*Приложение №1 к извещению*

УТВЕРЖДАЮ:

Директор МКУ «Управление ЖКХ и благоустройства» г.Чебоксары

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В.Грушанин

**Описание объекта закупки**

**благоустройство Обиковского леса в г.Чебоксары (3 этап)**

**1. Наименование работ –** благоустройство Обиковского леса (3 этап).

**Место выполнения работ:** г. Чебоксары.

**2. Требования к качеству и техническим характеристикам работ:**

Технология и методы производства работ должны быть обеспечены в полном соответствии с проектно-сметной документацией, стандартами, строительными нормами и правилами и иными действующими на территории РФ нормативно-правовыми актами.

**3. Требования к материалам, используемым при выполнении работ**

При выполнении работ Подрядчик обязан использовать товары, приобретенные за счет собственных средств у производителей, поставщиков и пр. Качество товаров, используемых при выполнении работ, должно соответствовать требованиям ГОСТ, СанПиН, требованиям безопасности, пожарной безопасности, в случае если к используемым материалам предъявляются такие требования в соответствии с нормативными актами Российской Федерации и других нормативно-технических документов.

При предъявлении к приемке выполненных работ Заказчику вместе с товарами, использованными, смонтированными, подключенными и иным образом примененными при выполнении работ, Подрядчик обязан передать Заказчику в предусмотренных законодательством Российской Федерации случаях:

* паспорта и/или формуляры на поставленное и смонтированное оборудование, конструкции, иные товары, примененные при выполнении работ;
* комплект документации, определяющей правила эксплуатации, обслуживания, ремонта (инструкций и т.п.) материалов на русском языке;
* сертификаты соответствия качества и/или декларации о соответствии на поставленные (смонтированные) материалы и оборудование (оборудование, конструкции и пр.) в случаях, предусмотренных постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2021 года № 2425 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подлежащей декларированию соответствия».

Оборудование и покрытие на детских игровых площадках должны соответствовать требованиям ТР ЕАЭС 042/2017 Технический регламент Евразийского экономического союза «О безопасности оборудования для детских игровых площадок» от 17.05.2017.

**4. Требования к Подрядчику при проведении работ**

Подрядчик обязан обеспечить за свой счет, и на свой риск надлежащее хранение материалов, инструментов и другого имущества Подрядчика, находящегося на территории Заказчика.

Подрядчик отвечает за строгое соблюдение правил техники безопасности, пожарной безопасности, правил охраны труда при производстве работ на территории Заказчика.

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

Подрядчик обязан обеспечить соблюдение сроков выполнения работ: **с даты заключения контракта до 1 декабря 2024 г.**

Подрядчик обязан обеспечить выполнение работ на основании разработанных и утвержденных Подрядчиком технологических регламентов и карт, содержащих сведения о составе выполняемых технологических операций, последовательности и механизмах, схемах операционного контроля по каждому виду работ технологических операций (конструктивному элементу).

Подрядчик обязан обеспечить производственный контроль качества выполняемых работ.

Подрядчик обязан обеспечить проведение входного контроля физико-механических свойств всех применяемых материалов, изделий (и периодического при замене материалов).

Подрядчик обязан обеспечить качественное выполнение всех работ по Контракту в соответствии с действующим законодательством, сводом правил, техническими регламентами и иными нормативными документами в Российской Федерации.

Подрядчик обязан предоставлять по требованию Заказчика, а так же в ходе промежуточной приемки работ исполнительную производственно-техническую документацию, документированные результаты лабораторных измерений и испытаний входного, операционного и приемочного контроля, подтверждающие соответствие показателей качества выполненной работы, применяемых материалов и изделий (Приложения №1-3 к Техническому заданию).

Результаты входного (и периодического) контроля материалов и изделий, операционного контроля и приемочного контроля работ, подтверждающие соответствие материалов, измерений требованиям ГОСТ, технического задания к контракту представляются Заказчику в форме Паспорта качества, Протоколов соответствующих испытаний (измерений) и иных документов в соответствии с условиями контракта с приложением документов, подтверждающих достоверность результатов испытаний (измерений):

- аттестат аккредитации испытательной лаборатории в государственной системе обеспечения единства измерений. При устройстве асфальтобетонных покрытий область измерений, закреплённая за испытательной лабораторией Подрядчика и перечень контролируемых в ней показателей должны позволять выполнить полный комплекс испытаний на соответствие требованиям ГОСТ 58401.1-2019, ГОСТ 8267-93, ГОСТ 8736-2014, ГОСТ Р 58952.1-2020;

- свидетельство о состоянии измерений в испытательной лаборатории, выданное государственным региональным центром стандартизации, метрологии и испытаний;

- свидетельства о поверке, сертификаты и протоколы калибровки и аттестации на все применяемые средства измерений и испытательное оборудование, выданные организацией, осуществляющей поверку (аттестованной /аккредитованной метрологической службой).

Асфальтобетонную крошку, образовавшуюся после фрезерования асфальтобетонного покрытия при проведении работ, Подрядчик транспортирует до места складирования, указанных Заказчиком с оформлением документов на передачу асфальтобетонной крошки на ответственное хранение на каждую машину. По каждому объекту предоставляет отчет Заказчику по количеству отгруженной асфальтобетонной крошки.

Несанкционированное складирование отходов на покрытии или газонах после проведения работ должно быть исключено.

Для выполнения работ по уборке и вывозу строительного мусора при выполнении работ, Подрядчик обязан обеспечить соблюдение требований Федерального закона от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». Исполнитель организует вывоз строительного мусора и иных отходов, без складирования на газонах, тротуарах или проезжей части, на объект размещения отходов.

Подрядчик обязан изготовить и установить до начала работ по согласованному с Заказчиком макету 2 (два) информационных щита размером 2\*1,5 м, оформленные в соответствии с руководством по использованию фирменного стиля проекта «Формирование комфортной городской среды».

После завершения работ, Подрядчик предоставляет Заказчику Акт приемки законченного благоустройством объекта и Гарантийный паспорт на законченный благоустройством объект.

**5. Требования к безопасности работ**

**5.1. Требования по соблюдению безопасности при выполнении работ и нахождении на объекте:** Вся полнота ответственности при выполнении работ на объекте за соблюдением норм и правил по технике безопасности, и пожарной безопасности возлагается на Подрядчика. Организация и выполнение работ должны осуществляться при соблюдении законодательства Российской Федерации об охране труда. Ответственность за пожарную безопасность на объекте, своевременное выполнение противопожарных мероприятий, обеспечение средствами пожаротушения несет персонально руководитель подрядной организации или лицо, его заменяющее. Организация работ должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах производства работ.

Организация движения и ограждение мест производства дорожных работ должна выполняться в соответствии с требованиями ОДМ 218.6.019-2016 «Рекомендации по организации движения и ограждения мест производства дорожных работ».

При производстве работ должны быть исключены нанесение травм пешеходам, повреждение автотранспортных средств, повреждение зеленых насаждений и газонов.

**6. Требования к результатам работ:** по окончании работ, объект должен соответствовать санитарным нормам и правилам, правилам пожарной и технической безопасности, иным нормативно-правовым документам РФ обеспечивающим нормальную эксплуатацию объекта.

**7. Требования к объему и сроку предоставления гарантий качества работ:**

Гарантийный срок на выполняемые по настоящему Контракту работы с даты подписания Сторонами документа о приёмке выполненных работ составляет 4 (четыре) года.

