**Требования к качественным характеристикам (потребительским свойствам) и иным характеристикам товара)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара, работы**  **(код по ОКПД 2/КТРУ)** | **Количество, единица измерения товара** | **Качественные характеристики (потребительские свойства) и иные характеристики товара** | | | | | **Обоснование включения дополнительных характеристик\*** |
| **Показатели закупаемого товара, единицы измерения** | **Минимальные значения показателей** | **Максимальные значения показателей** | **Значения показателей, которые не могут изменяться** | **Количество показателя товара, ед. измерения показателя** |
| 1 | Поставка и установка хоккейной коробки  **Код по ОКПД 2:**  **32.30.15.299** | 1, комплект | Габаритный размер (Длина/Ширина), метр | - | - | 30х60 | - | Размер обусловлен исходя из площади имеющего участка на Объекте |
| Комплект хоккейных односторонних бортов (32.30.15.299-00000015) | | | | | - |
| Вид секций хоккейных бортов | - | - | Прямая секция с калиткой для игроков | 2 шт. | - |
| - |
| Ширина калитки для игроков, мм | ≥ 900 | ≤ 910 | - | ГОСТ Р 58729-2019 |
| Комплект хоккейных односторонних бортов (32.30.15.299-00000018) | | | | | - |
| Вид секций хоккейных бортов | - | - | Радиусная | 24 шт. | - |
| Длина закругленной секции, мм | ≥ 1950 | ≤ 1975 | - | - |
| Комплект хоккейных односторонних бортов (32.30.15.299-00000018) | | | | | - |
| Вид секций хоккейных бортов | - | - | Прямая | 52 шт. | - |
| Длина секции, мм | ≥ 2000 | ≤ 2050 | - | ГОСТ Р 58729-2019 |
| Комплект хоккейных односторонних бортов (32.30.15.299-00000018) | | | | 4шт. |  |
| Вид секций хоккейных бортов | - | - | Прямая |  |
| Длина секции, мм | ≥ 1000 | ≤ 1050 | - |  |
| Комплект хоккейных односторонних бортов (32.30.15.299-00000018) | | | | | - |
| Вид секций хоккейных бортов | - | - | Прямая секция (створок ворот) | 2 шт. | - |
| Длина секции, мм | ≥ 2000 | ≤ 2050 | - |  | - |
| Комплект хоккейных односторонних бортов (32.30.15.299-00000018) | | | | | - |
| Вид секций хоккейных бортов | - | - | Прямая секция с петлями для ворот | 2 щт. | - |
| Длина секции, мм | ≥ 2000 | ≤ 2050 | - |  |  |
| Комплект сетчатого ограждения (32.30.15.299-00000018) | | | | |  |
| Вид секций сетчатого ограждения |  |  | Прямая | 14 шт. | - |
| Длина секции, мм | ≥ 2000 | ≤ 2050 | - |  |
| Высота секции, мм | ≥ 1490 | ≤ 1515 |  |  |
| Комплект сетчатого ограждения (32.30.15.299-00000018) | | | | |  |
| Вид секций сетчатого ограждения |  |  | Радиусная | 24 шт. |  |
| Длина секции, мм | ≥ 1950 | ≤ 1980 | - |  |
| Высота секции, мм | ≥ 1490 | ≤ 1515 |  |  |
| Комплект сетчатого ограждения (32.30.15.299-00000018) | | | | |  |
| Вид секций сетчатого ограждения |  |  | Прямая | 2 шт. |  |
| Длина секции, мм | ≥ 1000 | ≤ 1050 | - |  |
| Высота секции, мм | ≥ 1490 | ≤ 1515 |  |  |
| Характеристики хоккейных бортов | | | | | - |
| Высота хоккейных бортов от ледовой поверхности, мм | ≥ 1070 | ≤ 1200 | - | - | ГОСТ Р 58729-2019 |
| Высота отбойной планки хоккейных бортов, мм | ≥ 220 | ≤ 240 | - | - | ГОСТ Р 58729-2019 |
| Толщина панели, мм | ≥ 6 | ≤ 8 | - | - | ГОСТ Р 58729-2019 |
| Цвет отбойной пластины | - | - | желтый | - | ГОСТ Р 58729-2019 |
| Цвет перил | - | - | синий | - | ГОСТ Р 58729-2019 |
| Ширина перил, мм | ≥57 | ≤ 60 |  |  |  |
| Толщина перил, мм | ≥7 | ≤ 9 |  |  |  |
| Рама секций хоккейных бортов, выполненная из стальной профильной трубы сечением, мм: | ≥ 50х25х1,5 | ≤ 50х25х2,0 | - | - | - |
| Стальная рама защитного сетчатого ограждения изготовлена из стального уголка сечением, мм: | ≥ 35х35 | ≤ 40х40 | - | - | - |
| Размер ячейки оцинкованной сетки-рабицы, мм | - | - | 35х35 | - | - |
| Толщина проволоки сетки-рабицы, мм | ≥ 1,9 | ≤ 2,2 | - | - | - |
| Стойки крепления, выполненные из профильной трубы сечением, мм: | ≥ 50х50х2 | ≤ 50х50х2,5 | - | - | - |
| Стойки крепления, выполненные из профильной трубы длиной, мм | ≥ 1190 | ≤ 1400 |  |  |  |
| Наличие сетчатого ограждения для защиты от попадания шайбы за пределы площадки на радиусах и за воротами | - | - | да | - | - |

