Номер закупки:	Аукцион № 3022132-1
Наименование закупки:	Приобретение мини-футбольной площадки размером 15*30м / Өлшемі 15*30м болатын шағын футбол алаңын сатыа алу
Номер лота:	№ 23664029-АУК1
Наименование лота:	Едендік жабын / Покрытие напольное
Описание лота:	жасанды талшықтардан / из искусственного волокна
Дополнительное описание лота:	Футбол алаңы 30*15 / Футбольное поле 30*15
Количество:	5
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	551010000, Павлодарская область, г.Павлодар по согласованию с заказчиком в черте г.Павлодар
Срок поставки:	30 рабочих дней, со дня получения письменного уведомления заказчика о начале поставки товар
Наименование товара (с указанием марки, модели, типа и\или товарного знака либо знака обслуживания и т.д.)	Покрытие напольное из искусственного волокна 30*15м
Страна происхождения	КАЗАХСТАН
Завод-изготовитель	ТОО Sapa Product
Год выпуска	2019
Гарантийный срок (при наличии) (в месяцах)	12

Описание функциональных, технических, качественных и эксплуатационных характеристик на государственном языке (указанные характеристики должны соответствовать марки, модели, типу и\или товарному знаку либо знаку обслуживания наименования товара)	1 Подготовка песчано-щебеночного основания и укатка дорожными катками для последующей укладки мини-футбольного поля размерами 15 м х30м общей площадью 450 м2 1. Срезка растительного слоя площадки -450 м2; 2. Выравнивание грунта площадки 450 м2; 3. Установить поребрик по периметру площадки 15х30м на бетонный раствор не менее М200. 4. Дорожное корыто глубиной – не менее 250мм; 5. Засыпка площадки 450 м2песком – не менее 130мм; 6.Фильтрующий слой –геотекстильное полотно плотностью не менее 200г./кв.м.(по всему периметру мини-футбольного поля)-924м2. 7. Засыпка площадки 450 м2 щебнем фракции 20-40мм- не менее 10см; 8. Засыпка площадки 450 м2щебнем фракции 10-20мм – не менее 30мм; 9.Укатка (утрамбовка) засыпанной щебнем площадки 450м21-3 тонным катком не менее 3т.; 10. Планировка площадки 450 м2 отсевом фракции 0-20мм – 20мм; 11. Укатка (утрамбовка), полив водой засыпанной отсевом площадки 450 м2 и выравнивание поверхности площадки 450 м2; 12.Фильтрующий слой –геотекстильное полотно плотностью не менее 200г./кв.м.(по всему периметру мини-футбольного поля)-450м2. На спортивной площадке, при наличии старого бетонного или асфальтного покрытия –произвести демонтаж, для исполнения нового основания. Произвести поднятие уровня грунта, при выявленных неровностях, ям и впадин, для исполнения ровного основания спортивной площадки. Подготовленное основание должно быть твердым и ровным (неровности не более 3-5 мм на 3 м линейке). В зависимости от размеров площадки должен быть разуклон от центра к краям поля или наклон в одну сторону. При наличии, на спортивной площадке имеющихся старых ограждений и сооружений –произвести демонтаж. Вывоз мусора после всех работ производиться поставщиком. 2. 2 Искусственное покрытие (трава) мини-футбольного поля общей площадью 450 м2 Площадка мини-футбольного поля 450м2 застелена искусственной травой высотой ворса не менее 40 мм:Вид изготовления –тафтинговое Материал основы - Полипропилен, полиэстер Материал нити - Сополимеры полиэтилена (ПНД, ПСД, ПВД) морозоустойчив, устойчив к ультрафиолетовым лучам; Структура нити – лента монофиламентная (с укрепленным сердечником); Плотность ворса - не менее 12000 DTex . Толщина нити – не менее 300 мкр. Цвет нити - зеленый, стойкий Высота ворса – не менее 40 мм +/-2 мм Количество волокон в 1 пучке – не менее 12шт. Ширина волокна – не менее 1,1мм Форма волокна и ребро жесткости – полоски, без ребра жесткости. Плотность материала основы 1м2- не менее 200гр/м2 Общий вес волокна гр/м2– 790 не менее Плотность стежков в длину на 1м,– не менее 140шт. Плотность стежков в ширину на 1м,– не менее60шт. Прочность пучка на 1 м2- не менее 8800 шт. Диаметр дренажного отверстия–более 5 мм Плотность материала основы 1м2- 200 гр/м2 Промазка изнаночной стороны – латекс Ширина рулона – не менее 1,98 м. Разметка – белая, монтируемая при укладке Вес изделия – прим. не менее 2,2 кг/м2 Засыпной материал – Кварцевый песок(сухой); Резиновый гранулят фракции, мм– 1,0-4,0 Метод настила – Приклеивание(клей двухкомпонентный, полиуретановый, для монтажа искусственной травы Ворс изготавливается из сополимера (сочетание полипропилена