**Техническое задание**

**на выполнение работ по благоустройству общественных территорий городов Мурманской области**

1. **Общие сведения**
   1. Предметом закупки является: выполнение работ по благоустройству общественных территорий городов Мурманской области, а именно: поставка, установка изделия.
   2. Место выполнения работ: Мурманская обл., г. Кола, Поморская набережная
2. **Срок выполнения работ**

Не позднее 30.12.2022 г. со дня заключения Договора (Подрядчик вправе выполнить работы в более короткие сроки).

1. **Количество изделий:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование изделия** | **Количество, шт.** |
| 1 | **Изделие № 1 «Ель Настоящая»** | **1** |
| 2 | **Изделие № 2 «Ворота в сказку»** | **1** |
| **ИТОГО:** | | **2** |

**3. Требования к используемым материалам и оборудованию**

3.1. Подрядчик обязуется при выполнении работ использовать материалы, разрешенные к применению на территории Российской Федерации, соответствующие требованиям промышленной и экологической безопасности, требованиям действующих ГОСТов, СНиПов, других нормативно-технических документов и настоящего Технического задания.

3.2. Оборудование, изделия и материалы, применяемые при выполнении работ, должны иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта, удостоверяющие качество.

3.3. Все применяемые при выполнении работ материалы (оборудование, конструкции) должны:

* быть новыми (не бывшими в эксплуатации, не проходившими ремонт);
* соответствовать ГОСТам и другим нормативным правовым актам;
* удовлетворять требованиям по пожарной безопасности, износостойкости и выделению токсичных веществ, предусмотренным законодательством Российской Федерации;
* удовлетворять требованиям по надежности и долговечности, простоте в эксплуатации и возможности проведения работ, предусмотренным законодательством Российской Федерации;
* соответствовать требованиям об ограничении использования товаров из других государств.

3.4. Все приобретаемые Подрядчиком для выполнения работ материалы (товары, оборудование, конструкции) должны быть представлены с описанием (с указанием производителя и полного наименования).

3.5. При выполнении работ Подрядчик не имеет права использовать: токсические вещества; вещества, обладающие сильным запахом, вызывающие аллергические реакции и наносящие вред здоровью.

3.6. Обеспечение работ, предусмотренных настоящим Техническим заданием, необходимыми материалами, оборудованием, инструментом, техническими средствами и иными средствами осуществляет Подрядчик за свой счет.

3.7. Все пластиковые материалы должны быть ударопрочными, морозоустойчивыми и устойчивыми к ультрафиолетовому излучению.

3.8. Все изделия должны поставляться в таре, которая приспособлена для последующего сезонного хранения в ней поставляемых изделий.

3.9. Все изделия с металлическим каркасом (корпусом), осуществляющие питание от сети 380/220В должны монтироваться с системой заземления TN-S или TN-C-S. Подвижные металлические изделия, должны быть подключены к защитному заземлению посредством гибкого медного провода или жилы, которые не должны одновременно служить проводником рабочего тока. Сопротивление самостоятельного заземляющего устройства должно соответствовать требованиям предприятия — изготовителя изделия или ведомственным нормам, но не должно превышать 4 Ом.

3.10. Прокладка силовых линий питания изделий необходимо осуществлять по ПВХ гофре подземным, надземным или воздушным способом. При прокладке воздушным способом, запрещается использовать деревья. При прокладке надземным способом необходимо использовать кабель-каналы (резиновые либо металлические), жестко закрепленные на очищенную от снега землю.

3.11. Все изделия с питанием от сети 380/220В должны иметь защиту от короткого замыкания и обеспечены защитой в случае возникновения утечки тока при нарушении изоляции у изделий.

**4. Общие требования к работам**

Для реализации указанных работ:

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

4.2. Подрядчик обязан соблюдать правила привлечения и использования иностранной и иногородней рабочей силы, установленные законодательством Российской Федерации.

4.3 До начала выполнения работ Подрядчик должен представить Заказчику приказ о назначении ответственных за соблюдение правил электро- и пожарной безопасности.

4.4 Подрядчик должен обеспечить необходимое для выполнения работ наличие электромонтажников электротехнического оборудования, инженеров-электриков, инженеров-технологов.

4.5. Приостановление работ Подрядчика на каком-либо из объектов не является основанием приостановления работ по иным объектам и этапам работ в целом.

