**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.