт | 20 |
| Светильник X-LED Wave 75 Ватт RGB IP65 | шт | 20 |
| Заголовок  |  |  |
| Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания | шт | 31 |
| Блок питания LPV-150-24 | шт | 31 |
| Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали, диаметр, мм 12 | м | 9 |
| Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром: 18 мм | т | 0,01809 |
| Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2 | м | 17 |
| Сталь полосовая: 40х5 мм, марка Ст3сп | т | 0,021156 |
| Сталь полосовая: 50х5 мм, марка Ст3сп | т | 0,009815 |
| Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям | линия | 450 |
| Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль» | токоприемник | 80 |
| 4. | Требования к применяемым материалам | 1. Предусмотреть применение в конструкциях высококачественных, экологически чистых материалов и изделий, отделочные материалы должны иметь санитарные и пожарные сертификаты, повышенную износоустойчивость.
2. Соответствовать санитарно-эпидемиологическим и пожарным требованиям.
 |
| 5. | Требования безопасности | Обеспечить при выполнении работ соблюдение норм и правил техники безопасности и охраны труда. |
| 6. | Требования к качеству, техническим характеристикам услуг, требования к их безопасности, требования к результатам услуг | Работы выполняются с учетом: 1. Постановления Правительства Российской Федерации от 23 февраля 1994 г. № 140 «О рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы».
2. ГОСТ 51872-2002, СП 126.13330.2012, СП 47.13330.2012.
3. СНиП 12-01-2004 «Организация строительства» и СНиП 3.02.01-87 «СНиП 12-03-2001 г., ч. 1; 12-04-2002 г., ч. 2 «Безопасность труда в строительстве». Земляные сооружения, основания и фундаменты».
4. СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».
5. СП 118.13330.2012\* Общественные здания и сооружения.
6. СП 59.13330.2020 Свод пробил Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения.
7. ГОСТ 23118-2019 Конструкции стальные строительные. Общие технические условия.
8. СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции.
9. СП 309.1325800.2017 Здания театрально-зрелищные. Правила проектирования.
 |