Приложение № 2 к Извещению

о проведении запроса котировок

электронной форме

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на устройство автоматической системы капельного полива зелёных насаждений**

**Описание объекта закупки –** устройство автоматической системы капельного полива зелёных насаждений, необходимой для выполнения работ по компенсационному лесоразведению, на территории городского округа Судак, с целью выполнения обязательств по договорам: №40326/04/ ХСЭ-ВСП, №40326/05/ ХСЭ-ВСП от 28.05.2024г., на площади - 7.7405 га.

*(Место проведения работ: Республика Крым, г. Судак, с. Миндальное, территория АНО «Таврида.Арт»)*

1. Проведение земельных работ по пересечённой горной местности, с уклоном до 30 градусов, на тяжёлых каменистых грунтах, по устройству траншей вручную, глубиной до 25 см, шириной до 20 см, общей протяжённостью 305 пог.м., при непосредственном указании заказчиком точного места устройства траншеи в момент проведения работ.
2. Проведение земельных работ на тяжёлых каменистых грунтах, по устройству траншей глубиной до 30 см, шириной до 25 см, вручную при пересечении грунтовых дорог с установкой трубы ПНД- гильзы, засыпкой траншеи и её трамбовкой, общей протяжённостью 50 пог.м.
3. Монтаж, установка на местности, в условиях пересечённой горной местности, в том числе на террасах с уклоном до 30 градусов, на тяжёлых каменистых грунтах, автоматической системы капельного полива саженцев в количестве 9490 шт., на 12 участках, общей площадью - 7.7405 га, из комплектующих, указанных в приложении №1:

– транспортировка комплектующих к месту монтажа (место монтажа: Республика Крым, г. Судак, с. Миндальное, территория АНО «Таврида.Арт»), их разгрузка;

– прокладка труб ПНД и «слепой» трубки с УФ защитой- 15400 пог.м;

– присоединение труб к точкам водозабора- 10 шт;

– установка компенсированных капельниц, из расчёта: 1 шт на 1 растение- 8390 саженцев, 2шт на 1 растение- 1100 саженцев;

– соединение всех труб и трубок муфтами- 693 шт;

– выкопка ям, установка в них коробов, электромагнитных клапанов, контроллеров- 31шт;

– монтаж прочих комплектующих.

1. Приземление труб ПНД и «слепой» трубки и их прикопка на глубину до 10см, через каждые 3м- - 13100 пог.м.
2. Проведение пуско-наладочных работ созданной автоматической системы капельного полива зелёных насаждений.
3. Сдача объекта закупки- автоматической системы капельного полива зелёных насаждений до 30.11.2024г.

 Приложение №1

к техническому заданию

**Список**

**комплектующих, необходимых для монтажа автоматической системы**

**капельного полива зелёных насаждений на территории АНО «Таврида.Арт».**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование материалов** | **Кол-во** | **Ед.** |
| 1 | Автономный контроллер управления поливом 1 зона | *31* | шт |
| 2 | Электромагнитный клапан 1НР\*1НР (9 V) с регулятором потока | *31* | шт |
| 3 | Провод электрический ПВС 2\*1 | *100* | пог.м |
| 4 | Гофра для наружных работ 20мм | *100* | пог.м |
| 5 | Батарейка (крона) (9 V) | *62* | шт |
| 6 | Арматура (16мм) | *50* | пог.м |
| 7 | Фильтр 1 1/2"НР Disc, 120M | *8* | шт |
| 8 | Фильтр 1"НР Disc, 120M | *1* | шт |
| 9 | Редуктор давления 3/4ВР\*3/4ВР (1атм.) | *1* | шт |
| 10 | Датчик дождя | *18* | шт |
| 11 | Муфта PN16 - 50 х 1 1/2" ВР | *16* | шт |
| 12 | Муфта PN16 - 50 х 1 1/2" НР | *7* | шт |
| 13 | Муфта тройник 50\*32\*50 | *24* | шт |
| 14 | Муфта тройник 32\*32\*32 | *12* | шт |
| 15 | Муфта тройник 25\*25\*25 | *3* | шт |
| 16 | Муфта угол (90) 50\*50 | *15* | шт |
| 17 | Муфта угол (90) 32\*32 | *40* | шт |
| 18 | Муфта угол (90) 25\*25 | *8* | шт |
| 19 | Муфта 32\*32 | *23* | шт |
| 20 | Муфта 25\*25 | *1* | шт |
| 21 | Муфта 50\*50 | *9* | шт |
| 22 | Муфта- заглушка 25 | *3* | шт |
| 23 | Муфта- заглушка 50 | *4* | шт |
| 24 | Муфта- заглушка 32 | *35* | шт |
| 25 | Муфта переход 50\*32 | *9* | шт |
| 26 | Муфта 32\*1НР | *7* | шт |
| 27 | Муфта 32\*1ВР | *64* | шт |
| 28 | Муфта 25\*1ВР | *4* | шт |
| 29 | Муфта 25\*3/4НР | *3* | шт |
| 30 | Муфта капельной линии, 16мм-1/2НР, с гайкой | *162* | шт |
| 31 | Угол (90) для капельной слепой трубки 16мм, с гайками | *100* | шт |
| 32 | Соединитель для капельной слепой трубки 16мм, с гайками | *125* | шт |
| 33 | Держатель капельной слепой трубки 16мм  | *1000* | шт |
| 34 | Заглушка-восьмерка слепой трубки 16мм | *175* | шт |
| 35 | Тройник для капельной слепой трубки 16мм, с гайками | *25* | шт |
| 36 | Цилиндрический краник 16 мм, с гайками, для капельной слепой трубки | *175* | шт |
| 37 | Переходной ниппель 1Н\*1,1/2ВР | *6* | шт |
| 38 | Седло 32\*1/2ВР | *155* | шт |
| 39 | Седло 25\*1/2ВР | *7* | шт |
| 40 | Капельница компенсированная разборная 4 л/ч,РС 0.8-3.2bar  | *10590* | шт |
| 41 | Короб для э/м клапанов овальный | *31* | шт |
| 42 | Муфта 32\*1 1/4ВР | *6* | шт |
| 43 | Труба ПНД СДР 11 (75мм) | *100* | шт |
| 44 | Труба ПНД СДР 17 (50мм) | *1000* | пог.м |
| 45 | Труба ПНД СДР 17 (32мм) | *2200* | пог.м |
| 46 | Труба ПНД СДР 13.6 (25мм) | *200* | пог.м |
| 47 | Слепая трубка, 16 мм, с УФ защитой, бухта 100 м. | *120* | шт |
| 48 | Фум-лента | *15* | шт |
| 49 | Изолента | *2* | шт |
| 50 | Хомуты стяжки 3\*20 | *200* | шт |

Итого: Пятьдесят наименований.