**8. Наименование и объемы выполняемых работ:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Ед. изм.** | **Объем** |
| **1 ЭТАП. Валка деревьев, вырубка кустарников, обрезка ветвей** | | | |
| **Раздел 1. Валка деревьев** | | | |
|  | Валка деревьев с корня без корчевки пня мягколиственных и твердолиственных пород (кроме породы тополь) при диаметре ствола: до 16 см | шт. | 39 |
|  | Валка деревьев с корня без корчевки пня мягколиственных и твердолиственных пород (кроме породы тополь) при диаметре ствола: до 36 см | шт. | 1 |
|  | Валка деревьев с корня без корчевки пня мягколиственных и твердолиственных пород (кроме породы тополь) при диаметре ствола: до 48 см | шт. | 1 |
|  | Валка деревьев с применением автогидроподъемника без корчевки пня мягколиственных, твердолиственных (кроме породы тополь) при диаметре ствола: до 36 см | м3 | 4,47 |
|  | Валка деревьев в труднодоступных местах с применением канатного метода страховки без корчевки пня мягколиственных и твердолиственных пород (кроме породы тополь) при диаметре ствола: до 36 см | м3 | 7,03 |
|  | Валка деревьев с применением автогидроподъемника без корчевки пня мягколиственных, твердолиственных (кроме породы тополь) при диаметре ствола: до 52 см | м3 | 4,46 |
|  | Корчевка пней вручную давностью рубки до трех лет: диаметром до 500 мм мягких пород | шт | 1 |
|  | Корчевка пней твердых пород вручную с засыпкой ям от корчевки в городских условиях, диаметр пня: до 25 см | шт | 38 |
|  | Корчевка пней твердых пород вручную с засыпкой ям от корчевки в городских условиях, диаметр пня: до 45 см | шт | 11 |
|  | Корчевка пней твердых пород вручную с засыпкой ям от корчевки в городских условиях, диаметр пня: до 65 см | шт | 3 |
|  | Погрузка при автомобильных перевозках леса круглого (прим. к погрузке древесных остатков) | 1 т груза | 23,374 |
|  | Погрузка при автомобильных перевозках мусора строительного с погрузкой вручную (прим. к погрузке древесных остатков) | 1 т груза | 2,597 |
|  | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 44 км (перевозка древесных остатков) | 1 т груза | 25,971 |
| **Раздел 2. Вырубка кустарника** | | | |
|  | Вырубка кустарников с последующей ручной переноской и складированием на расстояние до 50 м при диаметре кустов у корня: до 300 мм /масса порубочных остатов и корней | шт. | 460 |
|  | Перерубка и извлечение корней кустарников вручную при диаметре кустов: свыше 200 до 300 мм | шт. | 460 |
|  | Вырубка кустарников с последующей ручной переноской и складированием на расстояние до 50 м при диаметре кустов у корня: свыше 300 до 700 мм | шт. | 266 |
|  | Перерубка и извлечение корней кустарников вручную при диаметре кустов: свыше 300 до 500 мм | шт. | 266 |
|  | Погрузка при автомобильных перевозках леса круглого (прим. к погрузке остатков кустарников) | 1 т груза | 53,568 |
|  | Погрузка при автомобильных перевозках мусора строительного с погрузкой вручную (прим. к погрузке остатков кустарников) | 1 т груза | 5,952 |
|  | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 45 км (перевозка древесных остатков) | 1 т груза | 59,52 |
| **Раздел 3. Обрезка деревьев** | | | |
|  | Спиливание скелетных ветвей деревьев с диаметром ствола до 50 см при количестве срезов: до 20 | шт. | 236 |
|  | Спиливание скелетных ветвей деревьев с диаметром ствола до 50 см при количестве срезов: от 20 до 30 | шт. | 45 |
|  | Спиливание скелетных ветвей деревьев с диаметром ствола свыше 50 см при количестве срезов: до 20 | шт. | 29 |
|  | Погрузка при автомобильных перевозках леса круглого (прим. к погрузке древесных остатков) | 1 т груза | 93,69 |
|  | Погрузка при автомобильных перевозках мусора строительного с погрузкой вручную (прим. к погрузке древесных остатков) | 1 т груза | 10,41 |
|  | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 45 км (перевозка древесных остатков) | 1 т груза | 104,1 |
| **2 ЭТАП. Демонтажные работы** | | | |
| **Раздел 1. Разборка бортовых камней** | | | |
|  | Разборка бортовых камней: на бетонном основании (100.30.15) | 100 м | 8,55 |
|  | Разборка бортовых камней: на бетонном основании (100.20.08) | 100 м | 10,80 |
| **Раздел 2. Разборка покрытий проездов**  *Подраздел Разборка покрытия асфальтобетонного - 235м2* | | | |
|  | Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных (толщ. 10см) | 100 м3 | 0,235 |
|  | Разборка покрытий и оснований: щебеночных (толщ. 30см) | 100 м3 | 0,705 |
| **Раздел 3. Разборка покрытий пешеходных**  *Подраздел Разборка покрытия асфальтобетонного - 810м2* | | | |
|  | Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных (толщ. 5см) | 100 м3 | 0,405 |
|  | Разборка покрытий и оснований: щебеночных (толщ. 25см) | 100 м3 | 2,025 |
| *Подраздел Разборка покрытия асфальтобетонного - 255м2* | | | |
|  | Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных (толщ. 5см) | 100 м3 | 0,1275 |
| **Раздел 4. Погрузка, перевозка строительного мусора** | | | |
|  | Погрузка при автомобильных перевозках мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3 | 1 т груза | 957,18 |
|  | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 3 км (отходы бортового камня: =222.3+168.48 ) | 1 т груза | 390,78 |
|  | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 44 км (отходы асфальта, щебня: =56.4+98.7+97.2+283.5+30.6) | 1 т груза | 566,40 |
| **3 ЭТАП. Устройство покрытий** | | | |
| **Раздел 1. Устройство прогулочного маршрута в границах территории Обиковского леса из асфальтобетона, с возможностью проезда автотранспорта эксплуатирующих организаций (устройство нового асфальтобетонного покрытия на проездах, S=2130м2)** | | | |
|  | Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2 (глубина 66см) (разработка грунта для поледующей засыпки ям после корчевки пней и извлечения корней, устройства газонов) (=41,08м3 (для засыпки ям после корчевки)+18,42 (для устройства газонов)) | 1000 м3 | 0,0595 |
|  | Погрузка при автомобильных перевозках грунта растительного слоя (земля, перегной) (=59,5м3\*1,75т/м3) | 1 т груза | 104,125 |
|  | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 1 км (перемещение грунта по территории объекта для засыпки ям и устройства газонов)\*1,75т/м3) | 1 т груза | 104,125 |
|  | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2 (глубина 66см) (=1323,96м3-41,08м3 (для засыпки ям после корчевки)-18,42 (для устройства газонов)) | 1000 м3 | 1,26446 |
|  | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2 (глубина 36см) | 1000 м3 | 0,04464 |
|  | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 44 км (перевозка грунта на полигон) | 1 т груза | 2290,925 |
|  | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка (толщ. 35см) | 100 м3 | 7,455 |
|  | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня (толщ. 20см) /щебень М600 фракции 20-40мм - 75% и щебень М600 фракции 5-10мм - 25%/ | 100 м3 | 4,26 |
|  | Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками: третьего типоразмера, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см | 1000 м2 | 2,13 |
|  | Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками: третьего типоразмера, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 5 см | 1000 м2 | 2,13 |
| **Раздел 2. Устройство прогулочных маршрутов в границах Обиковского леса из асфальтобетона (Тип 2, S=3100м2)** | | | |
|  | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2 (глубина 50см) | 1000 м3 | 1,418 |
|  | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2 (глубина 20см) | 1000 м3 | 0,0528 |
|  | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 44 км (перевозка грунта на полигон) | 1 т груза | 2573,90 |
|  | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка (толщ. 30см) | 100 м3 | 9,30 |
|  | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня (толщ. 15см) /щебень М600 фракции 20-40мм - 75% и щебень М600 фракции 5-10мм - 25%/ | 100 м3 | 4,65 |
|  | Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками: третьего типоразмера, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 5 см | 1000 м2 | 3,10 |
| **Раздел 3. Ремонт троутара из асфальтобетона возле Школы №2 по ул. Ашмарина д.15, в кадастровых границах Обиковского леса (Тип 2А, S=250м2)** | | | |
|  | Розлив вяжущих материалов (=250м2\*0.4кг/м2) | т | 0,10 |
|  | Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками: третьего типоразмера, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см | 1000 м2 | 0,25 |
| **Раздел 4. Устройство прогулочных маршрутов на стесненных деревьями участках из пошаговой бетонной плитки в границах Обиковского леса (устройство покрытия из бетонной плитки, Тип 3, S=580м2)** | | | |
|  | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2 (глубина 13см) | 1000 м3 | 0,0754 |
|  | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 44 км (перевозка грунта на полигон) | 1 т груза | 131,95 |
|  | Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т на первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см | 1000 м3 | 0,145 |
|  | На каждый последующий проход по одному следу добавлять к расценке 01-02-001-01 | 1000 м3 | 0,145 |
|  | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне сплошной (прим. прослойка из геотекстиля) | 1000 м2 | 0,58 |
|  | Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов: песком | 100 м2 | 5,80 |
| **Раздел 5. Устройство участка пешеходной тропы из дорожных плит в месте пролегания теплотрассы в границах Обиковского леса (устройство покрытия из дорожных плит, Тип 7, S=47м2)** | | | |
|  | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2 (глубина 37см) | 1000 м3 | 0,01739 |
|  | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 44 км (перевозка грунта на полигон) | 1 т груза | 30,4325 |
|  | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня (толщ. 20см) | 100 м3 | 0,094 |
|  | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне сплошной (прим. прослойка из геотекстиля) | 1000 м2 | 0,047 |
|  | Устройство дорожных покрытий из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью: до 10,5 м2 | 100 м3 | 0,0792 |
| **Раздел 6. Устройство площадки с детским скалодромом "Сова" в границах Обиковского леса (устройство покрытия из резиновой и каучуковой крошки толщ. 11см, Тип 5А, S=85м2)** | | | |
