Описание объекта закупки.
Техническое задание.

1. Наименование выполняемых работ:

2. Объем выполняемых работ: Обустройство универсальной спортивной площадки (мини футбол/баскетбол) 20х15 м под ключ

3. Место выполнения работ: _____

4. Сроки выполнения работ: _____

5. Условия и общие требования к выполнению работ, требования к качеству работ.

Сопутствующие работы (транспортные, погрузочно-разгрузочные) должны выполняться силами подрядчика.

Производство работ должно осуществляться с соблюдением всех норм и правил выполнения строительных работ. Необходимым условием выполнения работ является предоставление Заказчику сертификатов на применяемые материалы, **в т.ч. экологического сертификата.**

Подрядчик обязан обеспечивать возможность доступа представителя Заказчика к объекту по первому требованию Заказчика.

Подрядчик обязан произвести ограждение места работ временными ограждающими устройствами.

В случае если производятся работы, контроль качества которых невозможен после проведения последующих работ, Подрядчик должен приступить к выполнению последующих работ только после приемки Заказчиком скрытых работ и составления актов их освидетельствования. Если закрытие работ выполнено без подтверждения Заказчика в случае, когда он не был информирован об этом или информирован с опозданием, Подрядчик обязан по требованию Заказчика за свой счет вскрыть любую часть скрытых работ, согласно указанию Заказчика, а затем восстановить за свой счет.

Подрядчик должен возместить ущерб, причинённый Заказчику либо третьим лицам в процессе производства работ.

В случаях нанесения ущерба, причинения вреда здоровью людей, связанных с проведением работ по контракту, Подрядчик несет ответственность в установленном законом порядке в полном объеме.

Подрядчик должен информировать Заказчика о ходе выполнения работ, устранять выявленные Заказчиком нарушения, дефекты, недостатки в работе в сроки, согласованные с Заказчиком.

В случае форс-мажорных обстоятельств, замедляющих ход работ против установленного срока, подрядчик обязан немедленно поставить в известность Заказчика.

Подрядчик должен организовать безопасное производство работ, а также работу по охране труда, технике безопасности, обеспечивать контроль за состоянием оборудования, механизмов, приспособлений, транспортных и грузоподъемных средств, инвентаря и ограждающих устройств опасных мест, нести ответственность за правильную и безопасную эксплуатацию оборудования и механизмов, и надлежащее хранение материалов. Подрядчик обязуется выполнить все работы согласно сметной документации, в порядке и на условиях предусмотренных Контрактом. Обеспечение выполнения работ материалами и оборудованием осуществляется Подрядчиком. Подрядчик обязуется выполнить все работы с надлежащим

качеством. Подрядчик несет ответственность за ненадлежащее качество предоставленных им материалов и оборудования.

6. Технические характеристики основных материалов, применяемых при выполнении работ:

Технические характеристики материалов			
№ п/п	**Наименование материалов**	**Наименование показателей**	**Значение показателя**
1	Панель ограждения «Булат-Профи» (ООО «Капитал-Техно») или эквивалент	Размер панели (ширина), мм	не менее 2500
		Панель должна быть изготовлена из стальных оцинкованных вертикальных прутков диаметром, мм	не менее 5
		Панель должна быть изготовлена из двойных стальных оцинкованных горизонтальных прутков диаметром, мм	не менее 6
		Размер ячейки, (высота х ширина) мм	не более 200 х 50
		Панель ограждения должна быть окрашена путем нанесения	полимерного порошкового покрытия зеленого цвета (RAL 6005)
		Панель должна быть выполнена	из оцинкованного металла
		Крепление	Скоба+болт+гайка, цинк+пп (RAL 6005)
2	Калитка	размер калитки (высота х ширина), мм	не менее 2000 х 1000
		калитка должна состоять	из рамки
		заполнение - панель с размером ячейки, (высота х ширина), мм	не более 200 х 50
		рамка калитки должна быть выполнена из трубы профильной, оцинкованной, металлической, мм	не менее 60х40
		панель должна быть изготовлена из стальных оцинкованных вертикальных прутков диаметром, мм	не менее 5
		панель должна быть изготовлена из двойных стальных оцинкованных горизонтальных прутков диаметром, мм	не менее 6
		калитка должна быть выполнена	из оцинкованного металла
		толщина стенки трубы квадратной металлической, мм	не менее 2