и полиэтиленов), для долговечности покрытия. Для засыпки покрытий применяются специальный наполнитель - фракционный песок, резиновая крошка(гранулят) для комфортности и регулирования высоты и плотности покрытия. В качестве стабилизирующего засыпного материала используется кварцевый песок, с гранулами округлой формы, мытый, сухой, фракция не менее 0,7 мм и не более 1,2 мм, без посторонних примесей, из расчета не менее 14 кг/м2. Фракция амортизирующего засыпного материала(резиновая крошка) не менее 1 и не более 4 мм, из расчета не менее 7 кг/м2, сертификат соответствия на резиновую крошку. Метод настила: приклеивание с помощью соединительной ленты и клея; Для склеивания искусственного травяного газона используется: Двухкомпонентный клей на полиуретановой основе, не содержащий растворителей и воду, для приклеивания резиновых ковров на пригодные нетканые материалы для внутренних и наружных работ, не растекается при высоких температурах. Для склеивания искусственных газонов применяется шовная лента - Нетканое полотно из полиэстера шириной не менее 30 см: Искусственная трава стелется на подготовленное основание. Площадка должна быть прямоугольной и размечена линиями(разметка). Эти линии входят в размеры площадей, которые они ограничивают и должны отчетливо отличатся от цвета площадки. Две линии границы площадки называются боковыми линиями. Две короткие называются линиями ворот. Линии ворот стандартного размера с прямоугольным исполнением. Площадка делится на две половины средней линией, которая соединяет середины двух боковых линий. Центральная отметка обозначает середину средней линии. Длина середины средней линии, вертикальная- 30см. Все линии должны быть шириной 8 см. Разметка поля изготавливается из искусственной травы белого (или другого по согласованию с заказчиком) цвета. Гарантия - 1год Требования к эксплуатации искусственного покрытия: - безопасность от травм и ожогов при скольжении - возможность играть в бутсах с литыми шипами; Специальная система укладки дренажа, которая позволит эксплуатировать покрытие во время дождя. Искусственное покрытие должно не вытаптываться в процессе эксплуатации. 3233 3 Поребрик По всему периметру футбольного поля (под ограждением) устанавливаются прямоугольные бордюры –90 м. п., каждая длиной 0,5 м. Верхняя часть поребрика должна быть на 3 см выше травяного покрытия. Поребрик должен быть забетонирован. 4 4 Сетчатое ограждение мини-футбольного поля 15м х30 м высотой 4,0м Ограждение по периметру футбольного поля состоит из сборной конструкции (сварной решетки): Опоры ограждения – не менее Труба квадратная 80*80*4 мм*7 м; 5,5 м над землей, 1,5 м в земле. Сталь угловая не менее 50*50*2,5мм., Труба квадратного сечения не менее 20*40*2мм, Металлический лист, монтажные пластины по 3 шт.(по каждой стороне) толщиной не менее 4мм, 5мм; Проволока катанка, не менее д=6,5мм Сетка рабица не менее (ячейка40*40*2,5); Расстояние между секциями сеток не более 15 см. Торцевые планшеты ограждения – состоят из двух частей; верхняя часть и нижняя часть за воротами - обрамление профильная труба не менее 40*40*2 мм, размером 2,5*3,0 мм, заполненная арматурой А-1 (круг) не менее д. 12мм., шагом 150 мм, с поперечным усилилением по цетру секции из арматуры А-1(круг) не менее д. 16мм. Сварная решетка ограждения, размер одной секции 3,0м*2,5 м, установка в два ряда, обрамление профильная труба не менее 40*40*2 мм, размером 3000*2500 мм, заполненная сеткой рабицой не менее 40*40*2,5мм,отдельно калитка – 2 шт. Учесть возможность заезда для лиц с ограниченными возможностями(инвалидная коляска)! Размеры двери согласовывать с заказчикомПокраска ограждения, цвет по согласованию с заказчиком. Бетонированные на глубину 1м бетонным раствором не менее М250. Все металлоконструкции, входящие в комплект, имеют антикоррозийное полимерное порошковое окрашивание. Все крепежные элементы должны быть оцинкованы. 