**Техническое задание**

**на поставку и монтаж спортивной площадки**

**для нужд МАУ ДО «СШ «Фаворит»**

1. **Наименование объекта закупки:**

| **№ п/п** | **Наименование товара** | **ОКПД 2** | **Описание объекта закупки (товара)** | **Ед. изм.** | **Кол-во** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Баскетбольная ферма | 32.30.15.111 (П) | Навеска баскетбольная верхнего крепления подъемная. Навеска монтируется на направляющие. Трансформация навески производится электрическим мотор-редуктором путем поднятия нижнего конца навески вверх и вперед (опускание: вниз и назад).1) **Направляющие с тягами**Должны быть изготовлены из профильной стальной трубы сечением не более 100х50х4.Направляющая должна крепиться к нижнему поясу ферм крыши на высоте не менее 8,5 м механическим способом на стремянках через зажимы (без использования сварки). Для обеспечения надежности и безопасности средняя часть направляющей дополнительно фиксируется тягами (трубы сечением не менее 50х50) за верхний пояс ферм крыши.2) **Узел электропривода**В состав узла входят:- балка узла электропривода, закрепленная между направляющими- мотор-редуктор- сдвоенный барабан диаметром не менее 89 мм с опорными подшипниками типа UCF205 для намотки двух тросовых канатов диаметром не менее 5 мм.Редуктор червячный одноступенчатый с односторонним валом.Электропитание мотора: трехфазная сеть не более 380В, не менее 50Гц, потребляемая мощность не более 500 Вт. Электромотор должен быть оснащен тормозом.**3) Балка роликов**Должна быть закреплена между направляющими. На балке крепятся не менее 2 роликов диаметром не менее 76мм для прохождения двух тросовых канатов.4) **Узел подвеса фермы с подшипниками типа UCF207**Крепление узлов должно позволять перемещать узлы по направляющим для точной установки баскетбольного кольца и щита относительно баскетбольной площадки.5) **Ферма подъемная**Сварная пространственная конструкция, состоящая из не менее 2-х сегментов, общей длиной не менее 5 м и не более 6м из стальной профильной трубы сечением не менее 80х80мм, не менее 80х40мм и не менее 60х30мм. 6) **Подкос рычажный сдвоенный**Должен быть изготовлен из стальной профильной трубы сечением не менее 40х40мм. Верхний конец должен крепиться к кронштейну блока роликов, нижний – за ферму подъемную. Подлом подкоса должен осуществляться тросовыми канатами через крюк. Тросовые канаты должны находиться спереди крюка.7) **Механизм изменения высоты кольца электрифицированный**. Служит для изменения игровой высоты баскетбольного кольца в пределах не менее 2600 не более 3050 мм. Механизм должен быть оснащён сервоприводом, электропитание не менее 24. В постоянного тока, мощность не более 100 Вт. Механизм снабжён концевыми выключателями для отключения привода в верхнем и нижнем положениях. Место крепления щита и кольца должно имеет установочные размеры не менее 126х114мм. На механизм должна быть нанесена графическая индикация изменения высоты. Управление должно осуществляться с пульта и дублироваться кнопками на шкафе управления.**8) Система управления трансформацией навесок**Система предназначена для управления электрифицированными механизмами изменения пространственного положения баскетбольных навесок в закрытых спортивных сооружениях.Система должна включать в себя шкаф управления, концевые выключатели и устройство дистанционного радиоуправления.Электропитание системы переменным напряжением не более 380В (не менее 50Гц).Электропитание цепей управления переменным напряжением не более 24В (не менее 50Гц).