**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**по обеспечению мероприятий по оборудованию спортивной площадки в МБОУ СОШ №5**

**по адресу: Свердловская область, г. Реж, ул. Ленина, 6.**

**Состав работ**

Подрядчик выполняет объем работ в соответствии с настоящим техническим заданием, рабочими проектами (прилагаются) и применяет для выполнения работ материалы в строгом соответствии с локальными сметными расчетами Заказчика (прилагаются), которые является неотъемлемой частью контракта.

**Сроки и требования выполнения работ.**

Работы по строительству выполняются в течение 30 дней с момента заключения контракта. Работы производятся без предоставления складских помещений Подрядчику, охрана материалов за счет Подрядчика.

Выполнение временных присоединений коммуникаций на период производства работ на строительной площадке, заключение договоров на временное водо-, электроснабжение (при необходимости), на период строительства осуществляет Подрядчик. Оплату за потребляемые энергоресурсы (электрическая энергия, вода и др.) производит Подрядчик.

При выполнении работ должна быть обеспечена безопасность для окружающей среды и людей на территории строительной площадки.

На применяемые материалы и оборудование Заказчику должны быть представлены и переданы действующие сертификаты соответствия Российским стандартам, сертификаты пожарной безопасности, санитарно-гигиенические заключения и иные документы, удостоверяющие их качество и безопасность, паспорта (при их наличии).

**Условия выполнения работ**

1. Подрядчик обязан подписать Акт-допуск для производства строительно-монтажных работ на территории объекта;
2. Подрядчик обязан согласовывать с Заказчиком образцы материалов.
3. Подрядчик должен выполнить полный объем работ, включающий в себя:

* Приобретение необходимого оборудования и материалов;
* Применение новых строительных материалов (т.е. не бывших в употреблении, не восстановленных);
* Предоставление Заказчику сертификатов (в т.ч. гигиенических) на строительные материалы и изделия, планируемых для применения на объекте Заказчика.

1. Замена материалов и оборудования (при применении эквивалента) в обязательном порядке должна быть согласована с Заказчиком.
2. Все скрытые работы освидетельствуются представителем технического надзора Заказчика с оформлением акта, производство последующих работ разрешается после подписания акта. При предъявлении акта о приемке выполненных работ формы КС-2, должны прилагаться акты освидетельствования скрытых работ.
3. При производстве работ подрядчик должен обеспечить сохранность своего имущества.
4. Не допускать ухудшения или порчи существующих и прилегающих конструкций, загрязнения помещений и прилегающих территорий принадлежащих МБОУ СОШ № 5 и Режевскому городскому округу.
5. Заказчик не предоставляет площади для размещения (проживания) персонала Подрядчика.
6. В течение 2-х дней после завершения работ, до подписания акта о приемке выполненных работ формы КС-2 обеспечить окончательную уборку рабочих мест от остатков материалов и отходов, вывоз оборудования, подмостей, инвентаря, строительных материалов, остатков мусора с объекта Заказчика.
7. Выполнение работ должно осуществляться с соблюдением законодательства Российской Федерации об охране труда, а также иных нормативных правовых актов, строительных норм и правил, сводов правил по проектированию и строительству, межотраслевых и отраслевых правил и типовых инструкции по охране труда, утвержденных в установленном порядке федеральными органами исполнительной власти, государственных стандартов системы стандартов безопасности труда, утвержденных Госстандартом России или Госстроем России, правила безопасности, правил устройства и безопасной эксплуатации, инструкций по безопасности, государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов, гигиенических нормативов, санитарных правил и норм, утвержденных Минздравом России.
8. При производстве Работ строго соблюдать требования Постановления Правительства РФ от 25.04.2012г. №390 «О противопожарном режиме» (вместе «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации»), Федерального закона от 30.12.2001 N 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации», Федерального закона от 21.12.1994 г. №69-ФЗ «О пожарной безопасности».
9. При производстве работ должны быть в наличии материальные и технические средства для осуществления мероприятий по спасению людей и ликвидации аварии. При организации строительной площадки, размещении участков работ, рабочих мест, проездов строительных машин и транспортных средств, проходов для людей, следует установить опасные для работников зоны, в пределах которых постоянно действуют или потенциально могут действовать опасные или вредные производственные факторы.
10. Подрядчик несет ответственность за соблюдение правил охраны труда и техники безопасности, электробезопасности, противопожарного режима согласно требований нормативных документов, установленных законодательством.
11. Персонал Подрядчика допускается к работе после прохождения инструктажа, проведенного Подрядчиком (охрана труда и противопожарная безопасность).

**Требования к документации**

До начала работ Подрядчиком в течение 3 календарных дней **в обязательном порядке должны быть предоставлены** следующие документы:

1. Календарный план выполнения работ;
2. Приказ о назначении лица, ответственного за производство работ на объекте;
3. Приказ о назначении лица по вопросам строительного контроля на объекте;
4. Приказ о назначении лица, ответственного за безопасное производство работ грузоподъемными механизмами на объекте;
5. Приказ о назначении лица, ответственного за обеспечение безопасных условий труда и по охране труда на объекте;
6. Приказ о назначении лица, ответственного за обеспечение пожарной безопасности на объекте;
7. Приказ о назначении лица, ответственного за безопасное ведение работ на электроустановках и обеспечение электробезопасности на объекте.

В приказе обязательно фигурируют: № удостоверения, протокол об аттестации; № протокола заседания комиссии.

**При проведении монтажных работ обеспечить соблюдение требований**

- СП 31-115-2006 «Открытые плоскостные физкультурно-спортивные сооружения»

- СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009»;

- СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*;

- СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях»;

- Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

- СП 31.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

- СП 22.13330.2011 «Основания зданий и сооружений»;

- СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87»;

- СНиП 21-01-97\* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

# - СП 2.4.2.782-99 «Гигиенические требования к условиям обучения школьников в различных видах современных общеобразовательных учреждений».

Кроме того, при производстве работ обеспечить соблюдение норм и правил техники безопасности и охраны труда:

- СНиП 12-03-2001 “Безопасность труда в строительстве” Часть 1.Общие требования;

- ТСН 23-301-2004 «Энергетическая эффективность жилых и общественных зданий. Нормы по энергопотреблению и теплозащите».

- СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».

**Требования по качеству**

Работы выполнять согласно рабочим проектам и в соответствии с локальными сметными расчетами, условиями данного технического задания.

Контроль качества и приемка работ производится в соответствии с условиями рабочих проектов и контракта.

Контроль за качеством и ходом выполнения работ осуществляется организацией технического надзора. (Технический отдел МКУ « Управление городским хозяйством»)

Применять материалы согласно сметной документации, в соответствии с действующими ГОСТ, СНиП, ВСН, ТУ.

**Требования к результату работ и приемка.**

Приемка результата работ производится в течение трех рабочих дней со дня, следующего за днем получения Заказчиком письменного извещения Подрядчика о готовности к сдаче результата выполненных работ. Приёмка законченных объектов в эксплуатацию осуществляется приемочной комиссией:

- проверка и оценка соответствия выполненных работ сметной документации, требованиям нормативных документов, условиям контракта.

При приемке выполненных работ Подрядчиком должны быть представлены следующие документы:

- копии документов (паспорта, сертификаты соответствия пожарной безопасности и санитарно – эпидемиологическое заключение) на материалы, подтверждающие соответствие товаров, применяемых при производстве работ, требованиям, установленным в соответствии с законодательством РФ;

- журнал производства работ;

- акты освидетельствования скрытых работ;

- акты о приемке выполненных работ.

При приемке работ Подрядчик предоставляет Заказчику документы, указанные выше, в 2 экз., а также счета и накладные, подтверждающие стоимость материалов.

Работы считаются принятыми с момента подписания акта приемки выполненных работ приемочной комиссией.

**Гарантийные обязательства**

Срок предоставления гарантии качества на выполненные работы 60 месяцев с момента подписания акта приемки выполненных работ приемочной комиссией.

В период гарантийного срока в случае обнаружения Заказчиком недостатков Подрядчик за свой счет и своими силами обязан устранить недостатки в течение 10 календарных дней с момента получения обоснованной претензии.

**Характеристика объекта.**

В соответствии с рабочими проектами необходимо произвести мероприятия по обеспечению мероприятий по оборудованию спортивной площадки в МБОУ СОШ № 5, приобрести и смонтировать оборудование, предназначенное для проведения уроков физического воспитания в МБОУ СОШ № 5.

Спортивная площадка находится на территории школы и огорожена металлическим забором. На участке произрастают кустарники, подлежащие вырубке. Имеется старое спортоборудование подлежащее демонтажу. Площадь в границе благоустройства составляет 0,14 га. Часть забора требует замены (необходимо произвести демонтаж старого участка забора и выполнить изготовление и установку с монтажом нового участка - столбы-рамки с сеткой). Территория спортивной площадки разделена подземной теплотрассой на две зоны, на которых планируются:

1.площадка со спортивным оборудованием для сдачи норм ГТО.

2.совмещенное поле для мини-футбола, баскетбола, волейбола огороженное сетчатым 3D забором.

Земельные работы согласовать с представителями теплоснабжающей организации.

Рядом находится сектор для прыжков в длину. Участок для разбега - покрытие наливное резиновое и яма с песком.

Площадка со спортивным оборудованием для сдачи норм ГТО и поле для мини-футбола, баскетбола, волейбола огороженное сетчатым 3D забором соединены переходом, должны иметь искусственные наливные резиновые покрытия. Площадка освещается искусственным освещением. Над теплотрассой и по периметру спортивной площадки посажен газон. Водоотвод осуществляется по лоткам. Между зданием школы и спортивной площадкой устроено асфальтобетонное покрытие.

**Характеристика места.**

Климат района умеренно-континентальный, характеризуется холодной зимой и жарким летом. По климатическому районированию территории РФ для строительства рассматриваемая площадка относится к V снеговому району (СНиП 23-01-99).