		калитка должна быть окрашена путем нанесения	полимерного порошкового покрытия зеленого цвета (RAL 6005)
		в комплект должны входить замок, комплект ручек, крепеж, и оцинкованная стойка П-образной формы, мм	наличие
3	Столб металлический для ограждения, L=5000 мм (2000 под бетонирование, 3000 над уровнем земли)	должны быть выполнены из трубы квадратной металлической размером, мм	не менее 80х80
		толщина стенки трубы квадратной металлической, мм	не менее 3
		столб должен быть выполнен	из оцинкованного металла
		высота столба над уровнем земли, мм	не менее 3000
		в комплект должна входить	пластиковая заглушка ПВХ размером не менее 80х80 мм
		столб должен быть окрашен путем нанесения	полимерного порошкового покрытия зеленого цвета (RAL 6005).
4	Столб угловой металлический для освещения, L=5000 мм	должны быть выполнены из трубы квадратной металлической размером, мм	не менее 100х100 мм
		толщина стенки трубы квадратной металлической, мм	не менее 4
		столб должен быть выполнен	из оцинкованного металла
		высота столба над уровнем земли, мм	не менее 3000
		в комплект должна входить	пластиковая заглушка ПВХ размером не менее 100х100 мм
		столб должен быть окрашен путем нанесения	полимерного порошкового покрытия зеленого цвета (RAL 6005).
5	Организация основания для травмобезопасно бесшовного покрытия из резиновой крошки	Основание выполнить с уклоном, %	0,5-0,7
		Песчаную подушку выполнить толщиной, мм	200
		Щебень гранитный выполнить толщиной, мм	150, фракция 20-40
		Предусмотреть гидроизоляцию между слоем щебня и бетона	Наличие
		Бетон с армированной сеткой d5 мм, размером ячейки 150х150 выполнить толщиной, мм	120
6	Травмобезопасное	Резиновая крошка	Фракция, не отклоняющаяся

	бесшовное покрытие из резиновой крошки		от диапазона 2-5 мм, слой не более 7 кг на 1 м^2. Толщина итогового покрытия не менее 10мм.
7	Баскетбольный щит	Размер щита, мм	1800х1050
		Высота от пола до нижнего края, мм	2900
		Корзина выполнена из металла, обтянутое сеткой без дна	Наличие
8	Стойки под баскетбольные щиты	Высота вместе с бетонированием, мм	4350
		Выполнены из оцинкованного металла, окрашены путем нанесения	полимерного порошкового покрытия зеленого цвета (RAL 6005).
		Вынос стойки, мм	1265
		Размер профиля металла, мм	100х100
9	Футбольные ворота	Размер ворот, м	2х3
10	Прожекторы на угловые стойки	Светоотдача светильника	Не менее 15000 Лм
		Коэффициент пульсации	менее 1%
		Срок службы	Не менее 100000 часов

7. Перечень основных данных и требований для возведения волейбольной площадки

7.1 Основание

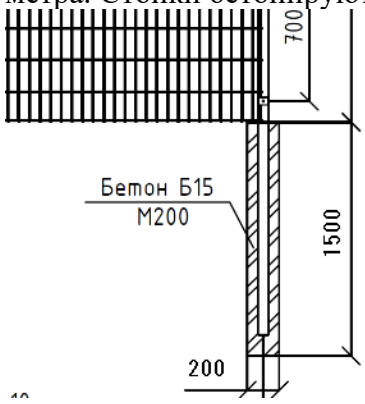
7.1.1 По периметру коробки, предусмотреть бордюрный камень, задача которого сохранить резиновую крошку от просыпания.

7.1.2. Подготовить основание для укладки искусственного покрытия:

В соответствии с предполагаемыми нагрузками и типом грунта подготавливается подушка для асфальтового основания. Толщина песчаной подушки 15–30 см. Укладка асфальта производится в два слоя по 40 мм каждый. Нижний слой – крупнозернистая асфальтовая смесь, верхний – мелкозернистая асфальтовая смесь.

7.2 Ограждение

7.2.1 Предусмотреть ограждение типа «2D забор» из прутка 6/5/6 мм, с профильной трубой не менее 80х80 мм в полимерном покрытии. Высота ограждения по всему периметру поля 3 метра. Стойки бетонируют на 1,5-2 метра.



7.2.2 Предусмотреть калитку размером 2000х1000 мм, с ручкой, врезным замком.