5 5 Освещение Отдельностоящие опоры освещения, высотой 5,5 м от уровня земли со светодиодными прожекторами. По боковой стороне площадки мини-футбольного поля устанавливаются 6 опор освещения из стальной прямоугольной трубыД=89*6 высотой 8 м. Забетонированные бетонным раствором не менее М250 на глубину не менее- 1,5 м, стоящие отдельно от сетчатого ограждения. Провода ввг 3*1,5, светодиодные светильники не менее150w-6 шт, щиток распределительный – 1 шт., выключатель автоматический – 2 шт., таймер включения/выключения, реле времени в корпусе для включения/отключения уличного освещения мини-футбольного поля – 1 шт. Кабели силовые на напряжение до 660В, марка ВВГ, число жил и сечение 3*1,5 мм 2 – трубы напорные среднего типа из полиэтилена низкого давления. Провод СИП-4-0,6/1 кВ 2*2,25-500 м. для подключения освещения мини-футбольного поля к точке питания. Провода должны быть установлены внутри трубы. Материалы: Опоры освещения – Труба прямоугольная 89*5 мм*8 м(5,5 м от уровня земли) Щиток распределительный ЩРН-12; Пускатель- 1шт., Выключатель автоматический - 2шт.на 16А. Таймер выключения-1шт. Кабели силовые на напряжении до 660В, марка ВВГ, число жил и сечение не менее 3*1,5мм2 Кабели силовые на напряжинии до 660В, марка ВВГ, число жил и сечение не менее 3*4мм2 Трубы напорные среднего типа из полиэтилена низкого давлния, не менееDн 25мм Светодиодный прожектор, мощностью не менее 150 w- 6 шт.Бетонированные бетонным раствором на глубину 1,5м, стоящие отдельно от сетчатого ограждения. Провод СИП-4-0,6/1 кВ 2х25 – 500 м для подключения освещения мини- футбольного поля к точке питания. Опоры соединены кабелями между собой под землей, кабель одет в пластиковую трубу. При выявлении прохождения подземного бронированного кабеля (по территории устанавливаемой спортивной площадки), произвести вывод с чехлениемв металлопластиковую трубу за пределы спортивной площадки по согласованию с заказчиком и коммунальными службами. 6 6 Мини-футбольные ворота Размеры ворот 2х3 м с сеткой в количестве 2 шт. Ворота размер 2м*3м, нижняя торцевая часть ворот шириной не менее 1м, верхняя торцевая часть ворот шириной не менее 88см, толщина опор ворот не менее 80мм, сетка ячейки не менее 40*40*2 77 7 Установка двух песочных игровых площадок 15мх15м с подготовкой основания.. - Выборка земляного корыта. Задание уклона 0,5-1 % и уплотнение дна земляного корыта - Формирование подстилающих и выравнивающих слоев из песка толщиной не менее 15 см и их уплотнение . Для ликвидации воды с поверхности площадки, основанию необходимо придать уклон 0,5-07%. Поверхность грунтового основания должна быть чистой, не должна иметь трещин, ям, углублений.. На поверхности не допускается наличия пятен машинного масла, бензина, дизтоплива, растворителей. - Для отвода воды с поверхности площадки и предотвращения переувлажнения основания можно использовать следующие меры: поднять уровень площадки относительно ландшафта на 5 см. - По периметру, площадку необходимо ограничить бордюрным камнем шириной не менее 8 см. Бордюрный камень устанавливается выше поверхности площадки (уровня) не более на 5 см в зависимости от толщины основания .Бордюрный камень должен иметь покатую форму ребер для безопасности детей. При наличии на земельном участке, асфальта, других покрытий и установленных сооружений, произвести демонтаж, подготовить для песчаного основания, согласно технической спецификации. 8 Дополнительное оснащение двух игровых площадок с установкой игровых комплектов различных форм. 1.Игровой комплекс-1шт: Состоит из оборудования для лазания, из 2 турников, горка для катания -2шт.,связующий элемент «лабиринт» с козырьками -2шт. висячие -2 качели шведской стенки для детей, размером не менееД8390*Ш6936*В3750 2.Игровой комплекс-1шт:Состоит из спортивного мини оборудования шведская стенка для лазания с упором для ног, 2лестницы боковые для лазания, размером не менее Д-1600 х Ш-788 х В -1534. 3.Игровой модуль «Паровозик» - 1шт. размером не менее Д-2316 х Ш-2256х В-1950. 4.Качели « Балансир» -1 шт.размером не менее Д-2265 х Ш-440х В-750. 5.Игровой модуль «Слон качалка»- 1шт. размером не менее В-584 х Ш-448. Игровые комплексы установить после подготовки основания. Перед укладкой песочного основания, все игровые комплексы бетонировать, согласно требованиям норм безопасности, Проверить на предмет прочности составляющие игровых комплексов. Игровые комплексы могут иметь конструктивные и цветовые отличия, не влияющие на качество и прочность. 1 9 Дополнительные требования Установить лавки металлические с деревянным седеньем -8шт. размером: длина – не менее 1900см., ширина седенья –не менее607см., высота – не менее 607см. Установить металлические урны с опрокидыванием размером не менее Д300*Ш440* В300– 8шт.