**Архитектурно-планировочные решения.**

При оборудовании спортивной площадки:

* мини-футбольное поле с футбольными закрепленными в площадке воротами с сеткой, покрытие наливное резиновое
* баскетбольное - со стационарными стойками баскетбольными, щитами, кольцами с сеткой, покрытие наливное резиновое
* волейбольное – с переносными стойками с механизмом натяжения, устанавливаемыми в стаканы на площадке, закрывающиеся крышками, с сеткой, покрытие наливное резиновое
* беговые дорожки для бега с наливным резиновым покрытием,
* мишени для метания мяча.

С устройством песчано–гравийного основания, асфальтобетона и спортивным наливным резиновым покрытием с разметкой, с 3D сетчатым ограждением площадки на металлических столбах. Спортивное оборудование для мини-футбола, баскетбола, волейбола.

* площадка со спортивным оборудованием для сдачи норм ГТО. Покрытие наливное резиновое. На площадке: шведская стенка, скамья для пресса, турники для мальчиков, турники для девочек, информационный стенд, зона для прыжков с места, гимнастические брусья, рукоходы, скамейки, урны, гимнастическое бревно, военная полоса(лабиринт, разрушенный мост, разрушенная лестница).
* зона для прыжков в длину. Покрытие наливное резиновое.

С устройством песчано–гравийного основания, асфальтобетона и спортивным наливным резиновым покрытием с разметкой.

Освещение выполнено по металлическим столбам со светодиодными прожекторами. Подключение от здания школы через ящик управления освещением. Заземление и зануление обязательно.

Вся прилегающая территория засеивается газонной травой.

При устройстве газонов растительный слой принимается толщиной 0,15 м. После посадки необходим полив.

При разработке проекта учтены вертикальные отметки существующих и ранее запроектированных покрытий, зданий, подземные и надземные коммуникации, а также гидрогеологические условия данной территории.

Сток ливневых и талых вод за пределы участка осуществляется по спланированной поверхности и лоткам.

**Требования к приобретаемому оборудованию**

Оборудование должно быть новым (оборудование, которое не было в употреблении, в ремонте, в том числе которое не было восстановлено, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства), и позволяет установить требования к гарантийному сроку товара. При поставке, к оборудованию должна прилагаться техническая документация.

Оборудование должно быть полностью укомплектованным и годным к эксплуатации, не иметь дефектов конструкции, материалов и должно исправно функционировать при его штатном использовании. Оборудование должно соответствовать требованиям государственных стандартов к данной категории товаров, иным нормам и правилам, регулирующим отношения, связанные с приобретением и эксплуатацией данного вида оборудования, техническим условиям завода-изготовителя, техническому паспорту, а также требованиям, предъявляемым к оборудованию Заказчиком. Все составные элементы оборудования должны соответствовать государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам, установленным законодательством РФ.

Оборудование передается свободным от прав третьих лиц и не является предметом залога, ареста или иного обременения.

Оборудование должно быть безопасным для жизни, здоровья, имущества Заказчика, третьих лиц и окружающей среды при его использовании, хранении, транспортировке и утилизации в соответствии с технической документацией на товар и законодательством РФ.

**Требования к энергоэффективности применяемых материалов (поставляемых товаров)**

В соответствии с приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 09.03.2011 г. № 88 «О требованиях энергетической эффективности в отношении товаров, для которых уполномоченным федеральным органом исполнительной власти определены классы энергетической эффективности» и приказом Минпромторга РФ от 29.04.2010 г. № 357 «Об утверждении Правил определения производителями и импортерами класса энергетической эффективности товара и иной информации о его энергетической эффективности», Федеральным законом от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности», а также приказом Минэкономразвития РФ от 04.06.2010 № 229 «О требованиях энергетической эффективности товаров, используемых для создания элементов конструкций зданий, строений, сооружений, в том числе инженерных систем ресурсоснабжения, влияющих на энергетическую эффективность зданий, строений, сооружений» класс энергетической эффективности всех применяемых материалов, используемых при выполнении работ, и(или) устанавливаемого оборудования, должен соответствовать требованиям энергоэффективности.