|  | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2 (глубина 37см) | 1000 м3 | 0,0374 |
|  | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 44 км (перевозка грунта на полигон) | 1 т груза | 65,45 |
|  | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне сплошной (прим. прослойка из геотекстиля) | 1000 м2 | 0,085 |
|  | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка (толщ. 10см) | 100 м3 | 0,085 |
|  | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня (толщ. 17см) /щебень М600 фракции 20-40мм - 70% и щебень М600 фракции 5-10мм - 30%/ | 100 м3 | 0,1445 |
|  | Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками: третьего типоразмера, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см | 1000 м2 | 0,085 |
|  | Устройство покрытий спортивных и детских площадок из плиток на основе резиновой крошки: на клей (прим. нижний слой из резиновой крошки толщиной 9 см, верхний слой из каучуковой крошки с пигментом толщиной 2см) | 100 м2 | 0,85 |
| **Раздел 7. Устройство детской площадки для всех возрастов в границах Обиковского леса, ул.Ашмарина, д.23 (устройство покрытия из резиновой и каучуковой крошки толщ. 10см,Тип 5Б, S=550м2)** | | | |
|  | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2 (глубина 44см) | 1000 м3 | 0,242 |
|  | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 44 км (перевозка грунта на полигон) | 1 т груза | 423,50 |
|  | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне сплошной (прим. прослойка из геотекстиля) | 1000 м2 | 0,55 |
|  | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка (толщ. 11см) | 100 м3 | 0,605 |
|  | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня (толщ. 17см) /щебень М600 фракции 20-40мм - 70% и щебень М600 фракции 5-10мм - 30%/ | 100 м3 | 0,935 |
|  | Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками: третьего типоразмера, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см | 1000 м2 | 0,55 |
|  | Устройство покрытий спортивных и детских площадок из плиток на основе резиновой крошки: на клей (прим. нижний слой из резиновой крошки толщиной 8 см, верхний слой из каучуковой крошки с пигментом толщиной 2см) | 100 м2 | 5,50 |
| **Раздел 8. Устройство детской площадки с качелями типа "Маятник" в границах Обиковского леса (устройство покрытия из резиновой и каучуковой крошки толщ. 4см, Тип 5В, S=87м2)** | | | |
|  | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2 (глубина 44см) | 1000 м3 | 0,03828 |
|  | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 44 км (перевозка грунта на полигон) | 1 т груза | 66,99 |
|  | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне сплошной (прим. прослойка из геотекстиля) | 1000 м2 | 0,087 |
|  | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка (толщ. 17см) | 100 м3 | 0,1479 |
|  | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня (толщ. 17см) /щебень М600 фракции 20-40мм - 70% и щебень М600 фракции 5-10мм - 30%/ | 100 м3 | 0,1479 |
|  | Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками: третьего типоразмера, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см | 1000 м2 | 0,087 |
|  | Устройство покрытий спортивных и детских площадок из плиток на основе резиновой крошки: на клей (прим. нижний слой из резиновой крошки толщиной 2 см, верхний слой из каучуковой крошки с пигментом толщиной 2см) | 100 м2 | 0,87 |
| **Раздел 9. Устройство реабилитационной площадки для пожилых людей и МГН (устройство покрытия из резиновой и каучуковой крошки толщ. 2см, Тип 5Г, S=288м2)** | | | |
|  | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2 (глубина 44см) | 1000 м3 | 0,12672 |
|  | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 44 км (перевозка грунта на полигон) | 1 т груза | 221,76 |
|  | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне сплошной (прим. прослойка из геотекстиля) | 1000 м2 | 0,288 |
|  | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка (толщ. 19см) | 100 м3 | 0,5472 |
|  | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня (толщ. 17см) /щебень М600 фракции 20-40мм - 70% и щебень М600 фракции 5-10мм - 30%/ | 100 м3 | 0,4896 |
|  | Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками: третьего типоразмера, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см | 1000 м2 | 0,288 |
|  | Устройство покрытий спортивных и детских площадок из плиток на основе резиновой крошки: на клей (прим. нижний слой из резиновой крошки толщиной 1 см, верхний слой из каучуковой крошки с пигментом толщиной 1см) | 100 м2 | 2,88 |
| **Раздел 10. Устройство поля для игры в мини-футбол из искусственного газона, Тип 6, S=925м2** | | | |
|  | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2 (глубина 45см) | 1000 м3 | 0,41625 |
|  | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 44 км (перевозка грунта на полигон) | 1 т груза | 728,4375 |
|  | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне сплошной (прим. прослойка из геотекстиля) | 1000 м2 | 0,925 |
|  | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня (толщина переменная 10-15см) /щебень М1200 фракции 20-40мм) | 100 м3 | 1,2025 |
|  | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня (толщ. 10см) /щебень М1200 фракции 5-10мм/ | 100 м3 | 0,925 |
|  | Устройство верхнего покрытия из гранитных высевок и площадок слой 5 см | 100 м2 | 9,25 |
|  | Устройство покрытий спортивных и детских площадок из плиток на основе резиновой крошки: на соединительные элементы (прим. устройство покрытия из искусственной травы) | 100 м2 | 9,25 |
|  | Устройство покрытий спортивных и детских площадок из плиток на основе резиновой крошки: на клей (прим. заполнение в ворс покрытия) | 100 м2 | 9,25 |
| **Раздел 11. Устройство прогулочных троп на особо стестенных деревьями участках из деревянного настила, Тип 4, S=180м2)** | | | |
|  | Копание ям вручную без креплений для стоек и столбов: без откосов глубиной до 0,7 м, группа грунтов 2 | 100 м3 | 0,2016 |
|  | Погрузка при автомобильных перевозках грунта растительного слоя (земля, перегной) | 1 т груза | 35,28 |
|  | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 44 км (перевозка грунта на полигон) | 1 т груза | 35,28 |
|  | Устройство фундаментов-столбов: бетонных | 100 м3 | 0,1596 |
|  | Установка закладных деталей весом: более 20 кг | т | 0,87192 |
|  | Устройство основания под фундаменты: щебеночного | м3 | 13,64 |
|  | Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм (прим. установка элементов каркаса из ПЭ труб) | км | 0,33 |
|  | Устройство по фермам настила: рабочего толщиной 40 мм сплошного (настил из лиственницы) | 100 м2 | 1,80 |
|  | Нанесение водно-дисперсионной грунтовки на поверхности: деревянные | 100 м2 | 3,947 |
|  | Простая окраска масляными составами по дереву: полов (покрытие древесных поверхностей специализированным маслом за 2 раза) | 100 м2 | 3,947 |
|  | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 (вручную) | 100 м2 | 0,045 |
|  | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 за 2 раза (вручную) | 100 м2 | 0,045 |
| **Раздел 13. Установка бортовых камней** | | | |
|  | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2 | 1000 м3 | 0,09352 |
|  | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 44 км (перевозка грунта на полигон) | 1 т груза | 163,66 |
|  | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня /щебень М600 фракции 20-40мм - 75% и щебень М600 фракции 5-10мм - 25%/ | 100 м3 | 0,2672 |
|  | Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий (100.30.15) | 100 м | 6,68 |
|  | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2 | 1000 м3 | 0,69384 |
|  | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 44 км (перевозка грунта на полигон) | 1 т груза | 1214,22 |
|  | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня /щебень М600 фракции 20-40мм - 75% и щебень М600 фракции 5-10мм - 25%/ | 100 м3 | 1,8833 |
|  | Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий (100.20.8) | 100 м | 49,56 |
|  | Резка бортовых камней: бетонных | 100 резов | 1,13 |
| **4 ЭТАП. Озеленение** | | | |
| **Раздел 1. Восстановление посевного газона, S=7700м2** | | | |
|  | Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона без внесения растительной земли: механизированным способом | 100 м2 | 23,10 |
|  | Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона без внесения растительной земли: вручную | 100 м2 | 53,90 |
|  | Посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных вручную | 100 м2 | 77,00 |
| **Раздел 2. Восстановление посевного газона в границах технического подключения, S=460м2** | | | |
|  | Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона без внесения растительной земли: механизированным способом | 100 м2 | 1,38 |
|  | Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона без внесения растительной земли: вручную | 100 м2 | 3,22 |
|  | Посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных вручную | 100 м2 | 4,60 |
| **Раздел 3. Устройство посевного газона без устройства корыта (участки после демонтажа покрытий)** | | | |
|  | Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см: механизированным способом (с использованием ранее разработанного грунта) | 100 м2 | 2,04 |
|  | Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см: вручную (с использованием ранее разработанного грунта) | 100 м2 | 4,76 |
|  | На каждые 5 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценкам с 47-01-046-01 по 47-01-046-04 (с использованием ранее разработанного грунта) (К=40см-15см=25см/5см=5) | 100 м2 | 2,35 |
|  | На каждые 5 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценкам с 47-01-046-01 по 47-01-046-04 (с использованием ранее разработанного грунта) (К=30см-15см=15см/5см=3) | 100 м2 | 4,45 |
|  | Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см: механизированным способом | 100 м2 | 2,04 |
|  | Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см: вручную | 100 м2 | 4,76 |
|  | На каждые 5 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценкам с 47-01-046-01 по 47-01-046-04 (исключается до толщины 5см: К=5см-15см=-10см/5см=-2) | 100 м2 | 6,80 |