Описание функциональных, технических, качественных и эксплуатационных характеристик на русском языке (указанные характеристики должны соответствовать марки, модели, типу и\или товарному знаку либо знаку обслуживания наименования товара)	1 Подготовка песчано-щебеночного основания и укатка дорожными катками для последующей укладки мини-футбольного поля размерами 15 м х30м общей площадью 450 м2 1. Срезка растительного слоя площадки -450 м2; 2. Выравнивание грунта площадки 450 м2; 3. Установить поребрик по периметру площадки 15х30м на бетонный раствор не менее М200. 4. Дорожное корыто глубиной – не менее 250мм; 5. Засыпка площадки 450 м2песком – не менее 130мм; 6.Фильтрующий слой –геотекстильное полотно плотностью не менее 200г./кв.м.(по всему периметру мини-футбольного поля)-924м2. 7. Засыпка площадки 450 м2 щебнем фракции 20-40мм- не менее 10см; 8. Засыпка площадки 450 м2щебнем фракции 10-20мм – не менее 30мм; 9.Укатка (утрамбовка) засыпанной щебнем площадки 450м21-3 тонным катком не менее 3т.; 10. Планировка площадки 450 м2 отсевом фракции 0-20мм – 20мм; 11. Укатка (утрамбовка), полив водой засыпанной отсевом площадки 450 м2 и выравнивание поверхности площадки 450 м2; 12.Фильтрующий слой –геотекстильное полотно плотностью не менее 200г./кв.м.(по всему периметру мини-футбольного поля)-450м2. На спортивной площадке, при наличии старого бетонного или асфальтного покрытия –произвести демонтаж, для исполнения нового основания. Произвести поднятие уровня грунта, при выявленных неровностях, ям и впадин, для исполнения ровного основания спортивной площадки. Подготовленное основание должно быть твердым и ровным (неровности не более 3-5 мм на 3 м линейке). В зависимости от размеров площадки должен быть разуклон от центра к краям поля или наклон в одну сторону. При наличии, на спортивной площадке имеющихся старых ограждений и сооружений –произвести демонтаж. Вывоз мусора после всех работ производиться поставщиком. 2. 2 Искусственное покрытие (трава) мини-футбольного поля общей площадью 450 м2 Площадка мини-футбольного поля 450м2 застелена искусственной травой высотой ворса не менее 40 мм:Вид изготовления –тафтинговое Материал основы - Полипропилен, полиэстер Материал нити - Сополимеры полиэтилена (ПНД, ПСД, ПВД) морозоустойчив, устойчив к ультрафиолетовым лучам; Структура нити – лента монофиламентная (с укрепленным сердечником); Плотность ворса - не менее 12000 DTex . Толщина нити – не менее 300 мкр. Цвет нити - зеленый, стойкий Высота ворса – не менее 40 мм +/-2 мм Количество волокон в 1 пучке – не менее 12шт. Ширина волокна – не менее 1,1мм Форма волокна и ребро жесткости – полоски, без ребра жесткости. Плотность материала основы 1м2- не менее 200гр/м2 Общий вес волокна гр/м2– 790 не менее Плотность стежков в длину на 1м,– не менее 140шт. Плотность стежков в ширину на 1м,– не менее60шт. Прочность пучка на 1 м2- не менее 8800 шт. Диаметр дренажного отверстия–более 5 мм Плотность материала основы 1м2- 200 гр/м2 Промазка изнаночной стороны – латекс Ширина рулона – не менее 1,98 м. Разметка – белая, монтируемая при укладке Вес изделия – прим. не менее 2,2 кг/м2 Засыпной материал – Кварцевый песок(сухой); Резиновый гранулят фракции, мм– 1,0-4,0 Метод настила – Приклеивание(клей двухкомпонентный, полиуретановый, для монтажа искусственной травы Ворс изготавливается из сополимера (сочетание полипропилена и полиэтиленов), для долговечности покрытия. Для засыпки покрытий применяются специальный наполнитель - фракционный песок, резиновая крошка(гранулят) для комфортности и регулирования высоты и плотности покрытия. В качестве стабилизирующего засыпного материала используется кварцевый песок, с гранулами округлой формы, мытый, сухой, фракция не менее 0,7 мм и не более 1,2 мм, без посторонних примесей, из расчета не менее 14 кг/м2. Фракция амортизирующего засыпного материала(резиновая крошка) не менее 1 и не более 4 мм, из расчета не менее 7 кг/м2, сертификат соответствия на резиновую крошку. Метод настила: приклеивание с помощью соединительной ленты и клея; Для склеивания искусственного травяного газона используется: Двухкомпонентный клей на полиуретановой основе, не содержащий растворителей и воду, для приклеивания резиновых ковров на пригодные нетканые материалы для внутренних и наружных работ, не растекается при высоких температурах. Для склеивания искусственных газонов применяется шовная лента - Нетканое полотно из полиэстера шириной не менее 30 см: Искусственная трава стелется на подготовленное основание. Площадка должна быть прямоугольной и размечена линиями(разметка). Эти линии входят в размеры площадей, которые они ограничивают и должны отчетливо отличатся от цвета площадки. Две линии границы площадки называются боковыми линиями. Две короткие называются линиями ворот. Линии