Шкаф управления должен располагаться на стене помещения в удобном для управления и визуального контроля месте на высоте не более 1,7 м от уровня пола, дверца шкафа должна закрываться на ключ. Шкаф управления должен содержать понижающий трансформатор не более 380/24В, коммутирующие, защитные, переключающие, кнопочные и выходные элементы для подключения потребителей. Размер шкафа не менее 500х220мм. На передней панели шкафа должны быть установлены:- АЗС ввода не более 380В включения/выключения системы управления;- кнопки управления «Вверх/Вниз» для двух баскетбольных потолочных навесок;- кнопки управления «Вверх/Вниз» для изменения высоты двух баскетбольных щитов;- кнопка «Стоп» аварийного отключения системы. Концевые выключатели (дублированные) предусмотрены для отключения механизма трансформации баскетбольных потолочных навесок в верхнем и нижнем положениях. Устройство дистанционного радиоуправления состоит из приемника–дешифратора и передатчика команд (пульта управления). Дешифратор с антенной должен быть установлен на верхней наружной стенке шкафа управления. Пульт управления (в комплекте должно быть два пульта) должен иметь корпус IP86, кнопки «Старт» и «Стоп», не менее 8 программируемых кнопок, индикатор разряда батарей питания. Основное управление работой системы осуществляется по радиоканалу с пульта управления передатчика команд. Резервное управление при отказе радиоканала осуществляется с передней панели шкафа управления.**9) Кольцо баскетбольное амортизационное поршневого типа.** Запорный механизм срабатывает при приложении нагрузки на обод кольца по трем направлениям – переднем, правом и левом. Угол отклонения не более 15°. Изготовлено из твердой стали. Внутренний диаметр кольца не менее 450 мм. Диаметр прутка обода кольца не менее 16 мм. Возможность регулировки усилия срабатывания в пределах не менее 82 не более 105 кг. Межцентровые расстояния точек крепления кольца к щиту не менее 126х114 мм, порошковая окраска (цвет по согласованию с заказчиком).Эффективная и прочная система фиксации сетки, исключающая зацеп (без крючков). **10) Сетка баскетбольная**Сетка баскетбольная тугого плетения. Не менее 12 петель. Диаметр капронового шнура петель не менее 4 мм. Цвет – по согласованию с заказчиком. Длина не менее 430 мм.**11) Протектор щита баскетбольного**Защитное обрамление нижней и боковых сторон (не менее 350 мм от нижнего края) баскетбольного щита. Толщина протектора с лицевой, тыловой и боковой стороны не менее 20 мм. Толщина протектора в нижней части щита не менее 45 мм. Металлический П-образный каркас протектора. Наполнение - ВПЭ, плотность не менее 100 кг/куб. м. Обивка ПВХ-тканью плотностью не менее 630 г/кв. м. (по согласованию с заказчиком).**12) Щит баскетбольный из закаленного стекла на металлической раме с металлическим обрамлением**Рама: изготовлена из стальной профильной трубы сечением не менее 40х20х2мм и не менее 40х40х2мм. Обрамление: стальной уголок не менее 50х50х2мм.Металлоконструкция должна быть покрыта полимерной порошковой эмалью, цвет белый. Размер щита: не менее 1800х1050 мм.Толщина закаленного стекла не менее 10 мм.Наличие защитной пленки на стекле типа ПС-4 или эквивалент.Толщина щита в сборе не менее 55мм.Лицевая поверхность щита должна быть прижата к стальной раме обрамлением.Лицевая поверхность щита не контактирует с кольцом.Демпфирующая прокладка между стеклом и рамой.Отсутствие перемычек металлоконструкции в центральной части щита.Присоединительные размеры щит-кольцо не менее не менее 126х114мм.Разметка белого цвета должна быть нанесена виниловой пленкой.Отсутствие перемычек металлоконструкции в центральной части щита. | К-т. | 1 |