|  | Посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных вручную | 100 м2 | 6,80 |
| **Раздел 4. Устройство посевного газона без устройства корыта (участки после устройства дренажной системы)** | | | |
|  | Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см: механизированным способом | 100 м2 | 0,15 |
|  | Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см: вручную | 100 м2 | 0,35 |
|  | На каждые 5 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценкам с 47-01-046-01 по 47-01-046-04 (исключается до толщины 5см: К=5см-15см=-10см/5см=-2) | 100 м2 | 0,50 |
|  | Посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных вручную | 100 м2 | 0,50 |
| **Раздел 5. Посадка деревьев** | | | |
|  | Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером: 1,0x1,0x0,6 м с добавлением растительной земли до 50% | 10 шт | 0,70 |
|  | Подготовка стандартных посадочных мест вручную для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером: 1,0x1,0x0,6 м с добавлением растительной земли до 50% | 10 шт | 1,60 |
|  | Посадка деревьев и кустарников с комом земли размером: 1,0х 1,0x0,6 м | 10 шт | 2,30 |
|  | Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером: 0,8x0,8x0,5 м с добавлением растительной земли до 50% | 10 шт | 0,40 |
|  | Подготовка стандартных посадочных мест вручную для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером: 0,8x0,8x0,5 м с добавлением растительной земли до 50% | 10 шт | 1,10 |
|  | Посадка деревьев и кустарников с комом земли размером: 0,8x0,8x0,5 м | 10 шт | 1,50 |
|  | Погрузка при автомобильных перевозках грунта растительного слоя (земля, перегной) (3,07м3/шт\*23шт+2,17м3/шт\*15шт)/2=51,58м3\*1,75т/м3) | 1 т груза | 90,265 |
|  | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 1 км (=51,58м3 (перемещение грунта по территории объекта для устройства газонов)\*1,75т/м3) | 1 т груза | 90,265 |
| **Раздел 6. Посадка кустарников** | | | |
|  | Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом для деревьев и кустарников с круглым комом земли размером: 0,5x0,4 м с добавлением растительной земли до 50% | 10 шт | 15,00 |
|  | Подготовка стандартных посадочных мест вручную для деревьев и кустарников с круглым комом земли размером: 0,5x0,4 м с добавлением растительной земли до 50% | 10 шт | 35,00 |
|  | Посадка деревьев и кустарников с комом земли размером: 0,5x0,4 м | 10 шт | 50,00 |
|  | Погрузка при автомобильных перевозках грунта растительного слоя (земля, перегной) (0,63м3/шт\*500шт)/2=157,5м3\*1,75т/м3) | 1 т груза | 275,625 |
|  | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 1 км (=157,5м3 (перемещение грунта по территории объекта для устройства газонов)\*1,75т/м3) | 1 т груза | 275,625 |
| **5 ЭТАП. Система наружного освещения** | | | |
| **Раздел 1. Устройство траншеи Т3 в грунте (0,4х0,9х389м)** | | | |
|  | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2 (разработка грунта в траншеях, грунт не используемый для обратной засыпки) | 1000 м3 | 0,3618 |
|  | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 44 км (перевозка грунта на полигон) | 1 т груза | 633,15 |
|  | Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2 (разработка грунта в траншеях) | 1000 м3 | 0,7236 |
|  | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2 | 1000 м3 | 0,7236 |
|  | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 | 100 м3 | 7,236 |
| **Раздел 2. Устройство траншеи Т3 -30 м в местах вскрытия и восстановления а/б покрытия** | | | |
|  | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2 (разработка грунта в траншеях, грунт не используемый для обратной засыпки) (=0,4м\*20м\*0,5м+0,4м\*10м\*0,6м-0,4м\*10м\*0,1м) | 1000 м3 | 0,006 |
|  | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 44 км (перевозка грунта на полигон) | 1 т груза | 10,50 |
|  | Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2 (разработка грунта в траншеях) (=0,4м\*10м\*0,1м) | 1000 м3 | 0,0004 |
|  | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2 | 1000 м3 | 0,0004 |
|  | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 | 100 м3 | 0,004 |
| **Раздел 3. Устройство входного и приемного котлованов для ГНБ (А1-Б1)** | | | |
|  | Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2 | 1000 м3 | 0,00675 |
|  | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2 | 1000 м3 | 0,00675 |
|  | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 | 100 м3 | 0,0675 |
| **Раздел 4. Закрытый переход методом ГНБ (А1-А2)** | | | |
|  | Монтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН) | шт | 1,00 |
|  | Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН): для труб Dу=400 мм длиной до 200 м | м | 40,60 |
|  | Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм | соединение | 17,00 |
|  | Монтаж термоусаживаемой манжеты из трубки для кабеля | шт | 10,00 |
|  | Демонтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН) | шт | 1 |
|  | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2 (погрузка грунта от разработки лидерной скважины для вывоза) | 1000 м3 | 0,00646 |
|  | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 44 км (перевозка грунта на полигон) | 1 т груза | 11,305 |
| **Раздел 5. Установка опор SP со светильниками, заземлением** | | | |
|  | Установка опор наружного освещения композитных фланцевых (прим. установка опор SP-1-5) | шт | 79,00 |
|  | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2 (погрузка грунта для вывоза на полигон) (опоры SP-1-5) | 1000 м3 | 0,0079 |
|  | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 44 км (перевозка грунта на полигон) | 1 т груза | 13,825 |
|  | Устройство основания под фундаменты: щебеночного (опоры SP-1-5) | м3 | 0,79 |
|  | Устройство монолитных бетонных фундаментов заглубленных: на одной отметке с опорой (опоры SP-1-5) | м3 | 7,11 |
|  | Установка опор наружного освещения композитных фланцевых (прим. установка опор SP-2-8) | шт | 10,00 |
|  | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2 (погрузка грунта для вывоза на полигон) (опоры SP-2-8) | 1000 м3 | 0,0012 |
|  | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 44 км (перевозка грунта на полигон) | 1 т груза | 2,10 |
|  | Устройство основания под фундаменты: щебеночного (опоры SP-2-8) | м3 | 0,10 |
|  | Устройство монолитных бетонных фундаментов заглубленных: на одной отметке с опорой (опоры SP-2-8) | м3 | 0,80 |
|  | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 (с учетом уплотнения) | 100 м3 | 0,008 |
|  | Установка опор наружного освещения композитных фланцевых (прим. установка опор SP-6-8) | шт. | 19,00 |
|  | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2 (погрузка грунта для вывоза на полигон) (опоры SP-6-8) | 1000 м3 | 0,0038 |
|  | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 44 км (перевозка грунта на полигон) | 1 т груза | 6,65 |
|  | Устройство основания под фундаменты: щебеночного (опоры SP-6-8) | м3 | 0,57 |
|  | Устройство монолитных бетонных фундаментов заглубленных: на одной отметке с опорой (опоры SP-6-8) | м3 | 2,47 |
|  | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 (с учетом уплотнения) | 100 м3 | 0,0152 |
|  | Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м (L=3м) | шт. | 108,00 |
|  | Устройство заземлителя: контурного в грунтах 1 -4 групп | 100 м | 1,08 |
|  | Установка светильников: с лампами люминесцентными (прим. светодиодные светильники) | шт. | 92,00 |
|  | Прожектор, отдельно устанавливаемый: на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью 500 Вт (прим. светодиодные прожектора) | 100 шт. | 0,22 |
|  | Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток: до 100 А (установка предохранителей на высоте свыше 2 до 8м) | шт. | 114,00 |
|  | Дополнительная установка на пультах и панелях: колодки клеммной на 20 клемм (комплект SV17 из 4-х клеммников-8шт) | шт. | 114,00 |
| **Раздел 6. Установка ВРШ-0,4 кВ** | | | |
|  | Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2 с креплениями, глубина траншей и котлованов: до 2 м, группа грунтов 2 (разработка грунта в котловане) | 100 м3 | 0,00535 |
|  | Устройство основания под фундаменты: щебеночного | м3 | 0,038 |
|  | Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3 | 100 м3 | 0,00191 |
|  | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (засыпка ранее разработанным грунтом) | 100 м3 | 0,00306 |
|  | Погрузка грунта вручную в автомобили-самосвалы с выгрузкой (для вывоза на полигон) | 100 м3 | 0,00229 |
|  | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 44 км (перевозка грунта на полигон) | 1 т груза | 0,40075 |
|  | Погружение винтовых свай длиной до 6 м, диаметром 89 мм на глубину 3 м гидровращателем на автомобиле (прим. погружение свай диаметром 57 мм) | шт. | 4,00 |
|  | Установка закладных деталей весом: до 20 кг (фундамент шкафа) | т | 0,00905 |
|  | Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А (прим. установка ВРШ 1800х800х400 мм) | шт. | 1,00 |
|  | Заземлитель вертикальный из угловой стали размером: 50х50х5 мм | 10 шт | 0,30 |
|  | Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2 | 100 м | 0,10 |
| **Раздел 7. Устройство прохода в ТП** | | | |
|  | Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 700 мм диаметром: 110 мм | 100 отверстий | 0,01 |
|  | Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную при автомобильных перевозках (=3.14\*0.055м\*0.055м\*0.7м\*2.5т/м3) | 1 т груза | 0,017 |
|  | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 44 км (перевозка строительного мусора) | 1 т груза | 0,017 |
|  | Устройство ввода в здание в стальной трубе, провод сечением до 16 мм2, количество проводов в линии: 2 (прим. в асбестоцементной трубе) | шт. | 1,00 |
|  | Монтаж термоусаживаемой манжеты из трубки для кабеля | шт. | 2,00 |
| **Раздел 8. Ответвление от ВЛ 0,4кВ, установка цоколя для существующих опор** | | | |
|  | Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям: с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 4 | ответвление | 3,00 |
|  | Устройство бетонной подготовки (основание под цоколь) | 100 м3 | 0,0045 |
|  | Цоколь к опорам | шт. | 3,00 |
| **Раздел 9. Прокладка труб** | | | |