**«Сведения о функциональных (потребительских свойствах) и качественных характеристиках товара»**

**Для оборудования применить готовые сертифицированные изделия.**

Описание объекта закупки

на выполнение работы, для выполнения,

которых используется товар

Функциональные характеристики (потребительские свойства) поставляемых товаров (используемых материалов).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Наименование товара | Наименование показателя | Содержание (значение) показателя | Ссылка на нормативный документ, на основании которого установлено требование к показателю [2](#P2856) | Инструкция участнику закупки по формированию предложения | Примечание |
| 1 | Шведская стенка тройная | Высота надземной части | не менее 2,6 м; | ГОСТ Р 56435 - 2015 | Конкретное значение | Примерное изображение  Описание: https://russsport.ru/userfiles/products/original/0bda55f6fb9279725c72d40e028072eb83bce897.jpg |
| Длина надземной части | не менее 3,8 м | ГОСТ Р 56435 - 2015 | Конкретное значение |
| Ширина надземной части | не менее 0,2 м | ГОСТ Р 56435 - 2015 | Конкретное значение |
| Наружный диаметр трубы стоек | Не менее 108 мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Толщина стенки трубы стоек | Не менее 4мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Наружный диаметр трубы перекладин | Не менее 32мм | Не регламентируется | Конкретное значение |  |
| Толщина стенки трубы перекладины | 3,2мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Материал | Металл | Не регламентируется | Соответствие |
| Монтаж | Бетонирование опор | Не регламентируется | Соответствие |
| Глубина бетонирования опор | Не менее 0,5м | Не регламентируется | Конкретное значение |
| 2 | Скамья для пресса прямая | Длина | Не менее 1,6 м | ГОСТ Р 57542 - 2017 | Конкретное значение | Примерное изображение  Описание: Ð¡ÐºÐ°Ð¼ÑÑ Ð´Ð»Ñ Ð¿ÑÐµÑÑÐ° Ð¿ÑÑÐ¼Ð°Ñ |
| Ширина | Не менее 0,8 м | ГОСТ Р 57542 - 2017 | Конкретное значение |
| Высота стоек с перекладиной для ног надземной части | Не менее 1,0м | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Монтаж | Бетонирование опор | Не регламентируется | Соответствие |
| Глубина бетонирования опор | Не менее 0,5м | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Высота стоек надземной части | Не менее 0,5м | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Монтаж | Бетонирование опор | Не регламентируется | Соответствие |
| Глубина бетонирования опор | Не менее 0,5м | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Наружный диаметр трубы стоек | Не менее 108мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Толщина стенки трубы стоек | Не менее 4мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Наружный диаметр трубы перекладины для ног | Не менее 32мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Толщина стенки трубы перекладины для ног | Не менее 3,2мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Материал опор и перекладины | Металл | Не регламентируется | Соответствие |
| Сидение скамьи | дерево | Не регламентируется | Соответствие |
| Материал | бруски древесины хвойной породы | Не регламентируется | Соответствие |
| Поперечное сечение бруска | Не менее 80 мм на 80 мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| 3 | Скамья для пресса наклонная | Длина | Не менее 1,6м | ГОСТ Р 57542 - 2017 | Конкретное значение | Примерное изображение  Описание: http://maf72.ru/uploads/product/1400/1475/svs-19-m.jpg |
| Ширина | Не менее 0,7м | ГОСТ Р 57542 - 2017 | Конкретное значение |
| Высота стоек с перекладиной для ног надземной части | Не менее 1,6м | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Монтаж | Бетонирование опор | Не регламентируется | Соответствие |
| Глубина бетонирования опор | Не менее 0,5м | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Высота стоек надземной части | Не менее 1,0 м; | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Монтаж | Бетонирование опор | Не регламентируется | Соответствие |
| Глубина бетонирования опор | Не менее 0,5м | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Наружный диаметр трубы стоек | Не менее 108мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Толщина стенки стоек | Не менее 4мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Наружный диаметр трубы перекладины для ног | Не менее 32мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Толщина стенки перекладины для ног | Не менее 3,2мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Материал | Металл | Не регламентируется | Соответствие |
| Сидение скамьи | дерево | Не регламентируется | Соответствие |
| Материал | бруски древесины хвойной породы | Не регламентируется | Соответствие |
| Поперечное сечение бруска | Не менее 80мм x 80мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| 4 | Тройной каскад турников (для мальчиков) | Высота надземной части | Не менее 2, 6м | ТУ 9619-654-02175206-2007 | Конкретное значение | Примерное изображение  Описание: http://dgorodki.ru/wp-content/uploads/2018/02/04-285x204.jpg |
| Ширина | Не менее 0,15м | ТУ 9619-654-02175206-2007 | Конкретное значение |
| Длина | Не менее 4м | ТУ 9619-654-02175206-2007 | Конкретное значение |
| Наружный диаметр трубы стоек | Не менее 108мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| толщина стенки стоек | Не менее 4мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Наружный диаметр трубы перекладин | Не менее 32мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| толщина стенки перекладины | Не менее 3,2мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Материал | Металл | Не регламентируется | Соответствие |
| Монтаж | Бетонирование опор | Не регламентируется | Соответствие |
| Глубина бетонирования опор | Не менее 0,5м | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Тройной каскад турников (для девочек) | Высота надземной части | Не менее 1,7м | ТУ 9619-654-02175206-2007 | Конкретное значение |
| Ширина | Не менее 0,15м | ТУ 9619-654-02175206-2007 | Конкретное значение |  |
| Длина | Не менее 4м | ТУ 9619-654-02175206-2007 | Конкретное значение |
| Наружный диаметр трубы стоек | Не менее 108мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Толщина стенки трубы стоек | Не менее 4мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Наружный диаметр трубы перекладин | Не менее 32мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Толщина стенки трубы перекладин | Не менее 3,2мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Материал | Металл | Не регламентируется | Соответствие |
| Монтаж | Бетонирование опор | Не регламентируется | Соответствие |
| Глубина бетонирования опор | Не менее 0,5м | Не регламентируется | Конкретное значение |
| 5 | Информационный стенд | Высота стоек надземной части | Не менее 1,8м | Не регламентируется | Конкретное значение | Примерное изображение  Описание: http://masterfibre-etx.ru/d/988764/d/58_0.jpg |
| Количество стоек | Не менее 2шт | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Наружный диаметр трубы стоек | Не менее 108 мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Толщина стенки трубы стоек | Не менее 4мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Материал | Металл | Не регламентируется | Соответствие |
| Ширина щита | Не менее 1,2м | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Высота щита | Не менее 1м | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Щит | Влагостойкая фанера | Не регламентируется | Соответствие |
| Толщина щита | Не менее 18мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Монтаж | Бетонирование опор | Не регламентируется | Соответствие |
| Глубина бетонирования опор | Не менее 0,5м | Не регламентируется | Конкретное значение |
| 6 | Зона для прыжков с места | Материал | Резина | Не регламентируется | Соответствие | Примерное изображение  Описание: http://www.atlant-sport.ru/uploads/main_product_147885726183349200.jpg |
| Длина | Не менее 2,6 м. | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Ширина | Не менее 1,7 м | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Толщина | Не менее 10 мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| 7 | Брусья гимнастические | Высота надземной части | Не менее 1,4м | ГОСТ Р 55674-2013 | Конкретное значение | Примерное изображение  Описание: C:\Users\u114\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Outlook\CZLRILJG\брусья.jpg |
| Ширина | Не мене 0,5м | ГОСТ Р 55674 | Конкретное значение |
| Длина | Не менее 1,9м | ГОСТ Р 55674 | Конкретное значение |
| Наружный диаметр трубы стоек | Не менее 108 мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Толщина стенки стоек | Не менее 4мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Наружный диаметр трубы перекладины | Не менее 48мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| толщина стенки перекладины | Не менее 3,5мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Материал | Металл | Не регламентируется | Соответствие |
| Монтаж | Бетонирование опор | Не регламентируется | Соответствие |
| Глубина бетонирования опор | Не менее 0,5м | Не регламентируется | Конкретное значение |
| 8 | Рукоход змейка | Высота надземной части | Не менее 1,9м | Не регламентируется | Конкретное значение | Примерное изображение  Описание: http://s.lpmcdn.com/lpfile/8/4/6/846b60be74f4c7747ed2b835e31b7a71/-/scale/x1/-/crop/0x0x1000x714/-/resize/313/-/quality/85/file.jpg |