4.6. По итогам выполнения работ Подрядчик обязан представить Заказчику комплект документации, предусмотренный пунктом 6.1 настоящего Технического задания.

4.7. После завершения работ по монтажу, сборке, установке оборудования осветительных систем, Подрядчик при предоставлении актов сдачи-приемки выполненных работ направляет Заказчику фотоотчет по каждому смонтированному объекту (на бумажном носителе и цифровом носителе USB в формате JPEG).

4.8. После окончания выполнения работ на объекте Подрядчик должен обеспечить вывоз отходов, строительного и монтажного мусора, инструментов и соответствующего рабочего оборудования.

4.9. В целях обеспечения длительной безопасной и безаварийной эксплуатации уличных световых изделий Подрядчик должен выполнить монтаж и подключение в соответствии с нормируемыми требованиями и правилами.

4.10. Подрядчик самостоятельно согласовывает подключение изделий к общей сети питания у места монтажа изделия (заключение договоров, получение необходимых согласований, подготовку проектов и исполнительных схем, оплату сопутствующих расходов).

4.11. Провода питания должны быть проложены Подрядчиком от источника питания до щита и от щита до изделия и закреплены в соответствии с действующими нормами и правилами. Прокладка провода питания выполняется таким образом, чтобы исключить последующее изменение его монтажного положения в течении всего срока эксплуатации.

4.12. Подрядчик производит устройство и монтаж изделия, при котором изделие не будет в течение всего срока эксплуатации иметь подвижность.

4.13. На дату поставки (окончания выполнения работ, оказания услуг) каждого изделия, Подрядчик подтверждает, что данное изделие произведено без нарушения прав правообладателя, в том в случае, если данное требование предъявляется к изделию в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

4.14. Подрядчик подтверждает, что при исполнении обязательств по Договору им не будут нарушены чьи-либо авторские и/или исключительные права и/или средство индивидуализации. Ответственность в соответствии с нормами действующего законодательства, в том числе несения Заказчиком убытков, штрафов, неустоек или несения иной ответственности в связи с нарушением Подрядчиком настоящего пункта несет Подрядчик. Заказчик вправе предъявить к Подрядчику требования о взыскании возникших у Заказчика убытков, неустоек, штрафов за нарушение Подрядчиком настоящего пункта.

**5. Требования к безопасности выполнения работ**

5.1. Все работы должны быть выполнены Подрядчиком в соответствии с требованиями обеспечения промышленной безопасности, охраны труда, техники безопасности и электробезопасности законодательства Российской Федерации.

5.2. Подрядчик за счет своих средств обязан обеспечивать своевременную выдачу работникам специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты в соответствии с установленными законодательством нормами.

5.3. Подрядчик должен контролировать состояние условий труда на рабочих местах, соблюдение правил безопасности и охраны труда, правильность применения работниками средств индивидуальной и коллективной защиты.

5.4. Подрядчик обеспечивает Заказчику освобождение от любой ответственности и уплаты сумм по всем претензиям, требованиям, несчастным случаям, в том числе со смертельным исходом, в процессе производства работ по Договору.

5.5. Подрядчик должен обеспечивать соответствие результатов работ требованиям безопасности жизни и здоровья, а также иным требованиям сертификации, безопасности (санитарным нормам и правилам, государственным стандартам и т.п.), установленным действующим законодательством Российской Федерации.

5.6. В процессе выполнения работ Подрядчик обязан предусмотреть мероприятия, исключающие загрязнение прилегающей территории строительными отходами, предусмотреть меры по предотвращению пылеобразования.

5.7. Отходы, строительный мусор должны своевременно вывозиться на полигоны. Захламление и заваливание мусором зоны проведения работ и близлежащей территории запрещается.

5.8. В период свертывания работ все строительные отходы и мусор должны вывозиться с благоустроенной территории для дальнейшей утилизации. Строго запрещается делать «захоронение» строительных отходов и мусора. Сжигание горючих отходов и мусора в пределах черты города запрещается.