ворот стандартного размера с прямоугольным исполнением. Площадка делится на две половины средней линией, которая соединяет середины двух боковых линий. Центральная отметка обозначает середину средней линии. Длина середины средней линии, вертикальная- 30см. Все линии должны быть шириной 8 см. Разметка поля изготавливается из искусственной травы белого (или другого по согласованию с заказчиком) цвета. Гарантия - 1год Требования к эксплуатации искусственного покрытия: - безопасность от травм и ожогов при скольжении - возможность играть в бутсах с литыми шипами; Специальная система укладки дренажа, которая позволит эксплуатировать покрытие во время дождя. Искусственное покрытие должно не вытаптываться в процессе эксплуатации. 3233 3 Поребрик По всему периметру футбольного поля (под ограждением) устанавливаются прямоугольные бордюры –90 м. п., каждая длиной 0,5 м. Верхняя часть поребрика должна быть на 3 см выше травяного покрытия. Поребрик должен быть забетонирован. 4 4 Сетчатое ограждение мини-футбольного поля 15м х30 м высотой 4,0м Ограждение по периметру футбольного поля состоит из сборной конструкции (сварной решетки): Опоры ограждения – не менее Труба квадратная 80*80*4 мм*7 м; 5,5 м над землей, 1,5 м в земле. Сталь угловая не менее 50*50*2,5мм., Труба квадратного сечения не менее 20*40*2мм, Металлический лист, монтажные пластины по 3 шт.(по каждой стороне) толщиной не менее 4мм, 5мм; Проволока катанка, не менее д=6,5мм Сетка рабица не менее (ячейка40*40*2,5); Расстояние между секциями сеток не более 15 см. Торцевые планшеты ограждения – состоят из двух частей; верхняя часть и нижняя часть за воротами - обрамление профильная труба не менее 40*40*2 мм, размером 2,5*3,0 мм, заполненная арматурой А-1 (круг) не менее д. 12мм., шагом 150 мм, с поперечным усилилением по цетру секции из арматуры А-1(круг) не менее д. 16мм. Сварная решетка ограждения, размер одной секции 3,0м*2,5 м, установка в два ряда, обрамление профильная труба не менее 40*40*2 мм, размером 3000*2500 мм, заполненная сеткой рабицой не менее 40*40*2,5мм,отдельно калитка – 2 шт. Учесть возможность заезда для лиц с ограниченными возможностями(инвалидная коляска)! Размеры двери согласовывать с заказчикомПокраска ограждения, цвет по согласованию с заказчиком. Бетонированные на глубину 1м бетонным раствором не менее М250. Все металлоконструкции, входящие в комплект, имеют антикоррозийное полимерное порошковое окрашивание. Все крепежные элементы должны быть оцинкованы. 5 5 Освещение Отдельностоящие опоры освещения, высотой 5,5 м от уровня земли со светодиодными прожекторами. По боковой стороне площадки мини-футбольного поля устанавливаются 6 опор освещения из стальной прямоугольной трубыД=89*6 высотой 8 м. Забетонированные бетонным раствором не менее М250 на глубину не менее- 1,5 м, стоящие отдельно от сетчатого ограждения. Провода ввг 3*1,5, светодиодные светильники не менее150w-6 шт, щиток распределительный – 1 шт., выключатель автоматический – 2 шт., таймер включения/выключения, реле времени в корпусе для включения/отключения уличного освещения мини-футбольного поля – 1 шт. Кабели силовые на напряжение до 660В, марка ВВГ, число жил и сечение 3*1,5 мм 2 – трубы напорные среднего типа из полиэтилена низкого давления. Провод СИП-4-0,6/1 кВ 2*2,25- 500 м. для подключения освещения мини-футбольного поля к точке питания. Провода должны быть установлены внутри трубы. Материалы: Опоры освещения – Труба прямоугольная 89*5 мм*8 м(5,5 м от уровня земли) Щиток распределительный ЩРН-12; Пускатель- 1шт., Выключатель автоматический - 2шт.на 16А. Таймер выключения-1шт. Кабели силовые на напряжении до 660В, марка ВВГ, число жил и сечение не менее 3*1,5мм2 Кабели силовые на напряжинии до 660В, марка ВВГ, число жил и сечение не менее 3*4мм2 Трубы напорные среднего типа из полиэтилена низкого давлния, не менееDн 25мм Светодиодный прожектор, мощностью не менее 150 w- 6 шт.Бетонированные бетонным раствором на глубину 1,5м, стоящие отдельно от сетчатого ограждения. Провод СИП-4-0,6/1 кВ 2х25 – 500 м для подключения освещения мини- футбольного поля к точке питания. Опоры соединены кабелями между собой под землей, кабель одет в пластиковую трубу. При выявлении прохождения подземного бронированного кабеля (по территории устанавливаемой спортивной площадки), произвести вывод с чехлениемв металлопластиковую трубу за пределы спортивной площадки по согласованию с заказчиком и коммунальными службами. 