| Ширина | Не менее 0,45м | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Длина | Не менее 2,6м | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Наружный диаметр трубы стоек | Не менее 108мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Толщина стенки стоек | Не менее 4мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Наружный диаметр трубы перекладины | Не менее 32мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Толщина стенки перекладины | Не менее 3,2 мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Материал | Металл | Не регламентируется | Соответствие |
| Монтаж | Бетонирование опор | Не регламентируется | Соответствие |
| Глубина бетонирования опор | Не менее 0,5м | Не регламентируется | Конкретное значение |
| 9 | Рукоход | Высота надземной части | Не менее 2,6м | Не регламентируется | Конкретное значение | Примерное изображение  Описание: C:\Users\Завуч\Desktop\21.21.jpg |
| Длина | Не менее 4,2м | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Ширина | Не менее 1,4м. | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Наружный диаметр трубы стоек | Не менее 108мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Толщина стенки трубы стоек | Не менее 4мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Наружный диаметр трубы перекладины | Не менее 32мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Толщина стенки трубы перекладины | Не менее 3,2мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Материал | Металл | Не регламентируется | Соответствие |
| Монтаж | Бетонирование опор | Не регламентируется | Соответствие |
| Глубина бетонирования опор | Не менее 0,5м | Не регламентируется | Конкретное значение |
| 10 | Уличный тренажер бревно гимнастическое | Наружный диаметр трубы опор | Не менее 80мм | ГОСТ Р 56438-2015 | Конкретное значение | Примерное изображение  Описание: brevno gimnasticheskoe dlya ulitsy |
| Толщина стенки трубы опор | Не менее 4мм | ГОСТ Р 56438-2015 | Конкретное значение |
| Материал | Металл | Не регламентируется | Соответствие |
| Длина бревна | Не менее 3000мм | ГОСТ Р 56438-2015 | Конкретное значение |
| Материал бревна | брус древесины хвойной породы | Не регламентируется | Соответствие |
| Высота надземной части | Не менее 700мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Размер поперечного сечения бруса | Не менее 200мм х 200мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| **Монтаж** | бетонирование опор | Не регламентируется | Соответствие |
| **Глубина бетонирования опор** | Не менее 0,5м | Не регламентируется | Конкретное значение |
| 11 | Мишень для метания мячей | Высота надземной части | Не менее 2,0м | Не регламентируется | Конкретное значение | Примерное изображение  Описание: http://dgorodki.ru/wp-content/uploads/2018/02/65-249x178.jpg |
| Ширина | Не менее 1,2м | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Наружный диаметр трубы | Не менее 108 мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Толщина стенки | Не менее 4мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Щит | Влагостойкая фанера | Не регламентируется | Соответствие |
| Толщина щита | Не менее 18 мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Монтаж | Бетонирование опор | Не регламентируется | Соответствие |
| **Глубина бетонирования опор** | Не менее 0,5м | Не регламентируется | Конкретное значение |
| 12 | Препятствие «Лабиринт» | Длина | Не менее 6,0м | Не регламентируется | Конкретное значение | Примерное изображение  Описание: https://opt-321137.ssl.1c-bitrix-cdn.ru/upload/iblock/07c/07c417527eb96380531bdd0cda10b408.jpg?149137617699428 |
| Ширина | Не менее 2,0м | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Высота надземной части | Не менее 1,0м | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Наружный диаметр трубы | Не менее 48мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Толщина стенки тубы | Не менее 3,5 мм. | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Материал | Металл | Не регламентируется | Соответствие |
| Монтаж | Бетонирование опор | Не регламентируется | Соответствие |
| **Глубина бетонирования опор** | Не менее 0,5м | Не регламентируется | Конкретное значение |
| 13 | Препятствие «Разрушенный мост» | Высота надземной части | Не менее 2,0м | Не регламентируется | Конкретное значение | Примерное изображение  Описание: https://opt-321137.ssl.1c-bitrix-cdn.ru/upload/iblock/e2f/e2f6220b03a433e7169425db36e3d8dd.jpg?149137619766471 |
| Длина | Не менее 8,5м | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Ширина | Не менее 2,5м | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Опорные стойки | профильная труба | Не регламентируется | Соответствие |
| Размер в поперечном сечении профильной трубы | Не менее 60мм x 60мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Толщина стенки профильной трубы | Не менее 2 мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Опорные стойки лестницы | Профильная труба | Не регламентируется | Соответствие |
| Размер в поперечном сечении профильной трубы стоек лестницы | Не менее 60мм x 60мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Толщина стенки профильной трубы стоек лестницы | Не менее 2 мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Поперечины лестницы | Круглая труба | Не регламентируется | Соответствие |
| Размер в поперечном сечении | Не менее 32мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Толщина стенки | Не менее 2,8 мм. | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Материал | Металл | Не регламентируется | Соответствие |
| Сверху | клееный брус | Не регламентируется | Соответствие |
| Размер в поперечном сечении бруса | Не менее 0,2м x 0,2м | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Монтаж | Бетонирование опор | Не регламентируется | Соответствие |
| **Глубина бетонирования опор** | Не менее 0,5м | Не регламентируется | Конкретное значение |
| 14 | Препятствие «Разрушенная лестница» | Опорные стойки | профильная труба | Не регламентируется | Соответствие | Примерное изображение  Описание: https://opt-321137.ssl.1c-bitrix-cdn.ru/upload/iblock/ba1/ba1874aa8f51188aa670d3a0c2727518.jpg?1491376181113326 |
| Размер в поперечном сечении | Не менее 60мм x 60мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Толщина стенки | Не менее 2 мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Приставная лестница | профильная труба | Не регламентируется | Соответствие |
| Размер в поперечном сечении | Не менее 60мм x 60мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Толщина стенки | Не менее 2 мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Поперечины лестницы | Круглая труба | Не регламентируется | Соответствие |
| Размер в поперечном сечении | Не менее 40мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Толщина стенки | Не менее 3 мм. | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Материал | Металл | Не регламентируется | Соответствие |
| Сверху | клееный брус | Не регламентируется | Соответствие |
| Размер в поперечном сечении бруса | Не менее 160 мм x160 мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Монтаж | Бетонирование опор | Не регламентируется | Соответствие |
| **Глубина бетонирования опор** | Не менее 0,5м | Не регламентируется | Конкретное значение |
| 15 | Ворота для мини футбола | Высота | Не менее 1,5м | ГОСТ Р 55665 -2013 | Конкретное значение | Примерное изображение  Описание: ÐÐ¾ÑÐ¾ÑÐ° Ð´Ð»Ñ Ð¼Ð¸Ð½Ð¸-ÑÑÑÐ±Ð¾Ð»Ð° ST200  - ÐÐºÐ°ÑÐµÑÐ¸Ð½Ð±ÑÑÐ³ ÐºÑÐ¿Ð¸ÑÑ Ð½ÐµÐ´Ð¾ÑÐ¾Ð³Ð¾ Ð¡Ð¿Ð¾ÑÑÐ¸Ð²Ð½ÑÐµ ÑÐ¾Ð²Ð°ÑÑ ÐÐµÐ»Ð¾ÑÐ¸Ð¿ÐµÐ´Ñ Ð³Ð¾ÑÐ½ÑÐµ Ð¤Ð¸ÑÐ½ÐµÑ ÑÐ¾Ð²Ð°ÑÑ Ð¡Ð°Ð½ÐºÐ¸-ÐºÐ¾Ð»ÑÑÐºÐ° ÐÐ±Ð¾ÑÑÐ´Ð¾Ð²Ð°Ð½Ð¸Ðµ Ð´Ð»Ñ ÑÐ¿Ð¾ÑÑÐ·Ð°Ð»Ð° ÐÐ¸Ð¼Ð½Ð°ÑÑÐ¸ÑÐµÑÐºÐ¸Ðµ Ð¼Ð°ÑÑ ÐÐ°Ð³ÑÐ°Ð´Ð¸ÑÐµÐ»ÑÐ½Ð°Ñ ÑÐµÑÐºÐ° Ð¢ÐµÐ½Ð½Ð¸ÑÐ½ÑÐ¹ ÑÑÐ¾Ð» ÐÐ³ÑÐ¾Ð²Ð°Ñ ÑÐ¾ÑÐ¼Ð° ÐÑÑÐ¸ ÐÐµÑÑÐºÐ¸Ð¹ ÑÐ¿Ð¾ÑÑÐ¸Ð²Ð½ÑÐ¹ ÐºÐ¾Ð¼Ð¿Ð»ÐµÐºÑ ÐÐµÑÐ¿Ð»Ð°ÑÐ½Ð°Ñ Ð´Ð¾ÑÑÐ°Ð²ÐºÐ° |
| Ширина | Не менее 2,15м | ГОСТ Р 55665 -2013 | Конкретное значение |
| Глубина | Не менее 0,75м | ГОСТ Р 55665 -2013 | Конкретное значение |
| Каркас ворот | Труба круглая оцинкованная | Не регламентируется | Соответствие |
| Размер поперечного сечения трубы каркаса ворот | Не менее 25мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Монтаж | Анкерное крепление | Не регламентируется | Соответствие |
| 16 | Стойки волейбольные с механизмом натяжения | Высота стойки надземной части | Не менее 2,55 м. | ГОСТ Р 56433-2015 | Конкретное значение | Примерное изображение  Описание: Ð¡ÑÐ¾Ð¹ÐºÐ¸ Ð²Ð¾Ð»ÐµÐ¹Ð±Ð¾Ð»ÑÐ½ÑÐµ Ñ Ð¼ÐµÑÐ°Ð½Ð¸Ð·Ð¼Ð¾Ð¼ Ð½Ð°ÑÑÐ¶ÐµÐ½Ð¸Ñ ST3011 d76 - ÐÐºÐ°ÑÐµÑÐ¸Ð½Ð±ÑÑÐ³ ÐºÑÐ¿Ð¸ÑÑ Ð½ÐµÐ´Ð¾ÑÐ¾Ð³Ð¾ Ð¡Ð¿Ð¾ÑÑÐ¸Ð²Ð½ÑÐµ ÑÐ¾Ð²Ð°ÑÑ ÐÐµÐ»Ð¾ÑÐ¸Ð¿ÐµÐ´Ñ Ð³Ð¾ÑÐ½ÑÐµ Ð¤Ð¸ÑÐ½ÐµÑ ÑÐ¾Ð²Ð°ÑÑ Ð¡Ð°Ð½ÐºÐ¸-ÐºÐ¾Ð»ÑÑÐºÐ° ÐÐ±Ð¾ÑÑÐ´Ð¾Ð²Ð°Ð½Ð¸Ðµ Ð´Ð»Ñ ÑÐ¿Ð¾ÑÑÐ·Ð°Ð»Ð° ÐÐ¸Ð¼Ð½Ð°ÑÑÐ¸ÑÐµÑÐºÐ¸Ðµ Ð¼Ð°ÑÑ ÐÐ°Ð³ÑÐ°Ð´Ð¸ÑÐµÐ»ÑÐ½Ð°Ñ ÑÐµÑÐºÐ° Ð¢ÐµÐ½Ð½Ð¸ÑÐ½ÑÐ¹ ÑÑÐ¾Ð» ÐÐ³ÑÐ¾Ð²Ð°Ñ ÑÐ¾ÑÐ¼Ð° ÐÑÑÐ¸ ÐÐµÑÑÐºÐ¸Ð¹ ÑÐ¿Ð¾ÑÑÐ¸Ð²Ð½ÑÐ¹ ÐºÐ¾Ð¼Ð¿Ð»ÐµÐºÑ ÐÐµÑÐ¿Ð»Ð°ÑÐ½Ð°Ñ Ð´Ð¾ÑÑÐ°Ð²ÐºÐ° |
| Диаметр стойки | Не менее 76 мм. | ГОСТ Р 56433 | Конкретное значение |
| Высота стакана | Не менее 350 мм. | ГОСТ Р 56433 | Конкретное значение |
| Масса 1 стойки, | Не менее 28 кг. | ГОСТ Р 56433 | Конкретное значение |
| Механизм натяжения | внешний храповик | Не регламентируется | Соответствие |
| Материал | Металл | Не регламентируется | Соответствие |
| Монтаж | Бетонирование стаканов | Не регламентируется | Соответствие |
| **Глубина бетонирования опор** | Не менее 1м | Не регламентируется | Конкретное значение |