7.3 Освещение

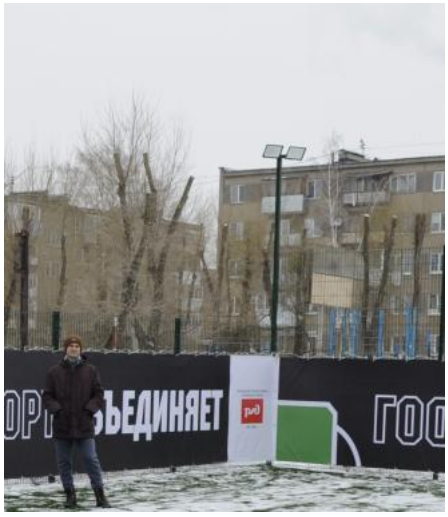
Предусмотреть освещение на угловых стойках ограждения

7.3.1. Угловые стойки наращиваются до 4 метров.

7.3.2. Электрические кабеля прокладываются скрытно в гофре внутри профильной трубы. В грунте в ПНД трубах на глубине не менее 750мм в подушке основания. Подключение между собой происходит скрытно. Кабель ВВГ нг лс 3х2,5.

7.3.3. На каждой угловой стойке устанавливается и подключается 2 (два) светодиодных влагозащищенных прожектора, мощностью не менее 100 ватт каждый. Всего 4 шт на коробке





- Не подключаемся к точке , только выводим конец кабеля в сторону по направлению к точке подключения. Собственник площадки подключение выполняет самостоятельно.

7.4 Стойки с баскетбольными кольцами (4 шт) + ворота для мини футбола (2шт):

Устанавливаются методом бетонирования перед этапом устройства искусственного покрытия. Щиты крепятся к стойке болтовым соединением. Ворота устанавливаются без креплений согласно разметки.

7.5 Засыпка поля Объекта резиновой крошкой.

- РТИ-гранулят (резиновая крошка), фракцией 2-5 мм

Подготовленная смесь с помощью черпака, кельма или другого ручного инструмента выкладывается на основание, после чего распределяется по нему. Для выравнивания используются штукатурные терки. Чтобы избежать прилипания гранул используются растворители — уайт-спирит или скипидар, а также мыльная вода.

Для окончательного уплотнения используется тяжелый ручной валик для резиновой крошки. После прокатки поверхность должна быть достаточно плотной.

8. Требования к качественным характеристикам материалов.

Все материалы должны иметь соответствующие документы, удостоверяющие их качество. Качество предлагаемых к применению товаров (материалов) должно соответствовать техническим и качественным характеристикам, приводимым в настоящем техническом задании.

Все строительные и отделочные материалы должны быть безвредны для здоровья человека.

9. Требования по передаче Заказчику технических и иных документов по завершению и сдаче работ.

Подрядчик обязан передать Заказчику всю исполнительную документацию, журнал производства работ, сертификаты на материалы (подлежащие сертификации), оформленные в установленном порядке, **экологический сертификат.**

10. Хранение и вывоз мусора.

Подрядчик обязан обеспечить своевременный вывоз мусора – не позднее 48 часов после окончания работ.

Подрядчик отвечает за санитарное содержание объекта до момента сдачи приемочной комиссии.

11. Требования по объему и сроку гарантий качества работ.

Гарантии качества распространяются на все конструктивные элементы и работы, выполненные Подрядчиком по настоящему Контракту.

Гарантийный срок на все виды работ устанавливается в соответствии со статьями 755, 756 Гражданского кодекса Российской Федерации и составляет 5 лет (60 месяца) с момента подписания сторонами акта о приемке выполненных работ.

12. Требования к безопасности выполнения работ, охране труда.

Подрядчик обязуется выполнить работы согласно строительным нормам и правилам, государственным стандартам, в соответствии с основными требованиями нормативных документов: СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство», ГОСТ 12.0.004-90 «Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения», СП 12-135-2003 «Безопасность труда в строительстве».

Подрядчик обязан соблюдать правила охраны труда в соответствии с действующим законодательством РФ.

Подрядчик обязан соблюдать требования техники безопасности в соответствии с действующим законодательством РФ.

Подрядчик обязан в установленном порядке и форме вести документацию по безопасности работ, учёт выполненных работ, отчетную документацию и по требованию представлять ее Заказчик

Периметр ограждения площадки с разметкой