6 6 Мини-футбольные ворота Размеры ворот 2х3 м с сеткой в количестве 2 шт. Ворота размер 2м*3м, нижняя торцевая часть ворот шириной не менее 1м, верхняя торцевая часть ворот шириной не менее 88см, толщина опор ворот не менее 80мм, сетка ячейки не менее 40*40*2 77 7 Установка двух песочных игровых площадок 15мх15м с подготовкой основания.. - Выборка земляного корыта. Задание уклона 0,5-1 % и уплотнение дна земляного корыта - Формирование подстилающих и выравнивающих слоев из песка толщиной не менее 15 см и их уплотнение . Для ликвидации воды с поверхности площадки, основанию необходимо придать уклон 0,5-07%. Поверхность грунтового основания должна быть чистой, не должна иметь трещин, ям, углублений.. На поверхности не допускается наличия пятен машинного масла, бензина, дизтоплива, растворителей. - Для отвода воды с поверхности площадки и предотвращения переувлажнения основания можно использовать следующие меры: поднять уровень площадки относительно ландшафта на 5 см. - По периметру, площадку необходимо ограничить бордюрным камнем шириной не менее 8 см. Бордюрный камень устанавливается выше поверхности площадки (уровня) не более на 5 см в зависимости от толщины основания .Бордюрный камень должен иметь покатую форму ребер для безопасности детей. При наличии на земельном участке, асфальта, других покрытий и установленных сооружений, произвести демонтаж, подготовить для песчаного основания, согласно технической спецификации. 8 Дополнительное оснащение двух игровых площадок с установкой игровых комплектов различных форм. 1.Игровой комплекс-1шт: Состоит из оборудования для лазания, из 2 турников, горка для катания -2шт.,связующий элемент «лабиринт» с козырьками -2шт. висячие -2 качели шведской стенки для детей, размером не менееД8390*Ш6936*В3750 2.Игровой комплекс-1шт:Состоит из спортивного мини оборудования шведская стенка для лазания с упором для ног, 2лестницы боковые для лазания, размером не менее Д-1600 х Ш-788 х В -1534. 3.Игровой модуль «Паровозик» - 1шт. размером не менее Д-2316 х Ш-2256х В-1950. 4.Качели « Балансир» -1 шт.размером не менее Д-2265 х Ш-440х В-750. 5.Игровой модуль «Слон качалка»- 1шт. размером не менее В-584 х Ш-448. Игровые комплексы установить после подготовки основания. Перед укладкой песочного основания, все игровые комплексы бетонировать, согласно требованиям норм безопасности, Проверить на предмет прочности составляющие игровых комплексов. Игровые комплексы могут иметь конструктивные и цветовые отличия, не влияющие на качество и прочность. 1 9 Дополнительные требования Установить лавки металлические с деревянным седеньем -8шт. размером: длина – не менее 1900см., ширина седенья –не менее607см., высота – не менее 607см. Установить металлические урны с опрокидыванием размером не менее Д300*Ш440* В300– 8шт.

Иные сведения, подтверждающие соответствие товара требованиям конкурсной документации (технической спецификации).	1 Подготовка песчано-щебеночного основания и укатка дорожными катками для последующей укладки мини-футбольного поля размерами 15 м х30м общей площадью 450 м2 1. Срезка растительного слоя площадки -450 м2; 2. Выравнивание грунта площадки 450 м2; 3. Установить поребрик по периметру площадки 15х30м на бетонный раствор не менее М200. 4. Дорожное корыто глубиной – не менее 250мм; 5. Засыпка площадки 450 м2песком – не менее 130мм; 6.Фильтрующий слой –геотекстильное полотно плотностью не менее 200г./кв.м.(по всему периметру мини-футбольного поля)-924м2. 7. Засыпка площадки 450 м2 щебнем фракции 20-40мм- не менее 10см; 8. Засыпка площадки 450 м2щебнем фракции 10-20мм – не менее 30мм; 9.Укатка (утрамбовка) засыпанной щебнем площадки 450м21-3 тонным катком не менее 3т.; 10. Планировка площадки 450 м2 отсевом фракции 0-20мм – 20мм; 11. Укатка (утрамбовка), полив водой засыпанной отсевом площадки 450 м2 и выравнивание поверхности площадки 450 м2; 12.Фильтрующий слой –геотекстильное полотно плотностью не менее 200г./кв.м.(по всему периметру мини-футбольного поля)-450м2. На спортивной площадке, при наличии старого бетонного или асфальтного покрытия –произвести демонтаж, для исполнения нового основания. Произвести поднятие уровня грунта, при выявленных неровностях, ям и впадин, для исполнения ровного основания спортивной площадки. Подготовленное основание должно быть твердым и ровным (неровности не более 3-5 мм на 3 м линейке). В зависимости от размеров площадки должен быть разуклон от центра к краям поля или наклон в одну сторону. При наличии, на спортивной площадке имеющихся старых ограждений и сооружений –произвести демонтаж. Вывоз мусора после всех работ производиться поставщиком. 2. 