| 17 | Стойки баскетбольные (стационарные регулируемые) | Высота надземной части стойки при регулировании | от 230 см до 305 см | ГОСТ Р 56434 -2015 | Диапазонное значение | Примерное изображение  Описание: Ð¡ÑÐ°ÑÐ¸Ð¾Ð½Ð°ÑÐ½Ð°Ñ Ð±Ð°ÑÐºÐµÑÐ±Ð¾Ð»ÑÐ½Ð°Ñ ÑÑÐ¾Ð¹ÐºÐ° DFC SBA029 - ÐÐºÐ°ÑÐµÑÐ¸Ð½Ð±ÑÑÐ³ ÐºÑÐ¿Ð¸ÑÑ Ð½ÐµÐ´Ð¾ÑÐ¾Ð³Ð¾ Ð¡Ð¿Ð¾ÑÑÐ¸Ð²Ð½ÑÐµ ÑÐ¾Ð²Ð°ÑÑ ÐÐµÐ»Ð¾ÑÐ¸Ð¿ÐµÐ´Ñ Ð³Ð¾ÑÐ½ÑÐµ Ð¤Ð¸ÑÐ½ÐµÑ ÑÐ¾Ð²Ð°ÑÑ Ð¡Ð°Ð½ÐºÐ¸-ÐºÐ¾Ð»ÑÑÐºÐ° ÐÐ±Ð¾ÑÑÐ´Ð¾Ð²Ð°Ð½Ð¸Ðµ Ð´Ð»Ñ ÑÐ¿Ð¾ÑÑÐ·Ð°Ð»Ð° ÐÐ¸Ð¼Ð½Ð°ÑÑÐ¸ÑÐµÑÐºÐ¸Ðµ Ð¼Ð°ÑÑ ÐÐ°Ð³ÑÐ°Ð´Ð¸ÑÐµÐ»ÑÐ½Ð°Ñ ÑÐµÑÐºÐ° Ð¢ÐµÐ½Ð½Ð¸ÑÐ½ÑÐ¹ ÑÑÐ¾Ð» ÐÐ³ÑÐ¾Ð²Ð°Ñ ÑÐ¾ÑÐ¼Ð° ÐÑÑÐ¸ ÐÐµÑÑÐºÐ¸Ð¹ ÑÐ¿Ð¾ÑÑÐ¸Ð²Ð½ÑÐ¹ ÐºÐ¾Ð¼Ð¿Ð»ÐµÐºÑ ÐÐµÑÐ¿Ð»Ð°ÑÐ½Ð°Ñ Ð´Ð¾ÑÑÐ°Ð²ÐºÐ° |
| Материал | Металл | Не регламентируется | Соответствие |
| Монтаж | бетонирование опоры | Не регламентируется | Соответствие |
| **Глубина бетонирования опоры** | Не менее 2м | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Высота щита | Не менее 105 см | ГОСТ Р 56434 -2015 | Конкретное значение |
| Ширина щита | Не менее 180 см | ГОСТ Р 56434 -2015 | Конкретное значение |
| Толщина щита | Не менее 10 мм | ГОСТ Р 56434 -2015 | Конкретное значение |
| Материал щита | ударостойкое стекло | ГОСТ Р 56434 -2015 | Соответствие |
| Диаметр кольца | Не менее 45 см | ГОСТ Р 56434 -2015 | Конкретное значение |
| Материал сетки кольца | Синтетический | ГОСТ Р 56434 -2015 | Соответствие |
| 18 | Панель ограждения 3D | Модель | 3D | Не регламентируется | Соответствие | Примерное изображение  Описание: 3Ð Ð·Ð°Ð±Ð¾ÑÑ Ð¸ Ð¾Ð³ÑÐ°Ð¶Ð´ÐµÐ½Ð¸Ñ |
| Высота надземной части | Не менее 2030мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Ширина надземной части | Не менее 2500мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Толщина прутка | Не менее 5мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| V-образные ребра жесткости | Не менее 4шт | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Размер ячейки | Не менее 200мм x 55мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Материал | сталь низкоуглеродистая | Не регламентируется | Соответствие |
| Защитное покрытие | Цинк + Полимерное покрытие (ПВХ) | Не регламентируется | Соответствие |
| Цвет | оттенки зеленого | Не регламентируется | Соответствие |
| Соединение прутьев | точечная сварка | Не регламентируется | Соответствие |
| Размер поперечного сечения столба несущего | Не менее 80мм x 80мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Длина столба несущего | Не менее 5,0м | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Монтаж | Бетонирование опор | Не регламентируется | Соответствие |
| **Глубина бетонирования опоры** | Не менее 0,9м | Не регламентируется | Конкретное значение |
| 19 | Калитка | Модель | 3D | Не регламентируется | Соответствие | Примерное изображение  Описание: http://impressa86.ru/d/514171/d/%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%82%D0%BA%D0%B0.jpg |
| Высота надземной части | Не менее 2030мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Ширина | Не менее 1000мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Толщина прутка | Не менее 4мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Размер ячейки | Не менее 200мм x 55мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Материал | сталь низкоуглеродистая | Не регламентируется | Соответствие |
| Защитное покрытие | Цинк + Полимерное  покрытие (ПВХ) | Не регламентируется | Соответствие |
| Цвет | оттенки зеленого | Не регламентируется | Соответствие |
| калитка двойная | Модель | 3D | Не регламентируется | Соответствие | Описание: http://glavzabor.ru/wm/f/1/swing-gates/light/technicaldocs/dimensions.jpg |
| Высота надземной части | Не менее 2030мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Ширина надземной части | Не менее 2000мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Толщина прутка | Не менее 4мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Размер ячейки | Не менее 200мм x 55мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Материал | Сталь низкоуглеродистая | Не регламентируется | Соответствие |
| Защитное покрытие | Цинк + Полимерное покрытие (ПВХ) | Не регламентируется | Соответствие |
| Цвет | оттенки зеленого | Не регламентируется | Соответствие |
| Соединение прутьев | точечная сварка | Не регламентируется | Соответствие |
| 20 | Ограждение периметральное | Высота надземной части | Не менее 2,5м | Не регламентируется | Конкретное значение | Примерное изображение  Описание: product |
| Сетка | рабица | Не регламентируется | Соответствие |
| Размер ячейки сетки | Не менее 50мм x 50мм, | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Толщина прутка ячейки сетки | Не менее 2,5мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Каркас рамки ограждения | Стальной уголок | Не регламентируется | Соответствие |
| Размер полок уголка | Не менее 40мм x 40мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Толщина стенки полки уголка | Не менее 4мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Столбы | профильная труба | Не регламентируется | Соответствие |
| Размер поперечного сечения профильной трубы | не менее 60мм x 60мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Толщина стенки | Не менее 5мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Монтаж | Бетонирование опор | Не регламентируется | Соответствие |
| **Глубина бетонирования опоры** | Не менее 1,0м | Не регламентируется | Конкретное значение |
| 21 | Лоток | Материал | Пластик | ГОСТ от 17 октября 2000 года №3634-99 | Соответствие | Примерное изображение  Описание: http://www.atkbeton.ru/upload/resize_cache/iblock/28c/439_439_1da35022fe90d7506700c107dc0c53512/NORMA-PLASTIK-DN200-H285.jpg |
| Класс нагрузки: | A15, B125, C250 | ГОСТ от 17 октября 2000 года №3634 | Соответствие |
| Ширина гидравлического сечения | Не менее 200мм | ГОСТ от 17 октября 2000 года №3634 | Конкретное значение |
| Длина лотка | Не менее 1000мм | ГОСТ от 17 октября 2000 года №3634 | Конкретное значение |
| Ширина лотка | Не менее 260мм | ГОСТ от 17 октября 2000 года №3634 | Конкретное значение |
| Высота лотка | Не менее 280мм | ГОСТ от 17 октября 2000 года №3634 | Конкретное значение |
| 22 | Наливное резиновое покрытие | Материал крошки | Резина | ГОСТ 52169 – 2012  ГОСТ Р ЕН 1177 - 2006 | Соответствие | Примерное изображение  Описание: http://travka-shop.ru/wa-data/public/blog/img/68b850236c8c7f3b6b698fc3d230c0bc.jpg |
| Фракция крошки | Не менее 3 мм | ГОСТ 52169 – 2012  ГОСТ Р ЕН 1177 - 2006 | Конкретное значение |
| Толщина покрытия | Не менее 10 мм; | ГОСТ 52169 – 2012  ГОСТ Р ЕН 1177 - 2006 | Конкретное значение |
| Рабочая температура | от -40°С до +40°С; | ГОСТ 52169 – 2012  ГОСТ Р ЕН 1177 - 2006 | Диапазонное значение |
| Изгиб при температуре +23°С  DIN 53543 | Не менее 12000 циклов | ГОСТ 52169 – 2012  ГОСТ Р ЕН 1177 - 2006 | Конкретное значение |
| Ударопоглощение: | Не менее 50 %; | ГОСТ 52169 – 2012  ГОСТ Р ЕН 1177 - 2006 | Конкретное значение |
| Отскок мяча | Не менее 98 %; | ГОСТ 52169 – 2012  ГОСТ Р ЕН 1177 - 2006 | Конкретное значение |
| Коэффициент скольжения | Не более 0,6. | ГОСТ 52169 – 2012  ГОСТ Р ЕН 1177 - 2006 | Конкретное значение |
| Цветовая гамма | оттенки красного, оттенки зеленого, оттенки синевого, оттенки белого, оттенки желтого | Не регламентируется | Соответствие |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 23 | Опоры несиловые прямостоечые граненые | Bыcoтa oпopы надземная | Не менее 12м | ГОСТ 32947 -2014 | Конкретное значение |  |
| Bыcoтa oпopы общая | Не менее 14м | ГОСТ 32947 -2014 | Конкретное значение |
| Глубинa вкaпывaния, | Не менее 2м | ГОСТ 32947 -2014 | Конкретное значение |
| Maтepиaл: | лиcтoвaя cтaль | ГOCT 27772-88 | Соответствие |
| Toлщинa cтeнки, | Не менее 4мм | Не регламентируется | Конкретное значение |
| Tип пoкpытия: | гopячee цинкoвaниe | ГOCT 9.З07-89 | Соответствие |
| Kлимaтичecкий paйoн (мaкc.) | II | ГOCT 16З50-80 | Соответствие |
| Beтpoвoй paйoн (мaкc.) | VII | CHиП 2.01.07-85 | Соответствие |
| 24 | Кронштейн двухрожковый | Покрытие: | горячее цинкование | ГOCT 9.З07-89 | Соответствие | Примерное изображениеОписание: Ð75-1,0-1,5-1-1 ÐºÑÐ¾Ð½ÑÑÐµÐ¹Ð½ Ð´Ð²ÑÑÑÐ¾Ð¶ÐºÐ¾Ð²ÑÐ¹ |
| Число рожков: | Не менее 2шт | ГОСТ 32947 -2014 | Конкретное значение |
| Высота кронштейна: | Не менее 1,0 м | ГОСТ 32947 | Конкретное значение |
| Вылет | Не менее 1,5 м | ГОСТ 32947 | Конкретное значение |
| Угол наклона: | Не менее 10° не более 15° | ГОСТ 32947 | Диапазонное значение |
| 25 | Светодиодный прожектор | Тип осветительного прибора | Светодиодный прожектор | ГОСТ Р 55705-2013 | Соответствие | Примерное изображение  Описание: 04629 GALAD |
| Мощность основного источника света | Не менее 200Вт | ГОСТ Р 55705-2013 | Конкретное значение |
| Световой поток LED светильников | Не менее 18580lm | ГОСТ Р 55705-2013 | Конкретное значение |
| Диапазон поиска по световому потоку LED светильников | от 18500лм  до 18599лм | ГОСТ Р 55705-2013 | Диапазонное значение |
| Степень защиты, IP (общая или оптический блок/блок ПРА) | Не менее IP65 | ГОСТ Р 55705-2013 | Конкретное значение |
| Особенности защитного стекла | Силикатное | ГОСТ Р 55705-2013 | Соответствие |  |
| Питание, | от 180В до 260 В | ГОСТ Р 55705-2013 | Диапазонное  значение |  |
|  |
| 26 | Светодиодный прожектор | Тип осветительного прибора | Светодиодный прожектор | ГОСТ Р 55705-2013 | Соответствие | Примерное изображение  Описание: Ð¡Ð²ÐµÑÐ¾Ð´Ð¸Ð¾Ð´Ð½ÑÐ¹ ÑÐ²ÐµÑÐ¸Ð»ÑÐ½Ð¸Ðº ÐÑÐ¾Ð¼ÐÐµÐ´ ÐÐ»Ð°Ð·Ð¼Ð° v2.0-1000 |
| Мощность, | Не менее1000 Вт | ГОСТ Р 55705-2013 | Конкретное значение |
| Класс IP | Не менее 65 | ГОСТ Р 55705-2013 | Конкретное значение |
| Свет. поток, | Не менее130000 лм | ГОСТ Р 55705-2013 | Конкретное значение |
| Цветовая температура | Не менее 6500 К | ГОСТ Р 55705-2013 | Конкретное значение |
| Питание | От 180В до 260 В | ГОСТ Р 55705-2013 | Диапазонное значение |