**6. Перечень отчетной документации, предоставляемой подрядчиком при сдаче работ по устройству световых конструкций**

6.1. Подрядчик в согласованные сроки представляет надлежащим образом оформленную отчетную документацию и материалы, подтверждающие исполнение обязательств:

- акт сдачи-приемки выполненных работ в 2 экз.;

- счёт на оплату в 1 экз.;

- акт о приёмке выполненных работ (КС-2) и справка выполненных работ и затрат (КС-3) (в 2 (двух) экз.: 1 (один) - для Заказчика, 1 (один) – для Подрядчика);

- 2-х стадийная цветная фотофиксация (до начала работ, после производства работ);

- паспорта на применяемые материалы и оборудование в 2 экз.;

- инструкции по сборке и разборке в 2 экз.;

- правила по хранению и утилизации изделий в 2 экз.;

- электрические схемы в 2 экз.;

- сертификаты соответствия или декларации о соответствии, необходимые разрешения на использование объектов с авторским правом в 2 экз.

1. **Перечень нормативных технических и нормативных правовых актов**

Федеральный закон от 25.07.2002 № 115-ФЗ «О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации».

Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Постановление Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме» (Правила противопожарного режима в Российской Федерации).

Постановление Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 14.06.1991 № 875 «ГOCТ 12.1.004-91. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования».

СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты.

Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15.07.2009 № 246-ст «ГОСТ Р 50571.29-2009 (МЭК 60364-5-55:2008). Национальный стандарт Российской Федерации. Электрические установки зданий. Часть 5-55. Выбор и монтаж электрооборудования. Прочее оборудование».

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10.12.2009 № 672-ст «ГОСТ Р 50571.3-2009 (МЭК 60364-4-41:2005). Национальный стандарт Российской Федерации. Электроустановки низковольтные. Часть 4-41. Требования для обеспечения безопасности. Защита от поражения электрическим током».

ГОСТ 30339-95 Электроснабжение и электробезопасность.

Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Глава 1.7 Заземление и защитные меры электробезопасности (Издание седьмое).

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13.12.2011 № 925-ст «ГОСТ Р 50571.5.52-2011 (МЭК 60364-5-52:2009). Национальный стандарт Российской Федерации. Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. Выбор и монтаж электрооборудования. Электропроводка».

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.07.2013 № 328н «ПОТЭУ 2014. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок».

«ПУЭ. Правила устройства электроустановок. Шестое издание», утвержденные Главтехуправлением, Госэнергонадзором Минэнерго СССР 05.10.1979.

«Правила техники безопасности при электромонтажных и наладочных работах» (утв. Минмонтажспецстроем СССР 24.05.1990).

Приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства РСФСР от 12.05.1998 № 120 «УДК 628.971.004.2. Указания по эксплуатации электроустановок наружного освещения городов, поселков городского типа и сельских населенных пунктов».

«ПУЭ. Правила устройства электроустановок. Седьмое издание. Раздел 6. Электрическое освещение. Раздел 7. Электрооборудование специальных установок. Главы 7.1, 7.2», утвержденные Министерством топлива и энергетики Российской Федерации 06.10.1999.

Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 08.07.2002 № 204 «ПУЭ. Правила устройства электроустановок. Седьмое издание. Раздел 1. Общие правила. Главы 1.1, 1.2, 1.7, 1.9».

Приказ Минэнерго России от 13.01.2003 № 6 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей».

Приказ Минэнерго России от 09.04.2003 № 150 «ПУЭ. Правила устройства электроустановок. Седьмое издание. Раздел 1. Общие правила. Глава 1.8».