|  | Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб: до 2 отверстий (труба полиэтиеновая d=110мм) (с учетом работ по устройству песчаного основания, засыпки песком промежутков между трубами, устройство слоя над готовым блоком труб) | канал.км | 0,716 |
|  | Монтаж термоусаживаемой манжеты из трубки для кабеля | шт. | 322,00 |
|  | Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб: до 2 отверстий (труба полиэтиеновая d=40мм) (с учетом работ по устройству песчаного основания, засыпки песком промежутков между трубами, устройство слоя над готовым блоком труб) | канал.км | 2,597 |
|  | Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной | 100 м | 30,45 |
|  | Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм (трубы d=40мм, прокладываемые в футляре) | 100 м трубы, уложенной в футляр | 7,16 |
|  | Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм (трубы d=40мм, прокладываемые в закрытом переходе) | 100 м трубы, уложенной в футляр | 0,812 |
|  | Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 50 мм (прим. заводка труб в опоры) | 100 м | 3,76 |
|  | Монтаж термоусаживаемой манжеты из трубки для кабеля | шт. | 240,00 |
| **Раздел 10. Прокладка кабеля** | | | |
|  | Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 2 кг (в траншее в трубах) /=(358+138+2239+578+81.2)м/ | 100 м | 33,942 |
|  | Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 2 кг ( в трубах в опорах) | 100 м | 3,76 |
|  | Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-5-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы: до 35 мм2 | шт. | 238,00 |
|  | Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг (в стойках опор) | 100 м | 7,01 |
|  | Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям (заземление в опорах) | 100 м | 2,40 |
|  | Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг (в стойках опор в трубе) | 100 м | 0,27 |
|  | Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 6 кг (в ТП) | 100 м | 0,15 |
|  | Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-5-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы: до 120 мм2 | шт. | 2,00 |
| **Раздел 11. Установка предохранителей в ТП** | | | |
|  | Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток: до 100 А | шт. | 3,00 |
| **Раздел 12. Переустройство существующей сети** | | | |
|  | Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: без приставок одностоечных (для последующей передачи балансодержателю) | шт. | 10,00 |
|  | Погрузка при автомобильных перевозках изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 (погрузка опор для передачи балансдержаателю /склад АО "Горсвет"/) (0,75т/шт\*10шт) | 1 т груза | 7,50 |
|  | Демонтаж: Светильник с кронштейном на железобетонной опоре (для последующей передачи балансодержателю) | шт. | 10,00 |
|  | Погрузка при автомобильных перевозках материалов, перевозимых в мешках и пакетах (погрузка: светильники, кронштейны для передачи балансодержателю /склад АО "Горсвет"/) (0,01т/шт\*10шт) | 1 т груза | 0,10 |
|  | Разборка в линии ВЛ-6-10 кВ изолированного провода типа СИП: одного (для последующей передачи балансодержателю) | км | 0,255 |
|  | Погрузка при автомобильных перевозках материалов, перевозимых в мешках и пакетах (погрузка: проводов для передачи балансодержателю /склад АО "Горсвет"/) (0,00026 т/м\*255м) | 1 т груза | 0,0663 |
|  | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 6 км (перевозка опор для передачи балансдержаателю /склад АО "Горсвет"/) | 1 т груза | 7,6663 |
|  | Разгрузка при автомобильных перевозках изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т | 1 т груза | 7,50 |
|  | Разгрузка при автомобильных перевозках материалов, перевозимых в мешках и пакетах | 1 т груза | 0,1663 |
| **6 ЭТАП. Система электроснабжения** | | | |
| **Раздел 1. Устройство траншеи Т3 - 534м в грунте** | | | |
|  | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2 (разработка грунта в траншеях, грунт не используемый для обратной засыпки) | 1000 м3 | 0,06408 |
|  | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 44 км (перевозка грунта на полигон) | 1 т груза | 112,14 |
|  | Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2 (разработка грунта в траншеях) | 1000 м3 | 0,12816 |
|  | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2 | 1000 м3 | 0,12816 |
|  | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 | 100 м3 | 1,2816 |
| **Раздел 2. Установка шкафов ВРШ-0,4** | | | |
|  | Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2 с креплениями, глубина траншей и котлованов: до 2 м, группа грунтов 2 (разработка грунта в котловане) | 100 м3 | 0,0054 |
|  | Устройство бетонной подготовки | 100 м3 | 0,00054 |
|  | Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3 | 100 м3 | 0,00108 |
|  | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону | 100 м2 | 0,018 |
|  | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (засыпка ранее разработанным грунтом) | 100 м3 | 0,00348 |
|  | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (засыпка песком) | 100 м3 | 0,0003 |
|  | Погрузка грунта вручную в автомобили-самосвалы с выгрузкой (для вывоза на полигон) | 100 м3 | 0,00192 |
|  | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 44 км (перевозка грунта на полигон) | 1 т груза | 0,336 |
|  | Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный: шкафного исполнения, глубина до 600 мм | м | 2,20 |
|  | Заземлитель вертикальный из угловой стали размером: 50х50х5 мм | 10 шт. | 0,60 |
|  | Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2 | 100 м | 0,20 |
| **Раздел 3. Устройство прохода в ТП** | | | |
|  | Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 700 мм диаметром: 110 мм | 100 отверстий | 0,01 |
|  | Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную при автомобильных перевозках (=3.14\*0.055м\*0.055м\*0.7м\*2.5т/м3) | 1 т груза | 0,017 |
|  | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 44 км (перевозка строительного мусора) | 1 т груза | 0,017 |
|  | Устройство ввода в здание в стальной трубе, провод сечением до 16 мм2, количество проводов в линии: 2 (прим. в асбестовой трубе) | шт. | 1,00 |
| **Раздел 4. Установка шкафа учета, трансформаторов, подключение кабелей** | | | |
|  | Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ (в ВРУ у ТП) | шт. | 3,00 |
|  | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм | шт. | 1,00 |
|  | Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные | шт. | 1,00 |
|  | Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола (присоединение шкафа учета к контуру заземления) | 100 м | 0,05 |
|  | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2 (присоединение шкафа учета к контуру заземления) | 100 м | 0,05 |
|  | Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола | 100 м | 0,10 |
|  | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм2 | 100 м | 0,10 |
|  | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 70 мм2 (в ВРШ-0,4 кВ №1: 4жилы/подключение\*3подключения; в ВРШ-0,4 кВ №2: 4жилы/подключение\*1подключение; к потребителям:4жилы/подключение\*1подключения | 100 шт. | 0,20 |
|  | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 150 мм2 (в ВРУ у ТП: 4жилы/подключение\*1подключение) | 100 шт. | 0,04 |
|  | Монтаж термоусаживаемой манжеты из трубки для кабеля | шт. | 2,00 |
| **Раздел 5. Прокладка труб** | | | |
|  | Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб: до 2 отверстий (труба полиэтиеновая МЭК 61386.24 d=110мм) (с учетом работ по устройству песчаного основания, засыпки песком промежутков между трубами, устройство слоя над готовым блоком труб) | канал.км | 0,335 |
|  | Монтаж термоусаживаемой манжеты из трубки для кабеля | шт. | 72,00 |
| **Раздел 6. Прокладка кабеля АПвБШвп** | | | |
|  | Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 6 кг | 100 м | 1,245 |
|  | Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 2 кг | 100 м | 4,325 |
|  | Покрытие кабеля, проложенного в траншее: кирпичом одного кабеля | 100 м | 3,82 |
|  | Покрытие кабеля, проложенного в траншее: кирпичом каждого последующего | 100 м | 1,75 |
|  | Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 6 кг (в трубах) | 100 м | 1,171 |
|  | Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 6 кг | 100 м | 0,15 |
|  | Короба пластмассовые: шириной до 120 мм | 100 м | 0,10 |
|  | Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 6 кг (в коробах в эл шкафу) | 100 м | 0,10 |
|  | Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-5-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы: до 240 мм2 | шт. | 4,00 |
|  | Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 2 кг (в трубах) | 100 м | 1,075 |
|  | Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 2 кг (в эл шкафу) | 100 м | 0,25 |
|  | Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-5-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы: до 120 мм2 | шт. | 4,00 |
| **7 ЭТАП. Система видеонаблюдения** | | | |
| **Раздел 1. Устройство траншеи в грунте** | | | |
|  | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2 (разработка грунта в траншеях, грунт не используемый для обратной засыпки | 1000 м3 | 0,1116 |
|  | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 44 км (перевозка грунта на полигон) | 1 т груза | 195,30 |
|  | Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2 (разработка грунта в траншеях) | 1000 м3 | 0,2232 |
|  | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2 | 1000 м3 | 0,2232 |
|  | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 | 100 м3 | 2,232 |
| **Раздел 2. Установка опор SP-1-5** | | | |
|  | Установка опор наружного освещения композитных фланцевых (прим. установка опор SP-1-5) | шт. | 21,00 |
|  | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2 (погрузка грунта для вывоза на полигон) (опоры SP-1-5) | 1000 м3 | 0,0021 |
|  | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 44 км (перевозка грунта на полигон) | 1 т груза | 3,675 |
|  | Устройство основания под фундаменты: щебеночного (опоры SP-1-5) | м3 | 0,21 |
|  | Устройство монолитных бетонных фундаментов заглубленных: на одной отметке с опорой | м3 | 1,89 |
|  | Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м (L=3м) | шт. | 21,00 |