Все металлические конструкции окрашиваются полимерной краской, которая соответствует требованиям санитарных норм и экологической безопасности.

Сварные швы зачищены, гладкие.

Внимание! Цветовая гамма поставляемого оборудования может отличаться от приведенной.

Бортовой камень соответствует ГОСТ 6665-91. Камни бетонные и железобетонные бортовые. Технические условия. Марка камней по ГОСТ 6665-91: 100.20.8

Грунтовка соответствует ГОСТ 25129-82Грунтовка ГФ-021. Технические условия (с Изменениями N 1, 2).

Бруски обрезные хвойных пород по ГОСТ 8486-86 Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия.

Щебень из природного камня соответствует ГОСТ 8267-93 "Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия". Допустимая суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов Аэффдо 370 Бк/кг.

Песок кварцевый (для засыпки искусственной травы) соответствует ГОСТ 2138-91. Форма зерен округлая.

Битумы нефтяные дорожные соответствуют ГОСТ 22245-90Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические условия.

Битумы нефтяные дорожные жидкие соответствуют ГОСТ 11955-82

Толь гидроизоляционный (ЛСР № 02-03)- технический картон, который пропитан сланцево-дегтевой или каменноугольной смолой.

Поставляется в рулонах (длина8м) Ширина 1м

Резиновый гранулят для спортивного покрытия: Тип гранулированный. Внешний вид, цвет- черный однородный по всей массе.

**Бетонные и железобетонные работы.**

Бетонные и железобетонные работы вести с учетом требований СНиП 3.03.01-87.

Доставка сборных железобетонных изделий на площадки строительства – автотранспортом.