2 Искусственное покрытие (трава) мини-футбольного поля общей площадью 450 м2 Площадка мини-футбольного поля 450м2 застелена искусственной травой высотой ворса не менее 40 мм:Вид изготовления –тафтинговое Материал основы - Полипропилен, полиэстер Материал нити - Сополимеры полиэтилена (ПНД, ПСД, ПВД) морозоустойчив, устойчив к ультрафиолетовым лучам; Структура нити – лента монофиламентная (с укрепленным сердечником); Плотность ворса - не менее 12000 DTex . Толщина нити – не менее 300 мкр. Цвет нити - зеленый, стойкий Высота ворса – не менее 40 мм +/-2 мм Количество волокон в 1 пучке – не менее 12шт. Ширина волокна – не менее 1,1мм Форма волокна и ребро жесткости – полоски, без ребра жесткости. Плотность материала основы 1м2- не менее 200гр/м2 Общий вес волокна гр/м2– 790 не менее Плотность стежков в длину на 1м,– не менее 140шт. Плотность стежков в ширину на 1м,– не менее60шт. Прочность пучка на 1 м2- не менее 8800 шт. Диаметр дренажного отверстия–более 5 мм Плотность материала основы 1м2- 200 гр/м2 Промазка изнаночной стороны – латекс Ширина рулона – не менее 1,98 м. Разметка – белая, монтируемая при укладке Вес изделия – прим. не менее 2,2 кг/м2 Засыпной материал – Кварцевый песок(сухой); Резиновый гранулят фракции, мм– 1,0-4,0 Метод настила – Приклеивание(клей двухкомпонентный, полиуретановый, для монтажа искусственной травы Ворс изготавливается из сополимера (сочетание полипропилена и полиэтиленов), для долговечности покрытия. Для засыпки покрытий применяются специальный наполнитель - фракционный песок, резиновая крошка(гранулят) для комфортности и регулирования высоты и плотности покрытия. В качестве стабилизирующего засыпного материала используется кварцевый песок, с гранулами округлой формы, мытый, сухой, фракция не менее 0,7 мм и не более 1,2 мм, без посторонних примесей, из расчета не менее 14 кг/м2. Фракция амортизирующего засыпного материала(резиновая крошка) не менее 1 и не более 4 мм, из расчета не менее 7 кг/м2, сертификат соответствия на резиновую крошку. Метод настила: приклеивание с помощью соединительной ленты и клея; Для склеивания искусственного травяного газона используется: Двухкомпонентный клей на полиуретановой основе, не содержащий растворителей и воду, для приклеивания резиновых ковров на пригодные нетканые материалы для внутренних и наружных работ, не растекается при высоких температурах. Для склеивания искусственных газонов применяется шовная лента - Нетканое полотно из полиэстера шириной не менее 30 см: Искусственная трава стелется на подготовленное основание. Площадка должна быть прямоугольной и размечена линиями(разметка). Эти линии входят в размеры площадей, которые они ограничивают и должны отчетливо отличатся от цвета площадки. Две линии границы площадки называются боковыми линиями. Две короткие называются линиями ворот. Линии ворот стандартного размера с прямоугольным исполнением. Площадка делится на две половины средней линией, которая соединяет середины двух боковых линий. Центральная отметка обозначает середину средней линии. Длина середины средней линии, вертикальная- 30см. Все линии должны быть шириной 8 см. Разметка поля изготавливается из искусственной травы белого (или другого по согласованию с заказчиком) цвета. Гарантия - 1год Требования к эксплуатации искусственного покрытия: - безопасность от травм и ожогов при скольжении - возможность играть в бутсах с литыми шипами; Специальная система укладки дренажа, которая позволит эксплуатировать покрытие во время дождя. Искусственное покрытие должно не вытаптываться в процессе эксплуатации. 3233 3 Поребрик По всему периметру футбольного поля (под ограждением) устанавливаются прямоугольные бордюры –90 м. п., каждая длиной 0,5 м. Верхняя часть поребрика должна быть на 3 см выше травяного покрытия. Поребрик должен быть забетонирован. 4 4 Сетчатое ограждение мини-футбольного поля 15м х30 м высотой 4,0м Ограждение по периметру футбольного поля состоит из сборной конструкции (сварной решетки): Опоры ограждения – не менее Труба квадратная 80*80*4 мм*7 м; 5,5 м над землей, 1,5 м в земле. Сталь угловая не менее 50*50*2,5мм., Труба квадратного сечения не менее 20*40*2мм, Металлический лист, монтажные пластины по 3 шт.(по каждой стороне) толщиной не менее 4мм, 5мм; Проволока катанка, не менее д=6,5мм Сетка рабица не менее (ячейка40*40*2,5); Расстояние между секциями сеток не более 15 см. Торцевые планшеты ограждения – состоят из двух частей; верхняя часть и нижняя часть за воротами - обрамление профильная труба не менее 40*40*2 мм, размером 2,5*3,0 мм, заполненная арматурой А-1 (круг) не менее д. 12мм., шагом 150 мм, с поперечным усилилением по цетру секции из арматуры А-1(круг) не менее д. 16мм. Сварная решетка ограждения, размер одной секции 3,0м*2,5 м, установка в два ряда, обрамление профильная труба не менее 40*40*2 мм, размером 3000*2500 мм, заполненная сеткой рабицой не менее 40*40*2,5мм,отдельно калитка – 2 шт. Учесть возможность заезда для лиц с ограниченными возможностями(инвалидная коляска)! Размеры двери согласовывать с заказчикомПокраска ограждения, цвет по согласованию с заказчиком. Бетонированные на глубину 1м бетонным раствором не менее М250. Все металлоконструкции, входящие в комплект, имеют антикоррозийное полимерное порошковое окрашивание. Все крепежные элементы должны быть оцинкованы. 