**Поверхность стеклопластика** должна быть ровная, гладкая, без посторонних включений, расслоений, трещин. Цвет белый, с глянцевой поверхностью.

**Отбойная пластина** хоккейной коробки должна быть выполнена из стеклопластика монолитно с бортом. Отсутствуют щели между бортом и отбойной пластиной.

**Перила** должны быть выполнены из полиэтилена высокого давления.

**Стеклопластиковые панели к каркасам** должны крепиться при помощи стальных вытяжных заклепок диаметром тела 6,4мм и диаметром шляпки не менее 12мм. Все металлоконструкции хоккейной коробки должны быть покрыты полимерным покрытием.

**Стойки крепления** представляют собой металлические конструкции в виде бетонируемых столбиков, выполненные из профильной трубы. Бетонируемые опоры покрыты антикоррозионным покрытием методом **ГОРЯЧЕГО цинкования по ГОСТ 9.307-2021**. **Бетонируемые опоры должны иметь регулируемый узел, позволяющий регулировать высоту борта в диапазоне 50мм**

В составе хоккейной коробки должны быть предусмотрены **усиленные калитки с самозакрывающимися замками**, с надежным запирающимся механизмом.

**Технологические ворота** должны быть оснащены двумя запирающими балками из профильной трубы 50х50мм с резьбовым затягивающимся механизмом исключающий любой люфт в затянутом состоянии. Резьбовой механизм должен иметь возможность запирания полного запирания с помощью ключа.

**Расположение технологических ворот**: Технологические ворота должны располагаться по короткой стороне хоккейной коробки и быть оснащены роликами для удобства открывания ворот.

**Все остальные металлоконструкции хоккейной коробки, кроме бетонируемых опор должны быть покрыты полимерным покрытием.**

**Защитное сетчатое ограждение** должно быть расположено по короткой стороне и на радиусах хоккейной коробки.

**Стальная рама изготовлена из стального уголка с заполнением оцинкованной сеткой-рабицей.**

**В комплект поставки должны входить:**

В комплект поставки входят все крепежные элементы: болты, гайки, анкерные болты. Все крепежные элементы должны быть оцинкованы

Товар должен соответствовать ГОСТ Р 58729-2019 «Ограждения ледовых хоккейных площадок. Технические условия».

\*Обоснование включения дополнительной информации: В соответствии с п.2 ч.1 ст.33 Федерального закона от 05.04.2013 №44-ФЗ, перечень характеристик, установленных в КТРУ, отраженных в Постановлении Правительства РФ от 08.02.2017 № 145 «Об утверждении Правил формирования и ведения в единой информационной системе в сфере закупок каталога товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» расширен с целью точного отражения функциональных характеристик товара, обеспечения полноты и объективности описания объекта закупки. Данные характеристики определяют область применения товара, не влекут за собой ограничение конкуренции, дополнительные требования обусловлены потребностями Заказчика