**Прочие условия.**

Цена контракта включает все расходы на выполнение подрядчиком всех работ, услуг, поставок по контракту, в т.ч. на все виды строительно-монтажных и иных работ согласно проектно-сметной документации, на закупку и поставку материалов и оборудования, их транспортировку, а также всех, налогов, сборов и других обязательных платежей, монтаж, пуско-наладочные работы, техническое присоединение, сдачи оборудования и всего объекта в эксплуатацию, гарантийное обслуживание.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ** |  |  |
|  | Наружное электроосвещение |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| № пп | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Обоснование |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Раздел 1. Строительные работы** | | | | |
| 1 | Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью: 1 (1-1,2) м3, группа грунтов 3 | 1000 м3 грунта | 0,061 *60,8 / 1000* | ТЕР01-01-003-03 |
| 2 | Устройство постели при одном кабеле в траншее | 100 м кабеля | 1,66 *166 / 100* | ТЕРм08-02-142-01 |
| 3 | На каждый последующий кабель добавлять к расценке 08-02-142-01 | 100 м кабеля | 1,66 *166 / 100* | ТЕРм08-02-142-02 |
| 4 | Песок природный для строительных работ средний | м3 | 15,7 | ТССЦ-408-0122 |
| 5 | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2 | 1000 м3 грунта | 0,046 *46,2 / 1000* | ТЕР01-01-033-05 |
| 6 | Герметизация проходов при вводе кабелей уплотнительной массой | 1 проход кабеля | 1 | ТЕРм08-02-155-01 |
| 7 | Ремонт асфальтобетонного покрытия дорог однослойного толщиной: 50 мм площадью ремонта до 25 м2 | 100 м2 | 0,6 *60 / 100* | ТЕРр68-15-2 |
| **Раздел 2. Монтажные работы КЛ-0,4 кВ** | | | | |
| 8 | Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 2 кг | 100 м кабеля | 1,5 *150 / 100* | ТЕРм08-02-141-02 |
| 9 | Труба винипластовая по установленным конструкциям, по основанию пола, диаметр: до 50 мм | 100 м | 0,2 *20 / 100* | ТЕРм08-02-409-07 |
| 10 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2 | 100 м | 0,2 *20 / 100* | ТЕРм08-02-412-02 |
| 11 | Короба пластмассовые: шириной до 40 мм | 100 м | 0,6 *(30\*2) / 100* | ТЕРм08-02-390-01 |
| 12 | Затягивание проводов в электротехнический плинтус. Провод: три сечением до 4 мм2 | 100 м трехпроводной линии | 0,65 *65 / 100* | ТЕРм08-02-422-04 |
| 13 | Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг | 100 м кабеля | 0,15 *15 / 100* | ТЕРм08-02-147-01 |
| 14 | Устройство ввода в здание в стальной трубе, провод сечением до 16 мм2, количество проводов в линии: 4 | 1 шт. | 1 | ТЕРм08-02-374-03 |
| 15 | Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 2 т | 1 т опор | 2,12 *265\*8/1000* | ТЕР33-01-016-01 |
| 16 | Прожектор с лампами мощностью до 1000 Вт, устанавливаемый блоками на стальной: мачте, количество прожекторов в блоке 2 | 100 блоков | 0,08 *8 / 100* | ТЕРм08-03-596-12 |
| 17 | Огнезащитное уплотнение пустот кабельных проходок составом «Файрекс-600» | 1 м3 нагнетенного раствора | 0,01 | ТЕР26-02-023-01 |
| **Раздел 3. Монтаж оборудования** | | | | |
| 18 | Ящик управления освещением | 1 шт. | 1 | ТЕРм08-03-573-04 |
| 19 | Щитки осветительные, устанавливаемые на стене: распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг | 1 шт. | 1 | ТЕРм08-03-599-09 |
| 20 | Дополнительная установка на пультах и панелях: переключателя | 1 шт. | 3 | ТЕРм10-04-030-01 |
| 21 | Выключатель наружный на ток до 25 А с количеством контактов: до 4 | 1 компл. | 1 | ТЕРм08-03-525-05 |
| 22 | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 100 А | 1 шт. | 1 | ТЕРм08-03-526-02 |
| заземление | | | | |
| 23 | Заземлитель вертикальный из угловой стали размером: 50х50х5 мм | 10 шт. | 1,6 *16 / 10* | ТЕРм08-02-471-01 |
| 24 | Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50x50x5 мм | т | 0,1508 *3,77\*16\*2,5/1000* | ТССЦ-101-1641 |
| 25 | Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2 | 100 м | 0,4 *40 / 100* | ТЕРм08-02-472-02 |
| 26 | Сталь полосовая, марка стали ВСт3кп, размером 5х40 мм | т | 0,0628 *1,57\*40/1000* | ТССЦ-101-1638 |
| **Раздел 4. Материалы и оборудование** | | | | |
| 27 | Кабель-канал (короб) "Электропласт" 60x40 мм | м | 60 *30\*2* | ТССЦ-509-1836 |
| 28 | Ящик управления освещением ЯОУ9601 ВУХЛЗ | шт. | 1 | ТССЦ-504-0548 |
| 29 | Щит включения освещения (ЩВО) | шт. | 1 | ТССЦ-509-6391 |
| 30 | Выключатели автоматические «IEK» ВА47-29 3Р 25А, характеристика С | шт. | 1 | ТССЦ-509-2243 |
| 31 | Выключатель одноклавишный брызгозащищенный для открытой проводки, марка А5-10-142 | шт. | 1 | ТССЦ-509-4592 |
| 32 | Опоры несиловые прямостоечные граненые НПГ-12,0/14,0-02-ц | шт. | 8 | ООО «МЕТАЛЛЭНЕРГОГРУПП» |
| 33 | Кронштейн двухрожковый К75-1,0-1,5-1-1 | шт | 8 | ООО «МЕТАЛЛЭНЕРГОГРУПП» |
| 34 | Светодиодный прожектор "Эверест ДО-02-200-002 | шт | 4 | Сайт «ЭТМ» http://www.etm.ru |
| 35 | Светодиодный прожектор "Промлед Плазма" v2.0-1000 90 град | шт | 6 | Сайт «ЭТМ» http://www.etm.ru |
| 36 | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией с броней из стальной ленты в шланге из поливинилхлорида ВБбШв, напряжением 1,0 Кв, число жил – 5 и сечением 16 мм2 | 1000 м | 0,065 *65 / 1000* | ТССЦ-501-8431 |
| 37 | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией с броней из стальной ленты в шланге из поливинилхлорида ВБбШв, напряжением 0,66 Кв, число жил – 3 и сечением 10 мм2 | 1000 м | 0,185 | ТССЦ-501-8396 |
| 38 | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 3 и сечением 1,5 мм2 | 1000 м | 0,07 | ТССЦ-501-8482 |
| 39 | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение марки ВВГнг, напряжением 0,66 кВ, с числом жил - 3 и сечением 2,5 мм2 | 1000 м | 0,14 *140 / 1000* | ТССЦ-501-8443 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  | **ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ** |  |  |
|  |  | Общестроительные работы по альбому ГП |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| № пп | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Обоснование |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Раздел 1. Подготовительные работы** | | | | |
| 1 | Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных | 100 м3 конструкций | 0,3044 *(761\*0,04) / 100* | ТЕР27-03-008-04 |
| 2 | Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов: до 24 см | 100 деревьев | 0,04 *4 / 100* | ТЕР01-02-099-03 |
| 3 | Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов: до 24 см | 100 деревьев | 0,04 *4 / 100* | ТЕР01-02-101-04 |
| 4 | Корчевка пней в грунтах естественного залегания корчевателями-собирателями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением пней до 5 м, диаметр пней: до 24 см | 100 пней | 0,04 *4 / 100* | ТЕР01-02-105-01 |
| 5 | Засыпка ям подкоренных бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.) | 100 ям | 0,04 *4 / 100* | ТЕР01-02-107-01 |
| **Раздел 2. Земляные работы** | | | | |
| устройство карыта под тротуар ПП-1 | | | | |
| 6 | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, (погрузка излишнего грунта) | 1000 м3 грунта | 0,46658 *466,58 / 1000* | ТЕР01-01-013-07 |
| 7 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 5 км I класс груза | 1 т груза | 559,896 *466,58\*1,2* | ТССЦпг-03-21-01-005 |
| устройство карыта под покрытие ПП-2 | | | | |
| 8 | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, (погрузка излишнего грунта) | 1000 м3 грунта | 0,07286 *72,86 / 1000* | ТЕР01-01-013-07 |
| 9 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 5 км I класс груза | 1 т груза | 87,432 *72,86\*1,2* | ТССЦпг-03-21-01-005 |
| устройство карыта под покрытие ПП-3 | | | | |
| 10 | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, (погрузка излишнего грунта) | 1000 м3 грунта | 0,023 *23 / 1000* | ТЕР01-01-013-07 |
| 11 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 5 км I класс груза | 1 т груза | 27,6 *23\*1,2* | ТССЦпг-03-21-01-005 |
| устройство карыта под покрытие ПП-4 | | | | |
| 12 | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, (погрузка излишнего грунта) | 1000 м3 грунта | 0,0098 *9,8 / 1000* | ТЕР01-01-013-07 |
| 13 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 5 км I класс груза | 1 т груза | 11,76 *9,8\*1,2* | ТССЦпг-03-21-01-005 |
| устройство карыта под газон ПВ-1 | | | | |
| 14 | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, (погрузка излишнего грунта) | 1000 м3 грунта | 0,015 *15 / 1000* | ТЕР01-01-013-07 |
| 15 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 5 км I класс груза | 1 т груза | 18 *15\*1,2* | ТССЦпг-03-21-01-005 |
| планировка участка | | | | |
| 16 | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, (погрузка излишнего грунта) | 1000 м3 грунта | 0,149 *(68+81) / 1000* | ТЕР01-01-013-07 |
| 17 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 5 км I класс груза | 1 т груза | 178,8 *(149)\*1,2* | ТССЦпг-03-21-01-005 |
| 18 | Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2 | 1000 м3 грунта | 0,081 *81 / 1000* | ТЕР01-01-030-06 |
| 19 | При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-030-06 | 1000 м3 грунта | 0,081 *81 / 1000* | ТЕР01-01-030-14 |
| 20 | Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 25 см | 1000 м3 уплотненного грунта | 0,081 *81 / 1000* | ТЕР01-02-001-01 |
| **Раздел 3. Бордюр** | | | | |
| 21 | Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий | 100 м бортового камня | 1,5 *150 / 100* | ТЕР27-02-010-02 |
| 22 | Бетон тяжелый, класс В15 (М200) | м3 | 30 | ТССЦ-401-0006 |
| 23 | Камни железобетонные бортовые | м3 | 18,9 *150\*0,126* | ТССЦ-403-0933 |
| **Раздел 4. Устройство покрытий** | | | | |
| ПП-1 | | | | |
| 24 | Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 25 см | 1000 м3 уплотненного грунта | 0,15906 *(1060,4\*0,15) / 1000* | ТЕР01-02-001-01 |
| 25 | На каждый последующий проход по одному следу добавлять: к расценке 01-02-001-01 | 1000 м3 уплотненного грунта | 0,159 | ТЕР01-02-001-07 |
| 26 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня | 100 м3 материала основания (в плотном теле) | 1,0604 *(1060,4\*0,1) / 100* | ТЕР27-04-001-04 |
| 27 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 5(3)-10 мм | м3 | 106 | ТССЦ-408-0017 |
| 28 | Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2): нижнего слоя двухслойных | 1000 м2 основания | 1,0604 *1060,4 / 1000* | ТЕР27-04-005-03 |
| 29 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 40-70 мм | м3 | 100,2 | ТССЦ-408-0008 |
| 30 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 20-40 мм | м3 | 100,2 | ТССЦ-408-0007 |
| 31 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня | 100 м3 материала основания (в плотном теле) | 0,84832 *(1060,4\*0,08) / 100* | ТЕР27-04-001-04 |
| 32 | Щебень из гравия для строительных работ марка Др.8, фракция 20-40 мм | м3 | 84,8 | ТССЦ-408-0043 |
| 33 | Розлив вяжущих материалов | 1 т | 10,61 *0,01\*1061* | ТЕР27-06-026-01 |
| 34 | Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД 90/130 | т | 10,61 | ТССЦ-101-1556 |
| 35 | Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3 | 1000 м2 покрытия | 1,0604 *1060,4 / 1000* | ТЕР27-06-020-01 |
| 36 | Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка II, тип Б | т | 102,4 | ТССЦ-410-0006 |
| 37 | Грунтовка полиуретановым связующим Teping | 1000 м2 покрытия | 1,0604 *1060,4 / 1000* | ТЕР27-06-022-07 |
| 38 | Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие | т | 1,368 | ТССЦ-101-1968 |
| ПП-2 | | | | |
| 39 | Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 25 см | 1000 м3 уплотненного грунта | 0,01656 *(165,6\*0,1) / 1000* | ТЕР01-02-001-01 |
| 40 | На каждый последующий проход по одному следу добавлять: к расценке 01-02-001-01 | 1000 м3 уплотненного грунта | 0,017 | ТЕР01-02-001-07 |
| 41 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня | 100 м3 материала основания (в плотном теле) | 0,1656 *(165,6\*0,1) / 100* | ТЕР27-04-001-04 |
| 42 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 5(3)-10 мм | м3 | 16,6 | ТССЦ-408-0017 |
| 43 | Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2): нижнего слоя двухслойных | 1000 м2 основания | 0,1656 *165,6 / 1000* | ТЕР27-04-005-03 |
| 44 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 40-70 мм | м3 | 16 | ТССЦ-408-0008 |
| 45 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 20-40 мм | м3 | 15,3 | ТССЦ-408-0007 |
| 46 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня | 100 м3 материала основания (в плотном теле) | 0,13248 *(165,6\*0,08) / 100* | ТЕР27-04-001-04 |
| 47 | Щебень из гравия для строительных работ марка Др.8, фракция 20-40 мм | м3 | 13,3 | ТССЦ-408-0043 |
| 48 | Розлив вяжущих материалов | 1 т | 1,656 *0,01\*165,6* | ТЕР27-06-026-01 |
| 49 | Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД 90/130 | т | 1,66 | ТССЦ-101-1556 |
| 50 | Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3 | 1000 м2 покрытия | 0,1656 *165,6 / 1000* | ТЕР27-06-020-01 |
| 51 | Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка II, тип Б | т | 16 | ТССЦ-410-0006 |
| 52 | Грунтовка полиуретановым связующим Teping | 1000 м2 покрытия | 0,1656 *165,6 / 1000* | ТЕР27-06-022-07 |
| 53 | Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие | т | 0,22 | ТССЦ-101-1968 |