5 5 Освещение Отдельностоящие опоры освещения, высотой 5,5 м от уровня земли со светодиодными прожекторами. По боковой стороне площадки мини-футбольного поля устанавливаются 6 опор освещения из стальной прямоугольной трубыД=89*6 высотой 8 м. Забетонированные бетонным раствором не менее М250 на глубину не менее- 1,5 м, стоящие отдельно от сетчатого ограждения. Провода ввг 3*1,5, светодиодные светильники не менее150w-6 шт, щиток распределительный – 1 шт., выключатель автоматический – 2 шт., таймер включения/выключения, реле времени в корпусе для включения/отключения уличного освещения мини-футбольного поля – 1 шт. Кабели силовые на напряжение до 660В, марка ВВГ, число жил и сечение 3*1,5 мм 2 – трубы напорные среднего типа из полиэтилена низкого давления. Провод СИП-4-0,6/1 кВ 2*2,25-500 м. для подключения освещения мини-футбольного поля к точке питания. Провода должны быть установлены внутри трубы. Материалы: Опоры освещения – Труба прямоугольная 89*5 мм*8 м(5,5 м от уровня земли) Щиток распределительный ЩРН-12; Пускатель- 1шт., Выключатель автоматический - 2шт.на 16А. Таймер выключения-1шт. Кабели силовые на напряжении до 660В, марка ВВГ, число жил и сечение не менее 3*1,5мм2 Кабели силовые на напряжинии до 660В, марка ВВГ, число жил и сечение не менее 3*4мм2 Трубы напорные среднего типа из полиэтилена низкого давлния, не менееDн 25мм Светодиодный прожектор, мощностью не менее 150 w- 6 шт.Бетонированные бетонным раствором на глубину 1,5м, стоящие отдельно от сетчатого ограждения. Провод СИП-4-0,6/1 кВ 2х25 – 500 м для подключения освещения мини- футбольного поля к точке питания. Опоры соединены кабелями между собой под землей, кабель одет в пластиковую трубу. При выявлении прохождения подземного бронированного кабеля (по территории устанавливаемой спортивной площадки), произвести вывод с чехлениемв металлопластиковую трубу за пределы спортивной площадки по согласованию с заказчиком и коммунальными службами. 6 6 Мини-футбольные ворота Размеры ворот 2х3 м с сеткой в количестве 2 шт. Ворота размер 2м*3м, нижняя торцевая часть ворот шириной не менее 1м, верхняя торцевая часть ворот шириной не менее 88см, толщина опор ворот не менее 80мм, сетка ячейки не менее 40*40*2 77 7 Установка двух песочных игровых площадок 15мх15м с подготовкой основания.. - Выборка земляного корыта. Задание уклона 0,5-1 % и уплотнение дна земляного корыта - Формирование подстилающих и выравнивающих слоев из песка толщиной не менее 15 см и их уплотнение . Для ликвидации воды с поверхности площадки, основанию необходимо придать уклон 0,5-07%. Поверхность грунтового основания должна быть чистой, не должна иметь трещин, ям, углублений.. На поверхности не допускается наличия пятен машинного масла, бензина, дизтоплива, растворителей. - Для отвода воды с поверхности площадки и предотвращения переувлажнения основания можно использовать следующие меры: поднять уровень площадки относительно ландшафта на 5 см. - По периметру, площадку необходимо ограничить бордюрным камнем шириной не менее 8 см. Бордюрный камень устанавливается выше поверхности площадки (уровня) не более на 5 см в зависимости от толщины основания .Бордюрный камень должен иметь покатую форму ребер для безопасности детей. При наличии на земельном участке, асфальта, других покрытий и установленных сооружений, произвести демонтаж, подготовить для песчаного основания, согласно технической спецификации. 8 Дополнительное оснащение двух игровых площадок с установкой игровых комплектов различных форм. 1.Игровой комплекс-1шт: Состоит из оборудования для лазания, из 2 турников, горка для катания -2шт.,связующий элемент «лабиринт» с козырьками -2шт. висячие -2 качели шведской стенки для детей, размером не менееД8390*Ш6936*В3750 2.Игровой комплекс-1шт:Состоит из спортивного мини оборудования шведская стенка для лазания с упором для ног, 2лестницы боковые для лазания, размером не менее Д-1600 х Ш-788 х В -1534. 3.Игровой модуль «Паровозик» - 1шт. размером не менее Д-2316 х Ш-2256х В-1950. 4.Качели « Балансир» -1 шт.размером не менее Д-2265 х Ш-440х В-750. 5.Игровой модуль «Слон качалка»- 1шт. размером не менее В-584 х Ш-448. Игровые комплексы установить после подготовки основания. Перед укладкой песочного основания, все игровые комплексы бетонировать, согласно требованиям норм безопасности, Проверить на предмет прочности составляющие игровых комплексов. Игровые комплексы могут иметь конструктивные и цветовые отличия, не влияющие на качество и прочность. 1 9 Дополнительные требования Установить лавки металлические с деревянным седеньем -8шт. размером: длина – не менее 1900см., ширина седенья –не менее607см., высота – не менее 607см. Установить металлические урны с опрокидыванием размером не менее Д300*Ш440* В300– 8шт.