|  | Устройство заземлителя: контурного в грунтах 1 -4 групп | 100 м | 0,21 |
| **Раздел 3. Прокладка труб** | | | |
|  | Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб: до 2 отверстий (красная двухстенная труба пнд d=110мм) (с учетом работ по устройству песчаного основания, засыпки песком промежутков между трубами, устройство слоя над готовым блоком труб) | канал.км | 0,47 |
|  | Монтаж термоусаживаемой манжеты из трубки для кабеля (монтаж укпт) | шт. | 140,00 |
|  | Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб: до 2 отверстий (d=32мм) (с учетом работ по устройству песчаного основания, засыпки песком промежутков между трубами, устройство слоя над готовым блоком труб) | канал.км | 1,28 |
|  | Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм (трубы d=32мм, прокладываемые в футляре) | 100 м трубы, уложенной в футляр | 4,70 |
|  | Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной | 100 м | 21,00 |
| **Раздел 4. Прокладка кабеля** | | | |
|  | Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг | 100 м | 18,30 |
|  | Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг | 100 м | 10,20 |
|  | Прокладка волоконно-оптических кабелей в канализации: в полиэтиленовой трубе по свободному каналу трубопровода | 100 м кабеля | 10,60 |
|  | Кабель на столбовой линии, масса 1 м: до 2 кг | 100 м кабеля | 1,40 |
|  | Монтаж оптических муфт для волоконно-оптических кабелей, устанавливаемых на опоре, способ герметизации корпуса: механический | шт. | 1,00 |
|  | Монтаж оптического кросса с учетом измерений на волоконно-оптическом кабеле с числом волокон: 4 | шт. | 8,00 |
| **Раздел 5. Шкафы на опорах** | | | |
|  | Хомут на опоре (для установки шкафа) | шт. | 7,00 |
|  | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм | шт. | 7,00 |
| **Раздел 6. Телекоммуникационное оборудование** | | | |
|  | Коммутатор диспетчерской или директорской связи с усилительным устройством и стативом, емкость: до 50 номеров (=10портов/коммутатор\*7коммутаторов) | номер | 70,00 |
|  | Устройство оптико-(фото)электрическое,: прибор оптико-электрический в одноблочном исполнении (оптический модуль) | шт. | 14,00 |
|  | Настройка простых сетевых трактов: программирование сетевого элемента и отладка его работы (мультиплексор, регенератор) (настройка коммутатора) | сетевой элемент | 7,00 |
|  | Разъемы штепсельные с разделкой и включением кабеля: с экранированными парами, емкость 5х2 (разъем RJ) | шт. | 72,00 |
|  | Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт. | шт. | 36,00 |
|  | Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг | шт. | 6,00 |
| **Раздел 7. Видеокамеры на опорах** | | | |
|  | Камеры видеонаблюдения: на кронштейне | шт. | 36,00 |
| **Раздел 8. Щит учета системы видеонаблюдения** | | | |
|  | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм | шт. | 1,00 |
|  | Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: однофазные | шт. | 1,00 |
|  | Прибор или аппарат | шт. | 1,00 |
|  | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А | шт. | 1,00 |
| **Раздел 9. Система мониторинга электропитания** | | | |
|  | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм | шт. | 1,00 |
|  | Приборы приемно-контрольные сигнальные, концентратор: блок базовый на 10 лучей | шт. | 1,00 |
|  | Настройка простых сетевых трактов: программирование сетевого элемента и отладка его работы (мультиплексор, регенератор) (настройка контроллера удаленного управления) | сетевой элемент | 1,00 |
|  | Устройство ультразвуковое,: блок питания и контроля | шт. | 2,00 |
|  | Разрядник трехфазный напряжением: до 10 кВ | компл | 1,00 |
|  | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А | шт. | 7,00 |
|  | Коробка ответвительная на стене | шт. | 7,00 |
|  | Розетка штепсельная: трехполюсная | 100 шт. | 0,08 |
|  | Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт. | шт. | 6,00 |
| **Раздел 10. Модернизация и настройка ПО существующей системы "Безопасный город"** | | | |
|  | Настройка простых сетевых трактов: программирование сетевого элемента и отладка его работы (мультиплексор, регенератор) (настройка существующего коммутатора) | сетевой элемент | 1,00 |
|  | Настройка простых сетевых трактов: программирование сетевого элемента и отладка его работы (мультиплексор, регенератор) (Настройка базы данных "Интеллект" - подключение видеокамеры) | сетевой элемент | 36,00 |
| **8 ЭТАП. Система дренажа** | | | |
|  | **Подраздел Прокладка трубопроводов дренажной системы** |  |  |
|  | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2 (разработка грунта в траншеях, грунт не используемый для обратной засыпки) | 1000 м3 | 0,1056 |
|  | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 | 100 м3 | 0,452 |
|  | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2 (погрузка грунта для вывоза на полигон) | 1000 м3 | 0,0452 |
|  | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 44 км (перевозка грунта на полигон) | 1 т груза | 263,90 |
|  | Устройство основания под трубопроводы: песчаного | 10 м3 | 0,973 |
|  | Укладка трубопроводов водостока из полиэтиленовых труб диаметром: 225 мм | 100 м | 1,60 |
|  | Устройство основания под трубопроводы: щебеночного (прим. засыпка трубопроводов) | 10 м3 | 11,602 |
|  | Устройство круглых цельнолитых и собранных в заводских условиях колодцев из полимерных материалов диаметром: 1000 мм | шт. | 5,00 |
|  | **Подраздел Устройство дренажной ямы** |  |  |
|  | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2 | 1000 м3 | 0,072 |
|  | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 44 км (перевозка грунта на полигон) | 1 т груза | 126,00 |
|  | Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2 | 1000 м3 | 0,0225 |
|  | Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2 с креплениями, глубина траншей и котлованов: до 3 м, группа грунтов 2 | 100 м3 | 0,405 |
|  | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне сплошной (прим. прослойка из геотекстиля) | 1000 м2 | 0,1063 |
|  | Устройство основания под трубопроводы: щебеночного | 10 м3 | 11,25 |
|  | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 (с использованием ранее разработанного грунта) | 100 м3 | 0,068 |
|  | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2 | 1000 м3 | 0,0157 |
|  | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 | 100 м3 | 0,157 |
|  | **Подраздел Устройство оснований и бетонных обойм. Лоток водоотводный PolyMax Basic ЛВ-10.16.06-ПП пластиковый - 24 шт.** |  |  |
|  | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 | 100 м3 | 0,0086 |
|  | Устройство основания под трубопроводы: щебеночного (основание под лотки) | 10 м3 | 0,0864 |
|  | Устройство основания под трубопроводы: песчаного (основание под лотки) | 10 м3 | 0,0432 |
|  | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне в "обойме" | 1000 м2 | 0,0163 |
|  | Устройство основания под трубопроводы: бетонного (прим. устройство обоймы) | 10 м3 | 0,115 |
|  | **Подраздел Устройство оснований и бетонных обойм. Лоток водоотводный PolyMax Basic ЛВ-10.16.08-ПП пластиковый - 24 шт.** |  |  |
|  | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 | 100 м3 | 0,0086 |
|  | Устройство основания под трубопроводы: щебеночного (основание под лотки) | 10 м3 | 0,0864 |
|  | Устройство основания под трубопроводы: песчаного (основание под лотки) | 10 м3 | 0,0432 |
|  | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне в "обойме" | 1000 м2 | 0,0173 |
|  | Устройство основания под трубопроводы: бетонного (прим. устройство обоймы) | 10 м3 | 0,125 |
|  | **Подраздел Устройство оснований и бетонных обойм. Лоток водоотводный PolyMax Basic ЛВ-10.16.12-ПП пластиковый - 24 шт.** |  |  |
|  | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 | 100 м3 | 0,0086 |
|  | Устройство основания под трубопроводы: щебеночного (основание под лотки) | 10 м3 | 0,0864 |
|  | Устройство основания под трубопроводы: песчаного (основание под лотки) | 10 м3 | 0,0432 |
|  | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне в "обойме" | 1000 м2 | 0,0192 |
|  | Устройство основания под трубопроводы: бетонного (прим. устройство обоймы) | 10 м3 | 0,144 |
|  | **Подраздел Устройство оснований и бетонных обойм. Лоток водоотводный PolyMax Basic ЛВ-10.16.15-ПП пластиковый - 24 шт.** |  |  |
|  | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 | 100 м3 | 0,0086 |
|  | Устройство основания под трубопроводы: щебеночного (основание под лотки) | 10 м3 | 0,0864 |
|  | Устройство основания под трубопроводы: песчаного (основание под лотки) | 10 м3 | 0,0432 |
|  | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне в "обойме" | 1000 м2 | 0,0206 |
|  | Устройство основания под трубопроводы: бетонного (прим. устройство обоймы) | 10 м3 | 0,1584 |
|  | **Подраздел Устройство оснований и бетонных обойм. Лоток водоотводный PolyMax Basic ЛВ-10.16.20-ПП пластиковый - 30 шт.** |  |  |
|  | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 | 100 м3 | 0,0108 |
|  | Устройство основания под трубопроводы: щебеночного (основание под лотки) | 10 м3 | 0,108 |
|  | Устройство основания под трубопроводы: песчаного (основание под лотки) | 10 м3 | 0,054 |
|  | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне в "обойме" | 1000 м2 | 0,0288 |
|  | Устройство основания под трубопроводы: бетонного (прим. устройство обоймы) | 10 м3 | 0,228 |
|  | **Подраздел Устройство оснований. Пескоуловитель PolyMax Basic ПУ-10.16.40-ПП пластиковый - 0,5м.п.** |  |  |
|  | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 | 100 м3 | 0,0002 |
|  | Устройство основания под трубопроводы: щебеночного (основание под пескоуловитель) | 10 м3 | 0,0018 |
|  | Устройство основания под трубопроводы: песчаного (основание под пескоуловитель) | 10 м3 | 0,0009 |
|  | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне в "обойме" | 1000 м2 | 0,0007 |
|  | **Подраздел Устройство водоотводных лотков** |  |  |
|  | Устройство водоотводных лотков из композиционных полимерных материалов: весом до 10 кг/м в комплекте с решеткой (крышкой) на подготовленные основания | 100 м | 1,26 |
|  | Устройство круглых цельнолитых и собранных в заводских условиях колодцев из полимерных материалов диаметром: 1000 мм (прим. установка пескоуловителя) | шт. | 1,00 |