**2. Место поставки и монтажа товара:** 629008, Россия, Ямало-Ненецкий АО, г. Салехард, ул. Мира, 11

**3. Срок поставки и монтажа товара:** с момента заключения договора в течении 60 календарных дней.

**4. Условия поставки и монтажа:**

4.1.Погрузка, доставка, разгрузка, сборка и установка товара на территории Заказчика осуществляется силами и средствами Поставщика.

4.2.Все материалы необходимы для установки товара (крепления, расходные материалы) предоставляются Поставщиком в рамках поставки и не требуют дополнительных расходов со стороны Заказчика.

4.3Монтаж включает в себя:

- Монтаж и установка потолочных направляющих балок

- Монтаж и установка баскетбольных ферм

- Монтаж и установка механизма изменения высоты кольца

- Установка баскетбольных щитов

- Установка баскетбольных колец

- Закрепление баскетбольных сеток на баскетбольных кольцах

- Монтаж электрооборудования

**5. Требования к качеству, безопасности товара:**

5.1. Поставляемый товар должен соответствовать заданным функциональным и качественным характеристикам;

5.2. Поставляемый товар должен быть разрешен к использованию на территории Российской Федерации, иметь торговую марку и товарный знак, качество поставляемого товара должно полностью соответствовать установленным требованиям Российской Федерации, ГОСТ, ОСТ, нормативно-технической документации (сертификатам качества, декларациям о соответствии и (или) другим документам, подтверждающим качество товара).

Поставляемы товар должен соответствовать нормам и правилам пожарной безопасности, действующим в Российской Федерации в отношении общественных (в том числе спортивных) объектов, для которых характерно массовое посещение людьми при организации и проведении культурно-массовых мероприятий.

5.3. Поставляемый Товар должен являться новым, ранее не использованным (все составные части Товара должны быть новыми), не должен иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием при штатном их использовании;

5.4. На товаре не должно быть следов механических повреждений, изменений вида комплектующих;

5.5. Товар должен быть безопасным и отвечать требованиям законодательства Российской Федерации, требованиям безопасности, ГОСТ, нормам и правилам безопасности его эксплуатации и другой нормативно-технической документации;

5.6. Товар должен отвечать требованиям безопасности жизни и здоровья, окружающей среды в течение установочного срока годности при обычных условиях его использования, хранения, транспортировки и утилизации;

5.7. Гарантийные обязательства должны распространяться на каждую единицу товара с момента приемки товара Заказчиком. Гарантийный срок составляет не менее срока указанного изготовителем (производителем). В течение гарантийного срока обнаруженные недостатки товара подлежат устранению силами и средствами Поставщика;

**6. Требования к упаковке, маркировке товара:**

6.1. Товар поставляется в таре и упаковке, соответствующей государственным стандартам, техническим условиям, предъявляемым к поставке данного вида товара, другой нормативно-технической документации. На таре и упаковке должна содержаться отчетливая информация на русском языке.

6.2. Поставщик должен обеспечить упаковку товара, способную предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки к конечному пункту назначения – Заказчику. Тара и упаковка должны быть прочными, сухими, без нарушения целостности со специальной маркировкой.

6.3. Поставщик несет ответственность за ненадлежащую упаковку, не обеспечивающую сохранность товара при его хранении и транспортировании.

6.4. Упаковка и маркировка товара должна соответствовать требованиям ГОСТ, импортный товар – международным стандартам упаковки. Маркировка товара должна содержать: наименование товара, наименование фирмы-изготовителя, юридический адрес изготовителя, дату выпуска. Маркировка упаковки должна строго соответствовать маркировке товара.

**7. Требования к выполнению работ.**

7.1. Выполнение работ не должно препятствовать или создавать неудобства в работе Заказчика или представлять угрозу для работников, воспитанников и посетителей. Поставщик обязан обеспечить соблюдение своими работниками правил внутреннего трудового распорядка, контрольно-пропускного режима, внутренних положений и инструкций Заказчика.

7.2. Все работы проводятся Поставщиком с использованием собственных ресурсов (инструменты, оборудование и т.д.).

7.3. Поставщик должен обеспечить в ходе работ выполнение необходимых мероприятий по технике безопасности и пожарной безопасности, в том числе организовать безопасную работу механизмов и прочего оборудования.

7.4. Работы должны быть выполнены в полном соответствии с требованиями государственных стандартов, действующих строительных норм и правил, нормы пожарной безопасности, технических регламентов, санитарных норм и правил, в том числе:

- Федерального закона №52-ФЗ от 30.03.99 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

- Градостроительный кодекс Российской Федерации;

- СП 4.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»;

- ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования»;

- И иные требования государственных стандартов, технических регламентов, санитарных норм и правил, предназначенных для выполнения данных видов работ.