| ПП-3 | | | | |
| 54 | Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 25 см | 1000 м3 уплотненного грунта | 0,02175 *(145\*0,15) / 1000* | ТЕР01-02-001-01 |
| 55 | На каждый последующий проход по одному следу добавлять: к расценке 01-02-001-01 | 1000 м3 уплотненного грунта | 0,022 | ТЕР01-02-001-07 |
| 56 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня | 100 м3 материала основания (в плотном теле) | 0,145 *(145\*0,1) / 100* | ТЕР27-04-001-04 |
| 57 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 5(3)-10 мм | м3 | 14,5 | ТССЦ-408-0017 |
| 58 | Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2): нижнего слоя двухслойных | 1000 м2 основания | 0,145 *145 / 1000* | ТЕР27-04-005-03 |
| 59 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 40-70 мм | м3 | 75 | ТССЦ-408-0008 |
| 60 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 20-40 мм | м3 | 70 | ТССЦ-408-0007 |
| 61 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня | 100 м3 материала основания (в плотном теле) | 0,116 *(145\*0,08) / 100* | ТЕР27-04-001-04 |
| 62 | Щебень из гравия для строительных работ марка Др.8, фракция 20-40 мм | м3 | 11,6 | ТССЦ-408-0043 |
| 63 | Розлив вяжущих материалов | 1 т | 1,45 *0,01\*145* | ТЕР27-06-026-01 |
| 64 | Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД 90/130 | т | 1,45 | ТССЦ-101-1556 |
| 65 | Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3 | 1000 м2 покрытия | 0,145 *145 / 1000* | ТЕР27-06-020-01 |
| 66 | Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка II, тип Б | т | 14,01 | ТССЦ-410-0006 |
| 67 | Грунтовка полиуретановым связующим Teping | 1000 м2 покрытия | 0,145 *145 / 1000* | ТЕР27-06-022-07 |
| 68 | Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие | т | 0,8 | ТССЦ-101-1968 |
| Газон | | | | |
| 69 | Планировка площадей бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.) | 1000 м2 спланированной поверхности за 1 проход бульдозера | 0,1 *100 / 1000* | ТЕР01-01-036-02 |
| 70 | Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 25 см | 1000 м3 уплотненного грунта | 0,015 *(100\*0,15) / 1000* | ТЕР01-02-001-01 |
| 71 | Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона без внесения растительной земли: механизированным способом | 100 м2 | 1 *100 / 100* | ТЕР47-01-046-01 |
| Сектор для прыжков в длину | | | | |
| 72 | Планировка площадей бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.) | 1000 м2 спланированной поверхности за 1 проход бульдозера | 0,0193 *19,3 / 1000* | ТЕР01-01-036-02 |
| 73 | Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 25 см | 1000 м3 уплотненного грунта | 0,002895 *(19,3\*0,15) / 1000* | ТЕР01-02-001-01 |
| 74 | На каждый последующий проход по одному следу добавлять: к расценке 01-02-001-01 | 1000 м3 уплотненного грунта | 0,0029 *2,9 / 1000* | ТЕР01-02-001-07 |
| 75 | Устройство наполнения ямы для прыжков из песка | 100 м3 материала основания (в плотном теле) | 0,0965 *(19,3\*0,5) / 100* | ТЕР27-04-001-01 |
| 76 | Песок из пористых горных пород вулканического происхождения, фракция крупная | м3 | 96,5 | ТССЦ-408-0360 |
| Малые архитектурные формы | | | | |
| 77 | Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из лотков в откосах насыпи | 100 м лотка | 1,26 *126 / 100* | ТЕР27-02-004-01 |
| 78 | Лоток  Norma Plastik DN200 H285 | м | 126 | цена поставщика |
| ОГ1 | | | | |
| 79 | Установка металлических оград по металлическим столбам: без цоколя из сетчатых панелей высотой до 2,2 м | 100 м ограды | 1,021 *102,1 / 100* | ТЕР07-01-054-12 |
| 80 | Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) | м3 | 25 | ТССЦ-401-0066 |
| 81 | Панель ограждения 3D 2030х2500 мм, ячейка 55\*200 мм, диаметр прутка 5 мм, оцинкованный пруток + полимер, цвет RAL=6005- Зеленый | шт. | 82 | цена поставщика |
| 82 | Столб 60\*80 мм, длина L=5000 мм, под бетонирование, оцинкованный, цвет RAL=6005 - Зеленый, 4 отверстия | шт. | 46 | цена поставщика |
| 83 | Скоба крепежная оцинкованная RAL6005 | шт. | 328 | цена поставщика |
| 84 | Клипса соединительная | шт. | 138 | цена поставщика |
| 85 | Устройство калиток: с установкой столбов металлических | 100 шт. | 4 *1+3* | ТЕР07-01-055-08 |
| 86 | Калитка высота 2,03 \* ширина 1,0м,   заполнение панель 3D из прутка диаметром 4 мм,   столбы под бетонирование, оцинкованные, цвет   RAL= 6005 - Зеленый, в комплекте с фурнитурой   (петли, встроенный замок с ручкой) | шт. | 1 | цена поставщика |
| 87 | Калитка двойная, 2,03\*2,0  заполнение панель 3D из прутка диаметром 4 мм,   столбы под бетонирование, оцинкованные, цвет   RAL= 6005 - Зеленый, в комплекте с фурнитурой   (петли, встроенный замок с ручкой) | шт. | 3 | цена поставщика |
| ОГ2 | | | | |
| 88 | Установка металлических оград по металлическим столбам: без цоколя из сетки высотой до 2,2 м | 100 м ограды | 0,24 *24 / 100* | ТЕР07-01-054-09 |
| 89 | Сетка плетеная из проволоки диаметром 2,5 мм оцинкованная, 50х50 мм | м2 | 60 *24\*2,5* | ТССЦ-101-5242 |
| 90 | Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3пс5, размером 40х40х4 мм | т | 0,3872 *2,42\*160/1000* | ТССЦ-101-2803 |
| 91 | Трубы стальные квадратные (ГОСТ 8639-82) размером 60х60 мм, толщина стенки 5 мм | м | 35 *7\*5* | ТССЦ-103-1513 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  | **ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ** |  |  |
|  |  | Общестроительные работы по альбому АС |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| № пп | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Обоснование |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Раздел 1. Устройство фундаментов** | | | | |
| Ф1 | | | | |
| 1 | Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 6 м в грунтах группы: 3 | 100 м бурения скважины | 1,179 *(0,9\*131) / 100* | ТЕР04-01-040-03 |
| 2 | Устройство основания под фундаменты: песчаного | 1 м3 основания | 0,786 *0,006\*131* | ТЕР08-01-002-01 |
| 3 | Устройство основания под фундаменты: щебеночного | 1 м3 основания | 1,572 *0,012\*131* | ТЕР08-01-002-02 |
| 4 | Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3 | 100 м3 бетона и железобетона в деле | 0,0393 *(0,03\*131) / 100* | ТЕР06-01-005-01 |
| Ф2 | | | | |
| 5 | Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 6 м в грунтах группы: 3 | 100 м бурения скважины | 0,046 *(2,3\*2) / 100* | ТЕР04-01-040-03 |
| 110 | Устройство основания под фундаменты: песчаного | 1 м3 основания | 0,024 *0,012\*2* | ТЕР08-01-002-01 |
| 112 | Устройство основания под фундаменты: щебеночного | 1 м3 основания | 0,048 *0,024\*2* | ТЕР08-01-002-02 |
| 123 | Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3 | 100 м3 бетона и железобетона в деле | 0,0048 *(0,24\*2) / 100* | ТЕР06-01-005-01 |
| 124 | Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона | 1 т | 0,114 *2\*57/1000* | ТЕР06-01-015-06 |
| 125 | Конструкции стальные приспособлений для монтажа | т | 0,114 | ТССЦ-201-0783 |
| Ф3 | | | | |
| 126 | Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 6 м в грунтах группы: 3 | 100 м бурения скважины | 0,026 *(1,3\*2) / 100* | ТЕР04-01-040-03 |
| 127 | Устройство основания под фундаменты: песчаного | 1 м3 основания | 0,024 *0,012\*2* | ТЕР08-01-002-01 |
| 128 | Устройство основания под фундаменты: щебеночного | 1 м3 основания | 0,048 *0,024\*2* | ТЕР08-01-002-02 |
| 129 | Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3 | 100 м3 бетона и железобетона в деле | 0,0024 *(0,12\*2) / 100* | ТЕР06-01-005-01 |
| Ф4 | | | | |
| 130 | Устройство основания под фундаменты: песчаного | 1 м3 основания | 0,552 *0,012\*46* | ТЕР08-01-002-01 |
| 131 | Устройство основания под фундаменты: щебеночного | 1 м3 основания | 1,104 *0,024\*46* | ТЕР08-01-002-02 |
| 132 | Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3 | 100 м3 бетона и железобетона в деле | 0,0552 *(0,12\*46) / 100* | ТЕР06-01-005-01 |
| Ф5 | | | | |
| 133 | Устройство основания под фундаменты: песчаного | 1 м3 основания | 0,024 *0,006\*4* | ТЕР08-01-002-01 |
| 134 | Устройство основания под фундаменты: щебеночного | 1 м3 основания | 0,048 *0,012\*4* | ТЕР08-01-002-02 |
| 135 | Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3 | 100 м3 бетона и железобетона в деле | 0,0012 *(0,03\*4) / 100* | ТЕР06-01-005-01 |
| Ф6 | | | | |
| 14 | Устройство основания под фундаменты: песчаного | 1 м3 основания | 1,28 *0,16\*8* | ТЕР08-01-002-01 |
| 15 | Устройство основания под фундаменты: щебеночного | 1 м3 основания | 1,28 *0,16\*8* | ТЕР08-01-002-02 |
| 16 | Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3 | 100 м3 бетона и железобетона в деле | 0,104 *(1,3\*8) / 100* | ТЕР06-01-005-01 |
| Яма приземления | | | | |
| 136 | Устройство основания под фундаменты: щебеночного | 1 м3 основания | 6,1 | ТЕР08-01-002-02 |
| 137 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 20-40 мм | м3 | 7,93 | ТССЦ-408-0007 |
| 138 | Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3 | 100 м3 бетона и железобетона в деле | 0,118 *11,8 / 100* | ТЕР06-01-005-01 |
| 139 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 12 мм | т | 0,888 | ТССЦ-204-0022 |
| 140 | Гидроизоляция стен, фундаментов: горизонтальная оклеечная в 1 слой | 100 м2 изолируемой поверхности | 0,289 *28,9 / 100* | ТЕР08-01-003-02 |
| 141 | Материал рулонный гидроизоляционный наплавляемый битумно-полимерный "Техноэластмост Б" для первого слоя | м2 | 31,79 | ТССЦ-101-2977 |
| 142 | Установка бруса отталкивания | 1 м3 древесины в конструкции | 0,04 | ТЕР10-01-010-02 |
| **Раздел 2. Устройство наливных покрытий (ПП-1, ПП-2, ПП-3)** | | | | |
| 6 | Устройство покрытий бесшовных(резиновое покрытие) | 100 м2 покрытия | 12,26 *(1060,4+165,6) / 100* | ТЕР11-01-023-05прим. |
| 7 | Наливное резиновое покрытие Teping in School premium | м2 | 1226 | цена поставщика |
| 28 | Разметка площадок | 1 км линии | 0,47446 *(81+167,9+151,52+74,04)/1000* | ТЕР27-09-016-01 |
| **Раздел 3. Монтаж оборудования спорт.площадок** | | | | |
| мини-футбол | | | | |
| 8 | Монтаж оборудования на открытой площадке, масса оборудования: 0,05 т | 1 шт. | 2 | ТЕРм37-01-013-02 |
| 9 | Ворота для мини-футбола ST200 | шт | 2 | Sport-TimePro.ru Магазин спортивных товаров |
| 10 | Сетка для мини футбола 2.6 | шт | 2 | Sport-TimePro.ru Магазин спортивных товаров |
| 11 | Мяч футзальный TORRES Futsal Club | шт | 3 | Sport-TimePro.ru Магазин спортивных товаров |
| 12 | Насос TORRES SS1018 | шт | 1 | Sport-TimePro.ru Магазин спортивных товаров |
| 13 | Свисток судейский | шт | 3 | Sport-TimePro.ru Магазин спортивных товаров |
| баскетбол | | | | |
| 17 | Монтаж оборудования на открытой площадке, масса оборудования: 0,05 т | 1 шт. | 2 | ТЕРм37-01-013-02 |
| 18 | Стойка баскетбольная DFC SBA029 | шт | 2 | Sport-TimePro.ru Магазин спортивных товаров |
| 19 | Мяч баскетбольный TORRES TT | шт | 5 | Sport-TimePro.ru Магазин спортивных товаров |
| 20 | Насос TORRES SS1018 | шт | 1 | Sport-TimePro.ru Магазин спортивных товаров |
| 21 | Свисток судейский | шт | 3 | Sport-TimePro.ru Магазин спортивных товаров |
| 22 | Табло перекидное 8 цифр 008 | шт | 1 | Sport-TimePro.ru Магазин спортивных товаров |
| волейбол | | | | |
| 23 | Монтаж оборудования на открытой площадке, масса оборудования: 0,05 т | 1 шт. | 1 | ТЕРм37-01-013-02 |
| 24 | Стойки волейбольные с механизмом натяжения ST3011 d76 | шт | 1 | Sport-TimePro.ru Магазин спортивных товаров |
| 25 | Волейбольная турнирная сетка с антеннами P2-07 | шт | 1 | Sport-TimePro.ru Магазин спортивных товаров |
| 26 | Мяч волейбольный TORRES Simple | шт | 3 | Sport-TimePro.ru Магазин спортивных товаров |
| 27 | Вышка судейская волейбольная SV-01 | шт | 1 | Sport-TimePro.ru Магазин спортивных товаров |
| площадка ГТО | | | | |
| 30 | Монтаж оборудования на открытой площадке, масса оборудования: 0,05 т | 1 шт. | 17 | ТЕРм37-01-013-02 |
| 31 | Шведская стенка тройная | шт | 3 | Sportmen Магазин спортивных товаров |
| 44 | Скамья для пресса прямая | шт | 2 | Sportmen Магазин спортивных товаров |
| 45 | Скамья для пресса наклонная | шт | 2 | Sportmen Магазин спортивных товаров |
| 32 | Тройной каскад турников | шт | 4 | Sportmen Магазин спортивных товаров |
| 33 | Рукоход змейка | шт | 1 | Sportmen Магазин спортивных товаров |
| 46 | Рукоход | шт | 1 | Sportmen Магазин спортивных товаров |
| 34 | Зона для прыжков с места | шт | 1 | Sportmen Магазин спортивных товаров |
| 35 | Брусья для спортивной площадки гимнастические | шт | 1 | Sportmen Магазин спортивных товаров |
| 36 | Уличный тренажер Бревно гимнастическое | шт | 1 | Sportmen Магазин спортивных товаров |
| 47 | Информационный стенд | шт | 1 | Sportmen Магазин спортивных товаров |
| 48 | Мишень для метания мяча | шт | 4 | Sportmen Магазин спортивных товаров |
| **Раздел 4. Полоса препятствий** | | | | |
| 37 | Установка препятствий | 1 шт. | 3 | ТЕРм37-01-013-03 |
| 38 | Препятствие "Лабиринт" | шт | 1 | ООО Броксталь |
| 49 | Препятствие "Разрушенный мост" | шт | 1 | ООО Броксталь |
| 50 | Препятствие "Разрушенная лестница" | шт | 1 | ООО Броксталь |
| **Раздел 5. Демонтаж существующего ограждения** | | | | |
| 51 | Разборка деревянных заборов: глухих из строганых досок | 100 м2 забора | 0,6 *(24\*2,5) / 100* | ТЕРр68-26-3 |