| **9 ЭТАП. Установка МАФ, ограждений** | | | |
| **Раздел 1. МАФ типовые** | | | |
|  | Копание ям вручную без креплений для стоек и столбов: без откосов глубиной до 0,7 м, группа грунтов 2 | 100 м3 | 0,0444 |
|  | Погрузка при автомобильных перевозках грунта растительного слоя (земля, перегной) (=4,44м3\*1,75т/м3) | 1 т груза | 7,77 |
|  | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 44 км | 1 т груза | 7,77 |
|  | Сверление вертикальных отверстий в бетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром: до 20 мм (установка: скамья, 8шт/изделие\*47изделий) | 100 отверстий | 3,76 |
|  | Установка анкерных болтов: механических с контролем момента затяжки (установка качалок) установка: скамья, 8шт/изделие\*47изделий) | 100 шт | 3,76 |
|  | Установка защитных ограждений тротуаров: бетонных тумб (прим. установка урн) | шт | 60 |
|  | Монтаж мелких металлоконструкций массой до 10 кг (прим. установка элементов велопарковки) | т метало-конструк-ций | 0,45 |
|  | Сверление вертикальных отверстий в бетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром: до 20 мм (установка: стол со стульями, 14шт/изделие\*1изделие) | 100 отверстий | 0,14 |
|  | Установка анкерных болтов: механических с контролем момента затяжки (установка: стол со стульями, 14шт/изделие\*1изделие) | 100 шт | 0,14 |
|  | Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (прим. установка: гамак, 2шт/изделие\*3изделия) | 100 шт | 0,06 |
|  | Сверление вертикальных отверстий в бетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром: до 20 мм (установка: скамья 32шт/изделие\*9изделий) | 100 отверстий | 2,88 |
|  | Установка анкерных болтов: механических с контролем момента затяжки (установка: скамья 32шт/изделие\*9изделий) | 100 шт | 2,88 |
|  | Сверление вертикальных отверстий в бетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром: до 20 мм (установка: скамья 32шт/изделие\*5изделий) | 100 отверстий | 1,6 |
|  | Установка анкерных болтов: механических с контролем момента затяжки (установка: скамья 32шт/изделие\*5изделий) | 100 шт | 1,6 |
|  | Сборка: террас (прим. установка : навес =15м\*3м) | 100 м2 | 0,45 |
|  | Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (прим. установка: стенд, 2шт/изделие\*10изделий) | 100 шт | 0,2 |
|  | Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3 (установка стенда) (=0,1м3/изделие\*5изделий) | 100 м3 | 0,005 |
|  | Установка анкерных болтов: механических с контролем момента затяжки (установка качалок) (=4шт/изделие\*5изделий) | 100 шт | 0,2 |
|  | Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (прим. установка: стенд, 2шт/изделие\*6изделий) | 100 шт | 0,12 |
|  | Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (прим. установка: вешалка, 2шт/изделие\*3изделия) | 100 шт | 0,06 |
|  | Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (прим. установка: стойка для сушки белья, 2шт/изделие\*1изделие) | 100 шт | 0,02 |
|  | Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (прим. установка: коврочистка, 4шт/изделие\*1изделие) | 100 шт | 0,04 |
|  | Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (прим. установка: стенд, 2шт/изделие\*3изделия) | 100 шт | 0,06 |
| **Раздел 2. МАФ на детские площадки** | | | |
|  | Копание ям вручную без креплений для стоек и столбов: без откосов глубиной до 0,7 м, группа грунтов 2 | 100 м3 | 0,03 |
|  | Сборка: террас (прим. установка скалодрома) (=2,8м\*1,9м) | 100 м2 | 0,0532 |
|  | Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (прим. установка: качели-маятник, 4шт/изделие\*1изделие) | 100 шт | 0,04 |
|  | Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (прим. установка: игровой комплекс, 18шт/изделие\*1изделие) | 100 шт | 0,18 |
|  | Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (прим. установка: игровой лаз, 6шт/изделие\*1изделие) | 100 шт | 0,06 |
|  | Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (прим. установка: качалка-балансир, 2шт/изделие\*1изделие) | 100 шт | 0,02 |
|  | Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (прим. установка: качели, 6шт/изделие\*1изделие) | 100 шт | 0,06 |
|  | Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (прим. установка: карусель, 1шт/изделие\*2изделия) | 100 шт | 0,02 |
|  | Сборка: террас (прим. установка песочницы с горкой) (=6,58м\*4,6м) | 100 м2 | 0,3027 |
|  | Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3 (установка качалок) (=0,1м3/изделие\*2изделия) | 100 м3 | 0,002 |
|  | Установка анкерных болтов: механических с контролем момента затяжки (установка качалок) (=4шт/изделие\*2изделия) | 100 шт | 0,08 |
|  | Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (прим. установка: бизиборд, 2шт/изделие\*3изделия) | 100 шт | 0,06 |
| **Раздел 3. Спортивное оборудование** | | | |
|  | Копание ям вручную без креплений для стоек и столбов: без откосов глубиной до 0,7 м, группа грунтов 2 | 100 м3 | 0,012 |
|  | Погрузка при автомобильных перевозках грунта растительного слоя (земля, перегной) (=1,2м3\*1,75т/м3) | 1 т груза | 2,1 |
|  | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 44 км | 1 т груза | 2,1 |
|  | Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (прим. установка: комплекс брусьев, 6шт/изделие\*1изделие) | 100 шт | 0,06 |
|  | Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3 (установка тренажеров) (=0,1м3/изделие\*8изделий) | 100 м3 | 0,008 |
|  | Установка анкерных болтов: механических с контролем момента затяжки (установка тренажеров) (=4шт/изделие\*8изделий) | 100 шт | 0,32 |
| **Раздел 4. Оборудование для собачих площадок** | | | |
|  | Копание ям вручную без креплений для стоек и столбов: без откосов глубиной до 0,7 м, группа грунтов 2 | 100 м3 | 0,011 |
|  | Погрузка при автомобильных перевозках грунта растительного слоя (земля, перегной) (=1,1м3\*1,75т/м3) | 1 т груза | 1,925 |
|  | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 44 км | 1 т груза | 1,925 |
|  | Установка монтажных изделий массой: до 20 кг (установка урн, закладные 1шт/урну\*17урн\*5кг/изделие) | т | 0,085 |
|  | Сборка: террас (прим. сборка пирамиды) (=2,9м\*1,0м) | 100 м2 | 0,029 |
|  | Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (прим. установка: балансир, 2шт/изделие\*1изделие) | 100 шт | 0,02 |
|  | Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (прим. установка: грация, 2шт/изделие\*1изделие) | 100 шт | 0,02 |
|  | Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (прим. установка: фишки, 4шт/изделие\*1изделие) | 100 шт | 0,04 |
|  | Сборка: террас (прим. сборка тоннеля) (=1,2м\*0,9м) | 100 м2 | 0,0108 |
|  | Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (прим. установка: кольцо, 2шт/изделие\*1изделие) | 100 шт | 0,02 |
|  | Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (прим. установка: барьеры, 2шт/изделие\*3изделия) | 100 шт | 0,06 |
| **Раздел 5. Устройство ограждений** | | | |
|  | Установка металлических оград по железобетонным столбам: без цоколя из сетчатых панелей высотой до 2,2 м (по металлическим столбам из сетчатых панелей высотой 4м) | 100 м | 1,31 |
|  | Устройство калиток: с установкой столбов металлических | 100 шт | 0,01 |
|  | Установка металлических оград по железобетонным столбам: без цоколя из сетчатых панелей высотой до 2,2 м (по металлическим столбам из сетчатых панелей высотой 4м) | 100 м | 0,81 |
|  | Устройство калиток: с установкой столбов металлических | 100 шт | 0,01 |
|  | Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание | 100 шт | 0,13 |
|  | Устройство заграждений из готовых металлических решетчатых панелей: высотой до 2 м | 10 шт | 1,2 |
|  | Устройство калиток из готовых металлических решетчатых панелей | 10 шт | 0,1 |
| **Раздел 6. Заполнение песочниц** | | | |
|  | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (прим. заполнение песочниц речным песком) | 100 м3 | 0,15 |
| **10 ЭТАП. Пусконаладочные работы** | | | |
| **Раздел 1. Пусконаладочные работы (наружное освещение)** | |  |  |
|  | Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям /освещение/ | шт. | 2,00 |
|  | Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль" /освещение/ | шт. | 114,00 |
|  | Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ /освещение/ | испытание | 8,00 |
|  | Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ /освещение/ | шт. | 12,00 |
|  | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами /освещение/ | 100 измерений | 1,14 |
|  | Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегамметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям /ВРШ-НО/ | шт. | 1,00 |
|  | Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль" /ВРШ-НО/ | шт. | 1,00 |
|  | Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ /ВРШ-НО/ | испытание | 1,00 |
|  | Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ /ВРШ-НО/ | шт. | 6,00 |
|  | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами /ВРШ-НО/ | 100 измерений | 0,09 |
|  | Снятие характеристик для определения напряжения прикосновения в точках, указанных в проекте /ВРШ-НО/ | точка | 2,00 |
|  | Определение удельного сопротивления грунта /ВРШ-НО/ | измерение | 1,00 |
|  | Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 2 /ВРШ-НО/ | система | 1,00 |
|  | Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 10 /ВРШ-НО/ | система | 1,00 |
|  | Автономная наладка АС: II категории сложности /ВРШ-НО/ | система | 1,00 |
|  | Автономная наладка АС: I категории сложности /ВРШ-НО/ | система | 1,00 |
| **Раздел 2. Пусконаладочные работы (электроснабжение)** | | | |
|  | Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям | шт. | 4,00 |
|  | Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль" | шт. | 4,00 |
|  | Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ | испытание | 2,00 |
|  | Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ | шт. | 24,00 |
|  | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами | 100 измерений | 0,15 |
| **Раздел 3. Пусконаладочные работы (система видеонаблюдения)** | | | |
|  | Функциональная настройка специального программного обеспечения АС, количество функций - 1 (Настройка базы данных "GeoWorks" для работы MapCam) | шт. | 36,00 |