**Приложение №1 к техническому заданию**

**ПОКАЗАТЕЛИ, ПОЗВОЛЯЮЩИЕ ОПРЕДЕЛИТЬ СООТВЕТСТВИЕ ЗАКУПАЕМОГО ТОВАРА, ИСПОЛЬЗУЕМОГО ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ УСТАНОВЛЕННЫМ ЗАКАЗЧИКОМ ТРЕБОВАНИЯМ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **№ п/п показателя** | **Наименование показателей**  **Товара** | **Требования к значениям показателей**  **товара** | **Обоснование установленных требований в соответствии техническими регламентами, принятыми в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании, документами, разрабатываемыми и применяемыми в национальной системе стандартизации, принятыми в соответствии с законодательством Российской Федерации о стандартизации, иных требований, связанных с определением соответствия товара потребностям заказчика** | **Инструкция для участника закупки** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |  |
| 1 | Изделие № 1 | 1 | **Конструкция:** | | | |
| 1.1 | Тип | разборное | *Требование установлено в целях обеспечения устойчивости на любом, в том числе на неровном грунте; без сплошного крепления в профиль по периметру* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |
| 1.2 | Высота изделия, мм | не менее 20000 | *Требование обусловлено размерами участков под установку изделия* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 1.3 | Диаметр основания изделия, мм | не менее 6500 и не более 6900 | *Требование обусловлено размерами участков под установку изделия* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 1.4 | Обеспечение устойчивости основания | Бетонные блоки | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |
| 1.4.1 | Размер бетонного блока, мм | Не менее 1180Х400х580 | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 1.5 | Вес пригрузов, кг | Не менее 20800 | *Требование установлено согласно норм «СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия»* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 1.6 | Ветровая нагрузка: нормативное значение ветрового давления | IV ветровой район | *Требование установлено в соответствии* *с таблицей 11.1 СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*»* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |
| 1.7 | Снеговая нагрузка: нормативное значение веса снегового покрова | V снеговой район | *Требование установлено в соответствии с таблицей 10.1 СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*»* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |
| 1.8 | Внешний вид изделия | Композиция предназначена для декоративного новогоднего оформления. В рабочем состоянии имеет вид, создающий образ «натуральной» ели. | *Требование установлено с целью сохранения концепции оформления* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |
| 2 | **Каркас:** | | | |
| 2.1 | Форма каркаса | Ярусная | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |
| 2.2 | Количество ярусов | Не менее 37 | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 2.3 | Материал элементов каркаса | Стальной металлопрокат | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |
| 2.4 | Тип материала: Профильная труба тип 1, мм | Не менее 100х5х3 | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 2.5 | Тип материала: Профильная труба тип 2, мм | Не менее 80х40х3 | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 2.6 | Тип материала: Профильная труба тип 3, мм | Не менее 60х40х3 | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 2.7 | Тип материала: Профильная труба тип 4, мм | Не менее 50х30х2 | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 2.8 | Тип материала: Профильная труба тип 5, мм | Не менее 40х40х3 | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 2.9 | Тип материала: Профильная труба тип 6, мм | Не менее 40х25х3 | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 2.10 | Тип материала: Профильная труба тип 7, мм | Не менее 40х20х2 | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 2.11 | Тип материала: Профильная труба тип 8, мм | Не менее 30х30х3 | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 2.12 | Тип материала: Профильная труба тип 9, мм | Не менее 25х25х2 | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 2.13 | Тип материала: труба круглая электро-сварная тип 1, мм | Не менее d20х2 | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 2.14 | Тип материала: труба круглая электро-сварная 2, мм | Не менее d48х3 | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 2.15 | Тип материала: труба круглая электро-сварная 3, мм | Не менее d57х3 | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 2.16 | Тип материала: труба круглая электро-сварная 4, мм | Не менее d76х3,5 | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 2.17 | Тип материала: труба круглая электро-сварная 5, мм | Не менее d 89х4 | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 2.18 | Тип материала: труба круглая электро-сварная 6, мм | Не менее d102х5 | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 2.19 | Тип материала: труба круглая ВГП тип 1, мм | Не менее 42,3х3,2 | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 2.20 | Тип материала: труба круглая ВГП тип 2, мм | Не менее 33,5х2,8 | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 2.21 | Тип материала: лист горячекатанный тип 1, мм | Не менее t3 | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 2.22 | Тип материала: лист горячекатанный тип 2, мм | Не менее t6 | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 2.23 | Тип материала: лист горячекатанный тип 3, мм | Не менее t10 | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 2.24 | Тип материала: лист горячекатанный тип 4, мм | Не менее t14 | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 2.25 | Тип материала: металлический прут тип 1, мм | Не менее d8 | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 2.26 | Тип материала: металлический прут тип 2, мм | Не менее d12 | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 2.27 | Тип материала: полоса стальная тип 1, мм | Не менее 60х5 | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 2.28 | Тип материала: полоса стальная тип 2, мм | Не менее 40х4мм | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 2.29 | Сварочная проволока | СВ08Г2С | *Требование установлено в целях обеспечения прочности соединений* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |
| 2.30 | Крепежный элемент класс прочности | не ниже 8.8 | *Требование установлено согласно норм ГОСТ7798-70* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |
| 2.31 | Оцинковка крепежного элемента | наличие | *Требование установлено в целях обеспечения прочности соединений* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 2.32 | Материал покраски каркаса | Грунт ВЛ023, | *Требование установлено в целях защиты от коррозии* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |
| 2.33 | Материал покраски каркаса | эмаль ОС-12 | *Требование установлено в целях защиты от коррозии* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |
| 2.34 | Цвет эмали | RAL 6001 | *Требование установлено с целью удобства изделия* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |
| 3 | **Оформление ели:** | | | |
| 3.1 | Внешний вид веток | Каждая ветка представляет собой отдельное изделие в виде хвои, закрепленной на металлокаркасе | *Требование установлено с целью удобства изделия* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |
| 3.2 | Материал каркаса хвои веток | Отожженная проволока | *Требование установлено с целью удобства изделия* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |
| 3.3 | Материал хвои | ПВХ пленка | *Требование установлено с целью удобства изделия* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 3.4 | Толщина ПВХ пленки, мм | не менее 0,07 и не более 0,09 | *Требование установлено с целью удобства изделия* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 3.5 | Цвет хвои | RAL 6001 | *Требование установлено с целью удобства изделия* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |
| 3.6 | Расположение световой нити | Вплетена в хвою | *Требование установлено с целью удобства изделия* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |
| 3.7 | Световая нить количество | Не менее 3200 м.п. | *Требование установлено с целью удобства изделия* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 3.8 | Звезды | Не менее 110 шт. | *Требование установлено с целью удобства изделия* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 3.9 | Материал звезды | Ударопрочный светорассеивающий пластик | *Требование установлено с целью удобства изделия* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |
| 3.10 | Размер звезды, диаметр, мм | не менее 400 | *Требование установлено с целью удобства изделия* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 3.11 | Источник света звезды | Светодиодная лампа | *Требование установлено в целях обеспечения прочности конструкции* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |
| 3.12 | Цоколь | Е27 | *Требование установлено в целях обеспечения прочности конструкции* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |
| 3.13 | Материал макушки | Стальной металлопрокат | *Требование установлено с целью удобства изделия* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |
| 3.14 | Декорирование макушки | Светодиодная гирлянда, | *Требование установлено с целью удобства изделия* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |
| 3.15 | Тип светодиодной гирлянды | дюралайт | *Требование установлено с целью удобства изделия* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |
| **4** | **Забор:** | | | |
| 4.1 | Внешний вид | В соответствии с эскизом, с соблюдением всех пропорций и цветов | *Требование установлено с целью сохранения концепции оформления* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |
| 4.2 | Диаметр забора, мм | Не более 7100 и не менее 6950 | *Требование установлено с целью сохранения концепции оформления* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |
| 4.3 | Высота забора, мм | Не более 2050 и не менее 1950 | *Требование установлено с целью сохранения концепции оформления* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |
| **5** | **Подсветка:** | | | |
|  | Напряжение всех световых элементов, В | Не более 24 | *Требование установлено с целью безопасности изделия* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 2 | Изделие №2 | 1 | **Конструкция:** | | | |
| 1.1 | Тип | разборное | *Требование установлено в целях обеспечения устойчивости на любом, в том числе на неровном грунте; без сплошного крепления в профиль по периметру* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |
| 1.2 | Высота изделия, мм | не менее 5000 | *Требование обусловлено размерами участков под установку изделия* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 1.3 | Ширина изделия, мм | не менее 10000 | *Требование обусловлено размерами участков под установку изделия* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 1.4 | Глубина изделия, мм | Не менее 2400 | *Требование обусловлено размерами участков под установку изделия* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником |
| 1.5 | Обеспечение устойчивости основания | Бетонные блоки | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |
| 1.5.1 | Размеры бетонного блока | Не менее 2400х1000х300 мм | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником |
| 1.6 | Вес пригрузов, кг | Не менее 4000 | *Требование установлено согласно норм «СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия»* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 1.7 | Ветровая нагрузка: нормативное значение ветрового давления | IV ветровой район | *Требование установлено в соответствии с таблицей 11.1 СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*»* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |
| 1.8 | Снеговая нагрузка: нормативное значение веса снегового покрова | V снеговой район | *Требование установлено в соответствии с таблицей 10.1 СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*»* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |
| 1.9 | Внешний вид изделия | Композиция представляет собой светодиодную трехмерную конструкцию в виде арки-ворот, установленных на 2-х подиумах. Композиция полностью двусторонняя, все накладные и световые элементы нанесены на конструкцию с обеих сторон. | *Требование установлено с целью сохранения концепции оформления* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |
| **2** | **Каркас:** | | | |
| 2.1 | Форма каркаса | Четыре объемные колонны (две малые, две большие) | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |
| 2.2 | Элементы конструкции каркаса | Монолитный поликарбонат | *Требование установлено согласно норм СП 16.13330.2011 «Стальные конструкции»* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |
| 2.3 | Материал элементов каркаса | Стальной металлопрокат | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |
| 2.4 | Тип материала: Профильная стальная труба тип 1, мм | Не менее 100х200х4 | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 2.5 | Тип материала: Профильная стальная труба тип 2, мм | Не менее 100х50х4 | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником |
| 2.6 | Тип материала: Профильная стальная труба тип 3, мм | Не менее80х40х4 | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником |
| 2.7 | Тип материала: Профильная алюминиевая труба тип 1, мм | Не менее 50х30х2 | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 2.8 | Тип материала: Профильная алюминиевая труба тип 2, мм | Не менее 25х25х2 | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 2.9 | Тип материала: Профильная алюминиевая труба тип 3, мм | Не менее 25х25х3 | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником |
| 2.10 | Тип материала: Профильная алюминиевая труба тип 4, мм | Не менее20х20х2 | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником |
| 2.11 | Тип материала: Профильная алюминиевая труба тип 5, мм | Не менее 15х15х2 | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником |
| 2.12 | Тип материала: Профильная алюминиевая труба тип 6, мм | Не менее 30х15х2 | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником |
| 2.13 | Тип материала: лист алюминиевый сплав Амг3 тип 1, мм | Не менее t8 | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 2.14 | Тип материала: лист алюминиевый сплав Амг3 тип 2, мм | Не менее t2 | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 2.15 | Тип материала: полоса алюминиевая тип 1, мм | Не менее 8х60 | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 2.16 | Тип материала: полоса алюминиевая тип 2, мм | Не менее 3х30 | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 2.17 | Тип материала: труба круглая ВГП тип 1, мм | Не менее dy25 | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 2.18 | Тип материала: лист горячекатанный тип 1, мм | Не менее t6 | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 2.19 | Тип материала: лист горячекатанный тип 2, мм | Не менее t10 | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 2.20 | Тип материала: металлический прут тип 1, мм | Не менее d8 | *Требование установлено в целях обеспечения прочности и устойчивости конструкции* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 2.21 | Сварочная проволока | СВ08Г2С | *Требование установлено в целях обеспечения прочности соединений* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |
| 2.22 | Класс прочности крепежных элементов | не ниже 8.8 | *Требование установлено согласно норм ГОСТ7798-10* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |
| 2.23 | Оцинковка крепежного элемента | наличие | *Требование установлено в целях защиты от коррозии* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |
| 2.24 | Материал покраски | Грунт ВЛ023 | *Требование установлено в целях защиты от коррозии* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |
| 2.25 | Материал покраски | эмаль ОС-12 | *Требование установлено в целях защиты от коррозии* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |
| **3** | **Декорирование каркаса:** | | | |
| 3.1 | Декоративный материал тип 1 | Монолитный поликарбонат | *Требование установлено в целях обеспечения прочности конструкции* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |
| 3.1.1 | Декоративный материал тип 1 размер, мм | не менее 10х2000х3000 | *Требование установлено в целях обеспечения прочности конструкции* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 3.1.2 | Декоративный материал тип 1 количество, м.кв | Не менее 30 | *Требование установлено в целях обеспечения прочности конструкции* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 3.2 | Декоративный материал тип 2 | Шар не световой пластиковый (золото) | *Требование установлено в целях обеспечения прочности конструкции* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |
| 3.2.1 | Декоративный материал тип 2 диаметр | не менее 150мм | *Требование установлено в целях обеспечения прочности конструкции* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 3.3 | Декоративный материал тип 3 | Световой герб | *Требование установлено с целью удобства изделия* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |
| 3.3.1 | Световой герб, эскиз |  | | |
| 3.3.2 | Декоративный материал тип 3 размер | Не менее 600х800мм | *Требование установлено с целью удобства изделия* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 3.4 | Расположение декоративного материала | С двух сторон конструкции | *Требование установлено с целью удобства изделия* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |
| 4 | **Подсветка:** | | | |
| 4.1 | Световое оборудование тип 1 | Стринглайт | *Требование установлено с целью удобства изделия* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |
| 4.2 | Световое оборудование тип 1 защита | Не менее ip 65 | *Требование установлено с целью безопасности изделия* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 4.3 | Световое оборудование тип 1 количество, м | Не менее 140 | *Требование установлено с целью удобства изделия* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 4.4 | Световое оборудование тип 1 количество диодов на метр, шт. | Не менее 10 | *Требование установлено с целью удобства изделия* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 4.5 | Световое оборудование тип 1 напряжение, В | Не более 24 | *Требование установлено с целью безопасности изделия* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 4.6 | Световое оборудование тип 1 эффект мерцания | наличие | *Требование установлено с целью удобства изделия* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 4.7 | Световое оборудование тип 2 | Дюралайт | *Требование установлено с целью удобства изделия* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |
| 4.8 | Световое оборудование тип 2 диаметр, мм | Не менее 13 | *Требование установлено с целью удобства изделия* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 4.9 | Световое оборудование тип 2 напряжение, В | Не более 24 | *Требование установлено с целью безопасности изделия* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 4.10 | Световое оборудование тип 2 количество, м | Не менее 270 | *Требование установлено с целью удобства изделия* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 4.11 | Световое оборудование тип 2 защита | Не менее ip 65 | *Требование установлено с целью безопасности изделия* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 4.12 | Световое оборудование тип 2 количество диодов на метр, шт. | Не менее 36 | *Требование установлено с целью удобства изделия* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 4.13 | Световое оборудование тип 2 свечение | постоянное | *Требование установлено с целью удобства изделия* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 4.14 | Световое оборудование тип 3 | Белт-лайт | *Требование установлено с целью удобства изделия* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |
| 4.15 | Световое оборудование тип 3 материал провода и патрона | резина | *Требование установлено с целью удобства изделия* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |
| 4.16 | Световое оборудование тип 3 тип патрона | Е27 | *Требование установлено с целью удобства изделия* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |
| 4.17 | Световое оборудование тип 3 расстояние между патронами, мм | Не более 200 | *Требование установлено с целью удобства изделия* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 4.18 | Световое оборудование тип 3 защита | Не менее ip 65 | *Требование установлено с целью удобства изделия* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 4.19 | Световое оборудование тип 3 общее количество шлейфа, м | Не менее 14 | *Требование установлено с целью удобства изделия* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 4.20 | Световое оборудование тип 3 напряжение патрона, В | Не более 24 | *Требование установлено с целью удобства изделия* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 4.21 | Световое оборудование тип 3 количество ламп, шт | Не менее 70 | *Требование установлено с целью удобства изделия* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 4.22 | Световое оборудование тип 3 свечение лампы | постоянное | *Требование установлено с целью удобства изделия* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |
| 4.23 | Световое оборудование тип 4 | Светодиодная лента | *Требование установлено с целью удобства изделия* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |
| 4.24 | Световое оборудование тип 4 ширина, мм | Не более 8 | *Требование установлено с целью удобства изделия* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 4.25 | Световое оборудование тип 4 напряжение, В | Не более 24 | *Требование установлено с целью удобства изделия* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 4.26 | Световое оборудование тип 4 тип корпуса | закрытый | *Требование установлено с целью удобства изделия* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 4.27 | Световое оборудование тип 4 защита | Не менее ip 65 | *Требование установлено с целью удобства изделия* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 4.28 | Световое оборудование тип 4 количество, м | Не менее 230 | *Требование установлено с целью удобства изделия* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 4.29 | Световое оборудование тип 4 количество светодиодов на метр, шт | Не менее 60 | *Требование установлено с целью удобства изделия* | Участник закупки указывает конкретное (единственное) значение показателя, которое должно быть равно или больше установленного заказчиком значения. Слова «не менее» «не более» не должны использоваться участником. |
| 4.30 | Световое оборудование тип 4 угол обзора горизонтальный, градусов | 120 | *Требование установлено с целью удобства изделия* | Участник закупки указывает (не меняя формулировок) то значение неизменного показателя, которое установил заказчик |