**9. Товары (материалы), используемые в работе.**

Технические характеристики материалов, используемых при выполнении работ должны соответствовать объему и требованиям, указанным в проектно–сметной документации\*.

\*В случае описания объекта закупки, в составе проектной и сметной документации указание на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы при выполнении работ, предполагается использовать товары, сопровождаются словами «или эквивалент».

Замена товаров (материалов) на товары (материалы) с улучшенными характеристиками допускается только после согласования с Заказчиком.

Победителю аукциона в электронной форме в течение 5(пяти) дней со дня подписания контракта передается 1(один) экземпляр технической и сметной документации на бумажном носителе по акту приема-передачи.

**Приложение №1**

**Перечень исполнительной документации, передаваемой до начала приемки объекта**

**в эксплуатацию**

1. Акты промежуточной приемки ответственных конструкций.
2. Акты освидетельствования скрытых работ.
3. Паспорта, сертификаты, протоколы испытаний материалов, составы а/б смесей.
4. Общий и специальные журналы работ.

**Приложение №2**

**Акт**

**промежуточной приемки ответственных конструкций**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование работ)

выполненных \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование и место расположения объема)

"\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

Комиссия в составе:

представителя подрядной организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия инициалы должность)

представителя проектной организации\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, инициалы должность)

представителя Службы контроля качества (при ее осуществлении)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, инициалы, должность)

представителя технадзора заказчика \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, инициалы, должность)

произвела осмотр работ, выполненных \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование строительно-монтажной организации)

и составила настоящий Акт о нижеследующем:

1. К освидетельствованию и приемке предъявлены следующие работы\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование ответственных конструкций)

2. Работы выполнены по проектно-сметной документации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование материалов, конструкций, изделий, N чертежей и дата их составления)

3. При выполнении работ применены\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование материалов, конструкций, изделий со ссылкой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

на сертификат или другие документы, подтверждающие качество)

4. При выполнении работ отсутствуют (или допущены) отклонения от

проектной документации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(при наличии отклонений указать, кем согласованы,

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

N чертежей и дата согласования)

5. Дата: начала работ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

окончания работ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. Приложения 1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Приложение №3**

**Акт**

**приемки скрытых работ**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование работ)

выполненных \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование и место расположения объекта)

"\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

Комиссия в составе:

представителя подрядной организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, инициалы, должность)

представителя технадзора заказчика \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, инициалы, должность)

представителя Службы контроля качества (при ее осуществлении)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, инициалы, должность)

произвела осмотр работ, выполненных \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование строительно-монтажной организации)

и составила настоящий Акт о нижеследующем:

1. К освидетельствованию и приемке предъявлены следующие работы\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование скрытых работ)

2. Работы выполнены по проектно-сметной документации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование материалов, конструкций, изделий, N чертежей и дата их составления)

3. При выполнении работ применены\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование материалов, конструкций, изделий со ссылкой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

на сертификат или другие документы, подтверждающие качество)

4. При выполнении работ отсутствуют (или допущены) отклонения от проектной документации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(при наличии отклонений указать,

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

кем согласованы, N чертежей и дата согласования)

5. Дата: начала работ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

окончания работ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. Приложения 1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Решение комиссии**

Работы выполнены в соответствии с проектно-сметной документацией, стандартами, строительными нормами и правилами и отвечают требованиям их приемки.

На основании изложенного разрешается производство последующих работ по устройству (монтажу) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование работ и конструкций)

Представитель подрядной организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)

Представитель технадзора заказчика \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)

Представитель службы контроля качества \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)